

The MINOR PLANET CIRCULARS/MINOR PLANETS AND COMETS ORBIT SUPPLEMENT is published on behalf of Commission 20 of the International Astronomical Union,

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

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

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

MPC@CFA.HARVARD.EDU (science)

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

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

Brian G. Marsden, Director

Gareth V. Williams, Associate Director

© Copyright 2001 Minor Planet Center

Syuichi Nakano, Liaison in Japan

Prepared using the Tamkin Foundation Computer Network

(26074)* 1977 TD = 1996 KH

Discovered 1977 Oct. 8 by H.-E. Schuster at the European Southern Observatory.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 27301)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	49.64377	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.40434518	ω	73.37703	-0.85926240	-0.02382500	
<i>a</i>	1.8112061	Ω	102.88424	-0.11087650	-0.96649260	
<i>e</i>	0.0887985	<i>i</i>	31.61288	+0.49937413	-0.25558642	
<i>P</i>	2.44	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>
Residuals in seconds of arc						
1977 10 08	809	2.0+	1.2-	1996 05 23	557	0.1-
1977 10 09	809	0.4-	0.4-	1996 05 23	557	0.2-
1977 10 13	809	0.8-	0.3-	1996 05 23	046	0.4-
1996 05 21	693	0.7-	0.6+	1996 05 23	046	0.5-
1996 05 21	693	(2.3+	0.8-)	1996 05 23	046	0.5+
1996 05 22	693	0.2+	0.7+	1996 05 25	816	0.1+
1996 05 22	693	0.9+	1.1-	1996 05 25	816	0.3+
1996 05 22	693	1.5+	1.2-	1996 05 25	816	0.1+
1996 05 22	693	0.0	0.1-	1996 05 26	596	0.3-
1996 05 22	540	0.6-	0.1+	1996 05 26	596	1.4-
1996 05 22	557	0.1+	0.4+	1996 06 13	801	0.0
1996 05 22	540	0.7-	0.3+	1996 06 13	801	0.3-
1996 05 22	540	0.2-	0.3+	1996 06 15	801	0.3+
1996 05 22	557	0.2-	0.1+	1996 06 15	801	0.2+
1996 05 22	557	0.2-	0.1+	1996 06 24	696	0.1+
1996 05 22	046	0.0	0.3+	1996 06 24	696	0.2+
1996 05 22	046	0.1-	0.2+	1996 06 24	696	0.1-
1996 05 22	046	0.2-	0.4+	1996 07 01	608	0.6+
1996 05 22	587	0.3-	0.2+	1996 07 01	608	0.7+
1996 05 22	587	0.2-	0.1+	1996 07 08	608	0.3-
1996 05 22	587	0.3-	0.3-	1996 07 08	608	0.7-
1996 05 23	557	0.1-	0.3+	1997 10 18	658	0.0

(26075)* 1978 PA₃ = 1978 RP₆ = 1997 GW₄₃ = 1997 GF₂₀

Discovered 1978 Aug. 8 by N. S. Chernykh at the Crimean Astrophysical Observatory.

Id. B. G. Marsden (d, *MPC* 7139), G. V. Williams (*MPC* 30446)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	308.32327	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29924055	ω	170.45661	+0.93705818	+0.34910042	
<i>a</i>	2.2137186	Ω	169.10297	-0.32279675	+0.87387967	
<i>e</i>	0.1944688	<i>i</i>	2.16200	-0.13313236	+0.33832414	
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>
Residuals in seconds of arc						
1978 08 08	095	(3.4-	1.0+)	1998 10 29	704	0.5-
1978 09 02	809	0.3-	0.1+	1998 10 29	704	(1.6-
1978 09 02	809	0.7-	0.4-	1998 10 29	704	3.3-)
1978 09 02	809	0.3-	0.6-	1998 11 10	704	1.3-
1978 09 02	809	0.2+	0.9-	1998 11 10	704	0.1-
1978 09 03	095	1.9-	1.4+	1998 11 10	704	0.1+
1978 09 06	809	0.6+	0.9-	1998 11 10	704	0.0
1978 09 10	809	0.3-	1.6+	1998 11 10	704	0.1+
1978 09 10	809	0.7+	0.8-	1998 11 11	704	0.3+
1978 09 10	809	1.2+	1.4+	1998 11 11	704	0.3+
1978 09 10	809	0.9+	0.6-	1998 11 11	704	0.2+
1997 03 12	809	1.3-	1.7-	1998 11 11	704	0.6+
1997 03 12	809	(2.3-	2.3-)	1998 11 11	704	0.0
1997 03 12	809	(2.2-	0.9-)	1998 11 11	704	0.3+
1997 04 03	704	0.4-	0.1-	1998 11 11	704	0.7-
1997 04 03	704	0.1-	0.6+	1998 11 11	704	0.4+
1997 04 05	704	1.0+	0.6-	1998 11 11	704	0.7-
1997 04 05	704	0.6+	0.0	1998 11 11	704	0.2-
1997 04 07	704	0.9+	0.2-	1998 11 11	699	0.2+
1997 04 07	704	0.5-	0.6+	1998 11 11	699	0.7+
1998 08 24	910	(2.1-	0.2+)	1998 11 11	699	0.2+
1998 08 24	910	(2.1-	0.0)	1998 11 24	699	0.3+
1998 08 24	910	(2.1-	0.0)	1998 11 24	699	0.7+
1998 08 25	910	(2.3-	0.1-)	1998 11 24	699	0.4+
1998 08 25	910	1.9-	0.4-	1998 12 08	699	1.2+
1998 08 25	910	1.9-	0.0	1998 12 08	699	0.2-
1998 08 31	704	(1.4-	2.4+)	1998 12 08	699	1.1-
1998 08 31	704	1.2-	1.2+	2000 02 29	704	1.1+
1998 08 31	704	(3.4-	0.0)	2000 02 29	704	0.3+
1998 08 31	704	(2.4-	2.9+)	2000 02 29	704	0.5+
1998 08 31	704	1.1-	0.2-	2000 03 03	704	0.2+
1998 10 18	699	0.3+	0.5-	2000 03 03	691	0.3-
1998 10 18	699	0.3+	0.1-	2000 03 03	704	0.1+
1998 10 18	699	0.0	0.7-	2000 03 03	704	0.0
1998 10 22	120	0.7+	0.1+	2000 03 03	691	0.3-
1998 10 22	120	1.5+	0.4-	2000 03 03	704	0.4+
1998 10 29	704	0.0	0.4-	2000 03 03	691	0.3-

(26076)* 1979 MM₁

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	220.42085		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17354341	ω	258.03095	+0.85729365	-0.46473719
<i>a</i>	3.1832003	Ω	129.22905	+0.50780559	+0.83414859
<i>e</i>	0.1043374	<i>i</i>	16.61617	-0.08474123	+0.29701088
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 06 23	413	0.9-	0.5+	1999 02 23	699	0.1-	0.5-	2000 04 10	608	0.2+	0.4-
1979 06 24	413	1.1-	0.0	1999 02 23	699	0.9+	1.3+	2000 04 28	704	1.2-	1.0-
1979 06 25	413	0.8-	1.1+	1999 02 23	699	0.2+	0.9+	2000 04 28	704	0.6+	0.3-
1979 07 24	675	0.2+	0.1+	2000 02 04	704	(2.1-	0.5-)	2000 04 28	704	0.7-	0.5+
1979 07 24	413	0.5+	0.4-	2000 02 04	704	1.3-	0.4-	2000 04 28	704	1.0-	1.5+
1979 07 25	675	0.6+	0.2+	2000 02 04	704	0.0	0.2-	2000 04 30	699	0.6+	0.5-
1979 07 27	675	1.5+	0.3+	2000 02 04	704	0.5+	0.6+	2000 04 30	699	0.6-	0.5+
1998 12 16	699	0.3-	0.3-	2000 03 11	703	0.4-	0.7-	2000 04 30	699	0.4-	0.1+
1998 12 16	699	0.4+	0.1-	2000 03 11	703	1.4-	0.1-	2000 04 30	699	0.0	0.1+
1998 12 16	699	0.5-	0.0	2000 03 11	703	0.6-	0.4+	2000 05 03	704	1.0+	0.5+
1999 01 05	120	0.5+	0.1+	2000 03 11	703	1.0-	0.2-	2000 05 03	704	0.2+	0.5+
1999 01 05	120	1.8+	0.6+	2000 03 29	704	0.2-	0.6-	2000 05 03	704	0.5+	0.7+
1999 01 05	120	0.6+	0.9+	2000 03 29	704	0.0	0.0	2000 05 03	704	0.5-	1.0+
1999 01 18	704	0.5-	0.3+	2000 03 29	704	0.2+	0.0	2000 05 03	704	0.1-	0.7+
1999 01 18	704	1.4-	0.2+	2000 03 29	704	0.3+	0.4+	2001 05 22	704	0.5-	0.1-
1999 01 18	704	0.8+	0.2-	2000 03 29	704	0.4+	0.0	2001 05 22	704	0.9-	0.5-
1999 01 18	704	1.2-	0.5+	2000 04 04	704	0.9+	0.1-	2001 05 22	704	0.2-	0.1+
1999 01 18	704	(3.3-	2.8+)	2000 04 04	704	1.0+	0.1-	2001 06 20	699	0.1-	0.0
1999 01 20	704	0.6-	0.2-	2000 04 04	704	1.1+	1.1+	2001 06 20	699	0.0	0.1+
1999 01 20	704	0.1-	0.2+	2000 04 04	704	0.9+	0.1-	2001 06 20	699	0.3-	0.4+
1999 01 20	704	1.3+	0.2+	2000 04 04	704	1.5+	0.3-	2001 06 20	699	0.7-	0.2+
1999 01 20	704	0.8+	0.4+	2000 04 08	704	0.4-	0.1+	2001 06 21	704	1.0+	0.0
1999 01 20	704	0.5-	0.8-	2000 04 08	704	0.3-	0.1-	2001 06 21	704	0.4+	0.0
1999 02 12	704	1.0-	0.9-	2000 04 08	704	0.3-	0.3-	2001 06 21	704	0.1+	0.0
1999 02 12	704	0.3-	0.2-	2000 04 08	704	0.1-	1.0-	2001 06 21	704	0.8+	0.3+
1999 02 12	704	0.9-	0.1-	2000 04 08	704	0.4+	0.6-	2001 06 21	704	0.4+	0.9-
1999 02 12	704	0.0	0.0	2000 04 10	608	0.0	0.8-				
1999 02 12	704	0.0	0.1-	2000 04 10	608	0.0	0.8-				

(26077)* 1979 ML₆ = 1998 RX₇₇

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32917)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	266.19815		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26398404	ω	188.36645	+0.90697545	+0.41885578
<i>a</i>	2.4066759	Ω	146.75961	-0.38160917	+0.86164512
<i>e</i>	0.1423211	<i>i</i>	4.62709	-0.17824133	+0.28657900
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 06 24	413	0.4+	0.1-	1998 10 15	704	2.0-	0.7-	2000 02 06	704	0.1+	0.1+
1979 06 25	413	0.1-	0.0	1998 10 15	704	(2.8-	0.3-)	2000 02 08	704	0.1+	0.6-
1979 06 29	413	0.2-	0.1-	1998 10 17	699	0.2-	0.7+	2000 02 08	704	0.0	1.0+
1979 07 26	675	(4.7-	2.3+)	1998 10 17	699	0.2+	0.2+	2000 02 08	704	0.3-	0.4+
1979 07 27	675	(4.0-	2.1+)	1998 10 17	699	0.5-	0.0	2000 02 08	704	1.2-	0.1-
1997 05 27	599	(2.3-	1.0-)	1998 10 28	704	(0.4-	2.1-)	2001 05 18	704	1.1+	0.2+
1997 05 27	599	(2.8-	0.9-)	1998 10 28	704	1.6-	0.8+	2001 05 18	704	0.4+	1.1+
1998 09 14	704	0.4+	1.0+	1998 10 28	704	0.1+	0.2-	2001 05 18	704	0.4-	0.6-
1998 09 14	704	0.1-	0.0	1998 10 28	704	(2.2-	0.1+)	2001 05 18	704	1.3+	0.9-
1998 09 14	704	1.0+	0.3+	1998 10 29	704	0.1+	0.0	2001 05 18	704	0.1+	0.3+
1998 09 17	699	0.2-	0.7+	1998 10 29	704	0.1+	0.5-	2001 05 22	704	0.6-	0.6+
1998 09 17	699	0.1+	0.8+	1998 10 29	704	0.9+	1.9-	2001 05 22	704	0.1+	0.7+
1998 09 17	699	0.6+	1.1+	1998 10 29	704	0.7-	1.1-	2001 05 22	704	0.5+	1.6+
1998 09 18	704	0.4+	0.6+	2000 02 01	703	0.3+	0.9+	2001 05 22	704	0.3-	0.5+
1998 09 18	704	0.1+	0.3+	2000 02 01	703	0.2+	0.4-	2001 05 22	704	0.7-	0.6+
1998 09 18	704	0.4+	1.2+	2000 02 01	703	0.5+	0.2+	2001 05 25	704	0.4-	1.1+
1998 09 18	704	0.1+	1.9+	2000 02 01	703	0.2+	1.0+	2001 05 25	704	0.4+	0.8+
1998 09 18	704	0.6+	0.5+	2000 02 02	704	0.8+	1.2+	2001 05 25	704	0.3-	0.6+

1998 09 26	704	0.0	0.6+	2000 02 02	704	(0.0	2.4+)	2001 05 25	704	0.6+	0.0
1998 09 26	704	0.3+	0.1-	2000 02 02	704	0.7+	0.9+	2001 05 25	704	0.2-	0.5-
1998 09 26	704	0.9+	0.1+	2000 02 02	704	0.0	1.5+	2001 06 11	699	0.2-	0.8+
1998 09 26	704	(1.0+	2.5+)	2000 02 04	725	0.3-	0.8+	2001 06 11	699	0.9-	0.4+
1998 09 26	704	0.6-	0.2+	2000 02 04	704	0.0	0.8+	2001 06 11	699	0.0	0.6-
1998 09 27	704	0.9-	0.7+	2000 02 04	704	0.7+	0.5+	2001 06 11	699	0.1+	0.8+
1998 09 27	704	0.6-	0.8+	2000 02 04	704	1.7+	1.7+	2001 06 14	608	0.3+	1.1+
1998 09 27	704	0.5+	1.1+	2000 02 05	725	0.3+	0.2-	2001 06 14	608	0.4+	1.1+
1998 09 27	704	0.4-	1.7+	2000 02 05	725	0.2-	0.5+	2001 06 14	608	0.7+	1.1+
1998 09 27	704	0.3+	0.5+	2000 02 06	704	0.5+	0.2+	2001 06 15	704	0.4-	0.1+
1998 10 15	704	0.9-	0.6+	2000 02 06	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1998 10 15	704	1.2-	1.5-	2000 02 06	704	0.2-	0.6+	2001 06 15	704	0.8+	0.4-
1998 10 15	704	1.5-	0.2+	2000 02 06	704	0.7-	0.4+	2001 06 15	704	0.4-	0.4-

(26078)* 1979 MP₆ = 1998 VM₂₇ = 2000 CX₄₄

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

Id. A. Doppler (*MPO* 1859), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	252.47553		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21850474	ω	69.84938	+0.95154243	+0.29524728
<i>a</i>	2.7299968	Ω	272.90160	-0.30437476	+0.86435917
<i>e</i>	0.0351868	<i>i</i>	4.93989	-0.04385207	+0.40707773
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 06 24	413	0.0	0.3+	2000 02 02	704	0.3-	1.0+	2001 05 17	704	0.8+	0.9-
1979 06 25	413	0.9-	0.9+	2000 02 02	704	0.8-	0.0	2001 05 17	704	1.1+	0.2-
1979 06 29	413	0.2+	0.7+	2000 02 06	704	0.9+	0.6-	2001 05 17	704	0.4+	0.5-
1998 10 19	699	0.6+	1.2+	2000 02 06	704	0.0	0.3+	2001 05 24	704	0.2-	0.5+
1998 10 19	699	1.7+	0.7+	2000 02 06	704	0.8-	0.2+	2001 05 24	704	0.1-	0.0
1998 10 19	699	0.5+	0.5+	2000 02 06	704	0.1+	0.9-	2001 05 24	704	(2.4-	0.3-)
1998 11 10	704	0.5+	0.3+	2000 02 06	704	0.4-	0.3-	2001 05 24	704	0.1+	0.1-
1998 11 10	704	0.5+	0.7+	2000 02 12	704	0.4-	0.4+	2001 05 24	704	0.2+	0.3-
1998 11 10	704	0.5+	0.5+	2000 02 12	704	0.1-	1.3+	2001 05 25	644	0.3-	0.2+
1998 11 10	704	0.7+	0.2+	2000 02 12	704	0.7-	0.8+	2001 05 25	644	0.2-	0.3+
1998 11 11	704	1.2-	1.2+	2000 02 12	704	0.2+	0.6+	2001 05 25	644	0.2-	0.3+
1998 11 11	704	1.6-	0.6+	2000 02 12	704	0.1+	0.2+	2001 05 26	704	0.7-	0.1-
1998 11 11	704	0.5+	1.3-	2000 03 06	704	0.2+	0.2-	2001 05 26	704	0.7-	0.3-
1998 11 11	704	1.4-	0.9-	2000 03 06	704	0.6+	0.7-	2001 05 26	704	0.5-	0.3+
1998 11 11	704	0.1-	0.2+	2000 03 06	704	1.1+	0.2-	2001 05 26	704	1.0-	0.5+
1998 11 16	566	0.7-	0.3+	2000 03 27	699	1.2+	0.5-	2001 06 08	644	0.1+	0.1+
1998 11 16	566	0.9-	0.4+	2000 03 27	699	1.4+	0.1-	2001 06 08	644	0.3-	0.5+
1998 11 16	566	0.6-	0.5+	2000 03 27	699	0.9+	0.1-	2001 06 08	644	0.0	0.4+
2000 01 08	704	0.4+	0.3+	2000 03 27	699	0.1+	0.2-	2001 06 13	704	1.4+	0.8+
2000 01 08	704	0.3-	0.1-	2000 05 03	704	0.3+	0.0	2001 06 13	704	0.2+	0.0
2000 01 08	704	0.0	0.6+	2000 05 03	704	0.6-	0.5+	2001 06 13	704	0.1+	0.4+
2000 01 08	704	0.1+	0.5+	2000 05 03	704	0.1-	0.1-	2001 06 13	704	1.0-	1.6+
2000 01 08	704	0.3+	0.1+	2000 05 03	704	0.9-	0.1+	2001 06 16	704	0.1-	0.3+
2000 02 02	704	0.3-	0.5+	2000 05 03	704	0.1-	0.5-	2001 06 16	704	1.1+	0.6+</

2001 JULY 5

M.P.O. 13883

1979 06 29	413	0.6+	0.2-	2000 01 30	703	1.2-	0.4-	2001 05 21	704	0.9-	0.5+
1979 07 26	675	(8.0-	2.1+)	2000 01 30	703	0.4-	0.1-	2001 05 22	691	0.4+	0.0
1979 07 27	675	(7.7-	0.2-)	2000 02 02	704	(2.1+	0.2+)	2001 05 22	691	0.4+	0.0
1996 03 20	566	0.5-	0.5-	2000 02 02	704	0.7+	0.2-	2001 05 22	691	0.3+	0.0
1996 03 20	566	0.9-	0.3-	2000 02 02	704	0.5+	0.4+	2001 05 24	699	0.2-	0.1-
1996 03 20	566	0.9-	0.7-	2000 02 02	704	0.5+	0.1+	2001 05 24	699	0.0	0.4+
1998 08 24	910	0.5-	0.2-	2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	699	1.1-	0.1-
1998 10 12	691	0.2+	0.0	2000 02 04	704	0.2-	0.7+	2001 05 24	699	0.2-	0.1-
1998 10 12	691	0.2+	0.2+	2000 02 04	704	0.4+	0.9+	2001 05 24	704	1.7+	0.0
1998 10 12	691	0.4+	0.1+	2000 02 04	704	1.3+	0.9+	2001 05 24	704	0.5-	0.4+
1998 10 18	691	0.1-	0.7+	2000 02 04	704	0.7+	0.7+	2001 05 24	704	0.5+	0.3-
1998 10 18	691	0.4+	0.2+	2000 02 04	704	0.5+	0.4-	2001 05 24	704	0.2-	0.1+
1998 10 18	691	0.2-	0.5+	2001 05 17	704	0.4-	1.1+	2001 06 16	704	0.8+	0.5+
1998 11 11	704	0.4-	1.2+	2001 05 17	704	0.6+	1.1-	2001 06 16	704	0.0	0.4+
1998 11 11	704	0.7+	0.7-	2001 05 17	704	0.1+	0.3-	2001 06 16	704	2.9-	1.9+
1998 11 11	704	0.9-	1.2+	2001 05 17	704	0.5+	0.9+	2001 06 20	699	0.6+	0.6+
1999 01 14	691	0.7-	0.5+	2001 05 17	704	0.4+	0.3-	2001 06 20	699	1.7+	1.4+
1999 01 14	691	1.4-	1.1+	2001 05 21	704	0.2+	0.2+	2001 06 20	699	0.1+	0.6-
1999 01 14	691	1.3-	0.8+	2001 05 21	704	0.6+	0.5+	2001 06 20	699	0.2+	0.3+

(26080)* 1980 EF = 1981 RE₇

Discovered 1980 Mar. 14 by E. Bowell at the Anderson Mesa Station of the Lowell Observatory.

Id. S. J. Bus (*MPC* 18804)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	17.48584		(2000.0)	P	Q			Williams			
<i>n</i>	0.28645286	ω	195.11136	-0.95796511	+0.28684569						
<i>a</i>	2.2791204	Ω	1.58145	-0.24221300	-0.79984668						
<i>e</i>	0.1581070	<i>i</i>	9.87431	-0.15373911	-0.52722371						
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1954 09 06	261	0.3+	1.0-	1999 10 14	704	0.2-	0.4-	2000 01 02	704	0.3+	0.7-
1954 09 06	261	0.0	0.2-	1999 10 14	704	0.5+	0.9-	2000 01 02	704	0.4+	1.0-
1980 03 13	688	2.1-	0.5-	1999 10 14	704	0.7+	0.3-	2000 01 31	704	0.2+	1.0+
1980 03 14	688	0.9-	1.3-	1999 12 07	703	0.3-	0.3+	2000 01 31	704	0.8-	0.5+
1980 03 14	688	0.4+	0.5-	1999 12 07	703	0.2-	0.5+	2000 01 31	704	0.4+	0.5+
1980 03 16	688	1.2+	1.7-	1999 12 07	703	0.5-	0.1+	2001 03 20	704	0.3+	0.6-
1980 04 14	688	0.0	1.9+	1999 12 07	703	0.5+	0.3-	2001 03 20	704	0.4+	0.5+
1981 09 03	675	0.6+	0.4+	1999 12 12	704	0.3+	0.2+	2001 03 20	704	0.1-	0.4+
1981 09 04	675	0.7-	0.4-	1999 12 12	704	0.3-	0.1+	2001 03 20	704	0.1+	0.4+
1989 10 28	261	0.4-	0.2-	1999 12 12	704	0.3-	0.1+	2001 03 20	704	0.7-	0.4+
1989 10 28	261	1.0+	0.4-	1999 12 12	704	0.8-	0.0	2001 06 28	644	0.1-	0.1-
1990 01 26	261	0.4-	0.5+	1999 12 12	704	0.7-	0.3+	2001 06 28	644	0.0	0.1-
1990 01 26	261	0.4+	0.4+	2000 01 02	704	0.1+	0.4+	2001 06 28	644	0.1-	0.0
1991 09 06	260	1.0+	1.0-	2000 01 02	704	0.6-	0.4+				
1999 10 14	704	0.6+	0.0	2000 01 02	704	0.1+	0.4-				

(26081)* 1980 PT₁ = 1999 CU₁₀₂

Discovered 1980 Aug. 6 by R. M. West at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33922)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	6.33109		(2000.0)	P	Q			Williams			
<i>n</i>	0.18325296	ω	327.62187	+0.01642149	+0.99209747						
<i>a</i>	3.0697432	Ω	303.03431	-0.88285139	-0.04401319						
<i>e</i>	0.0862872	<i>i</i>	8.53283	-0.46936527	+0.11749660						
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	12.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1980 08 06	809	0.4+	0.4-	1999 02 16	704	0.4+	0.7+	2000 05 05	699	0.2+	0.4+
1980 08 07	809	0.4+	0.5-	1999 02 16	704	0.2+	1.5+	2000 05 05	699	0.0	0.1+
1980 08 09	809	0.1+	0.8-	1999 02 16	704	0.1+	1.1+	2000 05 05	699	0.3+	0.0
1980 08 10	809	1.0-	0.2+	2000 03 14	704	0.3+	0.6-	2000 05 05	699	0.1-	0.1+
1989 03 08	260	0.7+	0.2-	2000 03 14	704	0.2+	0.1+	2000 05 06	704	0.0	0.0

1989 03 08	260	0.4+	0.1+	2000 03 14	704	0.8+	0.0	2000 05 06	704	0.4+	0.0
1991 09 14	261	0.8-	0.8+	2000 03 14	704	0.3+	0.5+	2000 05 06	704	0.3+	0.1+
1991 09 14	261	0.3+	0.9+	2000 03 14	704	0.6-	0.1+	2000 05 06	704	0.4+	0.5+
1991 12 07	261	0.7-	0.7+	2000 03 30	704	0.1-	1.0-	2000 05 06	704	0.4+	0.8+
1991 12 07	261	0.3+	0.9+	2000 03 30	704	0.3+	0.8-	2000 05 23	699	0.1+	0.2+
1999 01 19	704	1.2+	0.6-	2000 03 30	704	0.2+	0.1-	2000 05 23	699	0.2-	0.5+
1999 01 19	704	1.0-	0.5+	2000 03 30	704	0.1+	0.5-	2000 05 23	699	0.5+	0.0
1999 01 19	704	0.3+	0.4+	2000 03 30	704	0.5-	0.5-	2000 05 23	699	0.2-	0.6+
1999 01 19	704	1.1-	1.4+	2000 04 06	704	0.5-	0.5-	2001 05 24	644	0.2-	0.3+
1999 02 11	699	0.7+	0.1-	2000 04 06	704	0.4-	0.3+	2001 05 24	644	0.2-	0.2+
1999 02 11	699	0.5+	0.3+	2000 04 06	704	0.1-	0.2-	2001 05 24	644	0.1-	0.4+
1999 02 11	699	1.2+	0.2+	2000 04 06	704	0.6-	0.4-	2001 06 27	699	0.1-	0.2-
1999 02 12	704	0.2+	1.9-	2000 04 06	704	0.9-	0.5-	2001 06 27	699	0.7-	0.3+
1999 02 12	704	0.4+	0.4-	2000 04 28	704	0.8-	0.2-	2001 06 27	699	0.3-	0.5+
1999 02 12	704	0.3-	0.8-	2000 04 28	704	0.1+	0.9+	2001 06 27	699	0.2+	0.3+
1999 02 12	704	1.5-	1.3+	2000 04 28	704	0.0	0.4+	2001 06 30	608	0.1+	0.4+
1999 02 12	704	0.4-	0.1+	2000 04 28	704	1.0+	0.6+	2001 06 30	608	0.1+	0.2+
1999 02 16	704	0.2+	0.4-	2000 04 28	704	1.2-	0.3+	2001 06 30	608	0.2+	0.4+

(26082)* 1981 EB₁₁

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	335.12047		(2000.0)	P	Q			Williams			
<i>n</i>	0.25766266	ω	33.42508	+0.64063721	+0.76647283						
<i>a</i>	2.4458795	Ω	276.45781	-0.71420979	+0.57289361						
<i>e</i>	0.2003137	<i>i</i>	2.64544	-0.28193676	+0.29036582						
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2				

Residuals in seconds of arc

1978 07 09	675	0.1-	1.1-	1981 05 03	413	1.1-	2.1-	2001 06 03	608	0.1+	1.7+
1978 07 09	675	0.0	1.0-	2000 02 29	704	0.3+	0.1+	2001 06 03	608	0.4+	1.1+
1979 12 20	675	0.0	1.2-	2000 02 29	704	0.2-	0.4-	2001 06 19	699	0.2-	0.2+
1979 12 20	675	0.2+	1.0-	2000 02 29	704	0.5-	0.6+	2001 06 19	699	0.4-	0.1+
1981 02 12	413	1.5-	0.3-	2000 03 03	704	0.3-	0.5+	2001 06 19	699	0.4-	0.3+
1981 03 01	413	0.8-	0.4-	2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2001 06 19	699	0.3-	0.7+
1981 03 07	413	0.4+	0.8-	2000 03 03	704	0.1-	0.2+	2001 06 25	644	0.1+	0.9-
1981 03 07	413	1.1+	0.6+	2000 03 03	704	0.0	0.6+	2001 06 25	644	0.0	0.9-
1981 03 15	413	1.9+	0.4+	2000 03 03	704	0.6-	0.6+	2001 06 25	644	0.1-	0.9-
1981 04 05	413	(2.9-	1.2-)	2000 03 09	704	0.2+	0.4+	2001 06 28	699	0.2+	0.2+
1981 04 05	413	0.3+	0.6-	2000 03 09	704	0.6+	0.0	2001 06 28	699	0.1+	0.2-
1981 04 06	413	0.9-	0.4-	2000 03 09	704	0.2+	0.9+	2001 06 28	699	0.5+	0.2+
1981 04 12	413	0.1-	0.0	2000 03 09	704	0.1+	0.5+	2001 06 28	699	0.1-	0.1+
1981 04 30	413	0.9+	1.7-	2000 03 09	704	0.2+	1.0+				
1981 05 02	413	0.9-	1.2-	2001 06 03	608	0.6+	0.9+				

(26083)* 1981 EJ₁₁ = 2000 CT₅₁

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 38431)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	332.55941		(2000.0)	P	Q			Williams			
<i>n</i>	0.25604736	ω	5.68756	+0.50352958	+0.86196266						
<i>a</i>	2.4561554	Ω	294.55882	-0.79521859	+0.43568853						
<i>e</i>	0.1751407	<i>i</i>	3.71787	-0.33776525	+0.25922169						
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	1.7+	0.7+	1998 12 17	704	(4.5-	0.7-)	2000 05 03	704	0.9+	0.3-
1981 02 13	413	0.4+	1.8+	2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2000 05 03	704	0.5-	0.7+
1981 02 14	413	0.5-	0.7+	2000 02 02	704	0.6+	0.7-	2000 05 03	704	1.0+	1.2+
1981 03 01	413	1.6-	0.0	2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2001 05 17	704	0.1+	1.0+
1981 03 01	413	2.1-	1.0+	2000 02 02	704	0.7+	1.4-	2001 05 17	704	0.3+	1.2-
1981 03 01	413	2.3-	1.3+	2000 02 06	704	0.6+	0.7+	2001 05 17	704	0.4+	1.5-
1981 03 06	413	(1.6-	3.1+)	2000 02 06	704	0.2+	0.5+	2001 05 17	704	0.3-	0.5-

1981 03 06	413	1.9+	0.6-	2000 02 06	704	0.5+	1.1+	2001 05 17	704	1.1+	1.7-
1981 03 07	413	0.7+	0.2+	2000 03 08	608	0.3+	0.5-	2001 05 22	608	0.7-	0.8-
1981 03 08	413	1.2-	0.1+	2000 03 08	608	0.2+	0.1+	2001 05 22	608	0.0	0.5-
1981 03 08	413	1.0+	1.0-	2000 03 08	608	0.2+	0.4-	2001 05 22	608	0.4-	1.1-
1981 03 11	413	1.1+	0.7-	2000 03 11	704	0.1-	1.0+	2001 05 28	608	0.6+	1.7+
1981 03 15	413	0.6+	0.8-	2000 03 11	704	0.4-	0.0	2001 05 28	608	0.8+	1.1+
1981 03 15	413	0.6+	0.7+	2000 03 11	704	0.1+	0.9+	2001 05 28	608	0.6+	1.1+
1981 04 05	413	2.1-	1.2-	2000 03 11	704	0.5-	1.2+	2001 06 16	699	0.5-	0.0
1981 04 06	413	(2.8-	0.4-)	2000 03 11	699	0.3+	0.2+	2001 06 16	699	0.2-	0.6+
1981 04 06	413	0.5+	1.6-	2000 03 11	704	0.2+	1.1+	2001 06 16	699	0.7-	0.4+
1981 04 12	413	1.0-	1.7-	2000 03 11	699	0.2+	0.3+	2001 06 16	699	0.6-	0.4+
1981 04 12	413	0.3-	1.1-	2000 03 11	699	0.3+	0.3+	2001 06 16	699	0.8-	0.0
1981 05 02	413	0.5+	0.1-	2000 03 11	699	0.2-	0.1+	2001 06 16	699	0.8-	1.0+
1981 05 03	413	(0.3+	2.9-)	2000 03 27	699	0.3+	0.0	2001 06 16	699	1.1-	0.1+
1982 07 27	260	0.5+	1.7+	2000 03 27	699	0.2+	0.1-	2001 06 16	699	1.2-	0.6+
1982 07 27	260	0.1+	0.1+	2000 03 27	699	0.0	0.1+	2001 06 27	699	0.1+	0.1+
1990 10 13	261	1.0-	0.2-	2000 03 27	699	0.3-	0.6-	2001 06 27	699	0.3+	0.2+
1997 06 30	566	0.5+	0.4-	2000 04 04	699	0.4+	0.5+	2001 06 27	699	0.4+	0.1+
1997 06 30	566	0.4+	0.6+	2000 04 04	699	0.0	0.0	2001 06 27	699	0.2+	0.1-
1998 12 17	704	0.5-	0.1+	2000 04 04	699	0.5-	0.3+	2001 07 01	300	0.0	0.2+
1998 12 17	704	0.7+	0.1+	2000 04 04	699	0.2-	1.0-	2001 07 01	300	0.4+	0.2-
1998 12 17	704	(0.6+	2.0-)	2000 05 03	704	0.3+	1.1+	2001 07 01	300	0.0	0.5+

(26084)* 1981 EK₁₇ = 1998 UA₈

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32917)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams	
<i>n</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.25473218	ω	75.78384	+0.20928844	+0.97686369
<i>a</i>	2.4646023	Ω	206.42069	-0.93096987	+0.18528748
<i>e</i>	0.1235966	<i>i</i>	5.67454	-0.29915456	+0.10679835
<i>P</i>	3.87	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 14	413	0.1+	0.8+	1998 11 24	699	0.5-	0.7+	2000 02 28	703	(0.7+	2.9+)
1981 03 01	413	0.6-	0.5+	1998 11 24	699	0.6+	0.2+	2000 02 28	703	1.2-	1.1+
1981 03 06	413	0.3-	0.6+	2000 01 08	704	0.9+	0.6+	2000 02 28	703	0.4+	0.5+
1981 03 08	413	2.0-	0.2+	2000 01 08	704	0.0	0.4-	2000 02 28	703	(0.4-	2.6+)
1981 03 12	413	0.7+	0.4-	2000 01 08	704	0.2+	0.7-	2001 05 18	704	0.3-	0.4-
1981 04 05	413	0.5-	1.2+	2000 01 08	704	0.5+	0.5+	2001 05 18	704	0.1+	0.8+
1981 04 05	413	(5.8+	3.3-)	2000 01 08	704	0.3+	0.1+	2001 05 18	704	0.3+	0.9+
1981 04 10	413	1.8+	1.5-	2000 01 08	704	1.4-	0.2-	2001 05 18	704	0.2-	1.7+
1981 05 02	413	0.7+	1.6-	2000 01 08	704	0.5-	0.5+	2001 06 15	704	0.7+	0.4-
1981 05 03	413	0.2+	0.3-	2000 02 02	704	0.9+	1.0+	2001 06 15	704	0.6-	0.3+
1998 10 18	699	0.9-	0.6+	2000 02 02	704	0.1-	0.6+	2001 06 15	704	0.2-	0.0
1998 10 18	699	0.3-	0.6+	2000 02 02	704	0.1+	0.4+	2001 06 15	704	0.6-	0.3+
1998 10 18	699	1.0-	1.0-	2000 02 02	704	0.0	0.6+	2001 06 15	704	0.1-	0.5+
1998 10 23	120	(2.1+	0.2+)	2000 02 02	704	0.2+	0.7-	2001 06 24	704	0.1+	0.9+
1998 10 23	120	0.0	0.6+	2000 02 06	704	0.5-	0.3-	2001 06 24	704	0.2+	0.4+
1998 10 23	120	0.3-	0.8+	2000 02 06	704	0.4-	0.3+	2001 06 24	704	0.0	0.1-
1998 10 24	120	0.2+	1.1+	2000 02 06	704	1.4+	1.3+	2001 06 24	704	0.1+	1.4+
1998 10 24	120	1.2+	1.0+	2000 02 06	704	0.8+	0.4-				

(26085)* 1981 ED₁₈ = 1998 WQ₂₂

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33219)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams	
<i>n</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.20506921	ω	9.71440	-0.91642514	+0.40005477
<i>a</i>	2.8479722	Ω	193.88277	-0.37019226	-0.85782586
<i>e</i>	0.0347705	<i>i</i>	2.62924	-0.15206137	-0.32263133
<i>P</i>	4.81	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	0.2+	0.8+	1998 12 08	699	0.7-	1.9+	2000 03 09	704	0.2+	1.0+
1981 02 13	413	(3.7+	0.8-)	1998 12 08	699	1.8+	1.3+	2000 03 09	704	0.3-	0.5+
1981 03 02	413	0.2+	0.1+	1998 12 15	910	0.7+	0.9+	2000 03 09	704	0.3-	0.4+
1981 03 02	413	0.8+	1.7-	1998 12 15	910	0.6+	1.0+	2000 03 09	704	0.1-	0.5+
1981 03 03	413	0.4-	0.1+	1998 12 15	910	0.8+	0.9+	2000 03 11	704	0.5-	0.6+
1981 03 03	413	0.8+	1.2-	2000 02 02	703	0.4-	0.1+	2000 03 11	704	0.1+	0.2+
1981 03 07	413	1.2-	0.5-	2000 02 02	703	0.3-	0.6+	2000 03 11	704	0.4+	0.3-
1981 03 07	413	1.4+	1.4-	2000 02 02	703	0.5+	0.6+	2000 03 11	704	0.6+	0.3+
1981 03 11	413	1.3-	0.4+	2000 02 02	703	0.3-	0.4-	2000 03 11	704	0.1+	0.1-
1981 03 11	413	1.1+	1.3-	2000 02 02	704	0.0	0.4+	2000 03 25	691	0.9-	0.3-
1981 03 16	413	1.7-	0.8+	2000 02 02	704	0.1-	0.8+	2000 03 25	691	0.9-	0.2-
1981 03 29	413	1.6-	0.2-	2000 02 02	704	0.3+	0.5+	2000 03 25	691	1.3-	0.3-
1981 03 29	413	1.0-	1.0-	2000 02 02	704	0.8+	0.6+	2000 03 29	691	0.2-	0.4-
1981 04 07	413	1.3-	0.3-	2000 02 02	704	0.4+	0.5+	2000 03 29	691	0.3-	0.3-
1981 04 07	413	0.5-	0.8-	2000 02 06	704	0.3-	0.3+	2000 03 29	691	0.2-	0.4-
1981 04 08	413	(3.0-	0.8+)	2000 02 06	704	1.9+	1.9-	2001 05 17	704	0.3-	0.4+
1981 04 08	413	0.8+	0.6-	2000 02 06	704	0.8-	0.4-	2001 05 17	704	0.2+	0.8+
1981 04 11	413	1.5-	0.3-	2000 02 06	704	0.5+	1.4-	2001 05 17	704	0.6-	0.9+
1981 04 11	413	(1.6+	2.7-)	2000 02 16	704	1.1+	0.4+	2001 05 21	704	1.3-	0.5-
1981 04 30	413	0.2-	0.1-	2000 02 16	704	0.9+	2.0+	2001 05 21	704	0.1+	1.1+
1981 05 02	413	1.1+	1.3-	2000 02 16	704	0.9+	0.1+	2001 05 21	704	1.1+	0.5+
1981 05 02	413	0.0	0.5-	2000 02 16	704	0.0	1.0+	2001 05 25	704	0.1+	0.1-
1981 05 03	413	1.4+	0.1+	2000 02 16	704	1.3+	0.7+	2001 05 25	704	0.5+	0.8+
1998 11 15	120	0.3-	0.2+	2000 02 25	703	0.1+	0.3+	2001 05 25	704	0.4+	0.9+
1998 11 15	120	0.8-	0.6+	2000 02 25	703	0.1+	0.2+	2001 05 25	704	0.8+	0.1+
1998 11 18	704	0.2-	0.4+	2000 02 25	703	0.9+	0.6+	2001 05 25	704	0.2+	0.4+
1998 11 18	704	0.9-	0.3+	2000 02 25	703	0.3+	0.6+	2001 06 13	704	0.3-	0.3-
1998 11 18	704	(3.7-	0.3+)	2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2001 06 13	704	0.1+	0.2-
1998 11 18	704	0.9-	0.9+	2000 02 29	704	0.3+	0.4+	2001 06 13	704	0.1+	0.2-
1998 11 18	704	1.3-	0.7-	2000 02 29	704	0.1-	0.1+	2001 06 13	704	0.4-	0.8+
1998 11 21	704	1.1-	1.4+	2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2001 06 13	704	0.0	1.4+
1998 11 21	704	(0.8+	2.2-)	2000 02 29	704	0.2-	0.3+	2001 06 16	704	0.1+	0.6+
1998 11 21	704	0.6+	1.8-	2000 03 03	704	0.0	0.0	2001 06 16	704	0.5-	0.3+
1998 11 21	704	(2.5-	2.1-)	2000 03 03	704	0.6-	0.1-	2001 06 16	704	0.2+	0.6+
1998 11 24	704	0.3+	0.1+	2000 03 03	704	0.1-	0.2+	2001 06 16	704	0.0	0.4+
1998 11 24	704	0.0	1.3-	2000 03 03	704	0.1-	0.3+	2001 06 16	704	0.0	0.5+
1998 11 24	704	0.5+	1.8-	2000 03 03	704	0.1-	0.5+	2001 06 22	704	0.5-	0.3-
1998 11 27	691	0.4-	0.3-	2000 03 07	327	0.7-	0.1+	2001 06 22	704	0.3-	0.0
1998 11 27	691	(2.5-	0.9-)	2000 03 07	327	0.2-	0.2+	2001 06 22	704	0.7+	0.2+
1998 11 27	691	(0.3-	3.0-)	2000 03 07	327	0.6-	0.2-				
1998 12 08	699	0.6+	1.0+	2000 03 09	704	0.8+	0.6+				

(26086)* 1981 UE₂₃ = 1981 WF₆ = 1988 AR₄ = 1998 VA₅₁ = 2001 EX₂

Discovered 1981 Oct. 24 by S. J. Bus at Palomar.

Id. S. Nakano (d, *MPC* 20606), A. Doppler (*MPO* 12836)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Nakano	
<i>n</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17126222	ω	320.79922	+0.94415066	-0.14902983
<i>a</i>	3.2114044	Ω	50.39707	+0.30199214	+0.74817687
<i>e</i>	0.0315798	<i>i</i>	22.42251	-0.13183432	+0.64654581

1998 11 16	566	1.5−	0.8+	2001 02 03	704	0.7+	0.6−	2001 03 20	699	0.3−	0.3+
1998 12 08	704	1.3+	0.8−	2001 02 03	704	0.7+	0.2−	2001 04 14	704	0.0	0.2−
1998 12 08	704	0.5−	0.8+	2001 02 03	704	0.1+	0.0	2001 04 14	704	0.1+	0.6−
1998 12 08	704	(0.1+ 3.4+)		2001 02 03	704	0.9−	0.4−	2001 04 14	704	0.2−	0.6+
1998 12 08	704	(1.5− 4.5+)		2001 02 03	704	1.2−	0.6+	2001 04 14	704	0.7+	0.0
1999 11 01	704	0.2−	0.7−	2001 02 15	704	0.1−	0.0	2001 04 14	704	0.5+	0.4+
1999 11 01	704	0.3−	0.3−	2001 02 15	704	0.0	0.4+	2001 05 20	704	0.3−	0.8+
1999 11 01	704	0.1−	0.5−	2001 02 15	704	0.2+	0.3+	2001 05 20	704	0.3−	1.0+
1999 11 01	704	0.4−	0.5−	2001 02 15	704	0.1+	0.7+	2001 05 20	704	0.3+	0.5+
1999 11 01	704	0.2+	0.0	2001 02 15	704	0.1−	0.9+	2001 05 20	704	0.2−	0.6+
1999 12 13	704	0.2−	0.7−	2001 03 01	704	0.1+	0.3+	2001 06 09	699	0.2+	0.2+
1999 12 13	704	0.3−	0.5−	2001 03 01	704	0.2−	0.3+	2001 06 09	699	0.4+	1.0+
1999 12 13	704	0.1+	0.4−	2001 03 01	704	0.7+	0.3+	2001 06 09	699	0.5+	0.2+
1999 12 13	704	0.5+	0.4−	2001 03 01	704	0.1−	0.6−	2001 06 09	699	0.6+	0.7+
1999 12 13	704	0.1+	0.1−	2001 03 01	704	0.8+	0.7−				

(26087)* 1982 UU₈ = 1982 VG₁₀ = 1986 WW = 1988 DV₁

Discovered 1982 Oct. 21 by L. G. Karachkina at the Crimean Astrophysical Observatory.

Id. T. Furuta (d, *JAM* 1953), T. Kobayashi (*MPC* 21103)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams							
<i>M</i>	314.87655	(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.25551311	ω	93.82727	+0.92311819		+0.36184977			
<i>a</i>	2.4595779	Ω	244.99737	−0.38437102		+0.85907557			
<i>e</i>	0.2649644	<i>i</i>	8.25139	−0.01056964		+0.36201369			
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2		

Residuals in seconds of arc

1951 08 08	261	0.6−	0.4+	1990 10 23	261	0.8+	0.9+	2001 05 22	699	0.0	0.4+
1951 08 08	261	0.3+	0.4−	1990 10 23	261	0.1−	1.4+	2001 05 29	608	0.2+	1.1−
1982 10 21	095	(0.7+ 5.8+)		1999 01 10	747	0.0	1.1+	2001 05 29	608	0.5+	0.8−
1982 10 22	095	1.3+	1.7−	1999 01 10	747	0.1+	0.5+	2001 05 29	608	0.4+	0.6−
1982 11 12	095	1.0+	0.6−	1999 01 11	747	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.1−	0.4+
1986 11 25	046	0.2+	1.3−	1999 01 11	747	0.7+	0.9+	2001 06 15	704	0.0	0.7+
1986 11 25	046	0.9+	1.3−	1999 01 20	704	1.5−	1.4+	2001 06 15	704	0.2+	0.5+
1986 11 26	046	2.2−	2.2−	1999 01 20	704	0.1+	0.2−	2001 06 15	704	0.2+	0.2+
1986 11 26	046	0.3−	0.1−	1999 01 20	704	1.5+	1.0−	2001 06 15	704	0.1−	0.5+
1986 11 28	046	(3.8+ 0.9+)		1999 01 20	704	0.0	0.9+	2001 06 20	644	0.5+	1.9−
1986 11 28	046	(3.6+ 0.1−)		2000 03 12	699	0.2−	0.0	2001 06 20	644	0.1+	1.9−
1988 02 16	809	0.3+	2.2−	2000 03 12	699	0.3+	0.0	2001 06 20	644	0.2+	1.8−
1988 02 16	809	0.3+	1.9−	2000 03 12	699	0.1+	0.1+	2001 06 24	704	0.4+	0.1−
1988 02 16	809	0.2+	1.6−	2000 03 12	699	1.0+	0.1+	2001 06 24	704	0.1+	0.1+
1988 02 23	809	2.2−	1.1−	2001 05 22	699	0.3−	0.2−	2001 06 24	704	0.1+	0.2−
1988 02 23	809	1.4−	1.8−	2001 05 22	699	0.3−	0.5−	2001 06 24	704	0.0	0.0
1988 02 23	809	1.9−	1.5−	2001 05 22	699	0.9−	0.5+				

(26088)* 1985 QF₁ = 1999 CG₃

Discovered 1985 Aug. 17 by E. F. Helin at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPC* 34174)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams							
<i>M</i>	186.32491	(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.24004682	ω	157.07476	+0.05176441		−0.97779259			
<i>a</i>	2.5641223	Ω	289.46334	+0.87963890		+0.14092076			
<i>e</i>	0.1312187	<i>i</i>	12.43841	+0.47281694		−0.15512247			
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	13.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1985 08 16	675	0.1+	0.2+	1999 01 06	699	0.1+	0.9+	2000 05 07	704	0.2+	0.7+
1985 08 16	675	(4.1+ 1.5+)		1999 01 06	699	0.2−	0.3−	2000 05 07	704	0.2+	0.0
1985 08 17	675	1.5−	0.4−	1999 01 08	704	0.0	0.4+	2000 05 11	704	0.3+	0.4+
1985 08 17	675	0.1−	0.8+	1999 01 08	704	0.4+	0.1−	2000 05 11	704	0.1+	0.3+
1985 08 23	675	1.1+	0.0	1999 01 08	704	0.9−	0.8−	2000 05 11	704	0.3+	0.5+
1985 08 23	675	(3.7− 0.4−)		1999 01 08	704	1.3+	0.3−	2000 05 11	704	(0.5+ 2.8+)	
1998 11 14	704	0.6+	0.2−	1999 02 05	704	1.0−	1.0+	2000 05 11	704	0.5−	0.9+
1998 11 14	704	0.5+	0.3−	1999 02 05	704	(0.8− 2.9+)		2001 06 02	644	0.2−	0.9−

1998 11 14	704	0.6−	1.7−	1999 02 05	704	0.1+	0.5+	2001 06 02	644	0.3−	0.8−
1998 11 14	704	(0.2+ 3.2−)		1999 02 06	704	0.1−	0.4+	2001 06 02	644	0.3−	0.8−
1998 11 16	704	0.2+	0.3+	1999 02 06	704	0.4−	1.3+	2001 06 16	704	0.3−	0.1−
1998 11 16	704	0.5+	0.6+	1999 02 06	704	1.5−	1.1−	2001 06 16	704	0.8−	0.1+
1998 11 16	704	0.1−	0.3+	1999 02 06	704	(2.1− 0.5+)		2001 06 16	704	0.4−	0.3+
1998 11 16	704	0.9+	0.3+	2000 03 30	704	0.3−	1.1−	2001 06 16	704	0.2−	1.0+
1998 11 16	704	0.7+	1.2+	2000 03 30	704	0.5−	0.3+	2001 06 16	704	1.1−	1.3+
1998 12 14	704	0.1−	0.2−	2000 03 30	704	(2.1+ 0.8+)		2001 06 27	608	1.0+	0.1−
1998 12 14	704	0.6−	1.0−	2000 03 30	704	0.1−	1.3−	2001 06 27	608	1.0+	0.7−
1998 12 14	704	0.7−	1.2−	2000 05 07	704	0.2+	0.4−	2001 06 27	608	1.1+	0.4+
1998 12 14	704	0.0	0.7+	2000 05 07	704	0.3+	0.1+				
1999 01 06	699	0.1+	0.6+	2000 05 07	704	0.5+	0.1+				

(26089)* 1985 QN₂ = 1998 XO₉₂ = 2000 EY₉₂

Discovered 1985 Aug. 17 by E. F. Helin at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 1863)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams							
<i>M</i>	302.47219	(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.24368105	ω	117.50684	+0.92290029		+0.37630298			
<i>a</i>	2.5385645	Ω	220.53494	−0.38245824		+0.87143291			
<i>e</i>	0.1630769	<i>i</i>	7.20879	−0.04450563		+0.31464384			
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1981 09 20	260	1.2+	0.9+	2000 03 09	704	0.8−	1.4+	2001 05 29	704	1.1+	0.2−
1981 09 20	260	0.5+	1.1+	2000 03 09	704	0.0	0.3+	2001 06 14	644	0.9−	1.0−
1984 03 29	260	(3.5+ 0.9−)		2000 03 13	704	(3.4− 1.9−)		2001 06 14	644	1.0−	0.8−
1984 03 29	260	2.7+	1.7−	2000 03 13	704	(2.1− 0.9−)		2001 06 14	644	0.8−	0.9−
1985 08 17	675	2.3−	1.0−	2000 03 13	704	1.7−	0.9−	2001 06 15	704	1.2+	0.3+
1985 08 23	675	1.6−	1.6−	2000 03 26	699	1.2−	0.3+	2001 06 15	704	0.6+	0.3+
1985 08 23	675	0.7−	1.0−	2000 03 26	699	0.3−	0.1+	2001 06 15	704	0.4+	0.7+
1985 09 07	260	0.9−	0.3+	2000 03 26	699	0.6−	1.0+	2001 06 15	704	0.5+	0.7+
1985 09 07	260	0.1+	0.6+	2000 03 26	699	1.0−	0.5+	2001 06 15	704	0.3−	0.7+
1996 03 24	260	0.3−	0.1+	2000 05 01	608	1.2−	1.0−	2001 06 17	919	0.4−	0.1−
1996 03 24	260	0.8+	0.7+	2000 05 01	608	0.5−	0.8−	2001 06 17	919	0.7−	0.2−
1998 12 15	704	0.0	0.8+	2000 05 01	608	0.5−	0.1−	2001 06 21	704	0.4−	0.2+
1998 12 15	704	0.1−	1.6−	2001 05 18	704	0.3+	0.3+	2001 06 21	704	0.1−	0.1+
1998 12 15	704	0.7−	0.8−	2001 05 18	704	0.7+	0.0	2001 06 21	704	0.5+	0.3+
1998 12 15	704	2.0+	0.8+	2001 05 18	704	0.2+	0.7+	2001 06 21	704	0.3−	0.9+
1998 12 22	704	0.1+	0.2+	2001 05 18	704	0.3−	0.4−	2001 06 24	704	0.4+	0.3+
1998 12 22	704	1.0+	0.8+	2001 05 18	704	0.5+	1.0+	2001 06 24	704	0.5+	0.1−
1998 12 22	704	0.9+	0.3−	2001 05 29	704	0.4+	0.2+	2001 06 24	704	0.2−	0.3+
1998 12 22	704	0.0	1.8+	2001 05 29	704	0.6−	0.5+	2001 06 24	704	0.6+	0.1+
2000 03 09	704	1.3−	1.7+	2001 05 29	704	0.8+	0.3−	2001 06 24	704	0.5+	0.2−
2000 03 09	704	0.1−	1.3+	2001 05 29	704	1.1+	0.7+				

(26090)* 1986 PU₁ = 1975 TO₁ = 1990 TE₄

Discovered 1986 Aug. 1 by M. Rudnyk at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 17437)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

$\dot{M}$	314.68479		(2000.0)	P	Q
n	0.26447387	ω	324.05725	+0.99025676	+0.13831001
a	2.4037033	Ω	28.00575	-0.11836029	+0.89720441
e	0.1986050	i	1.97506	-0.07336481	+0.41939789
P	3.73	H	15.4	G 0.15	U 1

1986 08 26	809	0.5+	0.3+	1986 09 06	809	0.2+	0.2-	2000 04 06	704	0.1+	0.1+
1986 08 26	809	0.6+	0.3+	1986 09 06	809	0.2+	0.1-	2000 04 06	704	0.0	0.2+
1986 08 27	809	0.9+	0.2+	1986 09 06	809	0.2+	0.1-	2000 04 06	704	0.2-	0.4+
1986 08 27	809	1.4+	0.3+	1986 09 08	809	0.2-	0.9-	2000 04 06	704	0.7+	0.1+
1986 08 27	809	1.4+	0.2+	1986 09 08	809	0.3-	0.8-	2000 04 07	704	0.2+	0.4-
1986 08 28	809	0.2-	0.6-	1986 09 08	809	0.1-	0.7-	2000 04 07	704	0.2+	0.1+
1986 08 28	809	0.1-	0.5-	1986 09 08	809	0.1-	0.1+	2000 04 07	704	0.1-	0.3-
1986 08 28	809	0.0	0.6-	1986 09 08	809	0.0	0.2+	2000 04 07	704	0.4-	0.5+
1986 08 29	809	0.2+	0.0	1986 09 08	809	0.0	0.2-	2000 04 07	704	0.5-	0.2+
1986 08 29	809	0.3+	0.1+	1990 10 11	033	0.2-	0.1-	2000 04 08	704	0.6-	0.0
1986 08 29	809	0.2+	0.1+	1990 10 12	033	0.6+	0.2+	2000 04 08	704	0.7-	0.5+
1986 08 30	809	0.0	0.6-	1990 10 12	033	0.7-	0.2-	2000 04 08	704	(0.5+	2.4+)
1986 08 30	809	0.1-	0.6-	1990 10 13	033	1.0+	0.6+	2000 04 08	704	1.4-	1.8+
1986 08 30	809	0.4+	0.8-	1990 10 14	033	0.1+	0.1+	2000 04 13	691	1.0-	0.0
1986 09 01	809	0.8-	0.0	1990 10 18	033	1.3+	0.7+	2000 04 13	691	0.8-	0.0
1986 09 01	809	0.8-	0.2+	1992 03 04	809	0.1-	0.0	2000 04 13	691	0.9-	0.0
1986 09 01	809	0.8-	0.3+	1996 03 19	608	0.4+	1.9-	2000 04 29	704	0.3-	0.4+
1986 09 01	809	0.2-	0.0	1996 03 19	608	0.1+	1.1-	2000 04 29	704	0.6+	0.1+
1986 09 01	809	0.1-	0.1-	1996 03 20	608	1.1+	1.5-	2000 04 29	704	0.2-	0.5+
1986 09 01	809	0.3+	0.1-	1996 03 20	608	(0.2+	2.3-)	2000 04 29	704	0.4+	0.6+
1986 09 02	809	0.2-	0.1-	1996 03 21	608	(0.6+	3.1-)	2000 04 29	704	0.0	0.2-
1986 09 02	809	0.1-	0.1-	1996 03 21	608	0.5-	1.4-	2001 05 27	608	0.6-	0.6-
1986 09 02	809	0.3+	0.1-	1996 03 23	608	0.8-	0.1-	2001 05 27	608	0.6-	0.5-
1986 09 03	809	0.6-	0.3-	1996 03 23	608	0.8-	0.2-	2001 05 27	608	0.5-	0.2-
1986 09 03	809	0.4-	0.4-	1997 06 08	422	0.2+	0.0	2001 06 19	608	1.1-	0.1-
1986 09 03	809	0.2-	0.4-	1997 06 08	422	0.5+	0.1-	2001 06 19	608	1.1-	0.4-
1986 09 04	809	0.1+	0.5+	1997 06 08	422	0.1-	0.1+	2001 06 19	608	1.4-	0.1-

(26091)* 1987 RL₁ = 1997 GC₇

Discovered 1987 Sept. 13 by H. Debehogne at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 29610)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	327.82377	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.28033944	ω	189.23055	+0.76986943	+0.63798183		
<i>a</i>	2.3121353	Ω	131.11430	-0.58411145	+0.71494590		
<i>e</i>	0.2356869	<i>i</i>	1.27322	-0.25712812	+0.28606215		
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1987 09 13	809	2.0-	0.8-	1997 04 30	704	0.4+	0.3-	2000 03 11	704	0.5+	0.5-
1987 09 13	809	0.1-	0.2-	1997 04 30	704	0.5+	0.0	2000 03 11	704	0.1+	0.1-
1987 09 13	809	0.2-	0.3-	1997 04 30	704	0.6+	0.5-	2000 03 11	704	0.2+	0.4+
1987 09 16	809	0.2-	0.3+	1997 04 30	704	0.5+	0.7-	2000 03 11	704	0.3+	0.7+
1987 09 16	809	0.0	0.2+	1997 04 30	704	0.2+	0.1+	2000 03 11	704	0.6-	0.9+
1987 09 16	809	0.3+	0.0	1997 05 01	704	0.5+	0.3-	2000 03 11	699	0.1+	0.4+
1987 09 18	809	0.2+	1.2+	1997 05 01	704	0.4+	0.4-	2000 03 11	699	0.8-	0.3+
1987 09 18	809	0.2+	0.9+	1997 05 01	704	0.5+	0.4-	2000 03 11	699	0.7-	0.1-
1987 09 18	809	0.1+	0.7+	1997 05 01	704	0.3+	0.4-	2000 03 11	699	0.7+	0.6-
1987 09 24	809	0.9-	0.0	1997 05 01	704	1.0+	0.5-	2000 04 04	699	0.1+	0.6+
1987 09 24	809	0.3+	0.1+	1997 05 07	704	0.5-	0.5-	2000 04 04	699	0.5+	0.3+
1987 09 24	809	0.5+	0.1+	1997 05 07	704	0.8-	0.5+	2000 04 04	699	0.6-	0.3+
1987 09 28	809	0.1+	0.1+	1997 05 07	704	0.3-	0.4-	2000 04 04	699	1.8+	0.5+
1987 09 28	809	0.4+	0.1+	1997 05 07	704	0.2-	0.0	2001 06 03	608	0.1-	0.3-
1987 09 28	809	0.4+	0.0	1997 05 10	589	2.0-	0.1+	2001 06 03	608	0.1-	0.4-
1987 10 01	809	0.3-	0.6+	1997 05 10	589	0.8-	0.3+	2001 06 03	608	0.2-	0.5-
1987 10 01	809	0.2-	0.5+	1997 05 12	589	(3.4-	2.2+)	2001 06 17	644	0.1+	0.1+
1987 10 01	809	0.2-	0.1+	1997 05 12	589	(2.9-	0.6+)	2001 06 17	644	0.1-	0.2+
1997 04 02	704	0.8+	0.8+	1997 05 12	589	1.5-	1.4-	2001 06 17	644	0.1-	0.2+
1997 04 02	704	0.1-	1.4+	2000 02 29	704	0.9+	0.4+	2001 06 20	699	0.1+	0.3+
1997 04 06	704	0.1-	0.1+	2000 02 29	704	0.2+	1.3+	2001 06 20	699	0.1+	0.6+
1997 04 06	704	0.8+	0.4+	2000 02 29	704	0.7+	0.9+	2001 06 20	699	0.4-	0.6+
1997 04 07	704	0.3-	0.0	2000 02 29	704	(2.5+	0.5+)	2001 06 20	699	0.1+	0.4+
1997 04 07	704	0.2+	1.0+	2000 03 03	704	0.4+	0.1+	2001 06 27	608	0.0	0.6+
1997 04 07	704	0.2-	1.1-	2000 03 03	704	0.5-	0.3+	2001 06 27	608	0.3-	0.4+
1997 04 07	704	0.2-	0.1-	2000 03 03	704	0.3+	0.2+	2001 06 27	608	0.2-	0.5+

1997 04 08	704	0.5-	1.3+	2000 03 03	704	1.1-	0.3+
1997 04 08	704	0.2+	0.9+	2000 03 03	704	0.5+	1.0+

(26092)* 1987 SF = 1998 YJ₁

Discovered 1987 Sept. 16 by T. Seki at Geisei.

Id. S. Nakano (*MPC* 33475)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Nakano			
<i>M</i>	276.94164	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27781558	ω	243.20158	+0.91864366	-0.39147253		
<i>a</i>	2.3261175	Ω	139.78268	+0.38544114	+0.85837601		
<i>e</i>	0.2326050	<i>i</i>	4.73684	+0.08676953	+0.33157185		
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1987 09 16	372	(5.5-	0.9-)	Y	1998 12 22	704	0.2+	0.1+	2000 04 04	704	0.8-	0.7+
1987 09 17	372	1.0-	1.7+	Y	1998 12 22	704	0.7+	0.4-	2000 04 08	704	0.6-	0.3+
1987 09 18	372	0.5-	0.4-	Y	1998 12 22	704	0.4+	0.4-	2000 04 08	704	0.4+	0.1-
1987 09 19	372	(2.8-	1.1+)	Y	1998 12 22	704	(1.0-	2.5+)	2000 04 08	704	0.6+	0.1-
1987 09 22	095	(3.8-	0.1+)		1998 12 22	704	(1.2+	3.8+)	2000 04 08	704	0.2-	0.2-
1987 09 26	372	(0.7+	4.9+)		1998 12 23	595	0.5-	1.4+	2001 05 29	608	0.3-	1.0+
1987 10 01	372	0.8+	0.8+		1998 12 23	595	0.4-	1.2+	2001 05 29	608	0.4+	0.8+
1998 12 15	704	0.1-	0.3-		1999 01 20	704	0.7-	1.9+	2001 05 29	608	0.0	0.9+
1998 12 15	704	0.1+	0.8+		1999 01 20	704	1.0+	1.2+	2001 06 16	699	0.7-	0.3+
1998 12 15	704	(2.6+	0.2-)		1999 01 20	704	0.7-	0.4+	2001 06 16	699	0.3+	1.4+
1998 12 15	704	0.7+	1.6+		1999 01 20	704	0.6-	0.1+	2001 06 16	699	0.1-	0.3+
1998 12 15	704	0.8-	0.8+		2000 04 04	699	0.2+	1.3+	2001 06 16	699	0.5+	1.3+
1998 12 16	595	0.1+	0.1-		2000 04 04	699	1.5+	0.6+	2001 06 27	557	0.5-	0.1-
1998 12 16	595	0.2-	0.2+		2000 04 04	704	1.0+	0.0	2001 06 27	557	0.5-	0.7+
1998 12 16	595	0.3+	0.2-		2000 04 04	704	0.8+	1.5+	2001 06 27	557	0.1+	0.0
1998 12 17	595	0.0	0.0		2000 04 04	699	0.9+	0.5+	2001 06 27	699	0.3-	0.7+
1998 12 17	595	0.0	0.0		2000 04 04	704	0.7-	0.9+	2001 06 27	699	0.4-	0.4+
1998 12 17	595	0.0	0.5+		2000 04 04	699	0.6+	0.6+	2001 06 27	699	0.3-	1.5+
1998 12 18	595	0.3+	0.8+		2000 04 04	704	1.0-	0.3+	2001 06 27	699	0.1-	0.2+

(26093)* 1987 UA₁ = 1998 QG₉₃

Discovered 1987 Oct. 25 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32443)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	278.29254	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27145507	ω	122.70970	+0.98601955	+0.03299319		
<i>a</i>	2.3623128	Ω	235.90346	-0.07971883	+0.95414994		
<i>e</i>	0.1403266	<i>i</i>	11.37542	+0.14632278	+0.29750521		
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1951 11 28	261	0.7-	0.2+	1998 10 29	704	0.1+	0.5+	2000 01 10	704	1.2+	1.8+
1951 11 28	261	0.3+	0.3-	1998 10 29	704	0.9+	0.2-	2000 01 11	704	0.5+	1.4+
1979 06 24	260	0.2-	0.6+	1998 10 29	704	0.6-	0.3-	2000 01 11	704	1.1-	0.5+
1979 06 24	260	0.8-	0.6+	1998 10 29	704	1.6-	0.6+	2000 01 11	704	0.2-	1.5+
1982 04 20	260	0.3+	0.2+	1998 10 29	143	0.7-	0.0	2000 01 11	704	0.3-	0.5+

1987 11 17	399	0.9+	0.8+	Y	1998 11 18	704	0.3+	1.0-	2000 05 02	608	1.1-	1.2-
1987 11 17	399	0.2+	0.1-	Y	1998 11 18	704	0.1+	1.0-	2000 05 02	608	1.4-	1.1-
1987 11 22	399	1.4+	1.7+		1998 11 18	704	0.6-	0.3-	2001 05 22	704	0.0	0.2+
1987 11 22	399	2.2+	0.7+		1998 11 21	704	0.1-	0.4+	2001 05 22	704	0.7+	0.8-
1993 03 20	260	0.2+	0.4-		1998 11 21	704	0.4+	0.3+	2001 05 22	704	0.3+	0.6-
1993 03 20	260	0.4-	0.1+		1998 11 21	704	0.3-	0.7+	2001 05 22	704	0.3-	0.4-
1998 08 28	704	0.1+	0.9+		1998 11 21	704	0.4-	1.7+	2001 05 22	704	0.5-	0.1+
1998 08 28	704	0.4-	0.5-		1998 11 22	691	0.2+	0.2-	2001 05 26	704	0.8-	0.5-
1998 08 28	704	(2.2-	1.9-)		1998 11 22	691	0.4+	0.4-	2001 05 26	704	0.6-	0.7+
1998 08 28	704	(0.6+	2.6-)		1998 11 22	691	1.0-	1.6-	2001 05 26	704	0.7-	0.2+
1998 08 28	704	0.2+	0.1-		1998 12 07	910	0.6+	1.5+	2001 05 26	704	1.0-	0.3+
1998 08 31	704	0.2-	0.6-		1998 12 07	910	0.5+	1.5+	2001 05 29	704	1.0-	0.5+
1998 08 31	704	0.3+	0.5+		1998 12 07	910	0.5+	1.6+	2001 05 29	704	0.1+	0.3+
1998 08 31	704	0.7-	0.4+		1998 12 08	910	0.0	1.2+	2001 05 29	704	1.1+	0.9+
1998 08 31	704	0.1-	0.8-		1998 12 08	910	0.1+	1.2+	2001 05 29	704	1.4+	0.9+
1998 08 31	704	0.6+	0.2-		1998 12 08	910	0.0	1.3+	2001 05 29	704	0.0	1.0+
1998 10 19	699	0.3+	0.4+		1999 01 07	699	0.1+	0.2+	2001 06 15	704	0.0	0.0
1998 10 19	699	0.2-	0.4+		1999 01 07	699	0.9-	0.2+	2001 06 15	704	0.1+	0.2-
1998 10 19	699	0.4+	0.5+		1999 01 07	699	0.4-	0.1-	2001 06 15	704	0.3+	0.2+
1998 10 25	143	0.7-	0.6+		1999 02 04	704	1.0+	1.5+	2001 06 15	704	0.0	0.3-
1998 10 26	143	0.6-	0.3+		1999 02 04	704	1.3-	0.2+	2001 06 15	704	0.0	0.0
1998 10 26	143	0.3-	0.2-		1999 02 04	704	0.8+	1.2-	2001 06 21	704	0.1+	0.3+
1998 10 28	143	0.7-	0.0		1999 02 04	704	0.8+	1.9+	2001 06 21	704	0.1+	0.2+
1998 10 28	143	0.4+	0.7+		2000 01 10	704	0.7+	0.0	2001 06 21	704	0.3-	0.5+
1998 10 28	143	1.1-	0.5+		2000 01 10	704	0.0	1.0+	2001 06 21	704	0.2-	0.5+
1998 10 29	704	0.2-	0.1-		2000 01 10	704	(0.7+	2.5+)	2001 06 21	704	0.0	0.6+

(26094)* 1988 NU = 1996 HY₈

Discovered 1988 July 11 by E. F. Helin at Palomar.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 27306)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	331.26353	(2000.0)	<i>P</i>	Marsden	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22988863	ω	95.59092	+0.81767020	+0.57231878
<i>a</i>	2.6391114	Ω	229.51433	-0.55524661	+0.75549686
<i>e</i>	0.2087117	<i>i</i>	4.68962	-0.15204161	+0.31886630
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1988 07 11	675	1.4+	0.5-	1997 10 30	566	0.1+	0.4+	2000 04 08	704	0.9+	0.8-
1988 07 14	675	(3.0+	0.7+)	1997 11 03	704	0.1-	1.5-	2000 04 08	704	0.8-	0.1-
1988 08 07	675	1.7-	0.2+	1997 11 03	704	0.1+	1.0-	2000 04 08	704	0.4+	0.5-
1988 08 07	675	1.0-	0.3-	1997 11 03	704	(0.1-	2.1-)	2000 04 08	704	0.1-	0.4+
1988 08 09	675	0.2-	1.0+	1997 11 03	704	0.9-	1.8-	2000 04 08	704	0.2-	0.5+
1988 08 09	675	0.8+	0.1+	1997 11 03	704	(1.1-	2.5-)	2000 04 10	704	0.3+	0.1+
1996 04 17	809	(0.1+	3.7+)	2000 03 27	699	0.1+	0.8-	2000 04 10	704	1.3+	0.2+
1996 04 17	809	(0.5+	3.6+)	2000 03 27	699	0.6-	0.0	2000 04 10	704	0.5+	0.3+
1996 04 17	809	(0.5+	2.7+)	2000 03 27	699	0.5-	0.3-	2000 04 25	699	0.2+	0.0
1996 04 18	809	(1.3+	2.6+)	2000 03 27	699	0.5-	0.4+	2000 04 25	699	0.4+	0.0
1996 04 18	809	(2.1+	2.9+)	2000 04 02	699	0.1-	0.1-	2000 04 25	699	0.4+	0.1-
1996 04 18	809	(1.7+	2.3+)	2000 04 02	699	0.1-	0.0	2000 04 25	699	0.2+	0.1+
1996 05 13	566	0.7+	0.5-	2000 04 02	699	0.2-	0.4+	2001 06 03	608	0.3-	0.3-
1996 05 13	566	0.3+	0.4-	2000 04 02	699	0.1-	0.0	2001 06 03	608	0.4-	0.3-
1996 05 13	566	0.4+	0.8-	2000 04 03	699	0.5-	0.1+	2001 06 03	608	0.2-	0.0
1996 05 22	566	0.8+	1.2-	2000 04 03	699	0.7-	0.3+	2001 06 20	699	0.7-	0.1-
1996 05 22	566	0.3+	0.5-	2000 04 03	699	0.8-	0.1+	2001 06 20	699	0.2-	0.3+
1996 05 22	566	0.3-	0.4-	2000 04 03	699	0.5-	0.4+	2001 06 20	699	0.3-	0.2+
1997 10 08	608	0.2+	0.5+	2000 04 06	699	0.4+	0.0	2001 06 20	699	0.0	0.4+
1997 10 08	608	0.3-	0.5+	2000 04 06	699	0.1-	0.3+	2001 06 24	704	0.1+	0.2+
1997 10 30	704	0.7+	0.6+	2000 04 06	699	0.0	0.7+	2001 06 24	704	0.5+	0.1+
1997 10 30	704	0.7+	0.2+	2000 04 06	699	0.7-	0.5+	2001 06 24	704	0.1+	0.9+
1997 10 30	704	0.1+	0.3+	2000 04 07	704	0.1+	0.3-	2001 06 27	608	0.0	0.7-
1997 10 30	704	0.0	0.2-	2000 04 07	704	0.8-	0.1+	2001 06 27	608	0.4+	0.5-
1997 10 30	704	0.7+	0.1-	2000 04 07	704	0.0	0.1-	2001 06 27	608	0.5+	0.4-
1997 10 30	566	0.0	0.2+	2000 04 07	704	0.1+	0.0				
1997 10 30	566	0.1-	0.2+	2000 04 07	704	0.1-	0.2+				

(26095)* 1988 PU = 1998 UW₃₁

Discovered 1988 Aug. 10 by C. Mikolajczak and R. Coker at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33221)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	343.66416	(2000.0)	<i>P</i>	Williams	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22197649	ω	20.75971	+0.03317869	+0.98100547
<i>a</i>	2.7014571	Ω	251.53700	-0.94304159	-0.03260565
<i>e</i>	0.1389528	<i>i</i>	11.62426	-0.33101621	+0.19122013
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	12.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1953 10 12	261	0.3-	0.3+	1999 11 09	703	(2.3-	1.4+)	2000 03 05	608	0.4-	0.3-
1953 10 12	261	0.3+	1.0+	1999 11 09	703	0.5+	0.6+	2000 03 08	704	0.3+	0.3+
1988 08 10	675	0.8+	1.3-	1999 11 09	703	0.1-	0.9+	2000 03 08	704	0.1-	0.9+
1988 08 12	675	0.2-	0.0	1999 12 16	704	0.8-	0.1+	2000 03 08	704	0.0	0.2+
1988 09 05	675	0.4-	0.1+	1999 12 16	704	0.1-	1.0-	2000 03 08	704	0.5+	1.0+
1988 09 07	260	0.4-	0.2+	1999 12 16	704	0.5-	0.7-	2000 03 08	704	0.3+	0.5+
1988 09 07	260	0.5-	0.1+	1999 12 16	704	0.8-	0.8-	2000 05 05	699	0.4+	1.0+
1988 09 08	675	(2.7-	0.6-)	1999 12 16	704	0.2-	0.9-	2000 05 05	704	0.6+	1.7-
1998 10 26	327	0.1+	0.2-	2000 01 07	699	0.2-	0.7-	2000 05 05	699	0.7+	0.8+
1998 10 26	327	0.2+	0.4-	2000 01 07	699	0.1-	0.6+	2000 05 05	699	0.2+	1.0+
1998 10 26	327	0.2+	0.1-	2000 01 07	699	0.3+	0.3+	2000 05 05	704	1.9+	0.6-
1998 10 29	327	0.2+	0.1-	2000 01 11	704	0.7-	0.3-	2000 05 05	699	0.0	0.0
1998 10 29	327	1.5-	0.1-	2000 01 11	704	1.2-	0.5+	2000 05 05	704	1.5+	0.6-
1998 10 29	327	1.3-	0.1+	2000 01 11	704	0.7-	0.4-	2001 04 27	704	0.3+	0.2+
1998 10 30	327	0.3-	0.8-	2000 01 11	704	1.0-	0.4-	2001 04 27	704	0.1-	0.5+
1998 10 30	327	0.1-	0.1+	2000 01 11	704	1.6-	0.6-	2001 04 27	704	0.7-	0.2+
1998 10 30	327	0.6+	0.2+	2000 02 08	704	0.2+	0.2+	2001 04 27	704	0.4+	1.2+
1998 12 15	704	0.5+	1.6+	2000 02 08	704	0.6+	0.3+	2001 04 29	704	0.1+	0.2-
1998 12 15	704	1.2-	0.0	2000 02 08	704	0.2+	0.2-	2001 04 29	704	0.1-	0.7-
1998 12 15	704	0.4+	1.4+	2000 02 08	704	0.3+	0.4-	2001 04 29	704	1.3+	1.3-
1998 12 15	704	0.3-	0.4+	2000 02 08	704	0.3+	0.3-	2001 04 29	704	0.4-	0.0
1998 12 15	704	(2.1-	0.0)	2000 03 03	703	0.3+	0.3+	2001 06 24	704	0.0	0.2+
1998 12 22	704	1.5+	0.5-	2000 03 03	703	0.6+	0.3+	2001 06 24	704	0.9+	0.0
1998 12 22	704	0.7+	0.4+	2000 03 03	703	0.0	0.4+	2001 06 24	704	1.0-	0.5+
1998 12 22	704	0.3-	0.9+	2000 03 03	703	0.1+	0.3+	2001 06 24	704	0.7+	1.0+
1998 12 22	704	1.2+	1.2-	2000 03 05	608	0.5-	0.3+	2001 06 24	704	0.9-	0.2+
1999 11 09	703	0.1-	0.5+	2000 03 05	608	0.4-	0.6-				

(26096)* 1988 SD₃ = 2000 FN₃₄

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 39937)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	324.54668	(2000.0)	<i>P</i>	Williams	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22378837	ω	207.72958	+0.77946057	+0.58324507
<i>a</i>	2.6868559	Ω	114.74364	-0.51803046	+0.80531267
<i>e</i>	0.1948198	<i>i</i>	14.57990	-0.35225795	+0.10628587
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1988 09 16	807	0.2-	0.5+	2000 04 04	704	0.5-	0.1+	2001 05 10	644	0.2+	0.3+
1988 09 18	807	0.1-	0.6+	2000 04 04	704	0.2+	0.1-	2001 05 10	644	0.7+	0.2+
1988 09 19	807	0.0	1.0+	2000 04 08	704	0.1+	0.4+	2001 05 22	699	0.1+	0.2-
1988 10 04	807	0.6+	0.5+	2000 04 08	704	0.1+	0.2-	2001 05 22	699	0.5+	0.2-
1988 10 05	807	0.3+	0.6+	2000 04 08	704	0.5-	0.7-	2001 05 22	699	0.3+	0.2+
1988 10 07	807	1.7-	0.1-	2000 04 08	704	0.3-	0.3+	2001 05 22	699	0.1+	0.1+
1998 12 14	691	0.5+	1.6+	2000 04 08	704	0.1+	0.4-	2001 05 26	644	0.3+	0.3+
1998 12 14	691	0.6+	0.0	2000 04 11	608	0.5+	0.2+	2001 05 26	644	0.2+	0.2+
1998 12 14	691	0.3+	0.4+	2000 04 11	608	0.2+	0.2+	2001 05 26	644	0.1+	0.4+
1999 01 09	691	0.4-	0.6+	2000 04 11	608	0.6+	0.3-	2001 06 02	644	0.2-	0.3-
1999 01 09	691	0.3-	0.4-	2000 04 30	699	0.6-	0.7+	2001 06 02	644	0.1-	0.3-
1999 01 09	691	(3.3-	3.4-)	2000 04 30	699	0.6+	0.3-	2001 06 02	644	0.1-	0.2-
2000 03 29	704	0.4+	0.7+	2000 04 30	699	0.7-	0.6+	2001 06 27	699	0.0	0.7-
2000 03 29	704	0.3+	0.1+	2000 04 30	699	0.1-	1.8+	2001 06 27	699	0.0	0.5-
2000 03 29	704	0.2+	0.4-	2000 05 02	704	0.5-	0.4+	2001 06 27	699	0.1+	0.5-

M.P.O. 13888

2001 JULY 5

2000 03 29	704	0.6+	0.1+	2000 05 02	704	0.5-	0.0	2001 06 27	608	0.6-	1.0+
2000 03 29	704	0.4+	0.5-	2000 05 02	704	0.1-	1.1+	2001 06 27	699	0.1-	0.5-
2000 04 04	704	0.1+	0.1-	2000 05 02	704	0.2-	0.0	2001 06 27	608	0.8-	1.1+
2000 04 04	704	0.4-	0.0	2001 05 10	644	0.6+	0.1+	2001 06 27	608	0.6-	1.0+

(26097)* 1988 VJ₁ = 1999 BX

Discovered 1988 Nov. 6 by T. Seki at Geisei.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33675)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	268.77680		(2000.0)	P	Q
n	0.28971364	ω	118.67831	+0.99162359	+0.10649801
a	2.2619869	Ω	235.29820	-0.12548475	+0.92839300
e	0.2180383	i	5.09991	+0.03059791	+0.35601209
P	3.40	H	13.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1988 11 06	372	0.3+	2.0+	1999 01 17	683	0.6+	0.8+	2000 03 27	699	0.0	0.3-
1988 11 06	372	(2.5+	3.4+)	1999 01 18	683	0.2-	0.3+	2000 03 27	699	0.0	0.1+
1988 11 08	372	1.8+	0.4-	1999 01 18	683	0.3+	0.1+	2000 04 04	699	0.8+	0.6+
1988 11 08	372	2.1+	1.1+	1999 01 18	683	0.3-	0.5-	2000 04 04	699	0.2+	0.5+
1988 11 10	372	0.9+	0.3-	1999 01 23	683	0.1-	0.4-	2000 04 04	699	0.8-	0.1+
1988 11 10	372	0.3-	0.4-	1999 01 23	683	0.1-	0.7-	2000 04 04	699	0.0	0.5+
1988 11 13	372	(1.4-	60.3-)	1999 01 23	683	0.0	0.7-	2000 04 05	704	0.1-	0.4+
1988 11 13	372	(0.6-	58.4-)	1999 02 04	683	0.1+	0.8+	2000 04 05	704	0.1-	0.4+
1988 11 18	372	2.0-	1.9+	1999 02 04	683	0.8+	0.6+	2000 04 05	704	0.3-	0.1-
1988 11 18	372	0.2-	1.0+	1999 02 04	683	0.2-	0.5+	2000 04 05	704	0.1+	0.3-
1988 11 28	372	1.2-	1.8-	1999 02 06	683	0.3+	0.1-	2000 04 05	704	0.3+	0.3+
1988 11 28	372	1.8-	1.2-	1999 02 06	683	0.2-	0.2-	2000 04 08	704	0.7+	0.3-
1998 06 29	704	(2.0-	2.8+)	2000 02 02	704	0.2-	0.0	2000 04 08	704	0.1+	0.2-
1998 06 29	704	0.4-	0.7-	2000 02 02	704	0.2+	0.1-	2000 04 08	704	0.1+	0.4+
1998 06 29	704	0.6-	0.9+	2000 02 02	704	0.0	0.4+	2000 04 08	704	0.2-	1.4+
1998 06 29	704	0.0	1.7+	2000 02 02	704	0.5+	0.5+	2001 05 17	704	0.3-	0.2+
1998 08 24	704	(2.5+	0.1+)	2000 02 02	704	0.1-	0.2+	2001 05 17	704	0.2+	0.4+
1998 08 24	704	1.5-	1.8+	2000 02 06	704	0.6+	0.0	2001 05 17	704	0.3-	0.3+
1998 08 24	704	(0.5-	2.5-)	2000 02 06	704	0.8+	0.2+	2001 05 17	704	0.1-	1.1+
1998 08 24	704	0.5-	0.6-	2000 02 06	704	0.1+	1.5-	2001 05 17	704	1.2+	0.0
1998 08 24	704	(3.0-	1.5-)	2000 02 12	704	0.4+	1.3-	2001 05 24	704	0.3-	0.0
1998 08 27	704	1.7+	0.6-	2000 02 12	704	1.3-	1.4+	2001 05 24	704	0.3-	0.6+
1998 08 27	704	0.2-	0.4+	2000 02 12	704	(1.6+	2.6-)	2001 05 24	704	0.1-	0.2+
1998 08 27	704	0.1-	0.5-	2000 02 12	704	0.5+	0.4+	2001 05 24	704	0.2-	0.2+
1998 08 27	704	0.3-	0.3+	2000 03 01	703	0.3+	0.6+	2001 05 24	704	0.4+	0.6+
1998 08 27	704	0.6-	0.9-	2000 03 01	703	0.8+	0.1-	2001 06 13	704	0.3-	0.6-
1998 09 16	699	0.2+	0.8+	2000 03 01	703	0.3-	0.0	2001 06 13	704	0.0	0.1+
1998 09 16	699	0.2+	0.5+	2000 03 01	703	0.1-	1.2+	2001 06 13	704	0.0	0.1+
1998 09 16	699	0.0	0.6+	2000 03 08	704	0.7+	0.2+	2001 06 13	704	0.1-	0.2+
1998 10 11	699	0.1+	0.4+	2000 03 08	704	0.2+	0.2+	2001 06 13	704	0.0	0.1+
1998 10 11	699	0.1-	0.9+	2000 03 08	704	0.2-	0.9+	2001 06 15	704	0.1-	0.1+
1998 10 11	699	0.1-	0.9+	2000 03 08	704	0.4-	1.9+	2001 06 15	704	0.0	0.5+
1998 12 09	704	0.5-	0.0	2000 03 08	704	0.6+	1.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.0
1998 12 09	704	0.3-	0.9+	2000 03 13	704	0.7-	0.1+	2001 06 15	704	0.4-	0.4+
1998 12 09	704	0.7-	0.3+	2000 03 13	704	0.1-	0.0	2001 06 22	704	0.4+	0.3+
1998 12 09	704	0.7-	0.5+	2000 03 13	704	0.4+	0.5+	2001 06 22	704	0.6+	0.4+
1998 12 09	704	0.8-	1.4+	2000 03 13	704	0.7+	0.5+	2001 06 22	704	0.4+	0.4+
1999 01 17	683	0.4-	0.1+	2000 03 27	699	0.0	0.5+	2001 06 22	704	0.0	0.7+
1999 01 17	683	0.1-	1.0+	2000 03 27	699	0.3-	0.4+				

(26098)* 1989 AN₃

Discovered 1989 Jan. 4 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	251.65877		(2000.0)		P	Q	
n	0.28578171	ω	292.96003		+0.63097041	-0.77148568	
a	2.2826873	Ω	117.66052		+0.74131670	+0.56848391	
e	0.1485457	i	5.29709		+0.22874855	+0.28571994	
P	3.45	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 01 04	413	0.0	1.4+	1998 12 15	704	(4.5-	0.4+)	2000 04 29	704	0.0	0.2+
1989 01 04	413	1.7+	0.3-	1999 01 11	704	0.5-	1.1+	2000 04 29	704	0.5+	0.3+
1989 01 08	675	1.2-	0.6-	1999 01 11	704	(0.7-	2.1+)	2000 04 29	704	0.3+	0.0
1989 01 08	675	0.9-	1.1+	1999 01 11	704	0.5+	1.5+	2000 04 29	704	0.5-	0.2-
1989 01 10	413	0.1+	0.9+	1999 01 11	704	0.8-	0.4+	2000 04 29	704	0.2+	0.3-
1989 01 10	413	0.5+	0.3-	1999 01 11	704	(2.6-	2.8+)	2000 04 29	704	0.8+	0.5-
1989 01 13	413	0.5-	0.7-	1999 01 15	699	1.2-	0.4-	2000 04 29	704	0.2+	0.0
1989 01 15	413	(3.6-	1.2+)	1999 01 15	699	0.4-	0.2-	2000 04 29	704	0.2-	0.3+
1989 01 15	413	0.3+	0.8-	1999 01 15	699	1.2-	0.0	2000 04 29	704	0.7-	0.1+
1989 02 04	071	(3.4+	0.3-)	2000 04 05	699	0.1-	0.1+	2000 04 30	704	0.1-	0.8+
1989 02 04	071	(3.7-	5.0+)	2000 04 05	699	0.1+	1.0+	2000 04 30	704	0.3+	0.0
1993 04 22	691	0.2-	1.0-	2000 04 05	699	0.4-	0.0	2000 04 30	704	0.0	0.6+
1993 04 22	691	0.4-	0.8-	2000 04 05	699	0.4-	0.5+	2000 04 30	704	0.2+	0.6-
1993 04 22	691	0.4-	0.8-	2000 04 07	704	0.6+	0.2+	2000 04 30	704	0.1+	0.5-
1995 11 30	327	0.1-	0.7+	2000 04 07	704	0.5+	0.2-	2000 05 23	699	0.9+	0.2+
1995 11 30	327	0.3-	0.3+	2000 04 07	704	1.4+	0.6+	2000 05 23	699	0.0	0.3+
1998 08 31	704	1.6+	0.3-	2000 04 07	704	1.6+	0.2+	2000 05 23	699	0.2+	0.1-
1998 08 31	704	0.8-	1.9+	2000 04 07	704	1.6+	0.4+	2000 05 23	699	1.7+	0.3+
1998 08 31	704	0.7+	1.0+	2000 04 08	704	0.2-	0.0	2000 06 06	699	0.4-	0.6+
1998 08 31	704	1.2+	0.1-	2000 04 08	704	0.2-	0.5+	2000 06 06	699	0.6-	0.0
1998 08 31	704	0.9-	0.1-	2000 04 08	704	0.1+	0.3-	2000 06 06	699	0.2+	1.2+
1998 10 19	699	0.2+	0.5+	2000 04 09	699	0.1-	0.3+	2000 06 06	699	0.4-	0.7+
1998 10 19	699	0.5+	0.5+	2000 04 09	699	0.2-	0.1-	2001 05 30	699	1.2-	0.5-
1998 10 19	699	0.2-	0.8+	2000 04 09	699	0.1-	0.2-	2001 05 30	699	0.9+	0.4+
1998 11 10	704	0.1+	1.1+	2000 04 13	704	1.2-	0.7+	2001 05 30	699	0.3-	0.9+
1998 11 10	704	(0.0	2.9+)	2000 04 13	704	0.1+	0.4-	2001 05 30	699	0.4-	1.0+
1998 11 10	704	(0.9-	2.8+)	2000 04 13	704	0.4-	0.6+	2001 06 19	699	0.0	0.0
1998 11 10	704	(2.9-	1.5+)	2000 04 13	704	0.4-	0.2-	2001 06 19	699	0.1-	0.3+
1998 11 11	704	0.9+	0.1-	2000 04 13	704	0.5-	0.7-	2001 06 19	699	0.2+	0.4+
1998 11 11	704	0.3-	0.2-	2000 04 27	699	0.2+	0.3+	2001 06 19	699	0.2+	0.2-
1998 11 11	704	1.0+	0.6-	2000 04 27	699	0.3+	0.2+	2001 06 25	644	0.0	0.1+
1998 11 11	704	1.7+	0.6-	2000 04 27	704	0.2-	0.0	2001 06 25	644	0.0	0.1+
1998 11 11	704	(5.2-	2.5-)	2000 04 27	704	0.5-	0.0	2001 06 25	644	0.1+	0.1+
1998 12 11	699	1.3-	0.4-	2000 04 27	699	0.3+	0.3+	2001 06 28	699	0.6-	0.8+
1998 12 11	699	0.7-	0.2+	2000 04 27	704	0.6-	0.4+	2001 06 28	699	0.8-	0.1+
1998 12 11	699	1.0-	0.1-	2000 04 27	699	0.4-	0.2+	2001 06 28	699	0.5-	0.5+
1998 12 15	704	0.6-	0.0	2000 04 27	704	0.4-	0.7+	2001 06 28	699	0.4-	0.0
1998 12 15	704	0.3+	0.7+	2000 04 27	704	0.1-	0.0				
1998 12 15	704	(2.3-	1.6+)	2000 04 29	704	0.9+	0.2-				

(26099)* 1989 WH = 1998 UR₆

Discovered 1989 Nov. 20 by Y. Oshima at the Gekko Observatory.

Id. M. Akiyama (*MPC* 32921)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	173.63184		(2000.0)	P	Q
n	0.21487842	ω	197.12471	+0.48782438	-0.86674221
a	2.7606256	Ω	223.82885	+0.81744806	+0.49530951
e	0.1441106	i	8.62495	+0.30627773	+0.05853569
P	4.59	H	14.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 11 20	888	0.9+	1.6-	1998 10 29	691	0.1-	0.1-	2000 03 09	807	0.1+	0.0
1989 11 20	888	(2.6+	3.2-)	1998 10 29	691	0.2-	0.1+	2000 03 09	704	1.0+	1.3-
1989 11 21	888	1.2-	1.1-	1998 11 07	888	0.4-	0.6-	2000 03 09	807	1.3-	0.8+
1989 11 21	888	1.1-	0.3-	1998 11 07	888	0.0	0.7-	2000 03 09	704	0.6+	0.8+
1989 11 25	888	0.1-	0.8-	1998 11 07	888	0.2-	0.4-	2000 03 09	807	0.4+	0.0
1989 11 25	888	1.0+	0.4-	1998 11 10	704	0.5+	0.2+	2000 04 04	699	0.4-	0.0
1989 11 29	888	0.2-	0.8+	1998 11 10	704	1.1+	0.6-	2000 04 04	699	1.3+	0.4+
1989 11 29	888	1.5+	1.4+	1998 11 10	704	0.2+	1.2-	2000 04 04	699	1.1+	0.5+
1989 12 02	888	0.4-	0.1+	1998 11 10	704	0.3+	0.4-	2000 04 04	699	1.4+	0.5+
1989 12 02	888	0.8-	0.4-	1998 11 10	704	1.0+	1.8-	2000 04 04	704	0.9-	0.5+
1989 12 03	888	1.4+	1.5+	1998 11 11	704	0.3-	0.4+	2000 04 04	704	0.6-	0.1+
1989 12 03	888	0.7+	0.8+	1998 11 11	704	0.9+	0.3+	2000 04 04	704	1.1+	0.2+
1989 12 20	888	0.1+	0.7+	1998 11 11	704	1.5+	1.0-	2000 04 04	704	0.1-	0.1+
1989 12 20	888	(2.8-	2.1+)	1998 11 11	704	1.1+	1.3-	2000 05 02	699	0.4+	0.2-

1989 12 29	888	1.0-	0.5+	1998 11 14	699	0.1-	0.7+	2000 05 02	699	0.7+	1.2+
1989 12 29	888	1.0-	0.4+	1998 11 14	699	0.2-	0.6-	2000 05 02	699	0.4+	0.9+
1998 10 10	699	0.2-	0.6+	1998 11 14	699	0.1-	1.4+	2000 05 02	699	0.4+	0.9+
1998 10 10	699	0.6-	0.7+	1998 11 19	691	1.1-	0.1+	2001 05 18	704	0.2+	0.3+
1998 10 10	699	0.3+	0.6+	1998 11 19	691	1.2-	0.0	2001 05 18	704	0.8-	0.2+
1998 10 16	691	0.7+	0.2-	1998 11 19	691	1.1-	0.1-	2001 05 18	704	1.7-	1.1-
1998 10 16	691	0.7+	0.6-	1998 12 08	699	0.2-	0.2-	2001 05 21	704	0.2-	0.6+
1998 10 16	691	0.4+	0.3-	1998 12 08	699	0.8-	0.0	2001 05 21	704	0.2+	1.1-
1998 10 18	886	0.8+	1.2+	1998 12 08	699	0.1+	0.3-	2001 05 21	704	0.4-	0.1-
1998 10 18	886	1.9-	0.0	2000 02 07	704	1.2-	0.0	2001 05 21	704	1.0+	0.8+
1998 10 18	886	(0.6-	2.2+)	2000 02 07	704	0.4+	0.8-	2001 05 29	691	0.3+	0.6+
1998 10 19	699	0.9+	1.1+	2000 02 07	704	0.4+	0.0	2001 05 29	691	0.4+	0.9+
1998 10 19	699	0.8+	1.1+	2000 02 07	704	0.9-	0.6-	2001 05 29	691	1.0-	1.1+
1998 10 19	699	0.1-	1.8+	2000 03 06	608	1.1-	0.6-	2001 06 15	704	0.4+	0.7+
1998 10 22	888	1.2-	1.0+	2000 03 06	608	1.2-	0.4-	2001 06 15	704	0.3-	0.4-
1998 10 22	888	0.9-	1.0+	2000 03 06	608	1.1-	0.5-	2001 06 15	704	1.1+	0.3+
1998 10 22	888	0.7-	0.9+	2000 03 09	704	0.3+	0.3-	2001 06 15	704	0.8+	0.0
1998 10 29	691	0.1-	0.1+	2000 03 09	704	0.2+	0.2+				

(26100)* 1990 QL₅ = 2000 EZ₆₅

Discovered 1990 Aug. 29 by H. E. Holt at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 6703)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
293.95932				Williams			
<i>n</i>	0.26498791	ω	210.08991	+0.99320435	+0.11298771		
<i>a</i>	2.4005938	Ω	143.38991	-0.09525452	+0.92695623		
<i>e</i>	0.2290520	<i>i</i>	2.68232	-0.06687080	+0.35775122		
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1990 08 22	675	0.2+	0.2-	1996 03 26	691	0.5-	0.5-	2000 04 27	691	0.6-	0.3-
1990 08 22	675	0.3+	0.3-	1998 12 15	704	0.4+	0.4-	2001 05 17	704	1.3-	0.1+
1990 08 27	675	1.1+	0.0	1998 12 15	704	0.9+	0.3+	2001 05 17	704	1.1+	1.5-
1990 08 27	675	1.1+	1.4-	1998 12 15	704	0.0	0.1+	2001 05 17	704	0.6+	0.1-
1990 08 28	095	(0.9+	2.2-)	1998 12 15	704	(5.0-	0.7+)	2001 05 17	704	1.0-	0.1+
1990 08 28	095	1.4-	1.7-	2000 03 10	704	0.3-	0.7-	2001 05 17	704	0.1+	0.4-
1990 08 29	675	0.1+	0.7+	2000 03 10	704	0.3-	1.2-	2001 06 14	691	0.2+	0.1+
1990 08 29	675	0.0	0.6+	2000 03 10	704	0.1-	0.6-	2001 06 14	691	0.2+	0.1-
1995 02 04	691	0.8-	0.1-	2000 03 10	704	1.6+	0.1-	2001 06 14	691	0.2+	0.0
1995 02 04	691	0.6-	0.2+	2000 03 11	704	0.1+	0.4+	2001 06 23	644	0.0	0.7-
1995 02 04	691	0.6-	0.0	2000 03 11	704	0.2+	0.6+	2001 06 23	644	0.2-	0.5-
1996 01 26	691	1.3-	1.1-	2000 03 11	704	1.1+	0.5+	2001 06 23	644	0.0	0.4-
1996 01 26	691	0.2-	0.6-	2000 03 11	704	0.1-	0.6+	2001 06 24	919	0.1+	0.2-
1996 01 26	691	0.2+	0.8-	2000 03 11	704	0.8+	1.7+	2001 06 24	919	(0.7-	4.0+)
1996 03 26	691	0.2-	0.6-	2000 04 27	691	0.7-	0.7+				
1996 03 26	691	0.5-	0.4-	2000 04 27	691	0.7-	0.4-				

(26101)* 1990 QQ₆ = 1990 RD₇ = 2000 BS₂₆

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

Observatory.

Id. B. G. Marsden (d, *MPC* 18084), M. E. Sansaturio (*MPC* 39145)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
349.02138				Marsden			
<i>n</i>	0.26344800	ω	173.87796	+0.08217185	+0.99608087		
<i>a</i>	2.4099393	Ω	100.83211	-0.91578677	+0.08841910		
<i>e</i>	0.1726044	<i>i</i>	1.90917	-0.39316966	+0.00222999		
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1990 08 16	809	0.4+	1.7-	2000 01 30	704	0.2-	0.1+	2000 02 11	704	0.3-	0.4+
1990 08 16	809	1.3+	1.1-	2000 01 30	704	0.7-	0.3+	2000 03 05	704	1.1-	0.7+
1990 08 16	809	1.3-	1.8-	2000 01 30	703	0.0	0.7+	2000 03 05	704	1.0-	1.0+
1990 08 20	809	1.2+	1.0-	2000 01 30	704	0.7-	0.1+	2000 03 05	704	0.4-	0.3-
1990 08 20	809	0.0	1.4-	2000 01 30	703	1.2+	1.3-	2000 03 05	704	0.4-	1.7-
1990 08 20	809	0.4-	1.5-	2000 01 30	703	0.9+	0.8-	2001 05 18	704	0.3+	1.1+

1990 08 26	809	1.4+	1.0+	2000 01 30	703	1.6+	0.8+	2001 05 18	704	0.5+	0.2+
1990 08 26	809	1.4+	0.8-	2000 02 03	704	0.4-	0.1-	2001 05 18	704	0.3-	0.7+
1990 08 26	809	0.6+	1.1-	2000 02 03	704	0.6+	0.8-	2001 05 22	608	0.0	0.8-
1990 09 13	809	0.7-	0.6+	2000 02 03	704	0.1-	0.4-	2001 05 22	608	0.3+	1.3-
1990 09 13	809	0.1-	0.7+	2000 02 03	704	0.6-	1.4-	2001 05 22	608	0.4+	1.8-
1990 09 13	809	0.4+	0.7+	2000 02 10	704	0.3-	0.2+	2001 05 28	608	0.7+	1.1+
1990 09 14	809	1.2-	1.5+	2000 02 10	704	0.3-	0.5+	2001 05 28	608	0.6+	1.4+
1990 09 14	809	0.7-	1.4+	2000 02 10	704	0.4+	0.3-	2001 05 28	608	0.4+	0.8+
1990 09 14	809	0.8-	1.2+	2000 02 10	704	0.6+	0.2+	2001 06 30	608	0.7-	0.1-
1993 04 18	413	0.5-	0.7-	2000 02 11	704	0.6-	1.0-	2001 06 30	608	0.8-	0.1-
2000 01 07	704	0.5+	0.8+	2000 02 11	704	0.1+	0.6-	2001 06 30	608	0.8-	0.2-
2000 01 07	704	0.3-	0.7-	2000 02 11	704	0.6-	0.6+				
2000 01 07	704	1.7+	0.2-	2000 02 11	704	0.5-	0.0				

(26102)* 1990 QA₉ = 2000 ES₁₄₈

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

Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39940)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
343.21640				Williams			
<i>n</i>	0.17719706	ω	235.58806	+0.63142351	+0.77454639		
<i>a</i>	3.1392919	Ω	73.61110	-0.69812827	+0.58868680		
<i>e</i>	0.2677440	<i>i</i>	2.22095	-0.33752226	+0.23135632		
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 08 16	809	0.8+	0.0	2000 04 02	699	0.4-	0.1+	2000 04 29	704	0.3+	0.5-
1990 08 16	809	0.0	0.5-	2000 04 03	699	0.4-	0.3+	2000 04 29	704	0.4+	0.4-
1990 08 16	809	0.2-	1.2-	2000 04 03	699	0.8-	0.5+	2000 04 29	704	0.0	0.3-
1990 08 18	809	0.0	0.6+	2000 04 03	699	0.8-	0.3+	2000 05 03	688	0.2-	0.0
1990 08 18	809	1.1-	0.4+	2000 04 03	699	0.6-	0.3-	2000 05 03	688	0.4-	0.1-
1990 08 18	809	1.3-	0.7+	2000 04 05	699	0.4+	0.0	2000 05 03	688	0.3-	0.1-
1990 08 24	809	(3.2+	2.0-)	2000 04 05	699	0.8+	0.1-	2000 05 11	699	0.1+	0.8+
1990 08 24	809	(2.9+	1.5-)	2000 04 05	699	0.6+	0.6+	2000 05 11	699	0.3+	0.6+
1990 08 24	809	(2.9+	1.6-)	2000 04 05	699	0.3+	0.3+	2000 05 11	699	0.1-	0.5+
1990 08 26	809	1.6-	1.4+	2000 04 05	704	0.2+	0.2-	2000 05 11	699	0.5+	0.1+
1990 08 26	809	(1.1-	2.5+)	2000 04 05	704	0.3+	0.1-	2000 05 22	699	0.4+	0.1-
1990 08 26	809	1.3-	1.8+	2000 04 05	704	0.2+	0.6+	2000 05 22	699	0.2-	0.2+
1990 08 26	675	0.4+	1.6-	2000 04 05	704	0.6+	0.5+	2000 05 22	699	0.3-	0.6+
1990 08 26	675	1.1+	1.8-	2000 04 05	704	0.8+	0.9+	2000 05 22	699	0.4-	0.1-
1990 09 16	675	1.5+	0.7-	2000 04 06	699	0.4+	0.0	2000 05 25	699	0.6-	1.3-
1990 09 16	675	1.2+	0.8-	2000 04 06	704	0.1+	0.5-	2000 05 25	699	0.4+	1.4-
1990 09 18	675	(2.6-	1.6-)	2000 04 06	699	0.1-	0.0	2000 05 25	699	0.4+	1.5-
1990 09 18	675	0.9+	0.5+	2000 04 06	704	0.1+	0.5+	2000 05 25	699	1.2+	1.3-
1993 01 26	691	0.2-	0.3-	2000 04 06	704	0.4+	1.0-	2001 05 25	608	0.3-	0.8-
1993 01 26	691	0.1-	0.1-	2000 04 06	699	0.3+	0.5+	2001 05 25	608	0.2-	0.2+
1993 01 26	691	0.1-	0.0	2000 04 06	704	0.6-	1.9-	2001 05 25	608	0.0	0.4-
2000 03 04	703	0.5+	0.6-	2000 04 06	699	0.6+	0.3+	2001 05 30	699	0.2-	1.3+
2000 03 04	703	0.4+	0.0	2000 04 06	704	0.1+	0.4-	2001 05 30	699	0.9-	1.1+
2000 03 04	703	0.4+	0.4+	2000 04 07	704	0.8+	1.1+	2001 05 30	699	0.5-	0.5+
2000 03 04	703	0.4-	0.6+	2000 04 07	704	1.4+	0.1-	2001 05 30	699	0.5-	0.3-
2000 03 09	704	0.1+	0.1-	2000 04 07	704	0.7+	0.2+	2001 06 15	608	0.3-	0.7-
2000 03 09	704	0.2-	0.0	2000 04 07	704	0.7+	0.3-	2001 06 15	608	0.3-	0.6-
2000 03 09	704	0.0	0.2+	2000 04 07	704	1.3+	0.4-	2001 06 15	608	0.3-	0.6-
2000 03 09	704	0.3-	1.0+	2000 04 10	704	1.5-	1.6+	2001 06 19	699	0.5+	0.1-
2000 03 09	704	0.2+	1.2+	2000 04 10	704	1.1-	1.6+	2001 06 19	699	0.1+	0.0
2000 03 14	703	1.1-	0.3-	2000 04 10	704	0.1+	0.3-	2001 06 19	699	0.5+	0.2-
2000 03 14	703	0.5-	0.2+	2000 04 10	704	0.1-	0.7-	2001 06 19	699	0.6+	0.0
2000 03 14	703	0.6-	0.3-	2000 04 11	608	1.4-	0.8-	2001 06 28	699	0.4+	0.4+
2000 03 14	703	0.4-	0.3+	2000 04 11	608	1.0-	0.6-	2001 06 28	699	0.4+	0.4+
2000 04 02	699	0.1-	0.2+	2000 04 11	608	0.8-	0.7-	2001 06 28	699	0.3+	0.1+
2000 04 02	699	0.4-	0.4+	2000 04 29	704	0.3-	0.3-	2001 06 28	699	0.1-	0.5+
2000 04 02	699	0.5-	0.6-	2000 04 29	704	0.1+	0.8-				

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	323.14365	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26083564	ω 187.61730	+0.66967573	+0.73965282
<i>a</i>	2.4260035	Ω 124.45238	-0.67703572	+0.64494727
<i>e</i>	0.1824455	<i>i</i> 4.63921	-0.30521641	+0.19224132
<i>P</i>	3.78	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1975 10 30	033	1.1-	0.2-	2000 02 25	012	0.1-	0.3-	2000 03 12	704	0.5+	0.5-
1975 10 31	033	0.8+	0.8+	2000 02 26	012	0.1-	0.4-	2000 03 12	704	0.3+	0.5-
1990 09 18	675	0.7-	0.2-	2000 02 26	012	0.4+	0.3-	2000 04 03	699	0.3-	0.1+
1990 09 18	675	0.7+	0.4-	2000 03 02	703	0.9+	0.3-	2000 04 03	699	0.8+	0.1+
1990 09 20	675	0.4-	0.3-	2000 03 02	703	0.2-	0.2+	2000 04 03	699	1.0-	0.9-
1990 09 20	675	0.4+	0.0	2000 03 02	703	0.9-	0.6+	2000 04 03	699	1.4-	0.6+
1990 09 28	675	0.1+	0.9+	2000 03 02	703	0.8-	0.2+	2001 05 28	608	0.7+	0.9+
1996 02 16	010	1.5+	0.0	2000 03 05	704	0.1+	0.1+	2001 05 28	608	0.6+	1.1+
1996 02 16	010	0.7-	1.1+	2000 03 05	704	0.5-	0.3-	2001 05 28	608	0.8+	0.7+
1996 02 16	010	0.1+	0.5+	2000 03 05	704	0.0	0.3-	2001 06 26	691	0.3-	0.3+
1996 02 17	010	(0.8-	2.8-)	2000 03 05	704	0.1+	0.1-	2001 06 26	691	0.2-	0.3+
1996 02 17	010	(0.6-	3.2-)	2000 03 05	704	0.9+	0.7-	2001 06 26	691	0.2-	0.4+
1996 02 17	010	(1.9-	2.9-)	2000 03 11	699	0.2+	0.2+	2001 06 27	919	0.3+	0.1-
2000 02 04	704	1.2+	0.4-	2000 03 11	699	0.0	0.7+	2001 06 27	919	0.3-	0.8-
2000 02 04	704	0.1-	0.5+	2000 03 11	699	0.7-	0.4+	2001 06 30	608	0.4-	0.4-
2000 02 04	704	0.3-	1.0+	2000 03 11	699	0.6-	0.2-	2001 06 30	608	0.4-	0.4-
2000 02 04	704	1.5+	1.1+	2000 03 12	704	0.2+	0.0	2001 06 30	608	0.3-	0.2-
2000 02 25	012	0.8-	0.3-	2000 03 12	704	0.3+	0.1+				
2000 02 25	012	0.1-	0.6-	2000 03 12	704	0.1-	0.2-				

(26104)* 1990 VV₁ = 1982 UO

Discovered 1990 Nov. 11 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. S. Nakano (*MPC* 17460)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	253.10625	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25167075	ω 174.97721	+0.86502065	-0.49236228
<i>a</i>	2.4845489	Ω 215.05594	+0.45428291	+0.85025138
<i>e</i>	0.2002238	<i>i</i> 9.67541	+0.21299369	+0.18615045
<i>P</i>	3.92	<i>H</i> 13.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1951 12 01	261	0.1-	1.4+	1999 01 20	704	1.4+	1.6-	2000 04 08	704	0.3+	1.0-
1951 12 01	261	0.0	0.6+	1999 01 20	704	(0.9-	3.0-)	2000 04 11	608	0.3-	0.4-
1982 10 17	688	0.6+	1.2-	1999 03 10	704	1.4+	1.0-	2000 04 11	608	0.4-	0.6-
1982 10 17	688	(0.4-	2.4-)	1999 03 10	704	1.2-	0.6-	2000 04 11	608	0.2-	0.7-
1982 10 24	688	0.4+	1.2-	1999 03 10	704	(2.5+	0.7-)	2000 05 04	699	0.1+	0.3-
1982 10 24	688	0.5+	0.9+	1999 03 10	704	0.6-	0.8-	2000 05 04	699	0.6-	0.3-
1986 09 30	261	0.5-	0.4+	2000 03 27	699	0.1-	0.3+	2000 05 04	699	0.8-	0.5+
1986 09 30	261	1.4-	0.2+	2000 03 27	699	0.3-	0.3+	2000 05 04	699	0.0	0.6+
1990 11 11	400	0.6+	0.7+	2000 03 27	699	0.2-	0.2+	2000 05 05	704	0.4+	0.6+
1990 11 11	400	1.8+	1.8+	2000 03 27	699	0.4-	0.5+	2000 05 05	704	0.4-	0.1-
1990 11 13	400	0.5-	1.6+	2000 04 02	699	0.1-	0.2+	2000 05 05	704	0.3+	0.3-
1990 11 13	400	0.2-	1.7+	2000 04 02	699	0.1-	0.9+	2000 05 05	704	0.3+	0.0
1990 11 24	400	(0.6+	2.4+)	2000 04 02	699	0.1+	0.4+	2000 05 05	704	0.3+	0.5+
1990 11 24	400	(2.5-	4.0+)	2000 04 02	699	0.4+	0.1-	2000 05 22	699	0.8+	0.9+
1995 01 06	399	0.8-	1.3+	2000 04 05	699	0.3+	0.2+	2000 05 22	699	0.5+	0.4+
1995 01 06	399	1.1-	1.7+	2000 04 05	699	0.1+	0.2+	2000 05 22	699	0.4+	0.2+
1998 12 15	704	0.0	0.1+	2000 04 05	699	0.2+	0.0	2000 05 22	699	0.2-	0.3-
1998 12 15	704	0.5-	0.0	2000 04 05	699	0.1-	0.0	2001 05 29	704	0.4+	0.1+
1998 12 15	704	(2.9-	1.5-)	2000 04 07	704	0.2-	0.4+	2001 05 29	704	0.3-	0.6+
1998 12 15	704	1.1-	0.0	2000 04 07	704	0.1-	0.5+	2001 05 29	704	0.4-	0.2-
1998 12 15	704	0.4-	0.1-	2000 04 07	704	0.2-	0.5+	2001 05 29	704	0.3-	0.0
1998 12 22	704	0.0	0.4-	2000 04 07	704	0.1-	0.5+	2001 05 29	704	0.4-	0.3+
1998 12 22	704	0.1+	0.1-	2000 04 07	704	0.1+	0.5+	2001 06 21	704	0.1+	0.1-
1998 12 22	704	0.5-	0.8-	2000 04 08	704	0.2-	0.1-	2001 06 21	704	0.1+	0.4+
1998 12 22	704	0.8+	1.8-	2000 04 08	704	0.4+	0.2-	2001 06 21	704	0.7+	0.4+

1999 01 20	704	0.9+	0.8-	2000 04 08	704	0.7+	0.2+	2001 06 21	704	0.6-	1.1-
1999 01 20	704	0.4-	1.0-	2000 04 08	704	1.1+	0.1-				

(26105)* 1990 VH₅ = 1998 XE₉₂

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

Observatory.

Id. A. Doppler (*MPC* 33930)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	261.43533	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25308357	ω 286.88940	+0.85731770	-0.49499395
<i>a</i>	2.4752938	Ω 102.97766	+0.51003154	+0.77949200
<i>e</i>	0.1366946	<i>i</i> 8.34205	+0.06981536	+0.38389218
<i>P</i>	3.89	<i>H</i> 14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1990 11 15	809	1.7-	0.7+	1998 12 22	704	0.6+	1.4-	2000 04 27	699	0.1+	0.8+
1990 11 15	809	0.0	0.0	2000 04 04	699	0.7-	0.0	2000 04 27	699	0.3+	0.6+
1990 11 15	809	0.8-	0.1-	2000 04 04	704	0.0	1.7-	2000 04 27	699	0.5+	0.3-
1990 11 17	809	0.2+	1.1+	2000 04 04	699	0.3-	0.1-	2000 04 27	699	0.3-	0.0
1990 11 17	809	0.7+	1.5+	2000 04 04	704	0.7+	0.7+	2001 05 24	807	0.0	0.2-
1990 11 17	809	(1.3-	2.0+)	2000 04 04	699	0.8-	0.0	2001 05 24	807	0.1+	0.2-
1990 11 21	809	0.3-	1.6+	2000 04 04	704	0.4+	0.6+	2001 06 16	699	0.2-	1.2-
1990 11 21	809	0.0	1.6+	2000 04 04	699	1.1-	0.0	2001 06 16	699	0.1+	0.1+
1990 11 21	809	0.7-	1.7+	2000 04 04	704	0.1+	0.2+	2001 06 16	699	0.4-	0.5-
1998 12 15	704	0.9-	1.7-	2000 04 04	704	0.3+	0.2-	2001 06 16	699	0.1+	0.4-
1998 12 15	704	(1.4-	2.8-)	2000 04 07	699	0.3-	0.4+	2001 06 27	699	0.2+	0.0
1998 12 15	704	1.0+	1.6-	2000 04 07	699	0.2+	0.2+	2001 06 27	699	0.2+	0.2+
1998 12 15	704	(1.1-	2.3-)	2000 04 07	699	1.2+	0.1-	2001 06 27	699	0.1-	0.2-
1998 12 15	704	0.1-	1.5-	2000 04 07	699	0.7+	0.0	2001 06 27	699	1.9-	1.4-
1998 12 22	704	0.6+	0.7-	2000 04 08	704	0.6-	0.0	2001 06 28	644	0.7+	0.1-
1998 12 22	704	0.4+	1.7-	2000 04 08	704	0.0	1.7+	2001 06 28	644	0.8+	0.2-
1998 12 22	704	0.5-	0.9-	2000 04 08	704	1.3+	1.2+	2001 06 28	644	0.7+	0.0

(26106)* 1990 WJ₂ = 2001 FP₈

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

Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11461)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	149.60021	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22791236	ω 194.27863	+0.64080498	-0.73565061
<i>a</i>	2.6543456	Ω 216.63547	+0.73550854	+0.67023646
<i>e</i>	0.0813943	<i>i</i> 21.58428	+0.21999129	-0.09798603
<i>P</i>	4.32	<i>H</i> 14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1990 11 11	809	1.8-	1.2+	2000 02 08	704	0.3+	0.3+	2001 04 18	704	0.3+	0.5+
1990 11 11	809	1.2-	1.3+	2000 02 08	704	0.5+	0.1+	2001 04 18	704	0.4+	0.2-
1990 11 11	809	1.6-	1.2+	2000 02 08	704	0.1+	0.2+	2001 04 18	704	0.3-	0.6-
1990 11 18	809	1.9+	1.6+	2000 02 08	704	0.1+	0.5+	2001 04 18	704	0.0	0.4+
1990 11 18	809	0.6+	0.7+	2000 02 08	704	0.0	0.0	2001 04 26	608	1.7-	1.6+
1990 11 18	809	0.6+	1.8+	2001 03 18	704	0.3+	0.5-	2001 04 26	608	1.7-	1.7+
1990 11 20	809	1.8+	1.8+	2001 03 18	704	0.6-	0.4-	2001 04 26	608	1.6-	1.9+
1990 11 20	809	0.3-	0.5-	2001 03 18	704	0.7+	1.1+	2001 04 30	704	0.7+	0.1-
1990 11 20	809	1.4+	1.5+	2001 03 18	704	0.2-	0.0	2001 04 30	704	0.6+	0.1-
1998 12 09	704	1.6+	0.5-	2001 03 21	704	0.1+	0.4-	2001 04 30	704	0.3+	0.1+
1998 12 09	704	0.8-	0.7+	2001 03 21	704	0.1-	0.2-	2001 05 18	699	0.1+	1.4+
1998 12 09	704	(1.3+	3.2+)	2001 03 21	704	0.4+	0.6+	2001 05 18	699	0.2-	0.9+
1998 12 09	704	(3.2-	1.8+)	2001 03 26	704	0.1-	0.3-	2001 05 18	699	0.1+	0.2+
1999 12 16	704	0.1-	0.1+	2001 03 26	704	0.1+	0.6-	2001 05 18	699	0.2+	0.7+
1999 12 16	704	0.2-	0.2-	2001 03 26	704	1.1+	0.1-	2001 05 22	704	0.8-	0.5-
1999 12 16	704	0.3-	1.3+	2001 03 26	704	0.8+	0.1+	2001 05 22	704	0.2+	1.0+
1999 12 16	704	0.2-	0.0	2001 04 01	704	0.1-	0.7+	2001 05 22	704	1.4+	1.0+
1999 12 16	704	0.1-	0.1+	2001 04 01	704	0.3+	0.2-	2001 06 16	704	0.6+	0.3-
2000 01 10	704	0.0	1.0-	2001 04 01	704	0.1-	0.2+	2001 06 16	704	0.8-	0.4+
2000 01 10	704	0.0	1.5-	2001 04 01	704	0.5-	0.1+	2001 06 16	704	0.0	0.8+

2001 JULY 5

M.P.O. 13891

2000 01 10	704	0.3-	1.4-	2001 04 16	608	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.0	0.0
2000 01 10	704	(0.3-	2.1-)	2001 04 16	608	0.2+	0.3+	2001 06 16	704	1.0-	1.0+
2000 01 10	704	0.1-	1.7-	2001 04 16	608	0.5+	0.5+				

(26107)* 1991 GZ₅ = 1993 VG₃ = 1999 EF₁

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

Id. S. Nakano (*MPC* 34181), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Nakano			
<i>M</i>	264.66469	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.23429677	ω	144.11745	+0.48199869	-0.87579748	
<i>a</i>	2.6059046	Ω	277.05385	+0.79773500	+0.45075112	
<i>e</i>	0.1418632	<i>i</i>	1.47889	+0.36234808	+0.17263315	
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	809	1.7+	1.9-	1999 02 11	691	0.8-	0.4+	1999 03 23	704	0.6+	1.4+
1991 04 08	809	1.4-	0.8-	1999 02 11	691	0.2-	0.5-	1999 03 23	704	1.2+	1.1+
1991 04 08	809	(3.5-	1.6-)	1999 03 06	691	0.1-	0.4-	2000 05 28	704	0.1-	0.1+
1991 04 10	809	(0.8-	2.3-)	1999 03 06	691	0.3-	0.5-	2000 05 28	704	0.1+	0.1+
1991 04 10	809	(0.0	2.6-)	1999 03 06	691	0.2-	0.4-	2000 05 28	704	0.4+	0.0
1991 04 10	809	(0.2+	2.7-)	1999 03 11	691	0.8-	0.9-	2000 05 28	704	0.4+	0.7-
1991 04 19	809	(1.8+	2.4-)	1999 03 11	691	0.6-	0.7-	2000 05 28	704	0.6+	0.3+
1991 04 19	809	(1.4+	4.2-)	1999 03 11	691	0.4-	0.5-	2000 05 29	704	0.7-	0.8-
1991 04 19	809	(2.0-	4.0-)	1999 03 16	691	0.0	1.0+	2000 05 29	704	0.6-	0.2-
1991 04 19	675	0.8-	0.3+	1999 03 16	691	0.6+	0.1+	2000 05 29	704	1.5-	0.3+
1991 04 19	675	1.7+	1.1-	1999 03 16	691	0.8+	0.0	2000 05 29	704	0.8-	0.4+
1993 11 11	399	1.2-	0.5-	1999 03 19	691	0.2-	0.6-	2000 05 29	704	0.8-	1.0+
1993 11 11	399	0.2+	0.8+	1999 03 19	691	0.4-	0.6-	2001 05 28	608	0.7-	0.9+
1993 11 16	399	0.6-	1.4-	1999 03 19	691	0.4-	0.4-	2001 05 28	608	0.6-	1.0+
1993 11 16	399	0.9-	0.4-	1999 03 20	704	0.6+	1.2+	2001 05 28	608	0.4-	0.4+
1997 10 30	704	0.8+	0.1+	1999 03 20	704	0.3-	0.7+	2001 06 20	608	0.0	0.3-
1997 10 30	704	0.7+	0.5+	1999 03 20	704	0.4+	0.2+	2001 06 20	608	1.3+	0.1-
1997 10 30	704	0.1+	0.2-	1999 03 20	704	0.8+	1.0+	2001 06 20	608	0.5+	0.2-
1997 10 30	704	0.1+	0.5+	1999 03 20	704	0.1+	0.6+	2001 06 27	608	0.0	0.2-
1997 10 30	704	1.0+	0.6+	1999 03 23	704	0.3+	0.0	2001 06 27	608	0.3-	0.3-
1999 02 11	691	0.3-	0.4-	1999 03 23	704	1.1+	0.6+	2001 06 27	608	0.0	0.1-

(26108)* 1991 LF₂ = 1980 FB₈ = 1998 XY₇₈

Discovered 1991 June 6 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. S. Nakano (*MPC* 34181)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Nakano			
<i>M</i>	181.05093	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.19648502	ω	231.08186	+0.53271313	-0.84628775	
<i>a</i>	2.9303292	Ω	186.73228	+0.78592773	+0.49633491	
<i>e</i>	0.0951081	<i>i</i>	1.81369	+0.31390179	+0.19351667	
<i>P</i>	5.02	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1980 03 23	809	1.3+	1.7-	2000 03 03	704	0.3+	0.0	2000 04 06	704	0.0	0.1-
1991 06 06	809	(0.1-	2.9+)	2000 03 03	704	0.0	0.3+	2000 04 06	704	0.1-	0.1+
1991 06 06	809	0.4-	1.8+	2000 03 03	704	0.5+	0.0	2000 04 06	704	0.0	0.0
1991 06 06	809	(0.4-	2.6+)	2000 03 03	704	1.2+	0.3+	2000 04 10	704	0.9+	1.0-
1991 06 08	809	0.7-	0.8+	2000 03 08	704	0.7-	1.2+	2000 04 10	704	0.2-	0.3+
1991 06 08	809	1.3-	0.4-	2000 03 08	704	0.5-	1.0+	2000 04 10	704	0.6+	1.0+
1991 06 08	809	1.3-	0.4+	2000 03 08	704	0.7-	1.0+	2000 04 10	704	0.5+	0.3+
1996 06 13	566	0.1-	0.1-	2000 03 08	704	0.7+	0.1+	2000 04 25	699	0.2+	0.3-
1996 06 13	566	0.2-	0.7-	2000 03 08	704	0.0	1.0+	2000 04 25	699	0.2-	0.3-
1996 06 13	566	0.0	0.2-	2000 03 11	704	0.3+	0.1-	2000 04 25	699	0.0	0.2+
1998 12 15	704	0.4-	0.5+	2000 03 11	699	0.2-	0.1-	2000 04 25	699	0.3-	0.1-
1998 12 15	704	1.4+	1.4+	2000 03 11	704	0.4+	0.0	2000 04 26	699	0.6+	1.0+
1998 12 15	704	0.1+	0.4-	2000 03 11	704	0.1+	0.0	2000 04 26	699	0.2+	0.2-
1998 12 15	704	0.3+	0.4+	2000 03 11	699	0.5-	0.1-	2000 04 26	699	0.1-	0.0
1998 12 15	704	0.8-	0.7+	2000 03 11	704	0.0	0.0	2000 04 26	699	0.4+	0.3-
1998 12 22	704	0.4+	0.7+	2000 03 11	699	0.3-	0.1+	2001 05 17	704	0.1+	0.2-
1998 12 22	704	0.4-	0.1-	2000 03 11	704	0.2+	0.0	2001 05 17	704	0.5+	0.1-

1998 12 22	704	0.1-	0.3-	2000 03 11	699	0.4-	0.2+	2001 05 17	704	0.2+	1.0-
1998 12 22	704	0.6-	1.3-	2000 03 15	327	0.3-	0.6-	2001 05 17	704	0.5-	0.6-
2000 01 05	704	0.2-	0.2-	2000 03 15	327	0.1+	0.9-	2001 05 21	704	1.8+	1.2+
2000 01 05	704	0.5-	0.5+	2000 03 15	327	0.1-	0.5-	2001 05 21	704	0.6+	0.3-
2000 01 05	704	1.0-	0.9-	2000 04 02	699	0.1+	0.4+	2001 05 21	704	1.1-	0.6+
2000 01 05	704	1.4-	0.2+	2000 04 02	699	0.6-	0.2+	2001 05 21	704	0.1+	0.2-
2000 01 06	699	0.3-	0.2-	2000 04 02	699	0.1-	0.5+	2001 05 24	807	0.1+	0.3-
2000 01 06	699	0.4-	0.2+	2000 04 02	699	0.2-	0.0	2001 05 24	807	0.1+	0.3-
2000 01 06	699	0.2+	0.0	2000 04 05	704	0.7+	0.4-	2001 05 24	704	0.1-	0.2-
2000 02 08	704	0.1-	0.0	2000 04 05	704	0.1+	0.0	2001 05 24	704	0.1+	0.2-
2000 02 08	704	0.7-	0.3+	2000 04 05	704	0.1+	0.3-	2001 05 24	704	0.8+	0.5+
2000 02 08	704	0.1+	0.6-	2000 04 05	704	0.2+	0.4-	2001 05 24	704	0.9+	0.0
2000 02 08	704	0.7-	0.0	2000 04 05	704	0.0	0.1-	2001 05 24	704	0.8+	0.0
2000 02 08	704	0.6-	0.5-	2000 04 05	704	0.7-	1.2-	2001 06 16	704	1.9-	0.9+
2000 02 29	704	0.2-	0.3+	2000 04 05	704	0.3-	0.5+	2001 06 16	704	0.3-	0.4+
2000 02 29	704	0.2-	0.3+	2000 04 05	704	0.5+	0.3-	2001 06 16	704	0.6+	0.3-
2000 02 29	704	0.2+	0.0	2000 04 05	704	0.6-	0.3-	2001 06 16	704	1.4+	0.4+
2000 02 29	704	0.1-	0.1+	2000 04 05	704	0.6+	0.0	2001 06 16	704	0.0	0.4-
2000 02 29	704	0.5+	0.4-	2000 04 06	704	0.7+	0.1+				
2000 03 03	704	0.1-	0.1+	2000 04 06	704	0.1-	0.0				

(26109)* 1991 LJ₃ = 1995 TD₂ = 1998 RM₄₅

Discovered 1991 June 6 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35284), S. Nakano (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Nakano			
<i>M</i>	345.41399	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.30150466	ω	70.29004	+0.04739150	+0.99869814	
<i>a</i>	2.2026223	Ω	202.45150	-0.93395993	+0.03760440	
<i>e</i>	0.1489210	<i>i</i>	2.83219	-0.35422152	+0.03446656	
<i>P</i>	3.27	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 05 18	809	0.0	1.3-	1998 09 14	704	(4.1+	0.2+)	2000 02 03	704	0.2-	1.3+
1991 05 18	809	0.3-	1.9-	1998 09 18	704	0.3-	0.2+	2000 02 03	704	1.3+	1.6+
1991 05 18	809	0.3-	1.6-	1998 09 18	704	0.9-	0.0	2001 05 17	704	0.2-	1.0+
1991 06 06	809	(0.7-	3.0+)	1998 09 18	704	0.4+	1.3+	2001 05 17	704	0.5+	0.4+
1991 06 06	809	(0.2-	3.1+)	1998 09 18	704	1.1-	1.3+	2001 05 17	704	1.7-	0.1+
1991 06 06	809	0.6-	2.1+	1998 09 18	704	0.7-	1.3+	2001 05 17	704	0.5-	0.6+
1991 06 08	809	1.3+	1.9+	1998 09 25	699	1.4-	1.3-	2001 05 17	704	0.8-	1.0+
1991 06 08	809	1.0+	1.2+	1998 09 25	699	0.1-	0.5-	2001 05 18	704	0.1-	0.3+
1991 06 08	809	0.7-	1.3+	1998 09 25	699	0.1+	0.5-	2001 05 18	704	0.2+	0.6-
1995 10 14	327	0.3+	0.5+	2000 01 05	704	0.3+	0.8+	2001 05 18	704	0.5+	0.7+
1995 10 14	327	0.6-	0.2+	2000 01 05	704	0.2-	0.3+	2001 05 18	704	0.3-	0.2-
1995 10 14	327	0.2+	0.7-	2000 01 05	704	0.3+	0.5-	2001 05 18	704	0.7+	0.5+
1995 10 15	327	0.4+	0.8+	2000 02 02	704	0.3+	0.8+	2001 05 22	644	0.0	0.7+
1995 10 15	327	0.2-	1.1+	2000 02 02	704	0.4+	0.8+	2001 05 22	644	0.0	0.4+
1995 10 15	327	0.5-	0.4+	2000 02 02	704	0.2-	1.1+	2001 05 22	644	0.1+	0.8+
1998 09 14	704	0.2+	0.4+	2000 02 02	704	1.0+	0.0	2001 06 24	691	0.3+	0.4-
1998 09 14	704	1.2+	0.4+	2000 02 03	704	0.6-	0.5+	2001 06 24	691	0.2+	0.2-
1998 09 14	704	1.6+	1.4-	2000 02 03	704	1.0-	0.6+	2001 06 24	691	0.3+	0.3-

(26110)* 1991 NK₄ = 2000 AL₁₆₂

M.P.O. 13892

2001 JULY 5

1987 04 27	261	0.6+	0.0	1998 11 13	704	0.7-	0.2+	2000 02 28	704	0.3+	0.2-
1987 04 27	261	0.1+	0.4+	1999 12 04	703	0.1-	0.7+	2000 02 28	704	0.5+	0.3-
1990 01 29	261	0.4-	0.9+	1999 12 04	703	0.4+	0.2-	2000 02 28	704	0.2+	0.3-
1990 01 29	261	0.1+	1.2+	1999 12 04	703	0.9-	1.1+	2000 03 04	704	1.6-	0.9+
1991 07 08	809	(2.3+	0.0)	1999 12 04	703	0.1-	1.0+	2000 03 04	704	0.0	0.9+
1991 07 08	809	(3.2+	0.0)	1999 12 07	704	0.4-	0.8-	2000 03 04	704	0.4+	0.5+
1991 07 08	809	(3.7+	0.1+)	1999 12 07	704	0.1+	1.4-	2000 03 04	704	0.3+	0.6+
1991 07 10	809	1.1-	0.9-	1999 12 07	704	0.1-	0.6+	2000 03 04	704	0.4+	0.7+
1991 07 10	809	0.2-	0.8-	2000 01 04	704	0.1-	0.3-	2000 03 09	608	0.2+	0.3-
1991 07 10	809	0.3+	0.5-	2000 01 04	704	0.2+	0.2-	2000 03 09	608	0.1+	0.1+
1991 07 11	809	0.4-	0.1+	2000 01 04	704	0.2-	0.6-	2000 03 09	608	0.3+	0.2-
1991 07 11	809	0.2+	0.0	2000 01 04	704	0.7+	0.1-	2000 03 26	699	1.5+	0.3+
1991 07 11	809	0.6+	0.0	2000 01 04	704	1.8-	0.2-	2000 03 26	699	0.2-	0.2+
1991 07 18	809	0.8+	0.6+	2000 01 07	704	0.1+	0.2-	2000 03 26	699	0.0	0.6+
1991 07 18	809	1.1+	0.6+	2000 01 07	704	0.1+	0.1-	2000 03 26	699	0.8+	0.4+
1991 07 18	809	1.8+	0.5+	2000 01 07	704	0.4-	0.7-	2001 05 19	608	0.5+	1.5+
1991 07 22	809	0.4-	0.8+	2000 01 07	704	0.0	0.2+	2001 05 19	608	0.4-	0.7+
1991 07 22	809	0.4+	0.7+	2000 01 07	704	0.8-	0.7-	2001 05 19	608	0.2-	0.4+
1991 07 23	809	0.1+	0.5+	2000 01 30	704	0.7+	0.2-	2001 05 24	699	0.1-	0.3+
1991 07 23	809	0.4+	0.5+	2000 01 30	704	0.6+	0.1+	2001 05 24	699	0.2+	0.3+
1991 07 23	809	0.7+	0.5+	2000 01 30	704	0.0	0.3-	2001 05 24	699	0.5+	0.4+
1991 07 24	809	0.5+	1.7-	2000 01 30	704	0.2+	0.9+	2001 05 24	699	0.6+	0.1-
1991 08 02	260	0.4-	0.3-	2000 01 30	703	0.1+	0.2+	2001 06 15	608	0.6-	0.3+
1991 08 02	260	1.1-	0.5-	2000 01 30	703	0.0	0.8+	2001 06 15	608	0.6-	0.5+
1991 08 06	260	0.3-	0.2+	2000 01 30	703	0.2-	0.3+	2001 06 15	608	0.5-	0.3+
1991 08 06	260	1.3-	0.2-	2000 01 30	703	0.2+	0.6+	2001 06 19	699	0.1-	0.7+
1994 05 14	261	0.2-	0.0	2000 02 03	704	0.5+	0.4+	2001 06 19	699	0.3-	0.8+
1994 05 14	261	1.2-	0.7+	2000 02 03	704	0.5+	1.1+	2001 06 19	699	0.7-	0.8+
1994 06 05	261	0.2-	0.6+	2000 02 03	704	0.1+	0.4+	2001 06 19	699	0.0	0.2+
1994 06 05	261	0.6+	0.0	2000 02 03	704	1.1+	0.3+	2001 06 21	704	0.2-	0.6+
1998 08 31	704	1.9-	1.0+	2000 02 03	704	0.5+	0.7+	2001 06 21	704	0.2-	0.9+
1998 08 31	704	1.9-	0.1-	2000 02 11	704	0.3+	0.3+	2001 06 21	704	0.0	0.4+
1998 08 31	704	(1.2-	3.0-)	2000 02 11	704	0.5-	0.4+	2001 06 21	704	0.3+	0.4+
1998 08 31	704	1.7+	0.9+	2000 02 11	704	0.2+	0.3+	2001 06 21	704	0.0	0.4+
1998 08 31	704	(3.2+	0.7-)	2000 02 11	704	0.3+	0.1+	2001 06 28	699	0.4-	0.3+
1998 10 12	699	0.3+	0.5+	2000 02 11	704	0.3+	0.0	2001 06 28	699	0.1-	0.4+
1998 10 12	699	0.0	0.7+	2000 02 27	703	0.3+	0.0	2001 06 28	699	0.2-	0.3+
1998 10 12	699	0.0	0.5+	2000 02 27	703	0.4-	0.1-	2001 06 28	699	0.3-	0.2+
1998 11 13	704	0.8+	0.7+	2000 02 27	703	0.3-	0.3+				
1998 11 13	704	0.6-	1.4+	2000 02 27	703	0.2-	0.4-				

(26111)* 1991 OV

Discovered 1991 July 18 by H. E. Holt at Palomar.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	303.60977		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.28886639	ω	145.87240		+0.66931543		+0.74266396
a	2.2664077	Ω	166.09972		-0.70017181		+0.64021717
e	0.1896101	i	5.16158		-0.24854837		+0.19639813
P	3.41	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 07 16	675	0.2-	1.3-	1998 10 15	704	(2.5-	1.6+)	2000 02 05	704	0.3-	0.8+
1991 07 16	675	0.2+	2.0-	1998 10 15	704	0.2-	1.3+	2000 02 05	704	0.6+	0.6+
1991 07 18	675	1.1-	1.1-	1998 10 15	704	0.9-	0.4+	2000 02 06	704	0.3+	0.5+
1991 07 18	675	0.4+	1.0-	1998 10 15	704	0.9-	1.1+	2000 02 06	704	0.1+	0.7+
1991 08 07	675	1.1+	0.7-	1998 10 15	704	1.3-	1.0+	2000 02 06	704	1.0+	0.8+
1991 08 07	675	0.8+	0.4-	1998 10 17	699	0.7-	0.2+	2000 02 06	704	0.4-	0.3-
1991 08 10	675	0.0	0.1+	1998 10 17	699	0.1-	0.8+	2000 02 08	704	0.1+	0.8+
1991 08 10	675	0.0	0.4+	1998 10 17	699	0.3-	0.4+	2000 02 08	704	0.6+	0.2-
1998 08 02	699	0.7+	0.4+	1998 10 28	704	1.3-	0.9-	2000 02 08	704	1.2+	0.1+
1998 08 02	699	0.8+	0.5+	1998 10 28	704	0.7-	1.5+	2000 02 08	704	0.4+	1.7+
1998 08 02	699	0.3+	0.4+	1998 10 28	704	0.4-	0.4+	2000 02 08	704	0.2+	0.3+
1998 09 14	704	0.5-	0.3+	1998 10 28	704	0.8-	0.3-	2000 03 05	704	0.3+	0.7-
1998 09 14	704	0.4+	0.3-	1998 10 28	704	1.4-	1.1-	2000 03 05	704	0.8-	0.4+
1998 09 14	704	0.6-	0.4-	1998 10 29	704	0.0	1.0-	2000 03 05	704	0.3-	0.5+
1998 09 17	699	0.1-	0.7+	1998 10 29	704	0.2+	0.8-	2000 03 05	704	0.0	1.2+
1998 09 17	699	0.6+	0.8+	1998 10 29	704	1.9-	0.4+	2000 03 05	704	1.0-	0.6+

1998 09 17	699	0.1+	0.8+	1998 10 29	704	0.4+	0.1+	2000 03 05	608	0.3-	0.0
1998 09 18	704	0.1-	0.0	1998 10 29	704	1.7-	0.3-	2000 03 05	608	0.2-	0.0
1998 09 18	704	0.2+	0.7+	1998 12 08	704	0.7+	0.9-	2000 03 05	608	1.0+	0.0
1998 09 18	704	0.1+	0.2-	1998 12 08	704	1.6-	1.2+	2001 05 21	704	0.7+	0.4+
1998 09 18	704	0.5+	0.2-	1998 12 08	704	(1.9-	2.2-)	2001 05 21	704	0.0	1.3+
1998 09 18	704	0.3+	0.7+	2000 01 05	704	0.6+	0.4-	2001 05 21	704	0.4+	0.5+
1998 09 25	699	0.7+	1.0+	2000 01 05	704	0.1+	0.4-	2001 05 21	704	0.6-	1.7+
1998 09 25	699	1.4+	0.6+	2000 01 05	704	0.3-	0.7-	2001 05 21	704	1.0-	0.2-
1998 09 25	699	1.4+	1.3+	2000 01 07	704	0.0	0.8+	2001 05 26	704	0.3+	0.3+
1998 09 26	704	0.7+	0.1-	2000 01 07	704	0.7+	0.8+	2001 05 26	704	0.1+	0.6+
1998 09 26	704	0.4+	0.5-	2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2001 05 26	704	0.1+	0.5+
1998 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 01 30	703	1.4-	0.4+	2001 05 26	704	0.8+	0.4+
1998 09 26	704	0.6+	0.1-	2000 01 30	703	0.3-	0.6+	2001 05 26	704	0.1-	1.9+
1998 09 26	704	0.4+	0.9-	2000 01 30	703	0.5+	0.2-	2001 05 29	704	0.3+	0.8+
1998 09 27	704	0.7+	0.1+	2000 01 30	703	0.2-	0.5-	2001 05 29	704	0.4+	0.6+
1998 09 27	704	0.1-	0.1+	2000 02 02	704	0.0	0.8+	2001 05 29	704	0.0	0.8+
1998 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 02 02	704	0.5+	0.3+	2001 06 15	704	0.5-	0.3+
1998 09 27	704	0.3+	0.1-	2000 02 02	704	0.2-	0.5+	2001 06 15	704	0.3+	0.7+
1998 09 27	704	0.2+	0.3+	2000 02 02	704	0.0	0.8+	2001 06 15	704	0.3+	0.8+
1998 10 14	704	1.4-	0.1+	2000 02 02	704	0.9+	0.5+	2001 06 15	704	0.4+	1.0+
1998 10 14	704	1.2-	1.8+	2000 02 04	704	1.2+	1.6+	2001 06 22	704	0.2-	0.8+
1998 10 14	704	0.3+	1.3+	2000 02 04	704	0.5-	1.0+	2001 06 22	704	0.3-	1.0+
1998 10 14	704	0.6-	1.5+	2000 02 04	704	0.2+	0.2-	2001 06 22	704	0.1+	0.8+
1998 10 14	704	0.1+	1.2+	2000 02 05	704	0.1-	1.1+	2001 06 22	704	0.8-	1.8+

(26112)* 1991 PG₁₈ = 2000 CY₂₅

Discovered 1991 Aug. 8 by H. E. Holt at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38438)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	237.10427		(2000.0)		P		Q
n	0.16846175	ω	47.35019		+0.85872849		+0.51120772
a	3.2468970	Ω	281.87659		-0.48009131		+0.77847147
e	0.2373984	i	2.07217		-0.17915835		+0.36420988
P	5.85	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 08	675	0.5-	0.0	2000 02 02	704	1.7-	1.3-	2001 03 18	704	0.4-	0.5-
1991 08 08	675	0.5-	0.5-	2000 02 04	704	0.2-	0.6-	2001 03 18	704	0.6+	0.0
1991 09 10	675	0.2+	0.5+	2000 02 04	704	0.5+	0.2-	2001 03 18	704	0.3+	0.1-
1991 09 10	675	0.7+	0.5+	2000 02 04	704	0.2+	1.1-	2001 03 18	704	0.2-	0.5+
1991 09 14	675	1.2-	0.7+	2000 02 29	704	1.2-	0.7+	2001 03 19	699	0.6+	1.0+
1991 09 14	675	1.0-	0.7+	2000 02 29	704	(2.2-	1.6+)	2001 03 19	699	1.1+	0.4+
1991 09 16	675	0.9+	0.5+	2000 02 29	704	0.5+	1.1+	2001 03 19	699	0.9+	0.5+
1991 09 16	675	1.1+	0.5-	2000 02 29	704	0.2-	0.4+	2001 03 19	699	0.5+	0.1+
1996 06 13	566	0.5-	0.8-	2000 03 03	704	0.5+	0.4+	2001 03 21	608	0.1+	0.1-
1996 06 13	566	0.6-	0.3-	2000 03 03	704	0.4+	1.2-	2001 03 21	608	0.0	0.5-
1996 06 13	566	0.7-	0.0	2000 03 03	704	0.6+	0.6-	2001 03 21	608	0.4+	0.4-
1997 11 19	557	0.1+	0.7+	2000 03 03	704	0.4+	0.5-	2001 03 23	699	0.3-	0.3+
1997 11 19	557	0.5-	0.3-	2000 03 05	704	0.8-	0.7+	2001 03 23	699	0.1-	0.2+
1997 11 19	557	0.2+	0.5-	2000 03 05	704	0.6-	0.6+	2001 03 23	699	0.5+	0.5+
2000 02 02	704	0.5+	0.1+	2000 03 05	704	0.4-	0.5+	2001 03 23	699	0.1+	0.8+
2000 02 02	704	0.3-	0.2-	2000 03 05	704	0.0	0.3-	2001 05 21	807	0.0	0.0
2000 02 02	704	0.5+	0.6+	2000 03 05	704	0.4-	0.2+	2001 05 22	807	0.1-	0.1-
2000 02 02	704	0.1-	0.7+	2001 03 18	704	0.2-	0.5-				

Residuals in seconds of arc

1991 08 08	675	0.8–	0.3–	1998 10 11	699	0.8+	0.1–	2000 02 29	704	0.0	0.0
1991 08 08	675	0.9+	0.9–	1998 10 11	699	0.8+	0.5+	2000 03 05	704	1.0–	0.6+
1991 09 14	675	0.4+	0.2+	1998 10 11	699	0.6–	0.7+	2000 03 05	704	0.9–	0.2+
1991 09 14	675	0.1+	0.0	1998 10 17	327	0.3–	0.5–	2000 03 05	704	0.4–	1.5–
1991 09 16	675	0.7+	0.3–	1998 10 17	327	0.2–	0.5–	2000 03 05	704	0.6–	0.1–
1991 09 16	675	0.2+	0.9–	1998 10 17	327	0.2–	0.7–	2000 03 05	704	0.0	0.1+
1991 09 17	675	(1.1+ 2.1–)		2000 02 02	704	0.4+	0.3–	2001 05 24	644	0.7+	0.6+
1991 09 17	675	0.6–	0.1+	2000 02 02	704	0.5+	0.5+	2001 05 24	644	0.1–	1.4+
1998 09 26	704	0.9+	0.0	2000 02 02	704	0.4+	0.6–	2001 05 24	644	0.0	0.9+
1998 09 26	704	0.7+	1.1–	2000 02 02	704	0.8+	0.0	2001 05 28	608	0.2–	0.2–
1998 09 26	704	0.1–	0.6+	2000 02 27	703	0.0	0.2–	2001 05 28	608	0.5–	0.2–
1998 09 26	704	0.6–	0.0	2000 02 27	703	0.5–	0.2+	2001 05 28	608	0.3–	0.2–
1998 09 26	704	0.3+	1.0+	2000 02 27	703	0.8+	0.5+	2001 06 27	699	1.0+	0.1+
1998 09 27	704	0.4+	0.3–	2000 02 27	703	0.1–	0.4+	2001 06 27	699	0.6+	0.0
1998 09 27	704	1.6–	1.2+	2000 02 29	704	0.3+	0.5–	2001 06 27	699	1.2–	1.5–
1998 09 27	704	0.3–	0.6–	2000 02 29	704	0.3–	1.1–	2001 06 27	699	0.2–	0.0
1998 09 27	704	1.0+	0.3–	2000 02 29	704	0.4+	0.5+				
1998 09 27	704	1.4–	1.3+	2000 02 29	704	0.5–	0.4–				

(26114)* 1991 QG = 1986 VT₈

Discovered 1991 Aug. 31 by S. Otomo at Kiyosato.

Id. G. V. Williams (*MPC* 22233)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	289.85671		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18817807	ω	162.23385		+0.99844514		−0.03450206
<i>a</i>	3.0159447	Ω	199.89776		+0.02069915		+0.95875142
<i>e</i>	0.3975547	<i>i</i>	7.39114		+0.05175750		+0.28214415
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1981 11 23	413	(1.9+ 4.2+)	1991 10 02	894	0.9+	1.2+	1996 07 20	711	0.4+	0.1+	
1981 11 23	413	(3.5– 1.3–)	1991 10 02	894	1.4+	0.4–	1996 09 20	711	1.0+	0.2–	
1986 11 04	675	2.1+	0.0	1991 10 05	801	0.3–	0.3–	1996 09 20	711	1.1+	0.3–
1986 11 04	675	2.1+	0.3+	1991 10 05	801	0.3–	0.2–	1997 11 03	711	1.9–	1.1–
1991 08 06	675	0.2–	1.6–	1991 10 08	801	0.0	0.4–	1997 11 03	711	0.4–	0.5–
1991 08 06	675	(0.3+ 3.1–)	1991 10 08	801	0.0	0.2–	2000 04 26	691	0.3–	0.1–	
1991 08 31	894	0.1–	0.6–	1991 11 05	801	0.2–	0.6+	2000 04 26	691	0.3–	0.2+
1991 08 31	894	0.1+	0.7–	1991 11 06	801	1.1–	0.3+	2000 04 26	691	0.4–	0.1–
1991 09 02	046	(2.0– 2.5–)	1991 11 06	801	1.1–	0.1+	2000 05 02	691	0.5–	0.0	
1991 09 02	046	(3.8– 5.6–)	1993 03 01	413	0.1–	0.1+	2000 05 02	691	0.8–	0.2–	
1991 09 03	046	(2.8– 1.7–)	1993 03 01	413	0.3–	0.2–	2000 05 02	691	0.8–	0.0	
1991 09 03	046	1.9–	1.9–	1993 03 02	413	0.2+	0.2+	2001 05 25	704	0.8+	0.2+
1991 09 07	894	1.2–	0.5–	1993 03 02	413	0.7+	0.4+	2001 05 25	704	1.0+	0.8+
1991 09 07	894	0.1–	1.3–	1994 05 02	413	0.5–	0.5–	2001 05 25	704	1.4+	0.1+
1991 09 09	894	1.8–	0.1–	1994 05 02	413	0.2–	0.6–	2001 05 25	704	0.8+	0.5–
1991 09 09	894	0.3–	0.2–	1995 03 21	413	0.4–	0.8–	2001 06 15	704	0.8+	0.5+
1991 09 12	675	1.1+	1.3+	1995 03 21	413	0.8–	0.5–	2001 06 15	704	0.4+	0.7+
1991 09 12	675	0.0	1.0+	1995 03 22	413	1.1–	0.8–	2001 06 15	704	0.7+	0.7+
1991 09 14	675	(0.9+ 2.5–)	1995 03 22	413	0.9–	1.0–	2001 06 15	704	0.2+	0.7+	
1991 09 14	675	(0.5+ 2.6–)	1996 07 20	711	0.1+	0.1+					

(26115)* 1991 RG₁₇ = 1998 QT₃₅

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

Id. E. Bowell (*MPC* 32449), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	241.87633		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27618406	ω	233.46169		+0.99865432		−0.02188131
<i>a</i>	2.3352693	Ω	127.74438		+0.03751662		+0.93076876
<i>e</i>	0.1173859	<i>i</i>	3.40887		−0.03580580		+0.36495304
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	675	1.3–	1.5+	2000 01 04	704	0.2–	0.5+	2000 03 05	704	0.5–	0.4–
1991 09 13	675	0.4–	0.2–	2000 01 04	704	(2.0+ 0.7+)		2000 03 05	704	0.1+	0.3+

1991 09 15	675	(2.8+ 0.9-)	2000 01 04	704	0.2- 0.7+	2000 05 03	704	0.3- 0.4-
1991 09 15	675	1.0- 0.9-	2000 01 04	704	0.3- 0.6+	2000 05 03	704	0.1+ 0.1+
1991 09 17	675	(1.0- 2.3-)	2000 01 04	704	0.3+ 1.2+	2000 05 03	704	0.4+ 1.0+
1991 09 17	675	1.0- 0.6-	2000 01 06	120	0.7- 1.7+	2000 05 03	704	0.7+ 0.1-
1991 10 02	675	0.5+ 0.3+	2000 01 06	120	0.4- 0.7-	2000 05 03	704	0.1- 1.0+
1991 10 02	675	1.2+ 0.2+	2000 01 07	704	0.9- 0.4+	2001 05 18	704	0.2+ 1.2-
1991 10 03	675	0.6+ 0.1-	2000 01 07	704	0.3+ 0.7+	2001 05 18	704	0.3+ 0.3+
1991 10 03	675	0.4+ 0.5-	2000 01 07	704	0.9+ 1.8+	2001 05 18	704	0.1+ 0.4-
1991 10 07	675	1.0+ 0.5+	2000 01 07	704	(0.4+ 3.8+)	2001 05 18	704	1.0+ 0.4+
1991 10 07	675	0.2- 0.5-	2000 01 13	699	0.2- 0.5+	2001 05 21	704	0.3- 0.8+
1991 10 08	675	0.5+ 1.2-	2000 01 13	699	0.1- 1.0+	2001 05 21	704	0.1+ 0.8+
1998 08 01	699	0.4+ 0.6+	2000 01 13	699	0.2- 0.2+	2001 05 21	704	0.3+ 0.3+
1998 08 01	699	0.5+ 0.4+	2000 01 30	704	1.3+ 0.4-	2001 05 21	704	0.3- 0.8+
1998 08 01	699	0.6+ 0.8+	2000 01 30	704	0.3- 0.5+	2001 05 21	704	0.4- 0.7+
1998 08 17	704	0.8- 0.7+	2000 01 30	703	0.1+ 0.4+	2001 05 25	704	0.1+ 0.1+
1998 08 17	704	0.6- 1.1+	2000 01 30	703	0.6+ 0.1+	2001 05 25	704	0.3+ 0.9-
1998 08 17	704	0.9- 1.6+	2000 01 30	703	0.3- 0.0	2001 05 25	704	0.4- 0.4-
1998 08 17	704	1.6- 0.9+	2000 01 30	704	0.5+ 0.4-	2001 05 25	704	1.4+ 0.3-
1998 08 17	704	1.3- 0.3+	2000 01 30	703	0.3- 0.1+	2001 05 25	704	0.9+ 0.3-
1998 08 23	704	0.5+ 0.8+	2000 02 01	691	0.6+ 0.1-	2001 05 28	704	0.1+ 0.1-
1998 08 23	704	0.2+ 0.2-	2000 02 01	691	0.8+ 0.1+	2001 05 28	704	0.7+ 0.5-
1998 08 23	704	0.4- 0.1-	2000 02 01	691	0.8+ 0.2+	2001 05 28	704	0.0 0.3+
1998 08 23	704	0.2- 0.8-	2000 02 03	704	0.6+ 0.1-	2001 05 28	704	0.4+ 0.5-
1998 09 14	704	0.7+ 0.1-	2000 02 03	704	0.2- 0.2+	2001 05 28	704	0.3- 0.1-
1998 09 14	704	0.1- 1.1+	2000 02 03	704	0.3+ 0.1+	2001 05 28	704	0.5- 0.0
1998 09 14	704	0.8- 0.9+	2000 02 03	704	0.1- 0.3+	2001 05 28	704	1.0+ 0.9+
1998 09 14	704	0.5- 1.9+	2000 02 03	704	0.1- 0.1+	2001 05 28	704	1.3- 0.4-
1998 09 14	704	1.2- 1.2+	2000 02 04	691	0.2- 0.1-	2001 06 02	608	0.0 0.9-
1998 09 16	699	0.4+ 0.6+	2000 02 04	691	0.1- 0.2-	2001 06 02	608	0.1+ 1.1-
1998 09 16	699	0.2- 0.8+	2000 02 04	691	0.2- 0.3-	2001 06 02	608	0.0 0.7-
1998 09 16	699	0.3+ 0.9+	2000 02 10	691	0.1- 0.3-	2001 06 13	704	0.1- 0.6+
1998 09 18	704	0.5+ 0.3+	2000 02 10	691	0.1- 0.1-	2001 06 13	704	0.5- 0.1+
1998 09 18	704	0.8- 0.2+	2000 02 10	691	0.0 0.0	2001 06 13	704	0.3- 0.9+
1998 09 18	704	0.9- 0.1+	2000 02 11	704	0.7+ 0.1-	2001 06 13	704	1.5- 1.1-
1998 09 18	704	1.5- 0.4+	2000 02 11	704	0.4- 0.2+	2001 06 13	704	0.0 1.4+
1998 09 18	704	0.0 0.3+	2000 02 11	704	0.2+ 0.4+	2001 06 13	704	0.1- 0.3-
1998 09 22	699	0.4+ 0.1-	2000 02 11	704	0.5+ 0.5-	2001 06 13	704	0.1- 1.6+
1998 09 22	699	0.1+ 0.5+	2000 02 11	704	0.4+ 0.0	2001 06 13	704	0.3- 1.1+
1998 09 22	699	0.1+ 0.1-	2000 02 26	703	0.4+ 0.4+	2001 06 13	704	0.3- 1.5+
1998 09 25	704	0.6- 0.4-	2000 02 26	703	0.8- 0.5+	2001 06 15	704	0.0 0.4+
1998 09 25	704	1.7+ 0.5-	2000 02 26	703	0.3+ 0.3-	2001 06 15	704	0.3- 0.7+
1998 09 25	704	0.6+ 0.1+	2000 02 26	703	0.1- 0.3+	2001 06 15	704	0.1+ 0.2+
1998 09 25	704	1.1+ 0.8+	2000 02 29	704	0.3+ 0.7+	2001 06 15	704	0.2- 0.6+
1998 09 25	704	0.4- 0.8+	2000 02 29	704	0.0 1.1+	2001 06 16	608	0.9- 0.2-
1998 09 27	704	1.6+ 0.2-	2000 02 29	704	0.1+ 0.6+	2001 06 16	608	0.0 0.7-
1998 09 27	704	0.9- 0.8+	2000 02 29	704	0.1- 0.8+	2001 06 16	608	0.0 0.4-
1998 09 27	704	0.3- 0.5+	2000 02 29	704	0.5- 1.2+	2001 06 22	704	0.5+ 0.9-
1998 09 27	704	0.1+ 0.2-	2000 03 04	704	0.1+ 0.6+	2001 06 22	704	0.7+ 0.6-
1998 09 27	704	0.7- 1.4-	2000 03 04	704	0.2+ 0.3+	2001 06 22	704	0.1- 0.7-
1999 11 16	704	(1.9+ 2.2-)	2000 03 04	704	0.6+ 0.2-	2001 06 22	704	0.2+ 0.2+
1999 11 16	704	0.2+ 0.6-	2000 03 04	704	0.0 0.7+	2001 06 29	608	0.2+ 0.9+
1999 11 16	704	(0.9+ 2.2-)	2000 03 04	704	0.3+ 0.6+	2001 06 29	608	0.1+ 1.0+
1999 11 16	704	0.3+ 0.5-	2000 03 05	704	0.5+ 0.8+	2001 06 29	608	0.4+ 1.0+
1999 12 31	120	0.0 0.0	2000 03 05	704	0.2- 1.4+			
1999 12 31	120	1.5- 0.1+	2000 03 05	704	0.5+ 0.2+			

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	691	0.2+	0.3+	1998 10 10	699	0.1+	0.6+	2000 02 02	704	0.6-	0.0
1991 09 13	691	0.1-	0.0	1998 10 11	120	0.5+	0.2-	2000 02 02	704	0.4+	0.1-
1991 09 13	691	0.1-	0.1+	1998 10 11	120	0.1-	1.0-	2000 02 02	704	0.0	0.1+
1991 09 13	675	1.2+	1.3-	1998 10 14	704	0.3+	0.9+	2000 02 06	704	0.4+	0.5+
1991 09 13	675	0.1-	1.7-	1998 10 14	704	0.4-	0.2+	2000 02 06	704	0.0	0.0
1991 09 15	675	0.7-	0.0	1998 10 14	704	0.3+	0.5+	2000 02 06	704	0.3+	0.4+
1991 09 15	675	0.4+	0.1-	1998 10 14	704	0.5-	0.2-	2000 02 06	704	0.2+	0.6+
1991 09 16	675	0.4-	0.1-	1998 10 14	704	0.5+	0.5+	2000 02 06	704	0.1+	0.7+
1991 09 16	675	0.1+	0.4+	1998 10 14	691	0.2+	0.1-	2000 02 12	704	(2.8-	3.0+)
1991 09 17	675	0.5+	0.4-	1998 10 14	691	0.2+	0.3-	2000 02 12	704	(3.2-	1.5+)
1991 09 17	675	0.3-	0.0	1998 10 14	691	0.2+	0.0	2000 02 12	704	(1.2-	2.3+)
1998 09 23	120	0.4-	1.0-	1998 10 15	704	1.9+	0.6+	2000 02 12	704	0.4+	0.2+
1998 09 23	120	0.1-	0.6-	1998 10 15	704	0.8-	1.0-	2000 02 29	704	0.1-	0.0
1998 09 23	120	0.1-	0.6-	1998 10 15	704	0.7+	0.3-	2000 02 29	704	0.0	0.1-
1998 09 24	120	0.3-	0.4-	1998 10 15	704	0.2-	0.3+	2000 02 29	704	0.2+	0.0
1998 09 24	120	1.1+	0.5-	1998 10 19	691	0.1-	0.1-	2000 02 29	704	0.1-	0.5+
1998 09 24	120	0.1-	0.7-	1998 10 19	691	0.2-	0.1-	2000 02 29	704	0.0	0.4+
1998 09 26	704	0.5+	0.9-	1998 10 19	691	0.1-	0.2-	2000 03 03	704	0.1-	0.5+
1998 09 26	704	0.3-	1.0-	1998 10 23	120	0.3-	0.4-	2000 03 03	704	0.1+	0.1+
1998 09 26	704	0.6-	0.5-	1998 10 23	120	0.6+	0.4-	2000 03 03	704	0.0	0.3-
1998 09 26	704	0.8-	0.1-	1998 10 24	120	1.9+	0.1+	2000 03 03	704	0.0	0.2-
1998 09 26	704	0.6-	1.1-	1998 10 24	120	0.9+	0.1+	2000 03 03	704	0.0	0.4-
1998 09 26	327	1.7-	0.4-	1998 10 28	704	0.3+	0.6+	2000 03 11	704	0.1+	0.2+
1998 09 26	327	2.1-	0.6-	1998 10 28	704	0.7-	0.5+	2000 03 11	704	0.0	0.2+
1998 09 26	327	1.8-	0.2-	1998 10 28	704	(2.5-	0.4+)	2000 03 11	704	0.2+	0.1+
1998 09 27	704	0.8+	0.2+	1998 10 28	704	1.5-	0.0	2000 03 11	704	0.1+	0.3+
1998 09 27	704	0.0	0.5-	1998 10 28	704	(2.2-	0.6+)	2000 03 11	704	0.2-	0.1+
1998 09 27	704	0.2+	0.9+	1998 10 29	704	0.4-	1.6+	2001 05 10	644	0.5+	0.1-
1998 09 27	704	0.4+	0.1+	1998 10 29	704	0.1-	1.3+	2001 05 10	644	0.3-	0.7-
1998 09 27	704	0.2-	0.6+	1998 10 29	704	0.2-	1.5+	2001 05 10	644	0.7+	0.6-
1998 09 29	727	0.3-	0.9+	1998 10 29	704	0.8-	1.2+	2001 05 10	644	0.0	1.5-
1998 09 29	727	0.4-	0.0	1998 10 29	704	0.8+	0.8+	2001 05 10	644	0.2+	0.0
1998 09 29	727	0.8+	0.2-	1998 11 11	699	0.2-	0.2+	2001 05 10	644	0.3-	0.9-
1998 09 29	327	0.9+	0.4+	1998 11 11	699	0.6-	0.8-	2001 05 24	699	0.2+	0.4+
1998 09 29	327	0.7+	0.6+	1998 11 11	699	0.4-	0.2+	2001 05 24	699	0.6+	1.4+
1998 09 29	327	0.7+	0.3+	1999 01 05	910	1.7-	0.8-	2001 05 24	699	0.5+	0.6+
1998 09 29	327	0.7+	0.8+	1999 01 05	910	1.7-	1.0-	2001 05 24	699	0.0	0.3+
1998 09 29	327	1.3+	0.2+	1999 01 05	910	1.6-	1.0-	2001 05 28	608	0.6-	0.5+
1998 09 29	327	1.2+	1.1+	1999 12 05	703	1.2-	0.8+	2001 05 28	608	0.5-	0.3+
1998 09 30	727	0.3-	0.3+	1999 12 05	703	0.2+	0.0	2001 05 28	608	0.9-	0.2+
1998 09 30	727	0.0	0.2-	1999 12 05	703	0.2+	1.4-	2001 06 30	608	0.5-	1.0+
1998 09 30	727	0.2-	0.5+	1999 12 05	703	0.6+	1.0-	2001 06 30	608	0.2-	1.1+
1998 10 10	699	0.3+	0.5+	2000 02 02	704	0.0	0.4-	2001 06 30	608	0.4-	0.8+
1998 10 10	699	0.1+	0.6+	2000 02 02	704	0.0	0.3-				

(26117)* 1991 RX₂₁ = 1999 BK₂₃

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33680)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	177.73503		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17154461	ω	263.30772	+0.45729324	-0.88470833
a	3.2078792	Ω	158.74430	+0.88217117	+0.43840818
e	0.1123343	i	14.44126	+0.11250300	+0.15839649
P	5.75	H	13.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 08 08	675	0.9+	0.4-	2000 03 12	703	0.4-	0.2-	2000 04 27	699	0.6-	0.2+
1991 08 08	675	1.1-	0.5-	2000 03 12	703	0.0	0.6-	2000 05 03	704	0.5+	0.2-
1991 09 11	675	1.1-	0.7-	2000 03 12	703	0.1-	0.1-	2000 05 03	704	0.3+	0.7+
1991 09 11	675	0.3-	0.1+	2000 03 12	704	0.1+	0.3-	2000 05 03	704	0.4-	1.1+
1991 09 15	675	0.5+	0.5-	2000 03 12	704	0.1+	0.1+	2000 05 03	704	0.2+	0.8+
1991 09 15	675	0.3+	0.8-	2000 03 12	704	0.3-	0.1+	2000 05 03	704	1.1-	0.1+
1991 09 17	675	0.4+	1.2-	2000 03 12	704	0.1-	0.5+	2001 05 22	704	0.0	0.3-
1991 09 17	675	1.1+	0.0	2000 03 29	704	0.4+	0.1-	2001 05 22	704	0.3+	0.4+
1998 12 22	704	1.1+	0.5+	2000 03 29	704	0.1+	0.2+	2001 05 22	704	0.4-	0.6-

1998 12 22	704	(2.6-	0.3+)	2000 03 29	704	0.3+	0.0	2001 05 22	704	0.4-	0.6-
1998 12 22	704	0.2+	0.3+	2000 03 29	704	0.4+	0.7+	2001 05 22	704	0.1-	0.1+
1998 12 22	704	0.8+	0.2+	2000 03 29	704	0.4+	0.3+	2001 05 25	704	0.1-	0.3+
1999 01 18	704	0.4-	0.0	2000 04 05	704	0.4-	0.1-	2001 05 25	704	0.9+	0.5+
1999 01 18	704	0.1-	0.3-	2000 04 05	704	0.5-	0.0	2001 05 25	704	0.0	0.1+
1999 01 18	704	0.2-	0.1-	2000 04 05	704	0.0	2.0-	2001 05 29	704	0.4+	0.2+
1999 01 18	704	1.6+	0.3+	2000 04 05	704	1.7-	0.3-	2001 05 29	704	0.6+	0.4-
1999 01 20	704	0.1-	0.2-	2000 04 05	704	0.5+	0.3+	2001 05 29	704	0.5+	0.7-
1999 01 20	704	0.2-	0.3-	2000 04 08	704	0.2-	0.2+	2001 05 29	704	0.1+	0.0
1999 01 20	704	0.8-	0.7-	2000 04 08	704	0.3-	0.3-	2001 06 18	608	0.5-	0.1+
1999 01 20	704	0.5-	0.0	2000 04 08	704	0.1-	0.8+	2001 06 18	608	0.2-	0.3+
1999 01 20	704	1.5-	0.6-	2000 04 08	704	0.3+	0.3+	2001 06 18	608	0.8-	0.1-
2000 01 13	699	0.2+	0.1-	2000 04 08	704	0.2+	0.9-	2001 06 20	699	0.4+	0.5+
2000 01 13	699	1.9+	0.5-	2000 04 10	608	0.4+	1.0-	2001 06 20	699	0.4-	0.2-
2000 01 13	699	0.5+	0.3+	2000 04 10	608	0.3+	1.2-	2001 06 20	699	0.1+	0.1+
2000 02 29	704	0.0	0.4-	2000 04 10	608	1.1+	1.3-	2001 06 20	699	0.2-	0.3-
2000 02 29	704	0.1+	0.3-	2000 04 13	704	(1.3+	3.7+)	2001 06 21	704	0.7-	0.3-
2000 02 29	704	1.0+	0.8-	2000 04 13	704	0.8-	1.9+	2001 06 21	704	0.0	0.1-
2000 03 11	699	0.2+	0.0	2000 04 13	704	0.3-	0.2-	2001 06 21	704	0.3+	0.7+
2000 03 11	699	0.7-	0.5-	2000 04 13	704	0.8-	0.1+	2001 06 21	704	0.7+	0.1-
2000 03 11	699	0.9-	1.5-	2000 04 27	699	0.7+	0.2+	2001 06 21	704	0.3-	0.8+
2000 03 11	699	0.3-	0.1-	2000 04 27	699	0.0	0.2+				
2000 03 12	703	0.3-	0.1-	2000 04 27	699	0.0	0.0				

(26118)* 1991 TH = 2000 DK₁₃

Discovered 1991 Oct. 1 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. A. Doppler (*MPO* 3113)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	250.29157		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$		
n	0.27843705	ω	199.38519	+0.99476735	-0.09790391		
a	2.3226550	Ω	166.13630	+0.10216595	+0.95269096		
e	0.2069905	i	7.00008	+0.00020520	+0.28774079		
P	3.54	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	413	0.1-	0.3+	2000 02 28	691	0.1-	0.7-	2001 05 26	704	0.6-	0.3-
1991 10 02	413	0.2+	0.1-	2000 02 29	704	0.1-	0.1+	2001 05 26	704	0.4-	0.4-
1991 10 15	413	(1.2+	2.2+)	2000 02 29	704	0.4-	1.1+	2001 05 26	704	0.6-	0.4-
1998 08 23	704	1.8-	1.2+	2000 02 29	704	1.3-	0.9+	2001 05 26	704	0.2+	0.2-
1998 08 23	704	0.6-	0.2+	2000 02 29	704	0.7-	1.3+	2001 05 26	704	0.4+	1.1+
1998 08 23	704	0.1+	0.1-	2000 03 02	691	0.3-	0.5-	2001 06 12	608	0.1+	0.7-
1998 08 23	704	(2.1-	2.4-)	2000 03 02	691	0.2-	0.6-	2001 06 12	608	0.2+	0.7-
1998 12 14	704	0.3+	1.7-	2000 03 02	691	0.4-	0.4-	2001 06 12	608	0.3+	0.4-
1998 12 14	704	0.7+	1.1-	2000 03 03	704	0.9+	0.4+	2001 06 15	704	0.6+	0.4-
1998 12 14	704	1.2+	0.5-	2000 03 03	704	0.6+	0.1-	2001 06 15	704	0.1-	0.6+
1998 12 14	704	1.5+	0.7+	2000 03 03	704	0.6+	0.1+	2001 06 15	704	0.7+	0.2-
2000 02 28	691	0.0	0.5-	2000 03 03	704	0.8+	0.5+				
2000 02 28	691	0.2-	0.5-	2000 03 03	704	0.1+	0.2+				

1991 10 27	260	1.3–	0.7+	2000 01 03	704	0.4+	0.5–	2001 03 18	691	0.2+	0.7+
1991 10 27	260	0.5–	0.2+	2000 01 04	704	0.4+	0.1+	2001 03 18	691	0.1+	0.5+
1997 01 09	691	0.0	0.2–	2000 01 04	704	1.3+	1.2+	2001 03 25	695	0.1+	0.4+
1997 01 09	691	0.0	0.0	2000 01 04	704	0.2+	0.6+	2001 03 25	695	0.0	0.5+
1997 01 09	691	0.1–	0.2–	2000 01 04	704	0.6+	0.5+				

(26120)* 1991 VZ₂ = 1959 RK = 1998 QK₉₁

Discovered 1991 Nov. 5 by A. Sugie at the Dynic Astronomical Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32451)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i> 261.03218				(2000.0)			
<i>n</i> 0.27824495				ω 336.82257			
<i>a</i> 2.3237239				Ω 23.41573			
<i>e</i> 0.3524988				<i>i</i> 3.98373			
<i>P</i> 3.54				<i>H</i> 15.2			

Residuals in seconds of arc

1959 09 07	760	0.5+	0.1+	1998 10 14	704	0.5–	0.6–	1998 12 16	561	0.3+	0.0
1959 09 07	760	0.8–	0.1–	1998 10 14	704	1.5–	0.4–	1999 01 08	704	0.6+	1.0+
1991 11 05	402	1.2+	0.2–	1998 10 14	704	1.0–	0.7+	1999 01 08	704	0.6+	0.7+
1991 11 05	402	1.6+	1.2+	1998 10 15	704	0.2+	0.3–	1999 01 08	699	0.3–	0.3–
1991 11 09	402	0.4+	1.7–	1998 10 15	704	0.8–	1.2+	1999 01 08	704	0.1–	0.2–
1991 11 09	402	0.8+	1.0+	1998 10 15	704	0.0	1.2+	1999 01 08	704	1.0–	1.0–
1991 11 30	402	(0.7–	2.0–)	1998 10 15	704	0.7–	0.9+	1999 01 08	699	0.1–	0.6–
1991 11 30	402	0.6–	0.9–	1998 10 15	704	0.6–	0.1+	1999 01 08	699	0.6+	0.9–
1996 04 19	691	0.1–	0.4+	1998 10 17	952	1.1+	0.2–	1999 01 21	561	0.3–	0.2–
1996 04 19	691	0.3–	0.2+	1998 10 17	952	0.1+	0.2+	1999 01 21	561	0.2–	0.1–
1996 04 19	691	0.2–	0.6+	1998 10 17	952	0.6–	0.0	1999 01 21	561	0.2–	0.3–
1997 04 11	704	0.9+	0.5+	1998 10 28	704	1.9+	0.3+	2000 03 11	699	0.5–	1.4+
1997 04 11	704	0.5+	1.4+	1998 10 28	704	1.0–	0.5–	2000 03 11	699	0.1+	1.9+
1998 08 28	704	0.3–	0.3+	1998 10 28	704	1.1–	0.7+	2000 03 11	699	0.8–	1.4+
1998 08 28	704	0.4+	0.8–	1998 10 29	704	0.3+	1.2+	2000 03 11	699	0.1–	0.9+
1998 08 28	704	0.2–	0.2–	1998 10 29	704	0.6+	0.6–	2001 05 17	704	0.1–	0.0
1998 08 28	704	0.2–	0.3+	1998 10 29	704	1.1+	1.5–	2001 05 17	704	0.5+	0.7+
1998 08 28	704	1.4+	0.3–	1998 10 29	704	0.8–	1.9–	2001 05 17	704	1.2+	1.0–
1998 08 31	704	0.6–	0.3–	1998 10 29	704	0.6–	0.4+	2001 05 17	704	0.6–	0.9+
1998 08 31	704	0.6–	0.0	1998 11 10	704	(2.1+	0.8–)	2001 05 24	704	1.2+	1.3+
1998 08 31	704	0.7–	0.4–	1998 11 10	704	0.6+	0.7+	2001 05 24	704	0.1+	0.8+
1998 08 31	704	0.4+	0.4–	1998 11 10	704	0.4–	1.3+	2001 05 24	704	0.2+	1.1+
1998 08 31	704	0.3–	0.2–	1998 11 10	704	(2.5–	1.9+)	2001 05 24	704	0.6–	0.8–
1998 09 21	809	(1.1+	4.1+)	1998 11 11	704	0.5+	0.2–	2001 05 24	704	0.1–	0.1–
1998 09 21	809	(1.7+	4.2+)	1998 11 11	704	0.1+	1.0–	2001 05 28	608	0.8+	1.1–
1998 09 21	809	(1.2+	4.5+)	1998 11 11	704	1.0+	0.2–	2001 05 28	608	0.5+	1.4–
1998 09 23	809	1.5+	1.1+	1998 11 11	704	0.1+	0.1+	2001 05 28	608	0.9+	0.9–
1998 09 23	809	1.6+	1.4+	1998 11 11	704	1.6–	0.2+	2001 06 11	699	0.8+	0.1+
1998 09 23	809	0.3–	1.6+	1998 11 19	689	0.1+	0.7–	2001 06 11	699	0.0	0.1–
1998 09 26	704	(1.9+	2.0–)	1998 11 23	561	1.3–	0.8+	2001 06 11	699	1.1–	1.1+
1998 09 26	704	0.4–	0.5–	1998 11 23	561	1.6–	1.0+	2001 06 11	699	0.6–	0.2–
1998 09 26	704	1.1+	0.0	1998 11 23	561	1.4–	1.0+	2001 06 16	704	0.2+	0.1–
1998 09 26	704	0.6–	0.4–	1998 12 09	704	0.5–	0.1–	2001 06 16	704	0.2+	0.6+
1998 09 26	704	(0.9–	2.4+)	1998 12 09	704	0.7+	0.1+	2001 06 16	704	0.1+	0.2–
1998 10 10	699	0.0	0.1+	1998 12 09	704	1.4+	0.7–	2001 06 16	704	0.0	0.0
1998 10 10	699	0.0	0.0	1998 12 09	704	1.2+	0.1–	2001 06 20	699	0.3–	0.5+
1998 10 10	699	0.1+	0.1+	1998 12 09	704	0.7+	0.3+	2001 06 20	699	1.1–	0.1+
1998 10 14	704	1.2–	0.0	1998 12 16	561	0.9+	0.0	2001 06 20	699	0.2+	0.5+
1998 10 14	704	1.0–	0.0	1998 12 16	561	0.6+	0.2+	2001 06 20	699	0.8+	0.1+

(26121)* 1992 BX = 1977 BS = 1981 EK₄₉ = 1999 AK₆

Discovered 1992 Jan. 28 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33680)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 192.14191				(2000.0)			
<i>n</i> 0.26546694				ω 175.86597			
<i>a</i> 2.3977050				Ω 285.63789			
<i>e</i> 0.1943393				<i>i</i> 9.92218			
<i>P</i> 3.71				<i>H</i> 13.7			

Residuals in seconds of arc

1977 01 20	095	0.4+	1.4–	1998 11 16	704	0.5+	0.1+	2000 05 09	704	0.4+	1.4–
1981 03 08	095	0.4–	1.1–	1998 12 09	704	0.5–	0.5+	2000 05 09	704	0.1+	0.1–
1992 01 28	399	(4.6–	3.2+)	1998 12 09	704	1.0–	0.6+	2000 05 09	704	0.3+	0.5+
1992 01 28	399	(3.8–	4.0+)	1998 12 09	704	0.8–	1.6+	2000 05 09	704	0.2+	0.8+
1992 02 02	399	(2.4–	0.3–)	1998 12 09	704	1.6+	0.6–	2000 05 09	704	0.0	0.6+
1992 02 02	399	0.2+	1.8+	1998 12 09	704	0.7+	0.2–	2000 05 10	704	0.6–	0.3+
1992 02 08	399	0.7–	0.3–	1998 12 17	699	0.2+	0.6+	2000 05 10	704	0.2+	0.3+
1992 02 08	399	1.3–	0.2+	1998 12 17	699	0.3+	0.8+	2000 05 10	704	0.1–	0.5+
1994 05 19	691	1.1–	0.9–	1998 12 17	699	0.0	0.6+	2000 05 10	704	0.1–	0.5+
1994 05 19	691	(2.4+	1.3–)	1999 01 08	704	0.7–	0.2+	2000 05 10	704	0.2–	0.6+
1994 05 19	691	(1.5–	5.3–)	1999 01 08	704	0.0	0.5+	2001 06 15	704	0.4+	0.1–
1997 07 01	327	1.1+	0.2–	1999 01 08	704	0.2–	0.3–	2001 06 15	704	0.9–	0.3–
1997 07 01	327	0.9–	0.3–	1999 01 08	699	0.2+	0.1+	2001 06 15	704	0.7–	0.1+
1997 07 01	327	1.3+	1.5–	1999 01 08	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.6–	1.4+
1998 08 29	704	0.1+	1.2–	1999 01 08	704	0.3+	0.2–	2001 06 17	699	0.7–	0.3+
1998 08 29	704	0.2+	1.9–	1999 01 08	699	0.1–	0.0	2001 06 17	699	0.7+	1.1+
1998 08 29	704	0.5+	1.5–	1999 01 08	699	0.4+	0.2+	2001 06 17	699	0.0	0.8+
1998 08 29	704	0.6–	1.0–	1999 01 11	704	0.6+	0.2–	2001 06 17	699	0.6–	0.8+
1998 08 29	704	1.4–	0.5–	1999 01 11	704	0.9+	0.8+	2001 06 21	704	0.3+	0.7–
1998 10 01	699	0.2–	0.7–	1999 01 11	704	0.7+	0.4+	2001 06 21	704	0.6+	0.0
1998 10 01	699	0.0	0.7–	1999 01 11	704	0.1+	0.1+	2001 06 21	704	0.3–	1.0–
1998 10 01	699	0.0	0.8–	1999 01 11	704	1.3–	0.4+	2001 06 21	704	0.9–	0.0
1998 11 14	704	0.0	0.5+	1999 02 06	704	(1.8–	2.7+)	2001 06 29	699	0.0	0.0
1998 11 14	704	0.4–	0.6+	1999 02 06	704	(0.1+	2.6+)	2001 06 29	699	0.2–	0.4+
1998 11 14	704	0.7–	0.3+	1999 02 06	704	0.8+	1.4+	2001 06 29	699	0.2–	0.2+
1998 11 14	704	1.1–	0.5+	1999 02 06	704	1.3–	0.8+	2001 06 29	699	0.6–	1.1+
1998 11 14	704	1.4–	0.7+	2000 04 28	704	0.6+	0.4+	2001 07 01	704	0.5+	0.5–
1998 11 16	704	0.5+	0.2+	2000 04 28	704	0.4+	0.2+	2001 07 01	704	0.9–	0.9+
1998 11 16	704	0.8+	0.1+	2000 04 28	704	0.8+	1.1+	2001 07 01	704	0.4–	0.3+
1998 11 16	704	0.8+	0.5+	2000 04 28	704	0.2–	0.8–				
1998 11 16	704	0.8+	0.5+	2000 04 28	704	1.2+	0.1+				

(26122)* 1992 CS₂ = 1995 YQ₂₀

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

Id. K. Ichikawa (*MPC* 27713)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 1.58980				(2000.0)			
<i>n</i> 0.24634870				ω 331.65057			
<i>a</i> 2.5202050				Ω 261.30593			
<i>e</i> 0.0669934				<i>i</i> 4.55748			
<i>P</i> 4.00				<i>H</i> 14.3			

Residuals in seconds of arc

1990 10 14	261	0.4–	0.3+	1998 09 27	704	1.0–	0.2+	2000 02 02	704	0.2+	0.0
1990 10 14	261	1.0+	0.6+	1998 10 15	704	0.4–	1.9+	2000 02 02	704	0.5+	0.0

1995 12 30	691	0.4+	0.1+	1999 10 10	704	1.5+	0.3-	2001 05 26	704	0.0	0.1+
1995 12 30	691	0.2+	0.1+	1999 10 10	704	0.7+	1.6-	2001 05 26	704	0.1+	0.6+
1998 09 18	704	0.6+	0.7+	1999 12 05	699	(0.5+	2.2+)	2001 05 26	704	0.4+	0.8+
1998 09 18	704	0.1+	0.7-	1999 12 05	699	0.3+	0.4+	2001 05 26	704	0.1-	0.5+
1998 09 18	704	0.7+	1.0-	1999 12 05	699	0.1-	1.1-	2001 05 26	704	0.1+	0.9+
1998 09 18	704	0.8-	0.7+	1999 12 31	699	1.2+	1.3+	2001 06 13	704	0.2+	0.4+
1998 09 18	704	0.7-	0.8-	1999 12 31	699	0.4+	0.5+	2001 06 13	704	0.5+	0.3+
1998 09 25	699	0.5-	1.0+	1999 12 31	699	0.4+	1.2+	2001 06 13	704	0.5+	0.6+
1998 09 25	699	1.1+	1.1+	2000 01 05	704	0.6-	0.7+	2001 06 13	704	0.2+	1.3+
1998 09 25	699	0.0	1.7+	2000 01 05	704	0.6-	0.7+	2001 06 13	704	1.0+	1.7+
1998 09 26	704	0.3-	0.4-	2000 01 05	704	0.2-	0.5+	2001 06 16	704	0.1-	0.2+
1998 09 26	704	0.5-	0.6-	2000 01 05	704	0.1-	0.4+	2001 06 16	704	0.1-	0.4+
1998 09 26	704	1.1-	0.1+	2000 01 06	704	1.1-	1.0+	2001 06 16	704	0.3-	0.3+
1998 09 26	704	0.2-	0.4-	2000 01 06	704	0.7-	0.5+	2001 06 16	704	0.7-	0.1+
1998 09 26	704	0.1+	0.1-	2000 01 06	704	0.3-	1.1+	2001 06 16	704	0.4-	0.2+
1998 09 27	704	1.0-	0.8-	2000 01 06	704	0.1-	0.7+	2001 06 22	704	0.1+	0.1-
1998 09 27	704	0.8-	0.2-	2000 01 06	704	0.4-	1.1+	2001 06 22	704	0.6-	0.1-
1998 09 27	704	0.9-	0.5+	2000 02 02	704	1.0+	0.6+	2001 06 22	704	0.6-	0.5+
1998 09 27	704	0.8-	0.9+	2000 02 02	704	0.6+	0.1+				

(26123)* 1992 OK = 1997 WK₃₀

Discovered 1992 July 29 by T. Seki at Geisei.

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	305.41639	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.21522390	ω	103.31619	+0.98195297	+0.14591019		
<i>a</i>	2.7576706	Ω	248.39810	-0.17954836	+0.91910781		
<i>e</i>	0.3532602	<i>i</i>	7.43588	+0.05942011	+0.36599324		
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 29	372	(3.5+	0.3-)	1992 09 24	801	0.7+	0.2+	1998 01 08	688	1.1+	0.0
1992 07 29	372	1.7-	0.5+	1992 09 30	801	0.6+	0.9+	1999 02 16	704	0.4+	1.9-
1992 07 31	675	0.7+	1.7-	1992 09 30	801	0.8+	0.8+	1999 02 16	704	(3.0+	2.7-)
1992 07 31	675	0.1+	0.4+	1992 10 23	801	0.3-	0.3+	2001 05 18	704	0.6+	0.8-
1992 07 31	372	0.3+	0.1-	1992 10 24	801	0.1-	0.2+	2001 05 18	704	0.8+	1.4-
1992 07 31	372	0.6-	1.0-	1992 10 27	801	0.3+	0.9+	2001 05 18	704	1.1+	1.7-
1992 08 02	675	0.9+	1.5-	1992 10 27	801	0.6+	0.7+	2001 05 18	704	0.3+	0.4-
1992 08 02	675	0.2+	1.5-	1992 11 21	801	0.2+	0.2+	2001 06 02	608	0.2+	0.7-
1992 08 04	675	0.6-	1.2-	1992 11 21	801	0.2+	0.2+	2001 06 02	608	0.4+	0.6-
1992 08 04	675	0.5+	0.0	1992 11 27	801	0.9+	0.3+	2001 06 02	608	0.0	0.5-
1992 08 06	675	(1.8+	2.3-)	1992 11 27	801	1.5+	0.6+	2001 06 13	704	0.2-	0.1+
1992 08 06	675	0.2-	0.6+	1997 11 29	704	1.5-	0.6+	2001 06 13	704	0.3-	0.0
1992 08 07	675	0.0	1.1-	1997 11 29	704	1.5-	0.3-	2001 06 13	704	0.3-	0.7+
1992 08 07	675	0.1+	0.1-	1997 11 29	704	1.2-	0.1+	2001 06 13	704	0.3-	0.3+
1992 08 09	372	1.3-	1.0-	1997 11 29	704	1.4-	0.2+	2001 06 13	704	1.2-	0.7+
1992 08 09	372	0.4-	0.5+	1997 12 04	704	1.0-	1.7-	2001 06 15	704	0.4-	2.7+
1992 08 20	413	0.2+	0.4+	1997 12 04	704	0.4-	0.3-	2001 06 15	704	0.2-	0.7+
1992 08 20	413	0.1+	0.4+	1997 12 04	704	0.8+	0.6+	2001 06 15	704	0.1+	0.2+
1992 08 21	413	0.0	0.3+	1997 12 04	704	0.5+	0.0	2001 06 15	704	0.2-	0.5+
1992 08 21	413	0.0	0.4+	1997 12 04	704	0.7-	0.6-	2001 06 24	704	0.4-	0.2+
1992 08 21	372	0.3-	0.2-	1997 12 28	566	0.1+	0.4+	2001 06 24	704	0.3-	0.5+
1992 08 21	372	(2.3-	0.7+)	1997 12 28	566	0.0	0.4+	2001 06 24	704	0.3-	0.1+
1992 08 23	372	1.2-	1.2-	1997 12 28	566	0.1-	0.6+	2001 06 24	704	0.6-	0.9+
1992 08 31	372	(0.7-	3.9+)	1998 01 06	688	1.1+	0.2-	2001 06 24	704	0.6-	0.5+
1992 08 31	372	(2.0-	3.6+)	1998 01 06	688	0.9+	0.4+	2001 06 24	608	0.9+	0.0
1992 09 05	413	0.1+	0.0	1998 01 07	688	1.1+	0.0	2001 06 24	608	0.8+	0.2+
1992 09 05	413	0.3+	0.0	1998 01 07	688	0.5+	0.0	2001 06 24	608	0.4+	0.2+
1992 09 24	801	0.4+	0.4+	1998 01 08	688	1.4+	0.3-				

(26124)* 1992 PG₂ = 1996 GR₁₉

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

Id. B. G. Marsden (*MPC* 27310)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Marsden			
<i>M</i>	332.45049	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.21673369	ω	112.63951	+0.58571578	+0.80987122		
<i>a</i>	2.7448489	Ω	193.36252	-0.78550228	+0.55735236		
<i>e</i>	0.2851259	<i>i</i>	8.04298	-0.19980788	+0.18293974		
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1951 08 06	261	0.6-	0.5+	1996 03 27	809	0.2-	1.5+	2001 05 26	704	0.6-	0.0
1951 08 06	261	0.2+	0.1+	1996 03 27	809	0.7-	0.6+	2001 05 26	704	0.6-	0.4+
1988 11 06	675	0.5-	0.1+	1996 04 15	809	0.4-	0.9-	2001 05 26	704	0.8-	0.3+
1988 11 06	675	0.7+	0.1+	1996 04 15	809	1.2-	0.9-	2001 05 26	704	0.6-	0.1-
1992 07 31	675	0.5-	0.4-	1996 04 15	809	0.4-	1.4-	2001 05 26	704	0.2-	1.0-
1992 07 31	675	0.0	0.5-	1996 04 17	809	1.3+	1.0-	2001 05 29	704	0.3+	0.4-
1992 08 02	675	0.1-	0.4-	1996 04 17	809	1.4+	0.8-	2001 05 29	704	0.3-	0.3-
1992 08 02	675	0.3+	1.1-	1996 04 17	809	1.2+	1.5-	2001 05 29	704	0.7-	0.2+
1992 08 06	675	0.2+	0.3-	2000 03 08	704	0.4-	0.4-	2001 05 29	704	0.4-	0.3+
1992 08 06	675	0.0	0.7-	2000 03 08	704	0.7-	0.1-	2001 05 29	704	0.2-	0.1+
1992 08 23	675	1.4+	0.5+	2000 03 08	704	0.7-	0.7+	2001 06 25	608	0.1-	0.6-
1992 08 23	675	0.3+	0.5+	2000 03 08	704	1.2+	0.7+	2001 06 25	608	0.3-	0.4-
1996 03 24	809	(1.4+	2.4+)	2000 04 02	699	0.6-	1.1+	2001 06 25	608	0.1-	0.3-
1996 03 24	809	(1.7+	2.1+)	2000 04 02	699	1.1-	0.6+	2001 06 29	608	0.6+	1.6+
1996 03 24	809	1.1+	1.3+	2000 04 02	699	0.7+	0.8-	2001 06 29	608	0.5+	1.6+
1996 03 27	809	0.5-	0.7+	2000 04 02	699	0.4+	0.2+	2001 06 29	608	0.4+	1.4+

(26125)* 1992 RG = 1999 FA₂₃ = 2000 GK₁₀₈

Discovered 1992 Sept. 3 by S. Otomo at Kiyosato.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 143)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	311.81183	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.21631954	ω	194.06756	+0.99868452	+0.02708992		
<i>a</i>	2.7483511	Ω	164.18551	-0.01527927	+0.96769820		
<i>e</i>	0.2817833	<i>i</i>	9.19242	-0.04894666	+0.25065182		
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	13.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 03	894	1.0-	1.3+	2000 04 08	704	0.0	0.7-	2000 05 26	699	0.4-	0.1-
1992 09 03	894	0.0	0.3-	2000 04 13	704	0.8+	0.1+	2000 05 26	699	0.3-	0.2-
1992 09 04	894	0.8-	0.5-	2000 04 13	704	0.9-	0.4+	2001 05 24	699	0.2+	0.1+
1992 09 04	894	0.8+	1.1-	2000 04 13	704	0.6+	0.7-	2001 05 24	699	0.2+	0.0
1992 09 05	894	1.1+	0.3+	2000 04 13	704	0.0	1.1+	2001 05 24	699	0.0	0.1+
1992 09 05	894	(2.4+	1.4-)	2000 04 27	699	1.2-	0.2+	2001 05 24	699	0.3+	0.0
1999 03 19	704	0.1+	0.3+	2000 04 27	699	0.6-	0.2-	2001 06 15	704	0.5-	0.2+
1999 03 19	704	0.6-	0.3-	2000 04 27	699	0.3-	0.1-	2001 06 15	704	0.3-	0.6+
1999 03 19	704	1.2+	0.2+	2000 04 27	699	0.1-	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	0.5-
1999 03 19	704	(5.0-	0.4+)	2000 05 03	106	0.2-	0.6+	2001 06 15	704	0.2+	0.0
1999 03 20	704	0.3+	1.4+	2000 05 03	106	1.1+	0.5-	2001 06 15	704	0.4+	0.1+
1999 03 20	704	0.4-	0.0	2000 05 03	106	(0.6-	2.6-)	2001 06 15	608	0.4+	0.3+
1999 03 20	704	0.2-	0.9+	2000 05 05	704	1.1-	0.2-	2001 06 15	608	0.3+	0.4+
1999 03 20	704	0.6+	0.5+	2000 05 05	704	0.6-	0.1-	2001 06 15	608	0.3+	0.2+
1999 03 20	704	0.5-	0.2+	2000 05 05	704	1.4+	0.4-	2001 06 17	699	0.6-	0.3+
2000 04 07	704	1.1+	0.1+	2000 05 05	704	(2.0+	0.1-)	2001 06 17	699	0.6-	0.1+
2000 04 07	704	0.1+	0.5-	2000 05 08	704	0.2-	0.7+	2001 06 17	699	0.6-	0.2+
2000 04 07	704	0.3+	0.6-	2000 05 08	704	0.4-	0.4-	2001 06 17	699	0.7-	0.3+
2000 04 07	704	0.3-	0.5-	2000 05 08	704	0.2-	0.8+	2001 06 29	699	0.2+	0.1+
2000 04 07	704	1.0+	0.4+	2000 05 08	704	0.4+	0.3-	2001 06 29	699	0.1-	0.1-
2000 04 08	704	0.1-	0.8-	2000 05 26	699	0.0	0.0	2001 06 29	699	0.1-	0.1+
2000 04 08	704	0.1-	0.1-	2000 05 26	699	0.1-	0.4-	2001 06 29	699	0.3+	0.2+

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	231.89290		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.19072273	ω	183.58721		+0.98723623		+0.14997308				
<i>a</i>	2.9890585	Ω	167.40046		-0.13932321		+0.97630561				
<i>e</i>	0.1636562	<i>i</i>	14.22368		-0.07716005		+0.15599816				
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	14.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1992 09 02	809	1.4-	0.9+	1998 12 19	704	0.0	0.4+	2001 04 17	699	1.2+	0.1+
1992 09 02	809	(2.4-	0.0)	1998 12 19	704	0.1-	0.7-	2001 04 27	704	1.1+	0.5-
1992 09 02	809	(2.9-	0.1-)	1998 12 19	704	0.0	0.2+	2001 04 27	704	0.2-	0.1-
1992 09 03	809	(3.6-	0.7-)	1998 12 19	704	0.2-	0.4+	2001 04 27	704	0.1-	1.1-
1992 09 22	809	0.3+	1.5-	2000 02 06	704	0.7-	0.8-	2001 04 27	704	1.4-	0.4+
1992 09 22	809	(0.6-	2.2-)	2000 02 06	704	0.3+	0.2-	2001 05 23	699	0.4+	0.2-
1992 09 22	809	(1.3-	3.1-)	2000 02 06	704	0.4+	0.3+	2001 05 23	704	0.4+	0.8-
1992 09 23	809	0.3+	0.2-	2000 02 06	704	0.6-	0.7-	2001 05 23	699	0.5-	0.9+
1992 09 23	809	0.3+	0.9-	2000 03 11	704	0.1+	0.8+	2001 05 23	704	0.8-	0.3-
1992 09 23	809	0.8+	0.6-	2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2001 05 23	704	1.2-	0.6-
1997 09 08	910	0.2-	1.0+	2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2001 05 23	704	0.0	0.1-
1997 09 08	910	0.0	0.9+	2001 04 17	699	0.5+	0.4+	2001 05 23	699	0.5-	0.1-
1997 09 08	910	0.1-	0.9+	2001 04 17	699	0.2-	1.5+	2001 05 23	699	1.1+	0.6+
1998 12 19	704	0.2+	0.9+	2001 04 17	699	0.4+	0.0				

(26127)* 1993 BL₂

Discovered 1993 Jan. 19 by T. Seki at Geisei.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	81.47875		(2000.0)	P			Q				
<i>n</i>	0.28392582	ω	59.49117	−0.99024800			+0.08472768				
<i>a</i>	2.2926238	Ω	125.14990	−0.11640694			−0.93932277				
<i>e</i>	0.0778615	<i>i</i>	7.77328	+0.07653967			−0.33240631				
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	2			
Residuals in seconds of arc											
1991 10 16	691	0.3+	1.5+	2000 01 07	704	1.1−	0.8+	2000 03 04	704	0.6+	0.0
1991 10 16	691	0.5−	1.5+	2000 01 13	699	0.3+	0.4−	2000 03 04	704	0.3+	0.3+
1991 10 16	691	0.4−	1.2+	2000 01 13	699	0.5+	0.1+	2000 03 04	704	0.6−	0.6+
1993 01 19	372	1.7−	0.2+	2000 01 13	699	0.4−	0.6+	2000 03 04	704	0.5−	0.7+
1993 01 19	372	(0.7+	3.1+)	2000 01 27	411	0.4+	0.1−	2000 03 04	704	0.3−	0.7+
1993 01 22	372	1.6−	1.8−	2000 01 27	411	1.8+	0.3+	2000 03 12	699	0.1+	0.1+
1993 01 22	372	0.3+	0.1−	2000 01 30	703	0.1+	0.0	2000 03 12	699	0.3+	0.2+
1993 01 25	372	0.2+	1.9−	2000 01 30	703	0.3−	0.7+	2000 03 12	699	0.5+	0.0
1993 01 25	372	(2.3−	2.7+)	2000 01 30	703	1.2+	0.5−	2000 03 12	699	0.3+	0.4+
1993 01 28	372	0.7+	1.2−	2000 01 30	703	0.5+	0.1+	2000 06 02	699	0.2−	1.2+
1993 01 28	372	1.3+	0.8−	2000 01 30	411	0.1−	0.9+	2000 06 02	699	0.7−	0.3+
1993 01 30	372	1.5−	0.3+	2000 01 30	411	0.5+	0.6−	2000 06 02	699	1.1+	0.3−
1993 01 30	372	0.7+	1.4+	2000 02 03	704	0.5−	0.1−	2000 06 02	699	1.1+	1.1+
1993 02 02	372	0.2+	0.8−	2000 02 03	704	0.2+	0.2+	2001 05 24	699	0.2+	0.2+
1993 02 02	372	(3.1+	1.4−)	2000 02 03	704	0.1−	0.1+	2001 05 24	699	1.1−	0.5−
1993 02 10	399	0.1−	0.0	2000 02 03	704	0.4−	0.0	2001 05 24	699	0.6−	0.5−
1993 02 10	399	(0.9+	2.6−)	2000 02 03	704	0.2−	0.1+	2001 05 24	699	0.8−	0.1+
1999 12 07	704	0.3−	0.7+	2000 02 11	704	0.1−	0.0	2001 06 02	644	0.2+	0.4+
1999 12 07	704	0.0	0.6−	2000 02 11	704	0.2+	0.3+	2001 06 02	644	0.3+	0.2+
1999 12 07	704	0.2−	0.5−	2000 02 11	704	0.2+	0.1+	2001 06 02	644	0.0	0.6+
1999 12 07	704	0.9−	0.1−	2000 02 11	704	0.1−	0.3−	2001 06 27	699	0.2+	0.1+
1999 12 07	704	1.3+	0.9−	2000 02 11	704	0.0	0.4−	2001 06 27	699	0.3+	0.2−
2000 01 07	704	0.7−	0.3−	2000 02 28	704	0.1−	0.5+	2001 06 27	699	0.5+	0.1−
2000 01 07	704	0.6−	0.4−	2000 02 28	704	0.2−	0.2+	2001 06 27	699	0.3+	0.8−
2000 01 07	704	0.6−	0.0	2000 02 28	704	0.1−	0.6+				
2000 01 07	704	0.4+	0.6+	2000 02 28	704	0.1+	0.5+				

(26128)* 1993 BO₁₀ = 1979 QC₈ = 1985 SY₂ = 1999 FY₃₇

Discovered 1993 Jan. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPC* 39945), G. V. Williams (*MPO* 9027)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	328.18825		(2000.0)		P		Q				
n	0.17815196	ω	5.15960		+0.87006251		+0.48525411				
a	3.1280641	Ω	325.37596		-0.45754906		+0.72954507				
e	0.0646135	i	8.77869		-0.18341235		+0.48196726				
P	5.53	H	12.8	G	0.15	U	1				
Residuals in seconds of arc											
1955 04 20	261	0.4-	0.7-	1999 03 20	704	1.1-	0.4+	2000 05 10	704	0.1-	0.1+
1955 04 20	261	0.8+	0.7-	1999 03 20	704	0.4-	1.3+	2000 05 10	704	1.1-	0.4+
1979 08 26	095	(1.9+	3.3-)	1999 03 20	704	0.3-	1.0-	2000 05 10	704	0.0	0.4-
1979 09 21	260	0.1-	0.4-	1999 03 20	704	0.2+	0.2+	2000 05 10	704	0.3-	0.6-
1979 09 21	260	1.6-	0.8-	1999 03 20	704	0.6-	0.1+	2000 05 10	704	0.2-	0.2+
1985 09 19	095	1.7+	1.1-	1999 03 23	704	1.8+	0.4-	2001 05 24	644	1.3-	0.1-
1993 01 22	691	0.3-	0.5+	1999 03 23	704	0.5+	0.2+	2001 05 24	644	1.2-	0.1+
1993 01 22	691	0.0	0.6+	1999 03 23	704	0.9+	0.1+	2001 05 24	644	1.2-	0.0
1993 01 22	691	0.1-	0.3+	1999 03 23	704	(1.0+	2.5+)	2001 06 03	608	0.5+	0.9+
1993 01 26	691	0.1+	0.7+	1999 03 23	704	0.1-	0.4+	2001 06 03	608	1.0+	1.0+
1993 01 26	691	0.1-	0.4+	2000 05 09	704	0.6-	0.6-	2001 06 03	608	0.7+	0.6+
1993 01 26	691	0.2+	0.1-	2000 05 09	704	0.1-	1.1-	2001 06 28	699	0.0	0.2+
1996 11 09	691	0.0	0.5+	2000 05 09	704	1.0+	0.6+	2001 06 28	699	0.2+	0.4+
1996 11 09	691	0.0	0.4+	2000 05 09	704	0.1+	0.6-	2001 06 28	699	0.3-	0.5+
1996 11 09	691	0.1-	0.5+	2000 05 09	704	1.1+	1.2+	2001 06 28	699	0.0	0.1+

(26129)* 1993 DK = 2001 HO₄

Discovered 1993 Feb. 19 by T. Urata at the Nihondaira Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 12841)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	44.60468		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.25983740	ω	261.82371		-0.64694724		-0.70780193				
<i>a</i>	2.4322130	Ω	232.51174		+0.76047529		-0.62621297				
<i>e</i>	0.3394818	<i>i</i>	20.94782		-0.05600526		-0.32691550				
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	13.9		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1978 03 10	260	0.0	0.4-	2001 04 23	704	0.3+	0.4-	2001 05 24	704	0.2+	0.0
1978 03 10	260	0.1-	0.1+	2001 04 23	704	0.0	0.2-	2001 05 24	704	0.0	0.3+
1988 10 08	261	0.2+	0.6+	2001 04 23	704	0.1-	0.1+	2001 05 27	704	0.1+	0.2+
1988 10 08	261	0.6-	0.4+	2001 04 26	699	1.6-	0.1+	2001 05 27	704	0.1+	0.2+
1993 01 17	385	0.2-	0.3-	2001 04 26	699	1.0+	0.5+	2001 05 27	704	0.5+	0.3+
1993 01 17	385	0.1+	0.3+	2001 04 26	699	0.6+	0.0	2001 05 27	704	0.6+	0.4+
1993 02 11	385	0.3-	0.3+	2001 04 26	699	0.5+	0.3+	2001 05 27	704	0.1+	0.3+
1993 02 11	385	0.4+	0.2+	2001 04 29	704	0.8-	1.0+	2001 05 27	300	1.5-	0.5-
1993 02 19	385	0.5+	0.3+	2001 04 29	704	0.1-	0.1-	2001 05 27	300	0.4+	0.9-
1993 02 19	385	0.1+	1.1+	2001 04 29	704	0.1-	0.1+	2001 05 27	300	0.2-	0.7-
1993 02 23	385	1.3+	1.1+	2001 04 29	704	0.2-	0.0	2001 05 27	300	0.4+	0.1+
1999 09 18	703	0.3-	0.3+	2001 04 29	704	0.4+	0.0	2001 05 27	300	0.1-	1.9-
1999 09 18	703	1.9-	0.3-	2001 04 30	704	0.1-	0.0	2001 06 11	300	0.8-	1.4-
1999 09 18	703	0.9-	0.7+	2001 04 30	704	0.1+	0.2+	2001 06 11	300	0.0	1.3-
1999 09 18	703	1.0-	0.1-	2001 04 30	704	0.0	0.1-	2001 06 11	300	0.3+	0.4+
1999 10 03	704	0.4+	0.1+	2001 04 30	704	0.1+	0.0	2001 06 11	300	1.1+	0.6-
1999 10 03	704	0.4+	0.4+	2001 04 30	704	0.4+	0.0	2001 06 11	300	2.0-	0.3+
1999 10 03	704	0.6+	0.3+	2001 05 12	699	0.1-	0.5+	2001 06 11	300	0.6+	0.8-
1999 10 03	704	0.6+	0.3-	2001 05 12	699	0.6-	0.2+	2001 06 13	704	0.4+	0.0
1999 10 03	704	0.6+	0.2-	2001 05 12	699	0.4-	0.3+	2001 06 13	704	1.1+	0.5-
1999 11 04	704	0.8+	0.8+	2001 05 12	699	0.4-	0.2+	2001 06 13	704	1.1+	1.2+
1999 11 04	704	0.1-	0.8+	2001 05 14	608	0.1-	0.4-	2001 06 13	704	0.7+	0.7+
1999 11 04	704	0.1-	0.9+	2001 05 14	608	0.4-	0.5-	2001 06 16	704	0.3+	0.0
1999 11 04	704	(1.0-	2.8+)	2001 05 14	608	0.4-	0.5-	2001 06 16	704	0.1+	0.1+
1999 11 04	704	0.2-	0.0	2001 05 15	699	0.0	0.0	2001 06 16	704	0.3+	0.0
2001 04 16	704	0.5+	0.3+	2001 05 15	699	0.1+	0.1-	2001 06 16	704	0.5+	0.6+
2001 04 16	704	0.7-	0.2-	2001 05 15	699	0.1-	0.1+	2001 06 16	704	0.1-	0.7+
2001 04 16	704	0.5-	0.3+	2001 05 15	699	0.1+	0.1-	2001 06 20	699	0.1-	0.3+
2001 04 16	704	1.1-	0.1-	2001 05 21	704	0.3+	0.0	2001 06 20	699	0.4-	0.0
2001 04 21	704	1.5-	0.6+	2001 05 21	704	(0.6+	2.4+)	2001 06 20	699	0.3-	0.3+
2001 04 21	704	0.1-	0.3-	2001 05 21	704	0.5+	0.4+	2001 06 20	699	0.1+	0.0

2001 04 21	704	0.2+	0.1−	2001 05 21	704	0.1+	0.3+	2001 06 21	704	0.4−	0.4+
2001 04 21	704	0.1−	0.2+	2001 05 21	704	0.3+	0.4+	2001 06 21	704	0.9+	0.3+
2001 04 21	704	0.0	0.5−	2001 05 24	699	0.6+	0.5+	2001 06 21	704	0.5+	0.3−
2001 04 21	704	0.2−	0.2+	2001 05 24	699	0.1+	0.4+	2001 06 21	704	0.7−	0.1+
2001 04 21	704	0.1+	0.5−	2001 05 24	699	0.3+	0.2+	2001 06 21	704	0.3+	0.4+
2001 04 21	704	0.2−	0.1−	2001 05 24	699	0.2+	0.3+	2001 06 23	704	0.8+	2.2−
2001 04 21	704	0.4−	0.5−	2001 05 24	704	0.3+	0.3+	2001 06 23	704	0.8−	0.6+
2001 04 23	704	0.3−	0.5−	2001 05 24	704	0.1−	0.4+	2001 06 23	704	(0.1−	3.2+)
2001 04 23	704	0.1+	0.4+	2001 05 24	704	0.1+	0.2+				

(26130)* 1993 FQ₁₁ = 1998 VP₂₄ = 2000 CE₆₅

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 9028)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	296.74940		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26347796	ω	198.01077	+0.74284795		+0.66700819	
<i>a</i>	2.4097566	Ω	120.01397	−0.60580036		+0.70614075	
<i>e</i>	0.1782489	<i>i</i>	3.79060	−0.28492602		+0.23762431	
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	(0.0	2.2−)	2000 02 03	704	0.2−	0.8+	2001 05 28	704	0.8−	1.0−
1993 03 18	809	0.5−	0.6−	2000 02 08	704	0.8+	0.3+	2001 05 28	704	0.6+	0.0
1993 03 23	809	0.1+	0.3−	2000 02 08	704	0.3+	1.4−	2001 05 28	704	1.1−	1.0−
1993 04 16	413	(2.3−	5.6+)	2000 02 08	704	1.5+	1.2+	2001 06 13	704	0.3+	0.4+
1998 10 14	120	(2.5+	0.4+)	2000 02 08	704	0.4−	1.2+	2001 06 13	704	0.1+	0.5+
1998 10 15	120	0.2−	0.5+	2000 02 11	704	1.1−	0.6−	2001 06 13	704	0.2−	1.2+
1998 11 10	704	0.1−	0.9+	2000 02 11	704	0.6+	1.1+	2001 06 13	704	0.7+	0.2+
1998 11 10	704	0.7+	1.1+	2000 02 11	704	1.4+	1.1+	2001 06 13	704	0.0	1.4+
1998 11 10	704	0.3+	0.7+	2000 02 11	704	(3.0+	1.4+)	2001 06 15	704	0.0	0.9+
1998 11 10	704	1.3−	0.2+	2000 03 05	704	0.8+	0.7−	2001 06 15	704	0.3+	0.6+
1998 11 10	704	1.9−	0.2−	2000 03 05	704	0.6−	0.3−	2001 06 15	704	0.2+	0.7+
1998 11 11	704	1.0+	0.9+	2000 03 05	704	1.6−	0.4+	2001 06 15	704	0.0	0.7+
1998 11 11	704	0.3+	0.3+	2001 05 25	704	0.1+	0.1−	2001 06 15	704	1.3−	0.8+
1998 11 11	704	0.8−	0.8+	2001 05 25	704	0.3+	0.5−	2001 06 22	704	0.9+	0.1+
2000 02 03	704	0.4+	0.8+	2001 05 25	704	0.1+	0.3+	2001 06 22	704	0.5−	0.2−
2000 02 03	704	0.1+	0.9+	2001 05 25	704	0.0	0.3+	2001 06 22	704	0.6+	0.6+
2000 02 03	704	0.6+	0.3+	2001 05 25	704	0.0	0.1+	2001 06 22	704	0.7+	0.3−
2000 02 03	704	0.9−	0.3−	2001 05 28	704	0.0	0.5+				

(26131)* 1993 FE₂₀ = 1998 RY₁₈

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32663)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	146.88559		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26180336	ω	339.40204	+0.10913504		−0.98994257	
<i>a</i>	2.4200216	Ω	104.24755	+0.92450607		+0.06781347	
<i>e</i>	0.0619640	<i>i</i>	5.32901	+0.36520961		+0.12415734	
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 13	691	0.7−	0.8+	2000 01 13	699	0.0	0.4−	2000 02 07	703	0.1−	0.1+
1991 11 13	691	0.8−	0.5+	2000 01 13	699	0.4−	0.4+	2000 02 11	704	1.0−	0.4−
1991 11 13	691	0.6−	0.5+	2000 01 29	704	0.3+	0.3+	2000 02 11	704	0.1−	0.4+
1993 03 17	809	1.0−	1.1−	2000 01 29	704	0.1−	0.2+	2000 02 11	704	0.5−	0.9+
1993 03 18	809	0.2+	0.7−	2000 01 29	704	0.1−	0.4−	2000 02 11	704	0.5−	0.2+
1993 03 23	809	1.3+	0.1−	2000 01 29	704	0.8+	0.3−	2000 02 11	704	1.4−	0.9+
1993 04 16	413	(5.0−	4.0−)	2000 01 30	704	1.1+	0.4−	2000 02 11	049	0.6+	0.9−
1998 09 14	704	1.1+	1.1+	2000 01 30	704	1.0+	0.7−	2000 02 11	049	0.9+	1.3−
1998 09 14	704	1.3−	1.3−	2000 01 30	704	0.6+	0.4+	2000 02 11	049	0.8+	1.2−
1998 09 14	704	0.2−	0.6+	2000 01 30	704	0.4−	0.1−	2000 02 12	691	0.3+	0.9−
1998 09 14	704	(1.3−	2.5+)	2000 01 30	704	0.9+	0.1−	2000 02 12	691	0.5+	0.7−
1998 09 14	704	0.6+	0.0	2000 01 31	704	0.4+	0.2+	2000 02 12	691	0.5+	0.8−

1998 09 18	704	1.1−	1.5+	2000 01 31	704	0.3−	0.6+	2001 05 18	704	0.1−	1.6+
1998 09 18	704	0.1+	0.7+	2000 01 31	704	0.2+	0.7+	2001 05 18	704	0.2+	1.6+
1998 09 18	704	0.4+	1.1−	2000 02 02	704	0.4−	0.2+	2001 05 18	704	0.1−	0.7+
1998 09 18	704	1.5+	0.7+	2000 02 02	704	0.3+	0.5+	2001 05 18	704	0.3+	1.6+
1999 12 05	699	0.0	0.5+	2000 02 02	704	0.3+	1.3+	2001 05 24	807	0.2+	0.5+
1999 12 05	699	0.0	0.6+	2000 02 02	704	0.8+	1.3+	2001 05 24	807	0.3−	0.6+
1999 12 05	699	0.2+	0.4+	2000 02 02	704	0.8+	1.8+	2001 05 25	704	0.3−	0.4−
2000 01 04	704	0.3+	0.3+	2000 02 03	704	0.0	0.4−	2001 05 25	704	0.2+	0.5+
2000 01 04	704	0.3−	0.3−	2000 02 03	704	0.2+	0.3+	2001 05 25	704	0.3−	0.0
2000 01 04	704	0.3−	0.3−	2000 02 03	704	0.2+	0.9+	2001 05 25	704	0.2+	0.3−
2000 01 04	704	0.3+	0.6+	2000 02 03	704	0.8+	1.0+	2001 05 25	704	0.1+	0.5−
2000 01 04	704	0.6−	0.2+	2000 02 03	691	0.5−	0.6−	2001 06 15	704	0.5−	0.5+
2000 01 06	704	0.5−	0.2+	2000 02 03	691	0.4−	0.7−	2001 06 15	704	0.3+	0.7+
2000 01 06	704	0.6−	0.7−	2000 02 03	691	0.5−	0.6−	2001 06 15	704	0.9−	0.5−
2000 01 06	704	0.4−	0.4−	2000 02 07	703	0.3−	0.8+	2001 06 15	704	0.6+	0.3+
2000 01 06	704	0.3−	0.4+	2000 02 07	703	0.4−	0.2+				
2000 01 13	699	0.1−	0.0	2000 02 07	703	0.9−	0.6+				

(26132)* 1993 FF₂₄ = 1990 QB₁₀ = 1990 RM₈ = 1998 UB₁₀

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

Id. A. Doppler (*MPC* 33683), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	315.30257		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25765081	ω	317.15662	+0.30725062		+0.95146266	
<i>a</i>	2.4459545	Ω	330.72377	−0.86297730		+0.27070793	
<i>e</i>	0.1797943	<i>i</i>	2.08278	−0.40108257		+0.14641048	
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 08 16	809	0.0	0.1−	2000 02 03	704	0.2−	0.1+	2001 05 26	704	1.5−	0.5−
1990 08 16	809	0.6−	0.8−	2000 02 03	704	0.5−	0.4−	2001 06 13	704	0.0	0.1+
1990 08 16	809	0.5−	1.7−	2000 02 03	704	0.2+	0.2−	2001 06 13	704	0.1−	0.7+
1990 08 20	809	0.2+	0.9+	2000 02 03	704	1.3−	0.7+	2001 06 13	704	0.5−	0.6+
1990 08 20	809	1.0−	0.7+	2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2001 06 13	704	0.0	0.5+
1990 08 20	809	1.2−	0.6+	2000 02 11	704	0.6−	0.9+	2001 06 13	704	0.5+	0.3−
1990 09 15	809	(1.2+	2.3+)	2000 02 11	704	0.3−	0.2+	2001 06 15	608	0.2+	1.3−
1990 09 15	809	0.9+	1.0+	2001 05 17	704	0.2−	0.4+	2001 06 15	608	0.4+	1.4−
1990 09 15	809	0.5+	0.4−	2001 05 17	704	0.2+	0.2−	2001 06 15	608	0.5+	0.7−
1993 03 21	809	0.4+	0.2+	2001 05 17	704	0.7+	0.1+	2001 06 16	704	0.5−	0.0
1993 03 22	809	0.0	0.2+	2001 05 17	704	1.0+	0.5−	2001 06 16	704	0.4−	0.6+
1993 03 26	809	1.5+	1.1−	2001 05 17	704	0.5+	0.5+	2001 06 16	704	0.3−	0.4−
1998 10 15	910	0.3+	0.1+	2001 05 24	704	0.1+	0.0	2001 06 16	704	0.1−	0.1+
1998 10 15	910	0.4+	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.6+	2001 06 16	704	1.0+	0.5+
1998 10 15	910	0.3+	0.0	2001 05 24	704	0.3+	0.1+	2001 06 16	704	0.0	0.6+
1998 10 16	691	0.6−	0.0	2001 05 24	704	0.8+	0.3+	2001 06 16	704	0.5+	0.1−
1998 10 16	691	0.6−	0.6−	2001 05 24	704	0.1+	0.6+	2001 06 22	704	0.7−	0.3−
1998 10 16	691	0.6−	0.2+	2001 05 26	704	0.2−	0.2−	2001 06 22	704	0.7−	0.4+
1998 10 20	691	1.3+	0.4+	2001 05 26	704	0.5−	0.4−	2001 06 22	704	0.0	0.7+
1998 10 20	691	0.9+	0.3+	2001 05 26	704	0.6−	0.4−	2001 06 22	704	0.1−	0.5+
1998 10 20	691	1.0+	0.3+	2001 05 26	704	0.6−	0.6−				

(26133)* 1993 FS₂₆ = 1994 PM₁₇

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.7+	0.5-	1998 10 29	704	1.0+	0.5+	2000 02 05	704	0.0	0.5+
1993 03 22	809	1.2+	0.2-	1998 10 29	704	0.2-	0.0	2000 02 05	704	0.1+	0.5-
1993 03 26	809	0.4+	0.2-	1998 10 29	704	(0.2-	2.7+)	2000 02 05	704	0.0	0.6-
1993 04 18	413	0.7-	0.1+	1998 11 10	699	0.0	0.9+	2000 02 06	704	0.3+	0.3+
1994 08 10	809	(2.4-	2.8-)	1998 11 10	699	0.1+	0.0	2000 02 06	704	0.1-	0.3-
1994 08 10	809	(3.2-	2.3-)	1998 11 10	699	0.5-	0.3+	2000 02 06	704	0.2-	0.2-
1994 08 10	809	(3.5-	3.1-)	1999 10 12	704	1.3+	1.6-	2000 02 06	704	0.3-	0.1+
1994 08 11	809	1.0-	1.0-	1999 10 12	704	0.2-	0.5-	2000 02 06	704	0.1+	0.4-
1994 08 11	809	1.2-	0.3-	1999 10 12	704	0.0	1.2-	2000 02 12	704	0.7-	0.5+
1994 08 11	809	1.6-	0.9-	1999 10 12	704	1.6-	0.2-	2000 02 12	704	0.3+	0.6-
1994 08 12	809	0.5+	0.5+	1999 11 16	704	0.6-	0.2-	2000 02 12	704	0.3-	0.4+
1994 08 12	809	1.3-	0.8+	1999 11 16	704	0.2-	0.0	2000 02 12	704	0.3-	0.5+
1994 08 12	809	(2.1-	0.8+)	1999 11 16	704	0.4-	0.4-	2000 02 12	704	0.2-	1.1+
1994 08 13	809	0.4-	0.0	1999 11 16	704	0.5+	0.6-	2000 02 13	704	0.1+	0.0
1994 08 13	809	0.7-	1.1+	1999 11 16	704	0.4-	0.5+	2000 02 13	704	1.1-	0.8-
1994 08 13	809	0.9-	0.4+	1999 12 05	699	(0.2+	2.5+)	2000 02 13	704	0.2+	0.8-
1994 09 05	809	(2.1+	1.0-)	1999 12 05	699	0.4-	1.1+	2000 02 24	703	0.3-	0.4+
1994 09 05	809	1.5+	1.4-	1999 12 05	699	0.0	1.2+	2000 02 24	703	0.7+	0.2+
1994 09 05	809	0.4+	1.3-	1999 12 18	120	0.1+	0.9+	2000 02 24	703	1.1+	0.0
1994 09 06	809	1.4+	1.2-	1999 12 18	120	0.2-	0.5+	2000 02 24	703	0.3+	0.1-
1994 09 06	809	0.6+	1.4-	1999 12 18	120	1.5+	0.2+	2000 03 05	704	0.5+	0.3+
1994 09 06	809	0.3+	1.9-	1999 12 31	699	0.4+	0.4+	2000 03 05	704	0.3-	0.8-
1998 09 14	704	0.2+	0.7+	1999 12 31	699	0.5+	0.2+	2000 03 05	704	1.1-	0.9+
1998 09 14	704	0.1+	0.2-	1999 12 31	699	0.3+	0.3+	2000 04 03	704	0.2+	0.2+
1998 09 14	704	0.2+	0.8+	2000 01 05	704	0.1+	0.1+	2000 04 03	704	0.1+	0.3+
1998 09 15	699	0.1+	0.6+	2000 01 05	704	0.1+	0.7-	2000 04 03	704	0.6+	0.4+
1998 09 15	699	0.1-	0.9+	2000 01 05	704	0.2-	0.2-	2000 04 03	704	0.7+	0.4-
1998 09 15	699	0.1+	0.3+	2000 01 05	704	0.8+	0.2-	2000 04 03	704	1.0+	1.8+
1998 09 18	704	0.5-	0.1-	2000 01 05	704	0.5-	1.2+	2000 04 04	704	0.2-	0.7+
1998 09 18	704	0.4-	0.1+	2000 01 06	704	1.0-	0.6-	2000 04 04	704	0.2-	0.3+
1998 09 18	704	0.8-	0.2-	2000 01 06	704	0.2+	0.2+	2000 04 04	704	0.4+	0.8+
1998 09 18	704	0.8+	0.2+	2000 01 06	704	0.3-	0.2-	2000 04 04	704	0.0	0.2+
1998 09 18	704	0.0	0.8+	2000 01 06	704	0.3+	0.1+	2000 04 04	704	0.4+	0.3+
1998 10 14	704	0.7-	0.2-	2000 01 06	704	0.1+	0.3+	2000 04 04	704	0.1-	1.1+
1998 10 14	704	0.5-	0.8+	2000 01 13	699	0.0	0.0	2000 04 04	704	0.5-	0.3-
1998 10 14	704	0.1+	0.3-	2000 01 13	699	0.6+	0.3+	2000 04 04	704	0.6+	0.7-
1998 10 14	704	0.4+	0.3+	2000 01 13	699	0.3+	0.1+	2001 04 29	704	0.8+	0.7+
1998 10 14	704	0.6-	1.1+	2000 01 26	120	0.0	0.1-	2001 04 29	704	0.3-	0.2-
1998 10 14	699	0.3+	0.2+	2000 01 26	120	0.5-	0.3-	2001 04 29	704	0.3-	0.2+
1998 10 14	699	0.7+	0.1-	2000 01 26	120	0.5-	0.3-	2001 06 13	704	0.4+	0.3+
1998 10 14	699	0.3+	0.5+	2000 02 02	704	0.2-	0.1+	2001 06 13	704	0.2-	0.3+
1998 10 15	704	0.2+	0.3+	2000 02 02	704	0.2-	0.4+	2001 06 13	704	0.8+	0.8+
1998 10 15	704	0.2-	0.7+	2000 02 02	704	0.4+	0.2+	2001 06 13	704	0.1+	0.4+
1998 10 15	704	0.0	0.2-	2000 02 02	704	0.7-	0.5+	2001 06 13	704	0.2+	0.8+
1998 10 15	704	0.5+	1.2+	2000 02 02	704	0.4-	0.0	2001 06 16	704	0.5-	0.1+
1998 10 28	704	0.9-	0.8-	2000 02 03	704	0.6-	0.2+	2001 06 16	704	0.5+	0.6+
1998 10 28	704	0.8+	0.8-	2000 02 03	704	0.1+	0.5+	2001 06 16	704	0.6-	0.5+
1998 10 28	704	0.5+	0.1-	2000 02 03	704	0.0	0.1+	2001 06 16	704	0.9-	0.7+
1998 10 28	704	0.2+	0.3-	2000 02 03	704	0.2-	0.1+	2001 06 16	704	0.4-	0.7+
1998 10 28	704	0.2+	0.1-	2000 02 03	704	0.1-	0.2+	2001 06 27	608	0.3-	0.5+
1998 10 29	704	0.8+	1.8+	2000 02 05	704	0.2+	0.4+	2001 06 27	608	0.3-	1.1+
1998 10 29	704	1.3-	1.0+	2000 02 05	704	0.2+	0.1+	2001 06 27	608	0.4-	0.9+

(26134)* 1993 FY₃₄ = 1997 HA

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

Id. S. Nakano (*MPC* 29919)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26079403	ω	85.52510	-0.21104904	+0.97736504		
<i>a</i>	2.4262616	Ω	172.24418	-0.93444559	-0.19732482		
<i>e</i>	0.1003027	<i>i</i>	6.25043	-0.28682703	-0.07629215		
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.5+	1.0-	1998 09 26	704	0.7-	0.3+	2001 05 26	704	0.4+	0.1-
1993 03 20	809	0.3+	0.3-	1998 09 27	704	0.5-	1.2-	2001 05 26	704	0.3-	0.5+
1993 03 24	809	1.1-	0.3+	1998 09 27	704	0.8+	0.7+	2001 05 26	704	0.4-	0.1+
1993 04 21	413	(1.9-	2.6-)	1998 09 27	704	0.5-	0.9-	2001 05 26	704	0.3+	0.8+
1994 09 11	691	0.3+	0.1+	1998 09 27	704	0.6-	0.2-	2001 05 29	704	0.1-	0.0
1994 09 11	691	0.0	0.2-	1998 10 15	704	1.1+	2.1-	2001 05 29	704	0.2-	0.3-
1997 04 26	360	0.2-	0.3-	1998 10 15	704	(0.4+	2.4-)	2001 05 29	704	0.4-	0.9-
1997 04 26	360	0.1+	0.1-	1998 10 15	704	(1.2-	2.6-)	2001 05 29	704	0.1-	0.6-
1997 04 26	360	0.6+	0.1-	1998 10 15	704	0.6-	1.4+	2001 06 15	704	0.4-	0.6-
1997 04 28	367	0.0	0.4-	2000 01 07	704	0.7+	0.3+	2001 06 15	704	0.2+	0.1-
1997 04 28	367	0.7-	0.5-	2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.9-	0.4+
1997 04 28	360	0.2-	0.1+	2000 01 07	704	0.1-	0.1-	2001 06 15	704	0.4-	0.2+
1997 04 28	360	0.2+	0.2-	2000 01 07	704	0.5-	0.5+	2001 06 21	704	0.1+	0.3-
1997 04 28	360	0.3+	0.0	2000 01 07	704	0.6+	0.2+	2001 06 21	704	0.9+	1.0-
1997 05 05	360	0.4-	0.3+	2000 02 02	704	0.9-	1.2-	2001 06 21	704	0.5-	1.4+
1997 05 05	360	0.1-	0.2+	2000 02 02	704	0.5-	0.4+	2001 06 21	704	0.1-	0.9+
1998 09 26	704	0.4-	1.1+	2000 02 02	704	0.5+	0.3+	2001 06 21	704	1.8+	1.1+
1998 09 26	704	0.5+	0.3-	2000 02 02	704	0.2-	0.6+				
1998 09 26	704	0.9+	0.2+	2000 02 02	704	0.7+	0.3+				

(26135)* 1993 GL₁ = 1999 TC₉₀ = 1999 UY₆₂ = 1999 UG₄₅

Discovered 1993 Apr. 12 by H. Debehogne at the European Southern Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 977), A. Doppler (d, *MPO* 12843)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22167492	ω	185.99555	-0.96418768	+0.26456135		
<i>a</i>	2.7039066	Ω	9.40871	-0.23833776	-0.83338346		
<i>e</i>	0.0967207	<i>i</i>	6.56578	-0.11634959	-0.48526209		
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1976 09 15	260	0.9-	0.3+	1999 10 09	704	0.2+	0.8+	2000 12 06	704	0.6-	0.6+
1976 09 15	260	0.1+	0.0	1999 10 09	704	0.6+	0.2-	2000 12 06	704	0.7-	0.6+
1984 03 29	260	0.6-	0.5-	1999 10 09	704	0.5+	0.2+	2000 12 19	704	0.1-	0.2-
1984 03 29	260	0.2-	0.2-	1999 10 09	704	0.1+	0.1-	2000 12 19	704	0.0	0.0
1984 06 01	260	1.4+	0.1+	1999 10 09	704	0.1+	0.2-	2000 12 19	704	0.1-	0.1+
1984 06 01	260	0.4+	0.3-	1999 10 15	704	0.8+	0.2+	2000 12 19	704	0.1+	0.0
1993 03 30	260	0.7+	0.1-	1999 10 15	704	0.2+	0.1+	2000 12 19	704	0.1+	0.0
1993 03 30	260	0.3+	0.3+	1999 10 15	704	0.6+	0.0	2001 01 05	704	0.5+	0.2+
1993 04 12	809	0.1-	0.8-	1999 10 15	704	0.5-	0.4-	2001 01 05	704	0.4+	0.0
1993 04 12	809	0.3+	0.8-	1999 10 29	703	0.8-	1.0+	2001 01 05	704	0.5+	0.5-
1993 04 12	809	0.9+	0.6-	1999 10 29	703	0.6+	0.3+	2001 01 05	704	0.8+	0.4-
1993 04 13	809	1.3-	0.2-	1999 10 29	703	0.1-	0.3+	2001 01 05	704	1.4+	0.6+
1993 04 13	809	1.2-	0.3-	1999 10 29	703	0.4+	0.3+	2001 01 06	704	0.8+	0.2-
1993 04 13	809	0.8-	0.3-	1999 10 31	699	0.2-	0.5+	2001 01 06	704	0.8+	0.2-
1993 04 14	809	0.3-	0.5-	1999 10 31	699	0.1+	0.3+	2001 01 06	704	0.3+	0.2+
1993 04 14	809	0.1+	0.0	1999 10 31	699	0.1-	0.9+	2001 01 15	704	0.3+	0.2+
1993 04 14	809	0.9+	0.3-	1999 11 03	703	0.6+	0.9+	2001 01 15	704	0.6-	0.4-
1993 04 18	809	1.0-	0.0	1999 11 03	703	0.2+	0.4+	2001 01 15	704	0.2+	0.1-
1993 04 18	809	0.8-	0.1+	1999 11 03	703	0.7+	0.5+	2001 01 15	704	0.2-	0.4+
1993 04 18	809	0.5-	0.4+	1999 11 03	703	0.0	0.5+	2001 01 15	704	0.1-	0.1-
1993 04 21	809	0.6+	1.0+	1999 11 09	704	0.6+	0.1-	2001 01 15	704	0.2+	0.2+
1993 04 21	809	0.9+	1.0+	1999 11 09	704	0.8+	0.5-	2001 01 15	704	0.1+	0.3-
1993 04 21	809	1.3+	1.3+	1999 11 09	704	0.3-	1.0-	2001 01 15	704	0.3-	0.1-
1994 08 27	260	0.7-	0.9+	1999 11 09	704	0.3-	0.4-	2001 01 15	704	0.5-	0.0
1994 08 27	260	0.8-	0.7+	1999 12 07	704	0.2+	0.8-	2001 01 15	704	0.8-	0.6-
1999 09 07	704	0.3+	1.1-	1999 12 07	704	0.4+	0.5-	2001 03 14	704	0.3-	0.6-
1999 09 07	704	0.3+	0.4-	1999 12 07	704	0.6+	0.4-	2001 03 14	704	0.1-	0.5+
1999 09 07	704	0.3+	1.0-	1999 12 07	704	0.6-	1.4-	2001 03 14	704	0.1+	0.6+
1999 09 07	704	0.4-	0.6-	1999 12 07	704	0.2+	1.0-	2001 03 14	704	0.3-	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.4-	2000 11 02	850	0.0	0.3+	2001 03 17	704	0.1+	1.0-
1999 09 30	703	0.1-	0.5+	2000 11 02	850	0.2-	0.4-	2001 03 17	704	0.0	0.0
1999 09 30	703	0.2+	0.9+	2000 11 02	850	0.0	0.2+	2001 03 17	704	0.9-	0.8+
1999 09 30	703	0.1+	0.4+	2000 11 19	704	0.1+	0.5-	2001 03 17	704	0.3-	0.1+

M.P.O. 13900

2001 JULY 5

1999 09 30	703	0.1−	0.5+	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2001 03 17	704	0.2−	0.9+
1999 10 02	704	0.5−	0.3+	2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2001 03 19	704	0.6+	0.4+
1999 10 02	704	0.4−	0.7−	2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 03 19	704	0.6+	0.7−
1999 10 02	704	0.8−	0.5−	2000 11 19	704	0.3−	0.5+	2001 03 19	704	0.7−	0.7−
1999 10 02	704	0.2−	0.0	2000 12 01	704	0.3+	0.1−	2001 03 19	704	0.4−	0.3−
1999 10 02	704	0.5−	0.0	2000 12 01	704	0.6+	0.0	2001 03 19	704	0.4+	0.1+
1999 10 07	703	0.1−	0.6+	2000 12 01	704	0.1+	0.0	2001 03 19	704	0.5+	0.7+
1999 10 07	703	0.2+	0.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2001 03 19	704	0.5−	0.2+
1999 10 07	703	0.2−	0.8+	2000 12 04	704	0.2−	0.5+	2001 03 19	704	0.3−	0.2−
1999 10 07	703	0.1+	0.5+	2000 12 04	704	0.8−	0.0	2001 03 19	704	0.6+	0.3−
1999 10 07	704	0.7+	1.2−	2000 12 04	704	0.6−	0.3+	2001 03 26	704	0.2−	0.1+
1999 10 07	704	0.4−	0.2+	2000 12 04	704	0.8−	0.9+	2001 03 26	704	0.0	0.6−
1999 10 07	704	0.1+	0.2−	2000 12 06	704	0.0	0.2−	2001 03 26	704	0.3−	0.2−
1999 10 07	704	1.4−	0.6−	2000 12 06	704	0.1+	0.1+				
1999 10 07	704	0.2+	1.0−	2000 12 06	704	0.4−	0.8+				

(26136)* 1993 OK₇ = 1981 UD₃ = 2000 DE₄₁

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 39157)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	237.51560		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.23173496	ω	33.32102	+0.99577848	−0.09090727		
<i>a</i>	2.6250748	Ω	331.88656	+0.07722798	+0.90449713		
<i>e</i>	0.1110036	<i>i</i>	1.54342	+0.04960905	+0.41667831		
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	0.5−	1.1−	2000 02 11	704	0.4+	0.9−	2000 03 11	699	0.2−	0.3+
1981 10 30	381	1.0−	1.5−	2000 02 11	704	1.2+	0.5−	2000 03 11	699	0.8+	1.3−
1993 07 13	809	(3.0+	0.0)	2000 02 11	704	0.2+	0.2+	2000 03 11	704	0.3−	0.3−
1993 07 13	809	1.5+	0.1+	2000 02 11	691	0.1−	0.7−	2000 03 11	699	0.4+	0.0
1993 07 13	809	1.2+	0.4+	2000 02 11	691	0.1+	0.6−	2000 03 11	699	0.8+	0.4+
1993 07 20	809	1.0+	0.0	2000 02 11	691	0.1+	0.9−	2000 03 11	699	0.0	0.4+
1993 07 20	809	1.0+	0.4−	2000 02 25	703	0.3−	0.8+	2000 03 11	699	1.0+	0.3+
1993 07 20	809	0.0	0.3−	2000 02 25	703	0.5−	0.3+	2000 03 11	699	0.3−	0.1+
1993 07 24	809	1.0+	0.2−	2000 02 25	703	0.6+	0.5−	2000 03 11	699	0.2+	0.0
1998 11 10	699	0.5+	0.3−	2000 02 25	703	0.4−	0.8+	2001 05 24	704	0.6−	0.1+
1998 11 10	699	0.1+	0.9−	2000 02 29	704	0.5+	0.5+	2001 05 24	704	0.1−	0.2+
1998 11 10	699	0.1−	0.7+	2000 02 29	704	0.0	0.3+	2001 05 24	704	0.1−	0.5+
1998 11 11	704	0.1+	0.0	2000 02 29	704	0.8−	0.3+	2001 05 24	704	0.2−	0.2+
1998 11 11	704	0.2−	0.4−	2000 02 29	704	0.1−	0.3+	2001 05 24	704	0.4−	0.2+
1998 11 11	704	0.3+	0.2+	2000 02 29	704	0.3−	0.1+	2001 05 26	704	0.3−	0.8+
1998 11 11	704	0.0	1.4+	2000 03 03	704	0.3+	0.0	2001 05 26	704	0.9−	1.2+
1999 01 19	910	0.9−	0.2−	2000 03 03	704	0.0	0.1+	2001 05 26	704	0.1−	0.2−
1999 01 19	910	1.1−	0.3−	2000 03 03	704	0.5+	0.5+	2001 05 26	704	1.7−	0.8+
1999 01 19	910	0.7−	0.1−	2000 03 03	704	0.3+	0.2+	2001 05 26	704	1.9−	0.4+
2000 02 02	691	0.4+	0.7−	2000 03 03	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	608	0.3−	1.1−
2000 02 02	691	0.1−	0.5−	2000 03 11	704	0.2+	0.8−	2001 06 15	608	0.4−	1.4−
2000 02 02	691	0.1+	0.7−	2000 03 11	704	0.1+	1.3−	2001 06 15	608	0.1−	0.6−
2000 02 05	695	0.2−	0.1+	2000 03 11	704	0.9−	0.6−				
2000 02 05	695	0.1−	0.1+	2000 03 11	704	0.4−	0.4−				

(26137)* 1993 QV₁ = 1998 YD₆

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33485)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	244.25079		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.22406306	ω	157.49408	+0.99890594	−0.04487843		
<i>a</i>	2.6846595	Ω	205.08893	+0.03677985	+0.92757503		
<i>e</i>	0.0978313	<i>i</i>	1.77681	+0.02888199	+0.37093192		
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	675	1.0+	0.0	2000 02 02	704	0.7−	0.5−	2000 03 27	699	0.4−	0.7+
1993 08 13	675	1.0+	0.3−	2000 02 05	704	0.6+	0.6+	2000 04 04	699	1.2+	0.1−
1993 08 16	010	1.5−	1.0+	2000 02 05	704	0.5+	1.0+	2000 04 04	699	1.9+	0.3−
1993 08 16	010	1.7−	0.7+	2000 02 05	704	0.3−	0.1+	2000 04 04	699	0.8+	0.3−
1993 08 16	010	(2.4−	0.3+)	2000 02 06	704	0.2+	0.8+	2000 04 04	699	0.6+	0.6+
1993 08 17	010	(2.3−	1.0−)	2000 02 06	704	0.0	0.6+	2000 04 08	704	0.2−	0.6−
1993 09 18	010	(3.6+	1.1+)	2000 02 06	704	0.1+	0.2−	2000 04 08	704	0.7−	0.7−
1993 09 18	010	(2.8+	0.5+)	2000 02 06	704	0.1−	0.7+	2000 04 08	704	0.5+	0.4+
1993 09 18	010	(2.6+	1.8+)	2000 02 25	691	1.3−	0.1+	2000 04 08	704	0.0	0.3+
1993 09 20	675	0.4+	0.3+	2000 02 25	691	0.8−	0.1+	2001 05 17	704	0.2−	0.2+
1993 09 20	675	0.1−	1.7+	2000 02 25	691	0.9−	0.1−	2001 05 17	704	0.1+	0.6+
1996 03 17	691	0.2−	0.2+	2000 02 26	703	1.3−	0.6−	2001 05 17	704	0.1−	0.4−
1996 03 17	691	0.1−	0.2+	2000 02 26	703	0.6−	0.2+	2001 05 17	704	0.7+	0.0
1996 03 17	691	0.1−	0.1+	2000 02 26	703	0.7+	0.5−	2001 05 24	704	0.0	0.5−
1998 11 24	704	0.3+	0.2−	2000 02 26	703	(4.4−	0.7−)	2001 05 24	704	0.2−	0.1+
1998 11 24	704	1.0+	0.6−	2000 02 29	704	0.3−	0.1−	2001 05 24	704	1.0+	0.8−
1998 11 24	704	1.3+	0.6−	2000 02 29	704	0.3−	0.4+	2001 05 24	704	0.0	0.4+
1998 11 24	704	0.3−	0.8−	2000 02 29	704	0.2−	0.4+	2001 05 24	704	0.7+	0.6+
1998 11 24	704	0.3−	0.3+	2000 02 29	704	0.5−	0.8+	2001 06 13	704	0.1−	1.2−
1998 12 22	758	0.6+	1.6+	2000 03 03	704	0.0	0.4+	2001 06 13	704	0.4−	0.5−
1998 12 22	758	0.1+	0.5+	2000 03 03	704	0.4+	0.4+	2001 06 13	704	0.2+	0.1−
1998 12 22	758	0.6+	1.5+	2000 03 03	704	0.2+	0.4+	2001 06 16	704	0.1+	0.3−
1998 12 23	758	1.3−	0.1+	2000 03 03	704	0.2+	0.3+	2001 06 16	704	0.8−	0.3+
1998 12 23	758	0.9−	0.7+	2000 03 03	704	0.2+	0.6+	2001 06 16	704	0.6+	0.4+
1998 12 23	758	0.4−	0.7+	2000 03 11	704	0.2+	0.0	2001 06 16	704	0.2+	0.4+
1999 01 05	699	1.4−	0.4−	2000 03 11	704	0.4+	0.5−	2001 06 16	704	0.2−	0.1+
1999 01 05	699	0.7−	0.8−	2000 03 11	704	0.4+	0.2−	2001 06 22	704	0.4−	0.9+
1999 01 05	699	0.1−	0.4+	2000 03 11	704	0.3+	0.1−	2001 06 22	704	0.9−	0.1+
2000 02 02	704	0.6+	0.4−	2000 03 11	704	0.6+	0.5−	2001 06 22	704	0.6+	1.6+
2000 02 02	704	1.0+	1.4−	2000 03 27	699	0.0	0.3−	2001 06 22	704	0.7−	0.2+
2000 02 02	704	0.4+	0.1+	2000 03 27	699	0.3−	0.8+	2001 06 22	704	0.1+	0.1+
2000 02 02	704	0.8−	0.2−	2000 03 27	699	0.0	0.1−				

(26138)* 1993 TK₂₅ = 1997 OG = 1998 WL₆

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

Id. B. G. Marsden (*MPC* 33237)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Marsden			
<i>M</i>	272.69326		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.21213530	ω	139.68600	+0.75548325	+0.65516766		
<i>a</i>	2.7843730	Ω	179.38060	−0.61494304	+0.70942660		
<i>e</i>	0.0952302	<i>i</i>	3.29895	−0.22603122	+0.25974840		
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 19	691	0.4+	0.5+	1998 11 23	046	0.1−	1.0+	2000 02 29	704	1.0+	0.5+
1993 09 19	691	1.2+	0.4+	1998 11 23	046	0.5+	1.1+	2000 02 29	704	1.2+	0.5−
1993 09 19	691	0.8+	0.1+	1998 11 23	046	0.1+	0.8+	2000 02 29	704	0.8+	0.3+
1993 10 09	809	1.2−	0.9−	1998 11 23	046	0.5+	0.4+	2000 02 29	704	0.4+	0.2−
1993 10 09	809	1.0−	0.4−	1998 11 23	046	0.1−	1.8+	2001 05 17	691	1.0−	0.7−
1993 10 09	809	0.4−	0.7−	1998 11 24	704	0.6−	1.3+	2001 05 17	691	0.5−	0.2+
1993 10 11	809	1.7−	1.0−	1998 11 24	704	0.8+	0.1−	2001 05 17	691	0.2−	0.3+
1993 10 11	809	1.7−	0.5−	1998 11 24	704	0.4−	0.1+	2001 05 18	704	0.5+	0.9+
1993 10 11	809	(2.5−	1.4−)	1998 11 24	704	0.1+	0.5−	2001 05 18	704	0.3−	1.2+
1993 10 20	809	(4.0+	3.4+)	1998 11 24	046	0.1−	0.9+	2001 05 18	704	0.7−	0.4+
1993 10 20	809	(4.1+	3.9+)	1998 11 24	046	0.2+	0.4+	2001 05 18	704	1.1−	0.7+
1993 10 20	809	(4.2+	3.9+)	1998 11 24	046	0.8−	1.4+	2001 05 18	704	1.4−	0.2−
1996 03 16	691	0.8+	0.5+	1998 11 24	046	0.0	1.1+	2001 05 25	704	(2.5+	3.1+)
1996 03 16	691	0.7+	0.1+	1998 11 24	046	0.2−	0.3+	2001 05 25	704	0.4+	0.7+
1996 03 16	691	0.5+	0.4+	1998 12 12	691	0.1+	0.5−	2001 05 25	704	0.9−	0.4+
1997 07 25	910	0.5+	0.7+	1998 12 12	691	0.2−	1.0−	2001 06 11	699	0.4+	0.1−
1997 07 25	910	0.9+	0.1+	1998 12 12	691	0.4+	0.1−	2001 06 11	699	1.0−	0.9+
1997 07 25	910	0.8+	0.1−	1998 12 22	691	0.3−	0.1−	2001 06 11	699	0.8+	0.2−
1997 07 26	910	1.0+	1.3+	1998 12 22	691	0.4−	0.3−	2001 06 11	699	0.2−	1.1+
1997 07 26	910	0.8+	1.4+	1998 12 22	691	0.4−	0.5−				
1997 07 26	910	0.8+	1.0+	2000 02 29	704	0.3+	0.2−				

2001 JULY 5

M.P.O. 13901

(26139)* 1993 TK₃₂ = 2000 GQ₁₀₇Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 152)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	232.95970	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.22691948	ω 240.97461	+0.59203785	-0.80564262	
<i>a</i>	2.6620826	Ω 172.61856	+0.78416591	+0.56992821	
<i>e</i>	0.0532954	<i>i</i> 9.30108	+0.18594355	+0.16162244	
<i>P</i>	4.34	<i>H</i> 13.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(0.3- 2.5-)	2000 04 05	699	0.7- 0.3+	2000 04 27	704	0.1+ 0.5-
1993 10 09	809	(0.4- 2.3-)	2000 04 05	699	0.0 0.3+	2000 04 27	704	0.2- 0.4+
1993 10 09	809	0.7- 1.9-	2000 04 05	699	0.3- 0.0	2000 05 05	704	0.1- 0.0
1993 10 11	809	0.9+ 1.8-	2000 04 05	699	0.4- 0.0	2000 05 05	704	0.3- 0.5+
1993 10 11	809	0.5+ 1.6-	2000 04 07	704	0.2+ 0.7-	2000 05 05	704	0.1+ 0.5+
1993 10 11	809	(0.2- 2.6-)	2000 04 07	704	0.2- 1.6-	2000 05 05	704	0.7- 0.5+
1993 10 21	809	0.8+ 0.9+	2000 04 07	704	0.5+ 1.3-	2000 05 05	704	0.4- 0.4+
1993 10 21	809	0.7+ 0.9+	2000 04 07	704	0.4- 1.3-	2000 05 28	704	0.9+ 0.1+
1993 10 21	809	0.2- 0.7+	2000 04 07	704	0.4+ 0.6-	2000 05 28	704	0.2+ 0.2+
1997 09 23	691	0.7- 0.5+	2000 04 08	704	0.6- 0.3-	2000 05 28	704	0.5+ 0.8+
1997 09 23	691	1.1- 0.3+	2000 04 08	704	0.1+ 0.2+	2000 05 28	704	0.3+ 0.8+
1997 09 23	691	1.2- 0.3+	2000 04 08	704	0.6+ 0.6-	2000 05 28	704	0.4- 0.5+
1998 12 22	704	0.3+ 0.6+	2000 04 13	704	0.0 0.2-	2001 05 22	699	0.3- 0.8+
1998 12 22	704	(2.4+ 0.1+)	2000 04 13	704	0.6- 0.7-	2001 05 22	699	1.5+ 0.3+
1998 12 22	704	1.1- 0.1+	2000 04 13	704	0.5- 0.3+	2001 05 22	699	0.4+ 0.5+
1998 12 22	704	0.4+ 0.6+	2000 04 13	704	0.6+ 0.0	2001 05 22	699	0.6+ 1.1+
1999 01 20	704	1.3- 1.9+	2000 04 13	704	0.6- 0.7+	2001 06 16	699	0.4- 0.1+
1999 01 20	704	0.9+ 0.4+	2000 04 27	699	0.4- 0.0	2001 06 16	699	0.1- 0.5+
1999 01 20	704	0.6+ 0.4-	2000 04 27	699	0.1- 0.4+	2001 06 16	699	0.8- 0.2-
1999 01 20	704	0.3+ 0.9+	2000 04 27	704	(0.2- 2.1+)	2001 06 16	699	0.5- 0.4+
2000 03 09	704	1.9+ 0.9-	2000 04 27	704	0.3+ 0.2-	2001 06 29	699	0.6+ 0.4-
2000 03 09	704	0.3+ 0.7-	2000 04 27	699	0.2- 0.1-	2001 06 29	699	0.7+ 0.2+
2000 03 09	704	0.6+ 0.8+	2000 04 27	704	0.3+ 0.5+	2001 06 29	699	0.5+ 0.4+
2000 03 09	704	0.5- 0.4+	2000 04 27	699	0.1- 0.2+	2001 06 29	699	0.4- 0.2-

(26140)* 1994 CX₁₀ = 1997 WO₁₈Discovered 1994 Feb. 7 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. A. Doppler (*MPC* 33240)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	31.69278	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.17604709	ω 132.44021	-0.52816092	+0.84806700	
<i>a</i>	3.1529480	Ω 105.63120	-0.79152868	-0.47346704	
<i>e</i>	0.1376691	<i>i</i> 2.54488	-0.30745470	-0.23793134	
<i>P</i>	5.60	<i>H</i> 14.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1994 02 07	809	0.4+ 0.5-	2000 03 01	703	0.2- 0.2-	2000 04 06	699	0.1+ 0.1+
1994 02 07	809	0.7- 0.8-	2000 03 01	703	(2.1- 0.6-)	2000 04 06	699	0.4+ 0.3+
1994 02 07	809	1.2- 1.8-	2000 03 01	703	0.6+ 0.4+	2000 04 06	699	0.0 0.1+
1994 02 09	809	0.3+ 0.4-	2000 03 01	703	0.4- 0.4+	2000 04 06	699	0.4+ 0.2-
1994 02 09	809	(1.3+ 2.6-)	2000 03 07	120	1.9- 0.0	2000 04 08	704	0.0 0.3+
1994 02 09	809	(0.6- 2.6-)	2000 03 07	120	0.8- 0.3+	2000 04 08	704	0.0 0.0
1994 02 12	809	0.2+ 1.1-	2000 03 27	699	0.5+ 0.0	2000 04 08	704	0.2+ 0.2+
1994 02 12	809	0.7- 1.8-	2000 03 27	699	0.0 0.1-	2000 04 08	704	0.1+ 0.4+
1994 02 12	809	0.8- 0.4-	2000 03 27	699	0.1+ 0.1+	2000 04 08	704	0.0 0.5+
1996 10 06	809	0.1- 0.9+	2000 03 27	699	1.0+ 0.2+	2000 04 10	704	0.1+ 0.4-
1996 10 06	809	(0.9- 2.2+)	2000 03 29	704	0.3- 0.6+	2000 04 10	704	0.2+ 0.5-
1996 10 06	809	1.5- 1.2+	2000 03 29	704	0.5- 0.4+	2000 04 10	704	0.8+ 0.0
1997 11 23	691	0.0 0.5+	2000 03 29	704	0.1- 0.7+	2000 04 10	704	0.1- 0.6+
1997 11 23	691	0.1+ 0.4+	2000 03 29	704	0.1+ 0.1-	2000 04 10	704	0.1+ 0.5+
1997 11 23	691	0.2+ 0.6+	2000 03 29	704	0.6- 0.1-	2000 04 27	704	1.8+ 1.0+
1997 11 25	691	0.1- 0.6+	2000 04 03	699	0.0 0.3+	2000 04 27	704	0.1- 1.6+
1997 11 25	691	0.2- 0.6+	2000 04 03	699	0.7- 0.2-	2000 04 27	704	0.5+ 0.3+
1997 11 30	691	(2.1- 0.8+)	2000 04 03	699	0.2- 0.2-	2000 04 27	704	0.2- 0.9+

1997 11 30	691	0.8- 0.6+	2000 04 03	699	0.0 0.2+	2000 04 27	704	0.2+ 1.4+
1997 11 30	691	0.3- 0.2+	2000 04 04	704	0.2+ 0.3-	2000 05 05	704	0.6+ 0.0
1997 12 06	691	0.5+ 0.6-	2000 04 04	704	0.0 0.1+	2000 05 05	704	0.1+ 0.4-
1997 12 06	691	0.4+ 0.3-	2000 04 04	704	0.2+ 1.0-	2000 05 05	704	0.1- 0.9+
1997 12 06	691	0.6+ 0.3-	2000 04 04	704	0.2+ 0.7-	2001 05 26	291	0.3- 0.4-
1998 12 17	704	0.0 1.4+	2000 04 04	704	0.5- 1.1-	2001 05 26	291	0.1- 0.1-
1998 12 17	704	1.5+ 1.4-	2000 04 05	699	1.2+ 0.2-	2001 05 26	291	0.1- 0.2-
1998 12 17	704	1.5- 0.3+	2000 04 05	699	0.3- 0.1-	2001 06 30	608	0.3+ 1.1-
1998 12 17	704	0.5- 1.4+	2000 04 05	699	0.1+ 0.2+	2001 06 30	608	0.7+ 1.2-
1998 12 17	704	(4.2- 0.7+)	2000 04 05	699	0.2+ 0.4+	2001 06 30	608	0.4+ 0.6-

(26141)* 1994 GR₂ = 1998 QB₁₇

Discovered 1994 Apr. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32456)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	290.64397	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.29490583	ω 203.58295	+0.67902167	+0.73232942	
<i>a</i>	2.2353583	Ω 109.22772	-0.66461366	+0.64286735	
<i>e</i>	0.1869765	<i>i</i> 3.10942	-0.31179842	+0.22453327	
<i>P</i>	3.34	<i>H</i> 16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1994 04 05	691	0.3- 0.6-	2000 01 28	691	0.3+ 0.6+	2001 05 25	704	0.5+ 0.6+
1994 04 05	691	0.4- 0.8-	2000 01 28	691	0.2+ 0.3+	2001 05 25	704	0.2- 0.5+
1994 04 05	691	1.2+ 1.4-	2000 01 28	691	0.4+ 0.7+	2001 05 25	704	0.5+ 0.7-
1994 04 06	691	0.2- 0.9-	2000 01 29	691	0.7- 1.0+	2001 05 25	691	0.6- 0.1+
1994 04 06	691	0.2- 0.9-	2000 01 29	691	0.2+ 0.2+	2001 05 25	691	0.6- 0.0
1994 04 06	691	0.4- 0.5-	2000 01 29	691	0.0 0.2+	2001 05 25	691	0.7- 0.5-
1994 04 10	691	0.6- 0.4-	2001 05 15	608	0.0 0.2-	2001 05 29	608	1.0+ 0.8+
1994 04 10	691	0.7- 0.4-	2001 05 15	608	0.5- 0.3+	2001 05 29	608	1.3+ 0.9+
1994 04 10	691	0.8- 0.1+	2001 05 15	608	0.1- 0.3-	2001 05 29	608	0.8+ 0.8+
1998 08 17	704	0.1- 0.2+	2001 05 18	704	0.7- 0.6+	2001 06 13	704	0.3- 0.0
1998 08 17	704	0.1+ 0.5+	2001 05 18	704	0.2- 0.5+	2001 06 13	704	0.5- 0.5+
1998 08 17	704	0.2- 0.7+	2001 05 18	704	0.7- 0.4+	2001 06 13	704	0.1+ 0.3+
1998 08 17	704	0.3- 0.5-	2001 05 18	704	0.7- 0.5-	2001 06 13	704	1.3- 0.6-
1998 08 17	704	0.5+ 0.1-	2001 05 18	704	0.1+ 0.2+	2001 06 15	704	0.1+ 0.3+
1998 08 23	704	0.6+ 1.3-	2001 05 21	699	1.1- 0.3+	2001 06 15	704	1.3+ 1.5+
1998 08 23	704	1.6- 0.2+	2001 05 21	699	0.7- 0.4-	2001 06 15	704	0.2- 0.1+
1998 08 23	704	(2.2+ 0.9-)	2001 05 21	699	0.3+ 0.4-	2001 06 15	704	0.8+ 0.2+
1998 08 27	699	0.6+ 0.0	2001 05 21	699	0.2- 0.0	2001 06 16	691	0.3- 0.3-
1998 08 27	699	0.3+ 0.1+	2001 05 21	704	0.1- 0.4+	2001 06 16	691	0.3- 0.3-
1998 08 27	699	0.7+ 0.3+	2001 05 21	704	0.2- 0.9-	2001 06 16	691	0.3- 0.2-
1998 09 14	704	0.9- 0.6-	2001 05 21	704	0.6+ 0.2-	2001 06 20	699	0.7+ 0.2-
1998 09 14	704	1.1+ 0.6-	2001 05 21	704	0.7+ 0.4-	2001 06 20	699	0.6+ 0.0
1998 09 14	704	1.2- 1.1-	2001 05 25	704	0.5+ 0.2+	2001 06 20	699	1.8+ 0.2+
1998 09 14	704	0.9+ 0.4-	2001 05 25	704	0.4+ 0.6-	2001 06 20	699	0.1+ 0.8+

(26142)* 1994 PL₁ = 2000 AF₁₉₅

Discovered 1994 Aug. 3 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37638)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	357.73486	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.28929926	ω 117.75675	-0.05202412	+0.97779957	
<i>a</i>	2.2641464	Ω 147.25204	-0.99619100	-0.03657004	
<i>e</i>	0.1642761	<i>i</i> 22.03886	-0.06997849	-0.20632652	
<i>P</i>	3.41	<i>H</i> 15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

1994 08 01	413	0.8+	0.0	1997 05 14	688	0.2+	0.0	2000 02 27	703	0.7-	0.6+
1994 08 03	413	0.6+	1.4-	1997 05 14	688	0.5+	0.0	2000 02 27	703	1.2-	0.8+
1994 08 03	413	1.2-	1.6-	2000 01 08	704	0.4-	1.0+	2001 05 04	644	0.8-	1.1-
1994 08 26	413	0.4-	0.1+	2000 01 08	704	0.6-	0.6+	2001 05 04	644	(1.2-	2.2-)
1994 08 26	413	0.1-	0.2+	2000 01 08	704	0.1+	0.1+	2001 05 04	644	1.5-	1.4-
1994 08 26	413	0.3-	0.2+	2000 01 08	704	0.6+	0.2+	2001 06 01	608	1.1+	1.3-
1994 08 28	413	0.1-	0.3+	2000 01 11	704	0.1-	0.1-	2001 06 01	608	0.6+	1.1+

M.P.O. 13902

1994 08 28	413	0.1−	0.5+	2000 01 11	704	0.6−	0.1+	2001 06 01	608	0.8+	1.6+
1994 09 17	413	0.0	0.0	2000 01 11	704	0.7−	0.3+	2001 06 03	608	0.5−	0.1+
1994 09 17	413	0.2+	0.0	2000 02 04	704	0.4+	0.0	2001 06 03	608	0.3−	0.5+
1994 09 18	413	0.1−	0.3+	2000 02 04	704	0.7+	1.2−	2001 06 03	608	0.4−	0.2+
1994 09 18	413	0.0	0.3+	2000 02 04	704	1.2+	1.2−	2001 06 16	644	0.5+	1.3+
1997 05 14	688	0.0	0.4+	2000 02 27	703	0.2+	0.2−	2001 06 16	644	0.2+	1.1+
1997 05 14	688	0.3+	0.1+	2000 02 27	703	0.2−	1.0+	2001 06 16	644	0.6+	1.2+

(26143)* 1994 PF₅ = 1998 UX₃₀

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

Id. B. G. Marsden (*MPC* 33241)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Marsden			
<i>M</i>	324.62352		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27706504	ω	161.20820	+0.66424120		+0.74543572	
<i>a</i>	2.3303164	Ω	150.33817	−0.69946337		+0.64612190	
<i>e</i>	0.1264182	<i>i</i>	6.46951	−0.26369420		+0.16386601	
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	(3.0+	4.1+)	1998 11 13	704	(0.3+	2.7+)	2000 03 09	704	0.4+	0.0
1994 08 10	809	(2.2+	3.0+)	1998 11 13	704	0.2+	0.7+	2000 03 09	704	0.7+	0.3+
1994 08 10	809	(2.4+	3.4+)	1998 11 13	704	1.0−	0.3+	2000 03 11	704	0.4−	0.5+
1994 08 11	809	0.5−	0.6−	1998 11 13	704	0.7+	1.3+	2000 03 11	704	0.4+	0.2+
1994 08 11	809	0.2+	0.2−	2000 02 06	704	0.4+	0.6−	2000 03 11	704	0.1+	0.7+
1994 08 11	809	0.8+	0.3+	2000 02 06	704	0.6+	0.0	2000 03 11	704	0.5+	0.4+
1994 09 03	809	0.1+	0.9+	2000 02 06	704	(2.2+	0.4+)	2000 03 11	704	0.1+	1.3+
1994 09 03	809	0.2+	0.4+	2000 02 29	704	0.1−	0.5+	2000 04 03	699	1.5−	0.8−
1994 09 03	809	0.7−	0.2−	2000 02 29	704	0.0	0.2−	2000 04 03	699	0.1−	0.0
1994 09 04	809	(0.5+	2.2+)	2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2000 04 03	699	1.8−	0.1+
1994 09 04	809	(0.1+	2.1+)	2000 02 29	704	0.2−	0.6+	2000 04 03	699	0.2−	1.2−
1994 09 04	809	0.6−	0.8+	2000 02 29	704	1.2−	1.9−	2001 05 22	699	0.1+	1.5+
1994 09 05	809	(2.2+	4.1+)	2000 03 03	704	0.4+	0.1−	2001 05 22	699	0.0	0.3−
1994 09 05	809	(2.2+	3.6+)	2000 03 03	704	0.1−	0.5−	2001 05 22	699	0.1+	0.1−
1994 09 05	809	(3.2+	4.0+)	2000 03 03	704	0.3+	0.1−	2001 05 22	699	0.4−	0.9+
1994 09 06	809	(2.2+	5.5+)	2000 03 03	704	0.1−	0.0	2001 05 29	608	0.8+	0.5−
1994 09 06	809	(2.4+	4.6+)	2000 03 03	704	0.2−	0.8−	2001 05 29	608	0.0	0.6−
1994 09 06	809	(2.6+	4.6+)	2000 03 08	704	0.7+	1.6+	2001 05 29	608	0.8+	0.6−
1998 10 18	809	0.8+	0.3−	2000 03 08	704	0.6+	0.2+	2001 06 16	699	0.1−	0.8+
1998 10 18	809	0.6+	0.1−	2000 03 08	704	0.9+	1.2+	2001 06 16	699	0.7−	0.4+
1998 10 18	809	0.2−	0.4−	2000 03 08	704	1.1+	1.9+	2001 06 16	699	0.0	0.6+
1998 10 19	809	0.8−	0.0	2000 03 09	704	0.3−	0.3−	2001 06 16	699	0.8−	0.3+
1998 10 19	809	0.0	0.3−	2000 03 09	704	0.0	0.2−				
1998 10 19	809	0.6−	0.4+	2000 03 09	704	0.4−	0.7+				

(26144)* 1994 PG₇ = 2001 DU₉₅

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

Id. A. Doppler (*MPO* 12845)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	61.22286		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21892037	ω	106.49885	+0.12216735		−0.99174864	
<i>a</i>	2.7265404	Ω	336.37940	+0.86961862		+0.12582785	
<i>e</i>	0.0266179	<i>i</i>	5.56501	+0.47837078		+0.02453551	
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 01	691	(0.8−	3.0−)	1999 10 10	704	1.0+	0.3−	2001 02 01	704	0.5+	0.2−
1992 02 01	691	0.6−	1.4−	1999 10 10	704	0.2−	0.3+	2001 02 01	704	0.1+	0.0
1994 08 10	809	0.3+	1.6−	1999 10 10	704	1.4+	0.3−	2001 02 01	704	0.2−	0.2−
1994 08 10	809	0.2+	0.2−	1999 11 04	703	0.8−	0.8−	2001 02 01	704	0.2+	0.4−
1994 08 10	809	0.2+	0.7−	1999 11 04	703	0.5−	0.1−	2001 02 17	704	0.2−	0.6−
1994 08 11	809	(1.5+	3.0−)	1999 11 04	703	1.1−	0.9+	2001 02 17	704	0.3−	0.1+
1994 08 11	809	(1.0+	2.9−)	1999 11 04	703	1.3−	0.2+	2001 02 17	704	0.7−	0.7+
1994 08 11	809	(2.2+	1.6−)	2001 01 04	691	0.0	0.3−	2001 02 17	704	0.7−	0.7+

2001 JULY 5

1994 09 03	809	0.5−	0.7+	2001 01 04	691	0.1+	0.2−	2001 02 17	704	0.0	0.7+
1994 09 03	809	0.0	0.6+	2001 01 04	691	0.2+	0.3−	2001 02 21	699	1.1−	0.3−
1994 09 03	809	1.4−	0.1−	2001 01 19	704	0.4+	1.1−	2001 02 21	699	0.9−	0.0
1994 09 04	809	1.3+	0.8+	2001 01 19	704	0.7+	0.3−	2001 02 21	699	0.3−	1.2+
1994 09 04	809	1.3+	0.8−	2001 01 19	704	0.2−	0.6+	2001 02 21	699	0.0	0.2−
1994 09 04	809	0.2−	0.7−	2001 01 19	704	0.5+	0.1+	2001 02 27	926	(2.2−	1.7−)
1999 10 10	704	1.1+	0.9+	2001 01 19	704	1.0+	0.0	2001 02 27	926	0.4−	0.3−
1999 10 10	704	0.1+	0.2−	2001 02 01	704	0.5+	0.7−	2001 02 27	926	0.4+	0.0

(26145)* 1994 PG₁₈ = 1998 SE₂₃

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

Id. E. Bowell (*MPC* 32667), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	76.39486		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25625766	ω	2.92035	−0.94019704		−0.33785430	
<i>a</i>	2.4548115	Ω	157.18521	+0.31021054		−0.90188881	
<i>e</i>	0.0661917	<i>i</i>	6.42716	+0.14070875		−0.26916732	
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.5−	1.5+	1998 10 14	704	1.1+	1.1−	2000 02 02	704	0.4−	0.9+
1994 08 12	809	0.9−	0.6+	1998 10 14	704	(3.4−	0.6+)	2000 02 03	704	0.1+	0.4+
1994 08 12	809	1.0−	1.2+	1998 10 15	704	0.2−	0.1+	2000 02 03	704	0.1+	0.5+
1994 08 13	809	1.1+	0.4+	1998 10 15	704	0.6+	0.8−	2000 02 03	704	0.1+	0.2+
1994 08 13	809	0.4+	0.5+	1998 10 15	704	0.3+	0.6+	2000 02 03	704	0.2−	0.6+
1994 08 13	809	0.2+	0.6−	1998 10 15	704	1.3+	0.6−	2000 02 03	704	0.0	0.6+
1994 09 03	809	(4.3−	4.2+)	1998 10 15	704	0.8−	1.4−	2000 02 12	704	1.0+	0.8+
1994 09 03	809	(4.4−	3.6+)	1998 12 08	704	1.4−	0.4+	2000 02 12	704	0.1+	1.1+
1994 09 03	809	(4.5−	4.0+)	1998 12 08	704	0.1−	0.3+	2000 02 12	704	(1.5+	3.3+)
1994 09 04	809	(3.5−	1.5+)	1998 12 08	704	0.3−	1.1+	2000 02 12	704	(0.9−	4.5+)
1994 09 04	809	(4.3−	1.5+)	1998 12 08	704	0.1−	1.6−	2000 02 12	704	0.3−	1.1+
1994 09 04	809	(4.3−	2.6+)	1999 10 10	704	0.1+	0.1−	2000 03 05	704	0.3+	0.9−
1994 09 05	809	0.5−	0.3+	1999 10 10	704	0.1+	0.6−	2000 03 05	704	1.7+	0.5−
1994 09 05	809	0.4+	0.4+	1999 10 10	704	0.1+	0.9−	2000 03 05	704	0.2+	0.7+
1994 09 05	809	0.5−	0.2−	1999 10 10	704	0.1+	0.9−	2000 03 05	704	1.8+	0.8+
1998 09 14	704	0.1−	0.1−	1999 10 10	704	0.0	0.7−	2000 04 03	704	1.4+	0.9+
1998 09 14	704	0.8+	0.1+	1999 10 20	704	0.4+	0.9−	2000 04 03	704	1.5+	0.8+
1998 09 14	704	0.8−	0.5+	1999 10 20	704	0.7−	0.4−	2000 04 03	704	1.6+	0.8+
1998 09 14	704	0.7−	0.1−	1999 10 20	704	0.5−	0.5−	2000 04 03	704	0.1−	0.2−
1998 09 14	704	0.6−	0.0	1999 10 20	704	0.3−	0.7+	2000 04 04	704	0.3+	0.1+
1998 09 14	704	0.5+	0.6+	1999 10 20	704	0.6−	1.0−	2000 04 04	704	0.2−	0.5+
1998 09 14	704	0.0	1.4+	1999 11 17	704	0.4+	0.1+	2000 04 04	704	0.2+	0.0
1998 09 14	704	0.3+	1.2+	1999 11 17	704	0.2−	0.3−	2000 04 04	704	0.3+	0.1+
1998 09 17	699	0.1−	0.1+	1999 11 17	704	0.1+	0.3−	2000 05 26	699	0.2−	0.5+
1998 09 17	699	0.1−	0.5+	1999 11 17	704	0.5−	0.3−	2000 05 26	699	0.0	0.2+
1998 09 17	699	0.2+	0.2+	1999 11 17	704	0.4−	0.1+	2000 05 26	699	0.8−	0.7+
1998 09 18	704	0.0	0.1+	1999 12 14	704	(2.1+	0.3+)	2000 05 26	699	0.3−	1.1+
1998 09 18	704	0.5+	0.1−	1999 12 14	704	0.2−	1.3+	2001 05 22	704	1.1+	1.5+
1998 09 18	704	0.9+	0.2−	1999 12 14	704	1.9−	1.5+	2001 05 22	704	0.2−	1.6+
1998 09 18	704	0.2+	0.5−	1999 12 31	699	0.5+	0.5+	2001 05 22	704	0.8+	0.2+
1998 09 18	704	0.3+	0.2−	1999 12 31	699	0.2+	0.0	2001 05 22	704	1.1+	0.5+
1998 09 24	699	0.4−	0.7+	1999 12 31	699	0.5−	0.4+	2001 05 26	704	0.3−	0.4+
1998 09 24	699	0.0	0.4+	2000 01 05	704	1.6−	1.1−	2001 05 26	704	0.1−	0.2+
1998 09 24	699	0.3−	1.6+	2000 01 05	704	0.3−	0.1−	2001 05 26	704	0.0	0.3+
1998 09 26	704	(1.7−	2.8+)	2000 01 05	704	0.1−	0.0	2001 05 26	704	0.3−	0.2+
1998 09 26	704	0.1−	0.6−	2000 01 05	704	0.5−	0.5+	2001 05 26	704	0.1−	0.0
1998 09 26	704	0.5−	0.8+	2000 01 05	704	0.3−	0.4+	2001 06 15	704	0.3+	0.6−
1998 09 26	704	1.3−	0.1−	2000 01 07	704	0.4+	0.2+	2001 06 15	704	0.3+	0.1−
1998 09 26	704	0.9−	1.0+	2000 01 07	704	0.2−	0.1−	2001 06 15	704	1.0+	0.7+
1998 09 27	704	0.8−	0.4+	2000 01 07	704	0.1−	1.1−	2001 06 15	704	1.4−	0.9+
1998 09 27	704	0.4+	0.4+	2000 01 07	704	0.5−	0.6−	2001 06 15	704	0.0	0.8+
1998 09 27	704	0.3−	1.0+	2000 01 07	704	0.4−	0.8+	2001 06 22	704	0.2+	0.0
1998 09 27	704	0.6+	0.1+	2000 02 02	704	0.9+	0.6+	2001 06 22	704	0.9+	0.1+
1998 09 27	704	0.2−	0.6+	2000 02 02	704	0.5−	0.6+	2001 06 22	704	0.8−	0.1+

2001 JULY 5

M.P.O. 13903

1998 10 14 704 0.9- 1.2- 2000 02 02 704 0.4+ 0.3+ 2001 06 22 704 2.2- 2.2-
 1998 10 14 704 1.1+ 0.1- 2000 02 02 704 0.2+ 0.2+

(26146)* 1994 PF₂₇ = 1998 VZ₄₉

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

Id. E. Bowell (*MPO* 1893), T. B. Spahr (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	275.62095		(2000.0)		P	Spahr	Q
<i>n</i>	0.26550074	ω	318.32248	+0.94205869	+0.33505109		
<i>a</i>	2.3975015	Ω	22.11794	-0.29516885	+0.85106736		
<i>e</i>	0.2425393	<i>i</i>	2.48354	-0.15937618	+0.40425872		
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	(0.5+ 2.4-)	1997 04 14	691	0.1- 0.4-	1998 11 16	566	0.9- 0.7-
1994 08 12	809	1.0+ 1.5-	1997 04 14	691	0.1- 0.1+	1998 11 16	566	0.9- 0.9-
1994 08 12	809	0.8+ 1.1-	1997 04 14	691	0.4+ 0.0	2001 05 24	704	0.5+ 0.5+
1994 08 13	809	0.3+ 0.7-	1998 09 19	910	0.4- 0.0	2001 05 24	704	0.0 0.2+
1994 08 13	809	0.2- 1.0-	1998 09 19	910	0.4- 0.4+	2001 05 24	704	0.6- 0.2+
1994 08 13	809	0.0 0.9-	1998 09 19	910	0.6- 0.3+	2001 05 26	704	0.0 0.6+
1994 09 05	809	0.5+ 0.5+	1998 10 18	699	0.3+ 0.4+	2001 05 26	704	0.9- 0.7+
1994 09 05	809	0.3- 0.3-	1998 10 18	699	0.2+ 0.5-	2001 05 26	704	0.1- 0.5-
1994 09 05	809	0.4+ 0.1-	1998 10 18	699	0.2+ 0.7+	2001 05 26	704	0.3- 0.5+
1994 09 06	809	0.0 0.6+	1998 11 10	699	0.4+ 0.2-	2001 05 26	704	0.2+ 0.8+
1994 09 06	809	0.6- 0.8+	1998 11 10	699	0.6+ 0.1+	2001 05 29	608	0.2+ 0.0
1994 09 06	809	0.4- 0.3+	1998 11 10	699	0.7+ 1.5+	2001 05 29	608	0.3- 0.2+
1994 09 09	675	0.9- 0.8+	1998 11 11	704	0.1+ 0.8+	2001 05 29	608	0.1+ 0.1+
1994 09 09	675	0.3+ 0.8+	1998 11 11	704	0.2+ 0.6+	2001 06 13	704	0.4- 0.9+
1995 12 20	691	0.3- 0.5-	1998 11 11	704	0.2+ 0.5+	2001 06 13	704	0.8+ 0.1-
1995 12 20	691	0.2- 0.8-	1998 11 11	704	0.3+ 0.4+	2001 06 13	704	1.5+ 0.8-
1995 12 20	691	0.4- 0.2-	1998 11 16	566	1.1- 0.7-			

(26147)* 1994 PS₃₂ = 1990 TP₆

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 24902)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	234.31791		(2000.0)		P	Williams	Q
<i>n</i>	0.24427018	ω	27.94484	+0.87481056	+0.47923835		
<i>a</i>	2.5344812	Ω	303.24537	-0.45880683	+0.77249721		
<i>e</i>	0.1376070	<i>i</i>	4.86807	-0.15557241	+0.41662772		
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 09	413	2.0- 0.2+	1998 08 23	704	0.9+ 0.5-	2000 01 04	704	0.2+ 0.2+
1990 10 11	413	1.9- 0.5+	1998 08 23	704	0.2+ 0.9-	2000 01 04	704	0.8+ 0.3+
1994 08 12	809	(2.5+ 1.0-)	1998 08 23	691	0.2+ 0.4+	2000 01 04	704	0.8+ 0.5+
1994 08 12	809	1.5+ 1.3-	1998 08 23	704	(0.4- 2.1+)	2000 01 04	704	0.3- 1.0+
1994 08 12	809	1.0+ 0.0	1998 08 23	691	0.2+ 0.3+	2000 01 11	120	0.3+ 0.0
1994 08 13	809	(2.5+ 1.1-)	1998 08 23	704	1.9+ 0.5+	2000 01 11	120	0.1- 0.2-
1994 08 13	809	1.8+ 1.2-	1998 08 23	691	0.2+ 0.3+	2000 01 11	120	0.6+ 0.4-
1994 08 13	809	1.7+ 1.3-	1998 09 14	704	1.1- 1.0-	2001 03 26	608	0.1- 0.3+
1994 09 05	809	(2.5+ 2.5+)	1998 09 14	704	0.7- 0.1+	2001 03 26	608	0.9- 0.4-
1994 09 05	809	1.5+ 1.4+	1998 09 14	704	1.3- 0.0	2001 03 26	608	0.8- 0.5-
1994 09 05	809	(2.5+ 2.3+)	1998 09 14	704	0.6- 0.2+	2001 04 24	699	0.1+ 0.7+
1994 09 06	809	(3.2+ 2.0+)	1998 09 14	704	1.0- 0.1+	2001 04 24	699	0.4- 1.1+
1994 09 06	809	(2.5+ 1.5+)	1998 09 18	704	0.4+ 0.1+	2001 04 24	699	1.5+ 0.1+
1994 09 06	809	(2.8+ 1.9+)	1998 09 18	704	0.2- 0.4-	2001 04 24	699	0.5- 1.1+
1998 08 17	704	0.3- 0.5+	1998 09 18	704	(2.8- 1.1+)	2001 06 10	221	0.7+ 0.5-
1998 08 17	704	0.0 1.2+	1998 09 18	704	0.0 0.7-	2001 06 10	221	1.0+ 0.3+
1998 08 17	704	0.6- 0.3+	1998 09 18	704	1.8- 0.6+	2001 06 10	221	0.4+ 0.1-
1998 08 17	704	0.9- 1.2+	2000 01 03	704	1.0- 0.2+	2001 06 10	221	0.4+ 0.1+
1998 08 17	704	0.6- 0.0	2000 01 03	704	0.0 0.3+	2001 06 10	221	0.2+ 0.3+
1998 08 17	120	0.2- 0.4+	2000 01 03	704	0.7- 0.3-	2001 06 10	221	0.2+ 0.1-

1998 08 17 120 0.4- 0.5+ 2000 01 03 704 0.2+ 0.4-
 1998 08 17 120 0.5+ 0.8+ 2000 01 04 704 0.1- 0.0

(26148)* 1994 PN₃₇ = 1998 SD₁₆₄

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

Id. B. G. Marsden (*MPC* 32940)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	335.40742		(2000.0)		P	Marsden	Q
<i>n</i>	0.27463171	ω	126.28148	+0.23868322	+0.97024189		
<i>a</i>	2.3440611	Ω	157.42419	-0.92153902	+0.23953868		
<i>e</i>	0.1843209	<i>i</i>	6.09400	-0.30626158	+0.03538221		
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	(3.8+ 1.4+)	1998 11 10	704	(2.3- 0.6-)	2000 02 02	704	0.2+ 0.2-
1994 08 10	809	(3.6+ 1.6+)	1998 11 10	704	(2.4- 0.5+)	2000 02 02	704	0.1- 0.2+
1994 08 10	809	(3.0+ 1.2+)	1998 11 11	704	0.5- 0.2+	2000 03 05	704	0.6+ 1.3+
1994 08 11	809	(3.8+ 2.6+)	1998 11 11	704	0.9- 0.7-	2000 03 05	704	0.6- 0.0
1994 08 11	809	(3.8+ 2.5+)	1998 11 11	704	0.9- 0.3+	2000 03 05	704	0.3+ 0.6+
1994 08 11	809	(4.0+ 2.8+)	1998 11 11	704	0.0 0.2-	2001 05 22	704	0.0 0.3+
1994 09 03	809	0.5- 0.5-	1998 11 11	704	1.7- 0.7-	2001 05 22	704	0.5- 0.0
1994 09 03	809	0.3+ 0.9-	1998 11 15	566	0.9- 0.3+	2001 05 22	704	0.1+ 0.5+
1994 09 03	809	0.3- 0.9-	1998 11 15	566	0.4- 0.1-	2001 05 22	704	0.4- 1.1+
1994 09 04	809	0.3+ 0.9-	1998 11 15	566	0.6- 0.4+	2001 05 22	704	0.1+ 1.0+
1994 09 04	809	0.6+ 0.8-	1998 11 19	699	0.1+ 0.6+	2001 06 15	704	0.0 0.3-
1994 09 04	809	1.1+ 1.2-	1998 11 19	699	0.7- 0.7+	2001 06 15	704	0.3+ 0.2+
1998 09 18	809	(2.4+ 3.3+)	1998 11 19	699	0.8- 0.6-	2001 06 15	704	0.2- 0.3-
1998 09 18	809	1.8+ 1.6+	2000 01 07	704	0.2+ 1.4-	2001 06 15	704	0.1- 0.4+
1998 09 18	809	1.0+ 1.3+	2000 01 07	704	0.1- 1.3-	2001 06 15	704	0.5- 0.1+
1998 09 19	809	(2.2+ 1.2+)	2000 01 07	704	1.5- 0.7+	2001 06 19	608	1.1+ 0.9+
1998 09 19	809	1.6+ 0.7+	2000 01 07	704	0.4+ 0.3+	2001 06 19	608	0.5+ 0.8+
1998 09 19	809	1.8+ 0.6+	2000 01 13	699	1.2+ 0.6-	2001 06 19	608	0.2+ 0.8+
1998 10 12	699	0.1- 0.7+	2000 01 13	699	0.1+ 1.0+	2001 06 24	704	0.3- 0.6+
1998 10 12	699	0.2- 1.4+	2000 01 13	699	0.1- 0.8+	2001 06 24	704	0.5+ 0.5+
1998 10 12	699	0.1- 1.3+	2000 02 02	704	0.2- 0.1+	2001 06 24	704	1.1- 0.3+
1998 11 10	704	(2.5- 0.1+)	2000 02 02	704	0.3+ 0.3+	2001 06 24	704	0.3- 0.1+
1998 11 10	704	0.3- 0.4-	2000 02 02	704	0.1+ 0.0	2001 06 24	704	0.0 0.2+

(26149)* 1994 PU₃₇ = 1998 QE₁₈

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32460)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	179.06744		(2000.0)		P	Williams	Q
<i>n</i>	0.24516709	ω	241.60367	+0.76933737	-0.63853290		
<i>a</i>	2.5282961	Ω	158.06008	+0.60317978	+0.71577878		
<i>e</i>	0.1611575	<i>i</i>	3.05201	+0.21046178	+0.28273040		
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	(1.5+ 2.8-)	1999 12 06	704	(2.4- 0.2-)	2000 02 05	704	0.2- 0.6+
1994 08 10	809	(0.5+ 2.4-)	1999 12 06	704	0.3- 0.9-	2000 02 05	704	0.3- 0.1+
1994 08 10	809	(0.3+ 3.3-)	2000 01 07	704	0.7- 0.1+	2000 02 05	704	0.3- 0.2+
1994 08 11	809	(0.3+ 2.7-)	2000 01 07	704	0.4+ 0.7-	2000 02 05	704	0.3- 0.1+
1994 08 11	809	0.3+ 1.7-	2000 01 07	704	0.2- 1.0-	2000 02 05	704	0.2+ 0.6+
1994 08 11	809	(0.6+ 2.5-)	2000 01 07	704	0.9- 1.1-	2000 02 05	704	0.9- 0.1-
1994 09 03	809	(0.1+ 2.5-)	2000 01 07	704	0.1- 1.3-	2000 02 05	704	0.8+ 0.3+
1994 09 03	809	(0.1- 3.0-)	2000 01 13	699	1.2+ 0.9-	2000 02 05	704	0.3- 0.3+
1994 09 03	809	0.1- 1.6-	2000 01 13	699	0.4+ 0.1+	2000 02 06	704	0.2- 0.3+
1994 09 04	809	(2.0- 3.0-)	2000 01 13	699	0.6+ 0.9+	2000 02 06	704	0.3+ 0.1-
1994 09 04	809	(2.1- 2.7-)	2000 02 02	704	0.1+ 0.2+	2000 02 06	704	0.3+ 0.5+
1994 09 04	809	(2.3- 2.5-)	2000 02 02	704	0.0 1.0+	2000 02 06	704	0.5+ 0.4-
1995 11 21	691	0.1+ 0.5-	2000 02 02	704	0.1+ 0.3+	2000 02 07	691	0.3- 0.5-
1995 11 21	691	0.3+ 0.5-	2000 02 02	704	0.3+ 0.4+	2000 02 07	691	0.2- 0.5-

M.P.O. 13904

2001 JULY 5

1995 11 21	691	0.5+	0.8−	2000 02 02	704	0.0	0.1+	2000 02 07	691	0.4−	0.5−
1998 07 26	691	0.7+	0.1+	2000 02 02	704	0.3−	0.3+	2000 02 25	012	0.5+	0.2+
1998 07 26	691	0.6+	0.0	2000 02 02	704	0.3−	0.3+	2000 02 25	012	0.9−	0.4−
1998 07 26	691	0.8+	0.1−	2000 02 02	704	0.2−	0.1+	2000 02 25	012	0.1−	0.2−
1998 08 17	704	0.2+	0.1−	2000 02 02	704	0.0	0.5+	2000 03 05	704	0.7+	0.1+
1998 08 17	704	0.3−	1.0+	2000 02 02	704	0.0	0.0	2000 03 05	704	0.0	0.3−
1998 08 17	704	0.1−	1.7+	2000 02 03	704	0.4+	0.5+	2000 03 05	704	0.1+	0.4+
1998 08 17	704	0.0	0.3+	2000 02 03	704	0.2−	0.1+	2000 03 05	704	0.2+	0.9−
1998 08 17	704	0.7−	0.3+	2000 02 03	704	0.5−	0.3+	2000 03 05	704	0.2−	0.2+
1998 08 23	704	(2.2−	0.9+)	2000 02 03	704	0.4−	1.5+	2001 05 16	691	0.6+	0.3−
1998 08 23	699	0.8−	0.1+	2000 02 03	704	0.6+	0.5+	2001 05 16	691	0.5+	0.5−
1998 08 23	704	0.1+	0.9+	2000 02 03	704	0.4−	1.3+	2001 05 16	691	0.4+	0.3−
1998 08 23	699	0.4−	0.4+	2000 02 03	704	0.1+	0.3+	2001 05 18	704	1.5−	0.1+
1998 08 23	704	0.2−	1.5+	2000 02 03	704	0.2+	1.0+	2001 05 18	704	0.2+	0.6+
1998 08 23	704	0.5+	0.0	2000 02 03	704	0.5+	0.0	2001 05 18	704	0.1−	0.7+
1998 08 23	699	1.3−	0.2−	2000 02 03	704	0.8+	0.0	2001 06 17	691	0.2−	0.7−
1999 12 06	704	1.2−	0.9−	2000 02 05	704	0.7+	0.0	2001 06 17	691	0.0	0.7−
1999 12 06	704	0.1+	0.6−	2000 02 05	704	0.2−	0.5+	2001 06 17	691	0.1−	0.3+

(26150)* 1994 RW₁₁ = 1997 HQ₁₄ = 1998 WU₁₄

Discovered 1994 Sept. 4 by E. F. Helin at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPC* 33244), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27098001	<i>ω</i>	94.76437	+0.58795373	+0.80781930		
<i>a</i>	2.3650730	<i>Ω</i>	211.36571	−0.77027685	+0.54340371		
<i>e</i>	0.2113315	<i>i</i>	4.59453	−0.24694936	+0.22834268		
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 04	675	0.0	0.9−	1998 11 21	704	0.2−	0.8+	2001 05 21	704	0.7+	1.1−
1994 09 04	675	0.2+	1.3+	1998 11 21	704	0.1+	0.3−	2001 05 21	704	1.1−	0.7+
1994 09 06	675	0.0	0.6+	1998 11 21	704	(0.7−	2.3+)	2001 05 21	704	0.3−	0.2−
1994 09 06	675	0.5−	0.2+	1998 11 21	704	1.3−	0.8+	2001 05 25	704	0.8−	0.7−
1997 04 28	691	0.2−	0.4−	1998 11 24	704	0.3+	0.2+	2001 05 25	704	0.4−	0.3−
1997 04 28	691	0.3−	0.2−	1998 11 24	704	(0.7+	2.1−)	2001 05 25	704	0.6−	0.4−
1997 04 28	691	0.7−	0.2−	1998 11 24	704	0.1−	1.5−	2001 05 25	704	0.4+	0.3−
1997 05 08	691	0.4+	0.1+	1998 11 24	704	(0.6−	2.3−)	2001 05 25	704	0.0	0.1+
1997 05 08	691	0.4+	0.4+	1998 11 24	704	0.5−	1.4−	2001 06 15	704	0.4+	0.6+
1997 05 08	691	0.2+	0.3+	2000 02 02	704	1.1+	0.4+	2001 06 15	704	0.2−	0.1+
1998 11 11	699	0.8+	1.1+	2000 02 02	704	0.2−	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.1+
1998 11 11	699	1.0+	1.0−	2000 02 02	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.3+
1998 11 11	699	0.3+	0.5+	2000 02 02	704	0.1−	0.1+	2001 06 15	704	0.2+	0.8+
1998 11 15	120	0.7−	0.9+	2000 02 02	704	0.2−	0.7+	2001 06 24	704	0.2+	0.2+
1998 11 15	120	0.4−	0.3+	2001 05 18	704	0.1−	0.5+	2001 06 24	704	0.2+	0.1+
1998 11 18	704	0.0	0.3+	2001 05 18	704	0.2+	0.4−	2001 06 24	704	0.1−	0.0
1998 11 18	704	0.6−	0.5+	2001 05 18	704	0.1+	0.3+	2001 06 24	704	0.3+	0.1+
1998 11 18	704	0.1−	0.8−	2001 05 18	704	0.2+	0.2−	2001 06 24	704	0.2+	0.3+
1998 11 18	704	0.8+	1.8−	2001 05 18	704	0.1+	0.4−				
1998 11 21	704	0.3+	0.0	2001 05 21	704	0.4−	0.5−				

(26151)* 1994 TT₃ = 1986 UB

Discovered 1994 Oct. 2 by T. Seki at Geisei.

Id. S. Nakano (*MPC* 24398)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25842727	<i>ω</i>	127.39088	+0.88120886	+0.43614242		
<i>a</i>	2.4410527	<i>Ω</i>	208.15994	−0.45193432	+0.89039425		
<i>e</i>	0.2680340	<i>i</i>	22.72968	+0.13865903	+0.13029916		
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1986 10 27	010	(6.1+	3.5−)	1997 05 13	688	0.1−	1.0−	2000 04 04	699	0.0	0.7+
1986 10 27	010	(4.8+	3.2−)	1997 05 13	688	0.1−	0.9−	2001 05 14	608	0.6+	0.8+
1986 10 27	010	1.4−	0.6−	1997 05 13	688	0.1−	1.0−	2001 05 14	608	0.4+	0.6+

1986 10 28	010	(3.8+	2.0−)	1997 05 13	688	0.1−	1.1−	2001 05 14	608	0.6+	0.9+
1986 10 28	010	1.6+	1.4−	1998 11 19	703	0.1−	0.9+	2001 05 23	704	0.4+	0.2+
1986 10 28	010	1.0+	2.0−	1998 11 19	703	0.2−	0.5+	2001 05 23	704	0.1−	0.2−
1994 10 02	372	(0.5+	2.4+)	1998 11 19	703	0.0	1.0+	2001 05 23	704	0.1−	0.0
1994 10 02	372	0.9−	0.4+	1998 12 19	704	0.3+	0.6+	2001 05 23	704	0.3−	0.4−
1994 10 12	372	1.5−	0.5+	1998 12 19	704	0.6+	0.9−	2001 05 23	704	0.3−	0.1+
1994 10 12	372	1.3+	0.8−	1998 12 19	704	0.9+	0.7−	2001 06 13	699	0.0	0.2+
1994 10 13	372	(1.3+	2.4−)	1998 12 19	704	0.4+	0.6−	2001 06 13	699	1.1−	0.6+
1994 10 13	372	0.3+	0.7−	1998 12 22	703	0.2−	0.1+	2001 06 13	699	0.0	0.1+
1994 10 14	372	0.2+	1.2−	1998 12 22	703	0.8−	0.2+	2001 06 13	699	0.5−	0.7+
1994 10 14	372	0.3−	0.1+	2000 01 28	704	1.3+	0.2−	2001 06 19	704	0.4+	0.2+
1994 10 28	372	(2.4+	2.3+)	2000 01 28	704	0.3−	0.6−	2001 06 19	704	0.4−	0.4+
1994 10 28	372	0.7−	1.5+	2000 01 28	704	0.3−	1.6−	2001 06 19	704	0.0	0.3+
1994 10 30	372	(4.1+	2.6+)	2000 04 04	699	0.7+	0.6+	2001 06 19	704	0.3−	0.2+
1994 11 03	372	1.3−	0.9+	2000 04 04	699	0.9−	1.0−				
1994 11 07	372	1.5+	0.6+	2000 04 04	699	0.5+	0.0				

(26152)* 1994 UF

Discovered 1994 Oct. 24 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26033449	<i>ω</i>	176.36255	+0.99098261	−0.12662674		
<i>a</i>	2.4291159	<i>Ω</i>	191.20073	+0.11653959	+0.97588871		
<i>e</i>	0.2876376	<i>i</i>	13.03390	+0.06612108	+0.17778330		
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 01	675	0.1−	1.2+	1995 02 20	413	0.6+	0.1−	2000 03 01	703	(2.4+	0.2−)
1994 10 01	675	0.5+	0.5+	1995 02 20	413	0.3+	0.3+	2000 03 01	703	0.9+	0.6+
1994 10 11	691	0.3−	0.0	1997 05 13	688	0.4+	0.1−	2000 03 01	703	(0.2+	2.6+)
1994 10 11	691	0.4−	0.0	1997 05 13	688	0.3+	0.1−	2000 03 01	703	1.0−	0.2+
1994 10 11	691	0.1−	0.2+	1997 05 13	688	0.1+	0.0	2001 05 29	704	0.6+	0.4−
1994 10 24	413	0.7+	0.2+	1997 05 13	688	0.2+	0.0	2001 05 29	704	0.3−	0.5+
1994 10 24	413	(0.4+	2.3+)	1998 11 19	699	0.8+	0.7+	2001 05 29	704	0.1−	0.0
1994 10 30	413	1.1+	1.4−	1998 11 19	699	0.4+	0.5+	2001 05 29	704	0.8−	1.1+
1994 10 30	413	(0.8−	2.1+)	1998 11 19	699	0.4+	0.2+	2001 06 20	699	0.1−	0.0
1994 11 04	675	0.2−	1.2+	1998 11 24	426	0.1−	0.2−	2001 06 20	699	0.2−	0.5+
1994 11 04	675	0.4+	0.1−	1998 11 24	426	0.3−	0.1+	2001 06 20	699	0.3−	0.4+
1994 11 11	413	0.5−	0.5−	1998 11 25	426	0.3+	0.2−	2001 06 20	699	0.1−	0.4+
1994 11 11	413	0.6−	0.4−	1998 11 25	426	0.5+	0.1−	2001 06 21	704	0.6−	0.3+
1994 11 12	413	0.4−	0.4−	1998 11 25	426	0.4+	0.3−	2001 06 21	704	0.4+	0.2−
1994 11 12	413	0.5−	0.4−	1998 12 19	704	0.7−	0.3+	2001 06 21	704	0.7+	0.1+
1994 12 19	413	0.4−	0.3−	1998 12 19	704	1.6+	0.9+	2001 06 21	704	0.1−	0.3−
1994 12 19	413	0.3−	0.2−	1998 12 19	704	1.7−	0.7+	2001 06 21	704	0.2+	1.1+
1994 12 20	413	0.3−	0.1−	1998 12 19	704	0.6−	0.2+				
1994 12 20	413	0.0	0.0	1998 12 19	704	1.1−	0.5+				

(26153)* 1994 UY

Discovered 1994 Oct. 31 by Y. Shimizu and T. Urata at Nachi-Katsuura Observatory.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24584908	<i>ω</i>	49.04153		+0.99056197		−0.13295218
<i>a</i>	2.5236182	<i>Ω</i>	318.56687		+0.10568827		+0.89570053
<i>e</i>	0.1731455	<i>i</i>	2.88679		+0.08727530		+0.42431625
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

2001 JULY 5

M.P.O. 13905

1990 11 18	261	0.6-	0.3+	1998 10 25	888	0.0	0.1+	2000 03 02	691	0.0	1.0-
1994 10 03	675	0.3-	1.5-	1998 10 25	888	0.1-	0.1+	2000 03 02	691	0.4-	0.6-
1994 10 03	675	0.1+	0.7-	1998 10 25	888	0.1+	0.1+	2000 03 02	691	0.3-	1.1-
1994 10 31	905	1.4+	1.1-	1998 10 28	704	0.4+	0.6+	2000 03 03	704	0.3+	0.2-
1994 10 31	905	0.2+	0.4+	1998 10 28	704	1.1+	0.6-	2000 03 03	704	0.7-	0.6+
1994 11 03	905	0.4-	0.1-	1998 10 28	704	0.5+	0.7-	2000 03 03	704	0.3+	0.1+
1994 11 03	905	1.7-	0.9-	1998 10 28	704	0.1-	0.2+	2000 03 03	704	0.2-	0.0
1994 11 11	385	0.5-	0.6+	1998 10 29	704	0.1-	0.1-	2000 03 04	704	0.1-	0.2-
1994 11 11	385	0.5-	0.4+	1998 10 29	704	0.3+	0.6-	2000 03 04	704	0.2-	0.1-
1994 11 11	385	0.7-	0.3+	1998 10 29	704	0.1-	0.7-	2000 03 04	704	0.3-	0.3-
1994 11 25	385	0.1+	0.4-	1998 10 29	704	0.2-	1.1-	2000 03 04	704	0.5-	0.1-
1994 11 25	385	0.2-	0.3-	1998 10 29	704	0.5+	0.2-	2000 03 04	704	0.3-	0.0
1994 11 25	385	0.3+	0.6+	1998 11 08	888	0.4-	0.3+	2000 03 11	704	1.2+	0.2-
1994 12 23	385	0.5+	0.1-	1998 11 08	888	0.4-	0.6+	2000 03 11	704	0.1+	0.6+
1994 12 23	385	0.4+	0.3+	1998 11 08	888	0.4-	1.1+	2000 03 11	704	0.2-	0.7+
1994 12 29	887	0.2-	0.4+	1998 11 10	704	0.6-	1.4-	2000 03 11	704	0.1-	0.0
1994 12 29	887	0.2+	0.5+	1998 11 10	704	0.0	0.2+	2001 05 17	704	1.9-	0.5+
1994 12 29	887	0.1+	1.3+	1998 11 10	704	0.3-	0.8+	2001 05 17	704	0.5-	0.2-
1996 03 19	261	0.5+	0.5-	1998 11 10	704	0.6-	0.8+	2001 05 17	704	0.7+	0.4+
1996 03 19	261	1.1+	0.1+	1998 11 11	704	0.4-	1.2-	2001 05 17	704	0.2-	1.1+
1998 09 29	704	1.2+	0.7+	1998 11 11	704	0.6+	0.5-	2001 05 24	704	0.8+	0.6-
1998 09 29	704	1.7-	0.7-	1998 11 11	704	1.1+	1.2+	2001 05 24	704	0.2+	0.8+
1998 09 29	704	0.7-	0.8+	1998 11 11	704	0.1-	0.2+	2001 05 24	704	0.1-	0.5+
1998 09 29	704	0.9+	0.1+	1998 11 11	704	0.2-	0.3+	2001 05 24	704	0.2+	0.5-
1998 10 02	888	0.0	0.4+	1999 01 06	699	1.1-	0.5-	2001 05 24	704	0.1+	0.4-
1998 10 02	888	0.4-	0.3+	1999 01 06	699	0.0	0.3+	2001 05 26	704	0.5+	1.5+
1998 10 02	888	0.4-	0.3+	1999 01 06	699	0.4+	0.2+	2001 05 26	704	0.4-	0.4-
1998 10 10	411	0.1+	0.1+	2000 02 02	704	(2.2+ 0.5+)		2001 05 26	704	0.1+	0.8-
1998 10 10	411	0.2+	0.2+	2000 02 02	704	0.5+	0.1+	2001 05 26	704	0.7+	0.1+
1998 10 11	888	0.2-	0.3+	2000 02 02	704	0.2+	1.0+	2001 06 02	644	0.2+	0.8+
1998 10 11	888	0.0	0.3-	2000 02 02	704	1.1+	0.5+	2001 06 02	644	0.5+	0.6+
1998 10 11	888	0.2-	0.2+	2000 02 06	704	0.1+	0.4+	2001 06 02	644	0.1+	0.4+
1998 10 14	704	0.1-	0.4-	2000 02 06	704	0.4+	0.8+	2001 06 02	644	0.1+	0.1+
1998 10 14	704	0.8+	1.1+	2000 02 06	704	0.4+	0.0	2001 06 02	644	0.1-	0.5+
1998 10 14	704	0.0	0.5-	2000 02 06	704	0.2-	0.9+	2001 06 02	644	0.3+	0.4+
1998 10 14	704	1.1-	0.6-	2000 02 29	704	0.7-	0.1-				

(26154)* 1994 VF₁ = 2001 KF₁₄

Discovered 1994 Nov. 4 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12846)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	245.25563	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.23662361	ω	280.49336	+0.92864107	+0.28103878		
<i>a</i>	2.5887931	Ω	63.54696	-0.13149946	+0.85974875		
<i>e</i>	0.1487362	<i>i</i>	15.69299	-0.34689142	+0.42643791		
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 04	411	1.3+	0.0	2000 01 29	704	0.6-	0.1-	2001 05 13	608	0.3-	1.0-
1994 11 04	411	1.7+	1.1+	2000 01 29	704	0.1-	0.5-	2001 05 13	608	0.1-	1.1-
1994 11 08	411	0.7-	0.8+	2000 01 29	704	0.3+	0.8-	2001 05 15	699	0.0	0.0
1994 11 08	411	(2.4- 0.0)		2000 03 11	703	1.4+	0.5+	2001 05 15	699	0.4-	0.6+
1994 11 10	411	0.7-	0.3-	2000 03 11	703	0.1-	0.4+	2001 05 15	699	0.1+	0.3+
1994 11 10	411	0.7-	0.3-	2000 03 11	703	0.1-	0.2+	2001 05 15	699	0.3-	0.3+
1994 11 24	411	0.4+	0.1+	2000 03 11	703	0.6-	0.4-	2001 05 18	704	0.4-	0.1+
1994 11 24	411	0.6-	0.1+	2001 03 28	704	0.9-	0.0	2001 05 18	704	0.0	0.5+
1994 11 25	411	0.1-	0.6+	2001 03 28	704	0.8-	0.6-	2001 05 18	704	0.3-	0.7+
1994 11 25	411	0.5-	0.1+	2001 03 28	704	2.0-	1.3+	2001 05 18	704	0.5+	0.3+
1994 11 25	411	0.1+	0.7+	2001 03 28	704	0.9-	1.0+	2001 05 18	704	0.4-	0.1-
1994 11 27	411	1.3-	0.1-	2001 04 15	704	1.1+	1.0+	2001 05 22	704	0.5+	0.2-
1994 11 27	411	0.6-	0.1+	2001 04 15	704	0.4+	0.5+	2001 05 22	704	0.9-	0.6-
1998 11 13	704	0.9-	1.3+	2001 04 15	704	0.1-	0.3-	2001 05 22	704	0.5+	0.5-
1998 11 13	704	0.7-	1.1+	2001 04 15	704	1.2-	0.2+	2001 05 22	704	0.0	0.3-
1998 11 13	704	0.4+	0.6+	2001 04 24	704	0.5+	0.4+	2001 05 24	699	0.3+	0.3+
1998 11 13	704	0.1-	0.5-	2001 04 24	704	1.0+	0.5+	2001 05 24	699	0.2+	0.5+
1998 11 13	704	0.9-	0.2+	2001 04 24	704	0.9+	0.2+	2001 05 24	699	0.6+	0.4+
1998 12 08	704	0.5-	0.2-	2001 04 24	704	0.9+	0.2+	2001 05 24	699	0.3+	0.5+

1998 12 08	704	(0.0 2.9-)	2001 04 24	704	(2.2+ 0.2-)	2001 05 27	608	0.4+	0.4-
1998 12 08	704	0.3- 1.8+	2001 04 24	608	0.2+ 0.2-	2001 05 27	608	0.1+	0.1-
1998 12 08	704	(0.4- 4.4+)	2001 04 24	608	0.3+ 0.5-	2001 05 27	608	0.2+	0.2-
1998 12 11	699	0.8- 0.5+	2001 04 24	608	0.2+ 0.3-	2001 05 29	644	0.3+	0.7+
1998 12 11	699	0.0 0.5+	2001 05 03	608	1.1+ 0.9+	2001 05 29	644	0.3+	0.7+
1998 12 11	699	0.5+ 0.8-	2001 05 03	608	1.3+ 1.2+	2001 05 29	644	0.6+	0.8+
2000 01 29	704	0.1+ 0.4+	2001 05 03	608	0.5+ 0.8+				
2000 01 29	704	0.1- 0.0	2001 05 13	608	0.1- 0.4-				

(26155)* 1994 VL₇ = 1998 XE₉₃

Discovered 1994 Nov. 8 by S. Otomo at Kiyosato.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33690)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	306.43702	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.26927988	ω	117.51635	+0.97356586	+0.22785790		
<i>a</i>	2.3750173	Ω	229.31714	-0.21623011	+0.89713741		
<i>e</i>	0.2367104	<i>i</i>	1.19544	-0.07358031	+0.37845112		
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 04	675	0.0	0.6-	1998 12 15	704	1.2-	0.6+	2000 04 05	704	0.7+	0.0
1994 11 06	675	0.3-	0.9-	1998 12 22	704	0.0	0.8-	2000 04 05	704	0.9+	0.4+
1994 11 06	675	0.9+	0.0	1998 12 22	704	0.7-	0.2-	2000 04 05	704	0.4-	0.4+
1994 11 07	675	0.6+	1.6+	1998 12 22	704	0.5+	0.5-	2000 04 06	704	0.1-	0.8-
1994 11 07	675	0.8+	1.9+	2000 03 08	704	0.1-	1.1-	2000 04 06	704	0.0	0.2-
1994 11 08	894	0.7-	0.1-	2000 03 08	704	0.1-	0.9+	2000 04 06	704	0.1-	0.7-
1994 11 08	894	0.9-	0.3+	2000 03 08	704	0.8+	1.6+	2000 04 06	704	0.3-	0.3-
1994 11 10	894	0.7-	0.8+	2000 03 09	691	0.8-	0.5-	2000 04 12	608	0.8-	1.0-
1994 11 10	894	0.8-	0.0	2000 03 09	691	0.4-	0.4-	2000 04 12	608	0.2+	1.0-
1994 11 25	894	0.1-	0.0	2000 03 09	691	0.0	0.7-	2000 04 12	608	0.4-	0.9-
1994 11 25	894	0.5-	0.8+	2000 03 10	704	0.3+	0.3+	2001 05 24	699	0.2+	0.1+
1994 11 28	675	0.5+	0.2+	2000 03 10	704	0.0	0.8+	2001 05 24	699	0.3+	0.1+
1994 11 28	675	0.6+	1.1-	2000 03 10	704	0.7+	0.7+	2001 05 24	699	0.1+	0.1-
1994 11 30	691	0.4+	0.3+	2000 03 10	704	0.3+	0.9+	2001 05 24	699	0.0	0.2-
1994 11 30	691	0.2+	0.5+	2000 03 10	704	0.3+	0.8+	2001 05 26	644	0.2+	0.8-
1994 11 30	691	0.2+	0.2+	2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2001 05 26	644	0.3+	0.7-
1994 11 30	894	0.4-	0.3-	2000 03 11	704	0.3+	0.5+	2001 05 26	644	0.3+	0.7-
1994 11 30	894	0.2-	0.4+	2000 03 11	704	0.5+	0.7+	2001 06 16	699	0.2-	0.5+
1994 12 03	675	0.3-	0.6-	2000 03 11	704	0.2+	1.1+	2001 06 16	699	0.3+	0.4+
1994 12 03	675	0.3+	1.4-	2000 03 11	704	(1.4+ 2.1+)		2001 06 16	699	0.2+	0.6+
1998 10 30	120	(1.2- 2.2-)		2000 03 26	699	0.6+	0.2-	2001 06 16	699	0.2+	0.1+
1998 10 30	120	0.6-	1.7+	2000 03 26	699	0.5-	0.5+	2001 06 28	699	0.3-	0.1+
1998 10 30	120	0.4+	0.4+	2000 03 26	699	0.7-	1.0+	2001 06 28	699	0.5-	0.4+
1998 12 15	704	0.1+	0.0	2000 03 26	699	0.5-	0.6+	2001 06 28	699	0.8-	0.6+
1998 12 15	704	1.1+	0.8-	2000 04 05	704	0.4+	0.2+	2001 06 28	699	0.4-	0.8+
1998 12 15	704	0.5+	0.3-	2000 04 05	704	0.4+	0.1-				

1994 11 30	411	0.2−	0.1+	2000 02 01	703	(2.5+ 1.0+)	2001 05 24	704	0.6−	0.4+
1994 12 03	098	(5.3− 1.6−)		2000 02 01	703	1.6+ 0.5−	2001 05 24	704	0.0	0.1+
1994 12 03	098	(4.0− 3.0−)		2000 03 02	703	(1.1+ 3.4+)	2001 05 24	704	0.4+	0.3−
1994 12 24	411	0.0	0.5+	2000 03 02	703	1.6− 0.7+	2001 05 24	704	1.0+	0.5+
1994 12 24	411	0.7−	0.3−	2000 03 02	703	0.1− 0.2−	2001 05 24	704	0.9+	0.4+
1998 11 10	704	0.5−	0.4−	2000 03 02	703	(3.0− 2.2+)	2001 05 26	704	1.1−	0.1−
1998 11 10	704	0.2+	0.1+	2000 03 12	704	(2.1+ 0.5−)	2001 05 26	704	0.1+	0.0
1998 11 10	704	0.8−	0.4+	2000 03 12	704	1.5+ 0.5+	2001 05 26	704	0.2−	0.0
1998 11 10	704	(3.0− 1.7−)		2000 03 12	704	0.2+ 1.4−	2001 05 26	704	0.1−	0.2+
1998 12 14	704	0.4+	0.1−	2000 03 12	704	0.4− 0.2−	2001 06 22	704	0.1+	0.7−
1998 12 14	704	0.6+	0.4−	2000 03 12	704	0.4− 0.7+	2001 06 22	704	0.3+	1.0+
1998 12 14	704	0.3+	0.1+	2000 04 07	049	(0.5+ 2.2+)	2001 06 22	704	0.1−	0.6+
1998 12 14	704	0.8+	0.8−	2000 04 07	049	0.3+ 1.2+				
1998 12 14	704	1.4+	0.0	2000 04 07	049	0.9+ 1.6−				

(26157)* 1994 WA₁ = 1978 NR₅ = 2000 EG₁₇₅

Discovered 1994 Nov. 25 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. T. Kobayashi (*MPO* 1895), G. V. Williams (*ibid.*), A. Gnädig (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	310.47561		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25663775	ω	286.43329		+0.85779090		+0.51264760
<i>a</i>	2.4523871	Ω	42.74567		−0.44816993		+0.78144553
<i>e</i>	0.2036119	<i>i</i>	3.14562		−0.25167139		+0.35571804
<i>P</i>	3.84	<i>H</i>	14.2		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1978 07 10	675	(5.3+	0.5+)	Y	2000 03 02	703	0.8−	0.0	2001 05 24	704	1.9+	0.1−
1978 07 11	675	0.6−	2.1+		2000 03 12	704	0.2−	0.0	2001 05 27	608	0.3+	1.5−
1978 07 13	675	(3.3−	4.1+)	Y	2000 03 12	704	0.4−	0.3+	2001 05 27	608	0.4+	1.3−
1994 11 25	411	0.4−	0.6+		2000 03 12	704	1.2+	0.1+	2001 05 27	608	0.5+	1.1−
1994 11 25	411	0.2−	0.8+		2000 03 12	704	0.7+	1.3−	2001 06 25	644	0.3−	0.1−
1994 11 27	411	0.9+	0.3+		2000 04 02	699	2.0+	1.1+	2001 06 25	644	0.2−	0.1−
1994 11 27	411	0.2−	1.4+		2000 04 02	699	0.9−	0.2+	2001 06 25	644	0.2−	0.1−
1994 12 04	411	1.0+	0.3+		2000 04 02	699	0.4+	1.3+	2001 06 27	704	1.7−	0.8+
1994 12 04	411	0.4+	0.5+		2000 04 02	699	0.5−	0.1−	2001 06 27	704	0.0	1.0+
1994 12 21	411	0.2−	0.4+		2000 04 03	704	0.3+	0.1−	2001 06 27	704	0.1+	0.6+
1994 12 24	411	1.5−	1.0+		2000 04 03	704	1.2+	0.6+	2001 06 30	644	0.0	0.3−
1994 12 28	411	0.6−	0.4−		2000 04 03	704	(0.3+	3.0+)	2001 06 30	644	0.1−	1.0+
1994 12 28	411	0.2−	0.3−		2000 04 25	699	0.9−	0.3−	2001 06 30	644	0.1+	0.4−
1994 12 29	411	0.1+	1.3−		2000 04 25	699	0.9+	0.3−	2001 06 30	644	0.1−	1.1+
1994 12 29	411	0.6+	1.7−		2000 04 25	699	0.1+	0.4+	2001 06 30	644	0.2+	0.4−
2000 03 02	703	0.3+	0.5+		2000 04 25	699	1.1−	0.8+	2001 06 30	644	0.0	1.2+
2000 03 02	703	0.1−	0.8+		2001 05 24	704	0.3−	1.0−				
2000 03 02	703	0.9−	0.3−		2001 05 24	704	0.3−	0.4−				

(26158)* 1994 WH₁

Discovered 1994 Nov. 27 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	70.93556		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24319873	ω	319.02644		−0.83241356		+0.51423127
<i>a</i>	2.5419198	Ω	253.06447		−0.43524797		−0.83737567
<i>e</i>	0.1118327	<i>i</i>	12.46778		−0.34299689		−0.18538658
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	12.9		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1976 05 27	260	0.1+	0.6−	1998 11 10	704	(1.3−	2.7+)	2000 05 01	699	0.3+	0.4+
1976 05 27	260	0.5−	0.2+	1998 11 23	411	0.4−	0.4+	2000 05 01	699	0.5+	0.5+
1990 10 16	261	0.5+	0.3+	1998 11 23	411	0.6+	1.3+	2000 05 01	699	0.4+	0.4+
1990 10 16	261	0.2−	0.2+	1998 11 24	704	0.3+	0.5+	2000 05 01	699	0.1+	0.1+
1992 03 09	260	0.3−	0.1−	1998 11 24	704	0.2+	0.6−	2000 05 06	704	0.7+	0.4+
1992 03 09	260	0.0	0.2+	1998 11 24	704	0.1−	0.1−	2000 05 06	704	1.1+	0.4+
1992 04 09	260	0.5+	0.1+	1998 11 24	704	0.3+	0.7−	2000 05 06	704	1.5+	0.3−
1992 04 09	260	0.3+	0.4−	1998 12 11	699	0.1+	0.6+	2000 05 06	704	0.0	1.2+
1994 11 02	033	0.4−	0.2+	1998 12 11	699	0.2+	1.0+	2000 05 11	704	0.2−	0.9−
1994 11 02	033	0.3−	0.1−	1998 12 11	699	0.4+	0.4+	2000 05 11	704	0.3−	0.9+

1994 11 27	411	0.3−	0.2+	1998 12 14	704	0.3+	0.1−	2000 05 11	704	0.4+	0.6+
1994 11 27	411	0.5−	0.4−	1998 12 14	704	0.5+	0.6−	2000 05 11	704	1.3+	0.8+
1994 11 28	411	0.6+	0.6+	1998 12 14	704	0.5+	0.4−	2000 05 11	704	(0.1−	2.4+)
1994 11 28	411	0.4+	0.4−	1998 12 14	704	1.0+	0.3+	2001 05 25	608	0.3−	0.7−
1994 11 28	411	0.5+	0.1−	1998 12 14	704	1.5+	0.1+	2001 05 25	608	0.3−	0.6−
1994 12 04	098	0.5+	0.8−	1998 12 17	704	0.2−	0.3−	2001 05 25	608	0.7−	0.5−
1994 12 04	098	0.2−	0.6+	1998 12 17	704	0.6+	0.9−	2001 06 16	608	0.2−	0.1+
1994 12 04	098	1.7+	0.2+	1998 12 17	704	0.2−	0.7−	2001 06 16	608	0.0	0.1−
1994 12 06	411	0.3+	0.5+	1998 12 17	704	0.6−	0.6−	2001 06 16	608	0.2−	0.2+
1994 12 06	411	0.2+	0.5+	1998 12 17	704	0.3+	0.9−	2001 06 19	608	0.9−	0.8+
1994 12 14	411	0.3−	0.3+	1999 01 05	699	0.1−	0.2+	2001 06 19	608	0.7−	0.9+
1994 12 14	411	0.7−	0.0	1999 01 05	699	0.9−	0.4+	2001 06 19	608	0.7−	0.8+
1994 12 22	411	0.3−	0.1−	1999 01 05	699	0.3−	0.2+	2001 06 20	704	0.4−	1.5−
1994 12 22	411	0.3−	0.1−	1999 01 10	691	0.2−	0.3+	2001 06 20	704	0.1−	0.1+
1998 08 31	704	1.6+	2.0−	1999 01 10	691	0.3−	0.3−	2001 06 20	704	0.5−	0.2+
1998 08 31	704	(0.7−	2.9−)	1999 01 10	691	0.4−	0.0	2001 06 20	704	0.5−	0.5+
1998 08 31	704	1.1−	0.9+	2000 01 28	704	0.2−	0.0	2001 06 20	704	0.2+	0.3+
1998 08 31	704	1.5−	0.3+	2000 01 28	704	0.1−	0.4−	2001 06 29	699	0.0	0.1+
1998 11 08	411	1.0−	0.2−	2000 01 28	704	0.3−	0.3+	2001 06 29	699	0.5+	0.1+
1998 11 08	411	1.0−	1.1+	2000 01 28	704	0.2−	0.4−	2001 06 29	699	0.5+	0.4−
1998 11 09	411	0.3−	0.4+	2000 04 06	704	0.4−	0.4+	2001 06 29	699	0.4+	0.2+
1998 11 09	411	0.9−	0.2+	2000 04 06	704	0.3−	0.2−	2001 06 30	699	0.2+	0.8+
1998 11 10	704	(0.8−	2.9+)	2000 04 06	704	1.3−	0.9−	2001 06 30	699	0.6+	1.0+
1998 11 10	704	(2.4−	2.3+)	2000 04 06	704	0.9−	0.1−	2001 06 30	699	1.8+	0.3−
1998 11 10	704	0.4−	1.3+	2000 04 06	704	0.9−	0.3−	2001 06 30	699	0.3+	0.0

(26159)* 1994 WN₃ = 1986 XU₄ = 1998 QU₉₈

Discovered 1994 Nov. 28 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32462, *MPC* 34508)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	231.20645		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24549908	ω	258.89458		+0.84220056		−0.53222339
<i>a</i>	2.5260162	Ω	133.19453		+0.52924530		+0.78552548
<i>e</i>	0.2311846	<i>i</i>	6.79323		+0.10294475		+0.31573404
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	14.0		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1986 12 05	010	(11.3+ 1.1+)	1998 12 22	704	0.3−	0.4−	2000 03 29	704	0.1+ 0.2+
1986 12 05	010	(6.6+ 0.7+)	1998 12 22	704	0.6+	0.8−	2000 03 29	704	0.1− 0.2+
1986 12 05	010	1.0+ 1.1+	1998 12 22	704	1.0+	0.7−	2000 03 29	704	0.4− 0.1−
1994 11 28	399	0.2− 0.4−	1998 12 22	704	(2.3− 1.2−)		2000 04 07	699	0.1− 0.9+
1994 11 28	399	1.9− 0.2+	1999 01 10	699	0.4− 0.1−		2000 04 07	699	0.3− 0.4+
1994 11 29	399	0.1− 0.4+	1999 01 10	699	0.2− 0.1+		2000 04 07	699	0.3+ 0.4+
1994 11 29	399	0.2+ 0.5−	1999 01 10	699	0.1− 0.1−		2000 04 07	699	0.1− 0.5+
1994 12 10	399	0.9− 0.8+	1999 01 11	704	0.5+ 0.2−		2000 04 08	704	0.8+ 0.7−
1994 12 10	399	0.8− 0.1−	1999 01 11	704	0.6− 0.3+		2000 04 08	704	1.1+ 1.0−
1998 08 28	704	0.8− 1.2−	1999 01 11	704	0.2− 1.4+		2000 04 08	704	1.1+ 0.1+
1998 08 28	704	0.3− 1.8−	1999 01 14	663	0.0 0.3+		2000 04 08	704	0.3+ 0.1+
1998 08 28	704	(0.7− 2.1+)	1999 01 14	663	0.2+ 0.6+		2000 04 11	608	0.1+ 0.2−
1998 08 28	704	1.2− 1.5+	1999 01 15	663	0.1+ 0.3+		2000 04 11	608	0.7+ 1.2−
1998 08 28	704	(4.0− 0.0)	1999 01 15	663	0.4− 0.0		2000 04 11	608	0.4+ 0.7−
1998 08 31	704	0.4+ 0.3+	1999 01 23	699	0.1+ 0.1−		2000 04 27	699	0.9− 0.2+
1998 08 31	704	1.1+ 0.0	1999 01 23	699	0.0 0.1−		2000 04 27	699	0.3+ 0.1+
1998 08 31	704	(2.3− 0.4−)	1999 01 23	699	0.1+ 0.1+		2000 04 27	699	0.5+ 0.1+
1998 08 31	704	0.7− 0.8−	2000 03 06	608	0.9− 0.5−		2000 04 27	699	0.4+ 0.2+
1998 08 31	704	0.2− 0.4−	2000 03 06	608	0.1+ 0.5−		2000 05 03	704	0.5+ 0.2+
1998 10 24	761	0.3− 0.1−	2000 03 06	608	0.4− 0.5−		2000 05 03	704	0.1+ 0.0
1998 10 24	761	0.9− 0.0	2000 03 11	699	0.4+ 0.6+		2000 05 03	704	0.3+ 1.4+
1998 12 01	758	0.1+ 0.9+	2000 03 11	699	0.3+ 0.1+		2000 05 03	704	0.0 0.8+
1998 12 01	758	0.1− 0.9+	2000 03 11	699	0.2+ 0.3+		2000 05 03	704	0.1− 0.5+
1998 12 01	758	0.4+ 1.2+	2000 03 11	699	0.0 1.0+		2001 05 25	704	1.4− 0.6−
1998 12 15	704	0.8+ 0.4+	2000 03 12	703	0.3− 0.8+		2001 05 25	704	0.4− 0.0
1998 12 15	704	1.0− 0.4+	2000 03 12	703	1.3− 0.1+		2001 05 25	704	0.4− 0.4+
1998 12 15	704	0.3+ 0.5−	2000 03 12	703	1.8− 1.2−		2001 06 15	704	0.9+ 0.6+
1998 12 15	704	0.2+ 0.2+	2000 03 12	703	0.0 0.0		2001 06 15	704	0.2+ 0.7+
1998 12 15	610	0.3+ 0.2+	2000 03 12	704	0.8− 0.9−		2001 06 15	704	1.1+ 0.7+
1998 12 15	610	0.4+ 0.1+	2000 03 12	704	0.1+ 1.5−		2001 06 15	704	1.7+ 1.4+

2001 JULY 5

M.P.O. 13907

1998 12 15	610	0.6+	0.0	2000 03 12	704	1.4-	0.6-	2001 06 22	704	0.4-	0.3-
1998 12 15	610	0.8+	0.1-	2000 03 12	704	(2.8-	0.7-)	2001 06 22	704	0.2-	1.1+
1998 12 15	610	1.0+	0.2-	2000 03 29	704	0.4-	0.2+	2001 06 22	704	0.2-	0.1-
1998 12 22	704	0.2-	0.5-	2000 03 29	704	0.9+	0.4+	2001 06 22	704	0.0	0.4+

(26160)* 1994 XR₄ = 1998 XL₂₆

Discovered 1994 Dec. 9 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33489)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	251.14842		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.23517816	ω	269.56860		+0.91096660		-0.13180731
a	2.5993897	Ω	97.97045		+0.26703345		+0.91065528
e	0.1620367	i	23.24517		-0.31437715		+0.39157860
P	4.19	H	12.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1953 01 09	261	0.1-	0.7-	1998 12 22	704	0.0	0.0	2001 05 22	704	0.3+	0.0
1953 01 09	261	1.2+	0.7-	1998 12 22	704	0.6+	0.1+	2001 05 22	704	0.2+	0.9-
1992 03 11	261	0.5-	0.8+	2000 01 31	704	0.4-	0.5-	2001 05 22	704	0.3+	0.9-
1992 03 11	261	1.1-	1.4+	2000 01 31	704	0.1-	0.1-	2001 05 22	704	0.3+	0.3-
1992 04 29	261	0.3+	0.5-	2000 01 31	704	0.4-	1.5+	2001 05 22	704	0.1+	0.9-
1992 04 29	261	0.5+	0.0	2000 03 12	704	0.0	0.5+	2001 05 26	704	0.5+	0.1+
1993 08 13	260	0.6-	0.4+	2000 03 12	704	0.1-	0.4+	2001 05 26	704	0.0	0.1-
1993 08 13	260	0.1+	0.1-	2000 03 12	704	0.4-	0.2+	2001 05 26	704	0.2+	0.2-
1994 12 09	411	0.5-	1.0-	2000 03 12	704	0.4+	0.1-	2001 05 26	704	1.0+	0.5-
1994 12 09	411	0.6-	1.1-	2000 03 12	704	0.0	0.9+	2001 05 26	704	0.3-	0.0
1994 12 10	411	0.2+	0.1+	2000 03 27	704	0.4+	0.2-	2001 05 29	704	0.4-	0.3+
1994 12 10	411	0.4-	0.4-	2000 03 27	704	0.1-	0.4+	2001 05 29	704	0.4-	0.2+
1994 12 24	411	0.8-	0.2-	2000 03 27	704	0.5+	0.1-	2001 05 29	704	0.0	0.4-
1994 12 24	411	0.2-	0.6-	2000 03 27	704	0.2-	0.2+	2001 05 29	704	0.1+	0.2+
1995 01 06	411	0.1+	1.0+	2000 03 27	704	0.4-	0.2+	2001 05 29	704	0.2-	0.0
1995 01 06	411	0.5-	0.3+	2000 03 30	704	0.1-	0.5-	2001 06 15	704	0.1-	0.4+
1996 03 22	261	0.1-	0.6-	2000 03 30	704	0.1+	1.1-	2001 06 15	704	0.1+	0.2+
1996 03 22	261	1.0+	0.8-	2000 03 30	704	(2.5-	1.7-)	2001 06 15	704	0.2+	0.4-
1998 12 15	704	0.2-	0.2+	2000 04 12	699	0.9-	0.0	2001 06 15	704	0.3+	0.1+
1998 12 15	704	0.9+	0.7+	2000 04 12	699	0.6-	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1998 12 15	704	(1.9+	2.6+)	2000 04 12	699	0.1-	0.5-	2001 06 21	704	0.1-	0.4+
1998 12 15	704	0.1+	0.6+	2000 04 12	699	0.0	0.0	2001 06 21	704	0.6-	0.0
1998 12 15	704	0.5+	1.7+	2000 05 10	699	0.7+	0.3-	2001 06 21	704	1.0-	0.1-
1998 12 22	704	0.0	0.2-	2000 05 10	699	1.2+	0.0	2001 06 21	704	0.3-	0.2+
1998 12 22	704	0.4+	0.5-	2000 05 10	699	1.4+	0.5-	2001 06 21	704	0.7-	0.1+
1998 12 22	704	0.6-	1.1-	2000 05 10	699	0.4+	0.6+				

(26161)* 1995 BY₂ = 1998 XJ₇₉

Discovered 1995 Jan. 27 by S. Otomo at Kiyosato.

Id. A. Doppler (*MPC* 33943)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	204.71144		(2000.0)		P		Q
n	0.22374136	ω	295.47545		+0.60813668		-0.76434551
a	2.6872323	Ω	115.36946		+0.78651016		+0.54355663
e	0.1635332	i	13.72292		+0.10757117		+0.34687481
P	4.41	H	13.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1954 11 06	261	0.5+	0.5+	2000 02 04	704	0.2-	0.1-	2000 05 03	704	0.5-	0.1-
1954 11 06	261	0.4-	0.3+	2000 02 04	704	0.9-	0.5+	2000 05 31	704	0.4+	0.0
1992 06 23	260	0.2-	0.1+	2000 03 05	704	0.1+	0.3+	2000 05 31	704	1.9+	0.6+
1992 06 23	260	0.0	0.3+	2000 03 05	704	0.5+	0.1-	2000 05 31	704	0.7-	0.5-
1995 01 27	894	(2.2-	0.3-)	2000 03 05	704	0.5+	0.0	2000 05 31	704	0.3+	1.0-
1995 01 27	894	0.7-	1.1-	2000 03 11	703	1.6+	0.2-	2001 05 22	704	0.1+	0.1-
1995 01 29	894	(2.2-	1.3-)	2000 03 11	703	0.5-	0.7-	2001 05 22	704	0.7+	0.9-
1995 01 29	894	1.7-	0.3-	2000 03 11	703	0.8-	0.0	2001 05 22	704	0.6-	0.1+
1995 02 01	894	0.6-	0.0	2000 03 11	703	1.1-	0.0	2001 05 22	704	1.0-	0.1+
1995 02 01	894	0.1-	0.2+	2000 03 27	049	(2.0+	1.9-)	2001 05 22	704	0.3-	1.1-
1995 02 05	894	1.3-	0.1-	2000 03 28	049	1.9+	1.8-	2001 05 26	704	0.0	0.5+

1995 02 06	894	(2.0-	2.2+)	2000 03 28	049	1.4+	1.9-	2001 05 26	704	0.0	0.4+
1995 02 06	894	0.2+	1.6+	2000 03 29	704	0.1+	0.6-	2001 05 26	704	0.2-	0.1+
1998 12 15	704	0.4-	0.4+	2000 03 29	704	0.1+	0.2+	2001 05 26	704	0.1-	0.0
1998 12 15	704	0.4-	0.5+	2000 03 29	704	0.4+	0.3+	2001 05 26	704	0.1-	0.6+
1998 12 15	704	0.6+	1.1+	2000 03 29	704	0.7+	0.6+	2001 05 29	704	0.4-	0.4+
1998 12 15	704	0.8+	2.0+	2000 03 29	704	0.5+	0.8+	2001 05 29	704	0.0	0.3-
1998 12 15	704	0.1-	0.8+	2000 04 04	704	0.2-	0.5+	2001 05 29	704	0.3+	0.9+
1998 12 22	704	1.0+	0.8+	2000 04 04	704	0.3+	0.6+	2001 05 29	704	0.1+	0.3+
1998 12 22	704	0.4-	0.3+	2000 04 04	704	0.1+	0.3+	2001 05 29	704	1.9+	0.5+
1998 12 22	704	0.5-	0.6+	2000 04 04	704	0.2+	0.2+	2001 06 15	704	0.3-	0.0
1998 12 22	704	0.3-	1.0+	2000 04 04	704	0.3+	0.0	2001 06 15	704	0.1-	0.4+
1999 01 14	699	0.7-	0.1-	2000 04 08	704	0.2-	0.3-	2001 06 15	704	1.9-	0.4+
1999 01 14	699	0.2-	0.8+	2000 04 08	704	0.1-	0.6-	2001 06 15	704	2.4-	1.4+
1999 01 14	699	0.0	0.2-	2000 04 08	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.2+	0.9-
1999 01 23	699	0.3-	0.1+	2000 04 08	704	0.2+	0.5+	2001 06 21	704	0.9+	0.4+
1999 01 23	699	0.1+	0.1+	2000 04 08	704	0.3+	0.6+	2001 06 21	704	0.5+	0.1+
1999 01 23	699	0.3-	0.2+	2000 04 28	704	0.6+	0.1+	2001 06 21	704	1.1+	1.3+
2000 01 08	704	0.1-	0.7-	2000 04 28	704	0.1+	0.4+	2001 06 21	704	1.2+	0.1-
2000 01 08	704	1.2-	0.4-	2000 04 28	704	0.1+	0.1+	2001 06 21	704	1.0+	0.1-
2000 01 08	704	0.6-	0.3+	2000 04 28	704	1.9+	0.9+	2001 06 22	704	0.2+	0.4+
2000 01 08	704	0.7-	0.1-	2000 04 28	704	0.6-	0.4+	2001 06 22	704	0.1+	0.6+
2000 01 08	704	0.7-	0.8-	2000 05 03	704	0.4+	0.0	2001 06 22	704	0.4-	1.3+
2000 02 04	704	0.4-	0.2-	2000 05 03	704	0.1-	0.1-	2001 06 22	704	0.1-	1.2+
2000 02 04	704	0.1-	0.3-	2000 05 03	704	0.1+	0.5+	2001 06 22	704	0.5-	1.1+
2000 02 04	704	0.7-	0.2+	2000 05 03	704	0.2-	0.6+				

(26162)* 1995 BB₁₄ = 1993 RH₃ = 1999 AV₈

Discovered 1995 Jan. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPC* 33943)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	297.59327		(2000.0)		P		Q
n	0.23733426	ω	55.21813		+0.99369025		+0.02797569
a	2.5836227	Ω	302.94796		-0.07509504		+0.88524801
e	0.1624089	i	7.43673		+0.08330919		+0.46427721
P	4.15	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	098	0.3+	0.2-	1999 01 10	725	1.4-	0.2+	2000 05 04	699	0.7+	0.1-
1993 09 14	098	0.5+	0.4+	1999 01 10	725	1.2-	0.3+	2000 05 04	699	1.0-	0.2+
1993 09 15	098	1.4-	0.3-	1999 01 13	725	0.2-	0.3+	2000 05 04	699	0.5-	0.5+
1995 01 31	691	0.1-	0.2-	1999 01 13	725	0.3-	0.2+	2000 05 04	699	0.1+	0.4+
1995 01 31	691	0.1-	0.1-	1999 01 15	725	0.4-	0.0	2001 05 24	699	0.2-	0.1-
1995 01 31	691	1.4-	1.3-	1999 01 15	725	0.5-	0.1-	2001 05 24	699	0.3-	0.7-
1995 02 01	691	0.4+	0.4-	1999 01 15	691	(2.4+	1.0-)	2001 05 24	699	0.1-	0.7-
1995 02 01	691	0.1+	0.3-	1999 01 15	691	(3.3+	0.7-)	2001 05 24	699	0.3+	0.1-
1995 02 01	691	0.0	0.1-	1999 01 15	691	(2.6+	0.6-)	2001 06 17	699	0.5+	0.4-
1995 02 01	691	0.2-	0.2-	1999 01 19	691	1.2+	0.7-	2001 06 17	699	0.1-	0.6-
1995 02 01	691	0.4+	0.0	1999 01 19	691	1.0+	0.9-	2001 06 17	699	0.6-	0.5+
1995 02 02	691	0.5+	0.2+	1999 01 25	725	0.1-	0.0	2001 06 17	699	0.4+	0.5+
1995 02 02	691	0.7+	0.2+	1999 01 25	725	0.8-	0.1-	2001 06 28	699	0.2+	0.1-
1995 02 02	691	0.7+	0.2+	1999 02 21	725	0.1-	0.1+	2001 06 28	699	0.6+	0.1-
1995 02 07	691	0.1+	0.2-	1999 02 21	725	0.2-	0.0	2001 06 28	699	0.3+	0.0
1995 02 07	691	0.0	0.2-	1999 02 22	725	1.2+	0.8+	2001 06 28	699	0.7+	0.0
1995 02 07	691	0.1+	0.7-	1999 02 22	725	0.6+	0.7+				

Residuals in seconds of arc

1991 06 06	809	0.8+	0.4-	1998 12 22	704	0.4+	1.0-	2001 05 17	704	0.8-	1.2-
1991 06 06	809	0.9+	0.4+	1998 12 22	704	0.4+	0.9-	2001 05 17	704	0.1-	0.7-
1991 06 06	809	0.1+	0.6+	2000 02 04	704	0.3+	1.0+	2001 05 17	704	1.6+	1.3+
1991 06 08	809	0.3+	1.2-	2000 02 04	704	0.2-	0.9+	2001 05 24	704	0.5+	1.5-
1991 06 08	809	0.6-	1.1-	2000 02 04	704	0.1-	0.8+	2001 05 24	704	0.7+	1.3-
1991 06 08	809	1.8-	1.6-	2000 02 04	704	0.2-	0.6+	2001 05 24	704	0.1+	0.6+
1995 02 20	411	1.3-	0.5-	2000 02 04	704	0.1-	0.4+	2001 05 24	704	0.5+	1.0-
1995 02 20	411	1.6-	0.9-	2000 02 11	704	0.4-	0.1-	2001 05 24	704	1.2-	0.3-
1995 02 21	411	0.1+	0.6-	2000 02 11	704	0.2+	0.6+	2001 06 13	704	1.1-	0.6+
1995 02 21	411	(0.3-	2.4-)	2000 02 11	704	0.5+	1.0+	2001 06 13	704	0.7-	1.2+
1995 02 22	411	0.2+	2.0-	2000 03 12	704	0.7+	0.4-	2001 06 13	704	0.4-	0.5+
1995 02 22	411	(0.3+	2.4-)	2000 03 12	704	0.8+	0.1-	2001 06 13	704	0.2-	0.0
1995 02 27	411	(3.8+	2.8-)	2000 03 12	704	0.9+	0.6-	2001 06 16	704	0.0	0.1-
1995 02 27	411	(2.9+	2.1-)	2000 03 12	704	0.9+	0.9+	2001 06 16	704	0.3-	0.0
1998 12 15	704	0.6+	0.1+	2000 03 12	704	1.0+	1.0-	2001 06 16	704	0.0	0.4+
1998 12 15	704	1.1+	0.3+	2000 04 03	704	0.5-	0.3+	2001 06 16	704	0.4+	0.5+
1998 12 15	704	1.9-	0.3+	2000 04 03	704	0.4-	0.1-	2001 06 16	704	0.0	0.9+
1998 12 15	704	0.7+	0.3+	2000 04 03	704	0.3-	0.2-	2001 06 22	704	0.3+	0.8+
1998 12 22	704	0.9-	1.4-	2000 04 03	704	0.2-	0.7+	2001 06 22	704	0.2+	0.5-
1998 12 22	704	0.1+	1.2-	2000 04 03	704	0.1-	0.4+	2001 06 22	704	0.1+	0.2+

(26164)* 1995 FK₄ = 1998 XZ₈₅

Discovered 1995 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33692)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	188.84557	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21204238	ω	267.45988	+0.38961168		-0.91911680	
<i>a</i>	2.7851864	Ω	159.30597	+0.89705863		+0.36433200	
<i>e</i>	0.1972285	<i>i</i>	9.53565	+0.20853908		+0.14995500	
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.1+	0.3-	2000 03 08	704	0.4+	0.5+	2000 04 10	739	1.7-	1.5-
1995 02 24	691	0.0	0.4-	2000 03 08	704	0.5-	0.5+	2000 04 10	739	1.4+	0.3-
1995 02 24	691	0.5+	0.4-	2000 03 08	704	0.5-	0.4-	2000 04 10	739	(2.8-	1.9-)
1995 03 01	691	0.2-	0.6-	2000 03 29	704	0.3+	0.1-	2000 04 27	704	(1.6-	3.4+)
1995 03 01	691	0.1-	0.4-	2000 03 29	704	0.0	0.2-	2000 04 27	704	0.1+	0.5+
1995 03 01	691	0.0	0.3-	2000 03 29	704	0.3-	0.0	2000 04 27	704	(2.7+	3.0-)
1995 03 23	691	0.7-	0.1-	2000 03 29	704	0.6+	0.3-	2000 05 01	608	0.4-	0.4+
1995 03 23	691	0.4-	0.2-	2000 03 29	704	0.4-	0.2+	2000 05 01	608	0.1-	0.4+
1995 03 23	691	0.5-	0.0	2000 04 02	699	0.6+	0.3+	2000 05 01	608	0.1-	0.0
1995 03 27	675	0.0	0.7-	2000 04 02	699	0.9+	0.3+	2000 05 04	704	0.2+	0.3-
1995 03 29	691	0.1-	0.6-	2000 04 02	699	0.8+	0.0	2000 05 04	704	0.2-	0.8-
1995 03 29	691	0.2-	0.6-	2000 04 02	699	0.1-	0.3+	2000 05 04	704	0.1-	0.1+
1995 03 29	691	0.1-	0.6-	2000 04 03	699	0.2+	0.1+	2000 05 04	704	0.2+	0.1+
1995 04 04	691	0.1+	0.5-	2000 04 03	699	0.6+	0.1-	2000 05 04	704	0.5-	1.0+
1995 04 04	691	0.0	0.7-	2000 04 03	699	0.2+	0.7+	2000 05 11	699	0.7+	0.8-
1995 04 04	691	0.2-	0.8-	2000 04 03	699	0.2+	0.1+	2000 05 11	699	0.2+	0.3+
1998 12 15	704	0.4-	0.4+	2000 04 04	704	1.3+	0.5+	2000 05 11	699	0.0	0.3-
1998 12 15	704	0.9-	0.1-	2000 04 04	704	0.0	0.3-	2000 05 11	699	0.1+	0.1+
1998 12 15	704	0.3-	0.0	2000 04 04	704	0.1-	0.1-	2001 05 26	704	0.0	0.1-
1998 12 15	704	0.1+	0.0	2000 04 04	704	0.1-	0.5+	2001 05 26	704	0.0	0.4-
1998 12 15	704	1.2-	0.1+	2000 04 04	704	0.3+	0.6-	2001 05 26	704	0.4+	0.5-
1998 12 22	704	0.7+	0.1+	2000 04 08	704	0.5-	0.2+	2001 05 26	704	(2.5-	0.4-)
1998 12 22	704	0.3+	1.4+	2000 04 08	704	0.0	1.1+	2001 05 26	704	0.6-	0.4+
1998 12 22	704	1.3+	0.4+	2000 04 08	704	0.5-	0.7+	2001 05 29	704	0.9-	0.0
1998 12 22	704	1.1+	0.2-	2000 04 08	704	0.0	1.9+	2001 05 29	704	1.0+	0.5-
1998 12 22	704	0.4+	0.4+	2000 04 08	704	0.1-	0.8+	2001 05 29	704	0.0	0.3-
1999 03 10	704	1.1-	0.9+	2000 04 09	739	(2.2+	2.8-)	2001 05 29	704	0.3-	0.1-
1999 03 10	704	1.8-	0.4-	2000 04 09	739	0.2+	0.2-	2001 06 21	704	0.2-	0.0
1999 03 10	704	0.4+	0.4+	2000 04 09	739	0.2-	0.8+	2001 06 21	704	0.2-	0.1+
1999 03 10	704	(2.8-	1.2+)	2000 04 09	739	1.2-	1.4-	2001 06 21	704	0.3-	0.2-
2000 03 08	704	1.4+	1.1+	2000 04 09	739	0.5-	0.6-	2001 06 21	704	0.2-	1.4+
2000 03 08	704	0.5+	0.1+	2000 04 10	739	0.5-	1.8+	2001 06 21	704	0.7+	0.4+

(26165)* 1995 FJ₆ = 1998 XP₅ = 2001 KA₄

Discovered 1995 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 12847)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	9.01459	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18069165	ω	107.78381	-0.84643836		+0.53129371	
<i>a</i>	3.0986842	Ω	104.32263	-0.50141619		-0.77274432	
<i>e</i>	0.1682375	<i>i</i>	2.10708	-0.17923145		-0.34726531	
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.1-	0.7-	1998 11 27	691	(15.4+	1.1-)	2001 05 17	704	0.2+	0.0
1995 02 06	691	1.0+	0.0	1998 11 27	691	1.7-	1.7+	2001 05 18	608	0.5+	0.3+
1995 02 06	691	0.1-	0.0	1998 12 08	691	1.3-	0.2-	2001 05 18	608	0.5+	0.1-
1995 02 23	691	0.1-	0.1+	1998 12 08	691	1.5-	0.2+	2001 05 18	608	0.8+	0.2-
1995 02 23	691	0.3-	0.5-	1998 12 08	691	1.1-	0.4-	2001 05 21	704	0.3-	0.8-
1995 02 23	691	0.0	0.3-	1998 12 13	691	1.9-	0.2-	2001 05 21	704	0.8+	1.0+
1995 03 23	691	0.1+	0.2-	1998 12 13	691	1.7-	0.8+	2001 05 21	704	1.3-	0.2-
1995 03 23	691	0.2-	0.1+	1998 12 13	691	(2.2-	0.9-)	2001 05 21	704	0.5-	0.8+
1995 03 23	691	0.6-	0.2-	2000 02 12	691	0.1+	0.6+	2001 05 21	704	0.1+	0.3+
1995 03 27	261	(3.4-	1.7+)	2000 02 12	691	0.1+	0.6+	2001 05 24	704	0.1-	0.0
1995 03 27	261	0.5-	0.5+	2000 02 12	691	0.0	0.5+	2001 05 24	704	0.1+	0.3-
1995 04 04	691	0.1-	0.1-	2001 05 03	608	0.4-	0.2+	2001 05 24	704	0.1+	0.4-
1995 04 04	691	0.0	0.4-	2001 05 03	608	0.1+	1.0+	2001 05 24	704	0.3-	0.0
1995 04 04	691	0.2+	0.1-	2001 05 03	608	0.6-	0.5+	2001 05 29	608	0.6-	0.2-
1998 11 15	691	1.6-	0.1-	2001 05 17	704	0.2+	0.2+	2001 05 29	608	0.1-	0.2-
1998 11 15	691	1.7-	0.1-	2001 05 17	704	0.5+	1.1+	2001 05 29	608	0.4-	0.2-
1998 11 15	691	1.7-	0.2-	2001 05 17	704	0.9+	1.0-				
1998 11 27	691	1.5-	0.4-	2001 05 17	704	0.3+	0.4-				

(26166)* 1995 QN₃

Discovered 1995 Aug. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	357.77790	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.16405387	ω	62.85085	-0.36694536		+0.92988396	
<i>a</i>	3.3047990	Ω	185.80541	-0.91800542		-0.36646683	
<i>e</i>	0.6441705	<i>i</i>	14.79203	-0.15038999		-0.03190414	
<i>P</i>	6.01	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1953 08 19	261	0.4-	0.8+	1995 09 12	413	0.2+	0.1-	1995 09 28	557	0.3+	0.3+
1953 08 19	261	0.4+	0.1+	1995 09 12	413	0.8+	0.2-	1995 09 28	557	1.3+	1.1+
1995 08 31	691	0.6-	0.2-	1995 09 15	658	0.4+	0.4-	1995 10 17	608	0.4-	0.8+
1995 08 31	691	0.7-	0.2-	1995 09 15	658	0.3+	0.5-	1995 10 17	608	0.4+	0.7+
1995 08 31	691	0.5-	0.2-	1995 09 15	658	0.4+	0.6-	1995 10 18	608	(2.5+	1.1-)
1995 09 02	691	0.0	0.2-	1995 09 17	557	0.6+	0.5+	1995 10 18	608	0.9+	0.3-
1995 09 02	691	0.1-	0.1-	1995 09 17	557	0.4-	0.3+	1995 10 19	413	0.6+	0.2-
1995 09 03	691	0.3-	0.1-	1995 09 17	557	0.1-	0.3+	1995 11 20	691	0.9-	0.6-
1995 09 03	691	0.1-	0.1-	1995 09 18	557	0.5-	0.0	1995 11 20	691	1.3-	0.9-
1995 09 03	691	0.4-	0.1-	1995 09 18	557	0.2-	0.0	1995 11 26	691	0.5+	0.3-
1995 09 04	587	0.5-	0.1-	1995 09 18	557	0.6-	0.0	1995 11 26	691	0.9+	0.4-
1995 09 04	587	0.4-	0.7+	1995 09 20	608	0.4-	0.4-	1995 11 26	691	0.9+	0.4-
1995 09 04	587	1.0-	1.3+	1995 09 20	608	0.6-	0.4-	2001 04 05	413	0.2-	0.0
1995 09 04	557	0.0	0.2-	1995 09 21	608	0.7-	1.3-	2001 04 05	413	0.2-	0.1+
1995 09 04	557	0.3+	0.4+	1995 09 21	608	0.5-	0.9-	2001 04 05	413	0.3+	0.1-
1995 09 04	557	0.0	0.1-	1995 09 22	557	0.4+	0.5+	2001 04 06	413	0.0	0.2-
1995 09 07	413	0.4+	0.8+	1995 09 22	587	0.3-	0.3-	2001 04 06	413	0.1+	0.6-
1995 09 07	413	0.0	0.7+	1995 09 22	587	0.5+	0.6-	2001 04 06	413	0.3-	0.6-
1995 09 07	413	0.4+	0.5+	1995 09 22	587	0.8+	0.7+	2001 05 02	691	0.7+	0.4-
1995 09 08	413	1.7+	1.9+	1995 09 22	557	0.2-	0.0	2001 05 02	691	1.4+	1.8+
1995 09 08	413	0.3+	0.9-	1995 09 22	557	0.6-	0.4-	2001 05 15	691	0.7-	0.4-
1995 09 08	413	0.4+	0.0	1995 09 24	691	0.2-	0.0	2001 05 15	691	0.5-	0.4-
1995 09 11	557	0.8+	1.2-	1995 09 26	587	0.7-	0.0	2001 05 15	691	0.3-	0.3-
1995 09 11	557	0.4-	0.9-	1995 09 26	587	0.2-	0.4+				

(26167)* 1995 SA₁ = 1999 XL₁₀₄

Discovered 1995 Sept. 18 by T. B. Spahr at the University of Arizona's Catalina Station.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37127)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	100.03847	ω	220.38019	−0.53679583	−0.75151149		
<i>a</i>	2.3251171	Ω	265.52864	+0.83868338	−0.42573035		
<i>e</i>	0.1564515	<i>i</i>	22.62399	+0.09198051	−0.50396840		
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1986 03 14	260	1.0+	0.1+	1999 10 14	704	0.9−	1.6−	2000 02 03	106	0.1+	0.6+
1986 03 14	260	0.2−	0.1−	1999 12 07	704	0.0	0.1−	2000 02 03	106	0.5−	0.2−
1993 01 24	261	0.6−	0.1+	1999 12 07	704	0.1−	0.1−	2000 02 03	106	0.0	0.4+
1993 01 24	261	0.2−	0.6−	1999 12 07	704	0.3−	0.1−	2000 02 04	704	0.3−	0.5+
1995 09 18	693	0.3−	0.5+	1999 12 07	704	0.2−	0.1+	2000 02 04	704	0.2−	0.5+
1995 09 18	693	1.4−	1.7+	1999 12 10	704	0.2+	0.1−	2000 02 04	704	0.1+	0.8+
1995 09 19	693	0.7−	0.1+	1999 12 10	704	0.4+	0.2−	2000 02 04	704	0.1−	0.6+
1995 09 19	693	2.0−	0.1+	1999 12 10	704	0.1−	0.8−	2000 03 06	704	0.1+	0.7+
1995 09 27	693	0.4−	0.6−	1999 12 10	704	0.1+	0.1+	2000 03 06	704	0.4+	0.0
1995 09 27	693	0.5−	1.0−	1999 12 10	704	0.3+	0.5+	2000 03 06	704	0.2+	0.1+
1995 10 05	608	0.2+	0.1−	1999 12 15	703	0.0	0.1−	2001 05 17	704	0.8+	0.6−
1995 10 05	608	0.0	0.2−	1999 12 15	703	1.2+	0.4+	2001 05 17	704	0.8+	0.4+
1995 10 06	608	0.5+	0.4+	1999 12 15	703	0.3−	0.1−	2001 05 17	704	1.7+	0.5+
1995 10 06	608	0.4+	0.3+	1999 12 15	703	0.3+	1.0−	2001 05 17	704	1.9+	1.6−
1995 12 23	693	0.7+	0.1+	2000 01 05	704	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.4+	0.0
1995 12 23	693	0.8+	0.4+	2000 01 05	704	0.1−	0.0	2001 05 24	704	0.9−	0.6−
1995 12 23	693	0.8+	0.5+	2000 01 05	704	0.3−	0.0	2001 05 24	704	0.6−	0.6−
1999 09 27	704	1.5+	0.5−	2000 01 05	704	0.3−	0.3+	2001 05 24	704	0.7−	0.2−
1999 09 27	704	0.2−	0.5−	2000 01 05	704	0.5−	1.6+	2001 06 13	704	0.6−	0.6+
1999 09 27	704	0.6+	0.1+	2000 01 06	704	0.2−	0.4+	2001 06 13	704	0.4−	1.0+
1999 09 27	704	0.6+	0.4−	2000 01 06	704	0.4+	0.0	2001 06 13	704	0.6−	0.3+
1999 10 14	704	(3.2−	1.7−)	2000 01 06	704	0.0	0.1−	2001 06 13	704	0.8−	1.1+
1999 10 14	704	0.4−	1.0−	2000 01 06	704	0.1−	0.3−				
1999 10 14	704	0.7−	1.3−	2000 01 06	704	0.0	0.3−				

(26168)* 1995 WT₈ = 1978 UT₄ = 1998 SV₉₉

Discovered 1995 Nov. 24 by T. Nijima at Ojima.

Id. A. Doppler (*MPC* 33250)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	343.00090	ω	30.97318	+0.15918257	+0.98430093		
<i>a</i>	2.2343870	Ω	248.27988	−0.92175413	+0.12051928		
<i>e</i>	0.1630060	<i>i</i>	4.70738	−0.35359615	+0.12894488		
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1978 10 27	675	0.8+	0.0	1998 09 26	704	0.2−	0.4+	2000 01 07	704	0.9+	0.6+
1978 10 28	675	0.5−	0.3−	1998 09 26	704	0.3+	0.5−	2000 02 02	704	0.3+	0.4+
1978 10 29	675	0.1−	0.2−	1998 09 26	704	0.5−	0.2+	2000 02 02	704	0.7+	0.1+
1995 11 24	887	0.0	0.7−	1998 09 26	704	0.9−	1.2−	2000 02 02	704	0.6+	0.7+
1995 11 24	887	0.4−	1.6−	1998 09 26	704	0.9−	1.0+	2000 02 02	704	0.1−	0.7+
1995 11 24	887	1.1+	0.1−	1998 09 27	704	0.4+	0.7+	2000 02 02	704	0.0	1.0+
1995 11 24	887	0.4+	1.4−	1998 09 27	704	0.7−	0.6+	2001 05 17	704	(0.2−	2.3+)
1995 11 27	887	1.1+	0.3−	1998 09 27	704	0.1−	0.9+	2001 05 17	704	0.4−	0.2−
1995 11 27	887	1.0−	0.7+	1998 09 27	704	0.9−	1.5+	2001 05 17	704	0.8+	0.5−
1995 11 27	887	0.3−	1.2−	1998 09 27	704	0.5−	0.0	2001 05 28	608	0.3−	0.2+
1995 11 28	691	0.0	0.4−	1998 10 14	699	0.3+	0.3+	2001 05 28	608	0.3−	0.2+
1995 11 28	691	0.0	0.3−	1998 10 14	699	0.2+	0.5+	2001 05 28	608	0.3+	0.1+
1995 11 28	691	0.1+	0.5−	1998 10 14	699	1.4+	0.9+	2001 06 13	691	0.1+	0.5−
1996 01 24	691	0.1+	0.3−	2000 01 07	704	0.1−	0.7+	2001 06 13	691	0.1+	0.3−
1996 01 24	691	0.1−	0.2−	2000 01 07	704	0.6−	0.6+	2001 06 13	691	0.0	0.0
1996 01 24	691	0.3−	0.1+	2000 01 07	704	0.5−	0.7−				

(26169)* 1995 YY = 1998 VD₁₀

Discovered 1995 Dec. 21 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33251)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	359.75066	ω	171.70857	+0.18843491	+0.97758317		
<i>a</i>	2.2710529	Ω	109.11351	−0.90665262	+0.20992481		
<i>e</i>	0.0660742	<i>i</i>	5.70540	−0.37745637	−0.01620870		
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 12 17	411	0.7+	0.0	2000 01 10	699	1.3+	0.4−	2000 04 04	704	0.1+	0.5+
1995 12 17	411	0.4−	0.0	2000 01 10	699	0.6−	0.7+	2000 04 04	704	0.1+	1.0+
1995 12 19	411	0.1+	0.4+	2000 02 04	704	0.8+	0.1−	2000 04 04	704	0.4−	0.2−
1995 12 19	411	0.7+	0.0	2000 02 04	704	(0.7+	2.2−)	2000 04 04	704	0.7−	0.4+
1995 12 21	411	0.3+	0.1+	2000 02 04	704	1.0−	0.6+	2000 05 01	699	0.1−	0.7+
1995 12 21	411	0.3+	0.1+	2000 02 04	704	0.5−	0.1−	2000 05 01	699	0.3−	0.7−
1995 12 24	411	0.3−	0.3−	2000 02 11	704	0.3−	0.2+	2000 05 01	699	0.5+	0.0
1995 12 24	411	0.9+	0.9−	2000 02 11	704	0.5+	0.5+	2000 05 01	699	0.4−	0.0
1995 12 26	411	0.5−	1.3−	2000 02 11	704	0.1−	0.0	2000 05 03	704	0.7+	0.8+
1995 12 26	411	1.3−	0.2+	2000 02 11	704	0.0	0.2+	2000 05 03	704	0.0	0.1−
1995 12 30	411	1.5−	1.7+	2000 02 11	704	0.3+	0.9+	2000 05 03	704	0.4+	0.3+
1995 12 30	411	0.4+	0.5+	2000 02 29	704	0.2+	1.0+	2000 05 03	704	0.2+	0.4−
1996 01 09	411	0.2+	1.6−	2000 02 29	704	0.6+	1.1+	2000 05 03	704	0.2−	0.1−
1996 01 09	411	0.3+	0.1−	2000 02 29	704	0.6+	0.8+	2000 06 03	699	0.5−	0.5+
1998 10 12	699	0.0	1.6+	2000 02 29	704	0.7+	0.7+	2000 06 03	699	0.4+	0.5−
1998 10 12	699	0.2−	1.6+	2000 03 02	703	0.2−	1.0+	2000 06 03	699	0.3−	0.3+
1998 10 12	699	0.1−	1.6+	2000 03 02	703	0.2+	0.8+	2000 06 03	699	0.1−	0.1−
1998 11 10	704	0.5−	0.4+	2000 03 02	703	0.3−	0.6+	2001 06 03	608	0.1+	1.0+
1998 11 10	704	0.5+	0.1−	2000 03 02	703	0.3−	0.2+	2001 06 03	608	0.1−	0.8+
1998 11 10	704	(0.6−	2.3+)	2000 03 05	704	0.1−	0.1+	2001 06 03	608	0.1−	0.8+
1998 11 10	704	0.4+	0.3+	2000 03 05	704	0.2−	0.5+	2001 06 16	608	0.3−	0.8−
1998 11 11	704	0.1−	0.6+	2000 03 05	704	0.0	0.2+	2001 06 16	608	0.2−	0.7−
1998 11 11	704	1.3−	0.3−	2000 03 05	704	0.4+	0.4+	2001 06 16	608	0.5−	0.2−
1998 11 11	704	0.5−	0.0	2000 03 05	704	0.8+	0.2+	2001 06 19	699	0.4−	0.0
1998 11 11	704	0.3+	0.2+	2000 03 09	608	0.3+	0.9−	2001 06 19	699	0.4−	0.5+
1998 11 11	704	0.4−	0.4+	2000 03 09	608	0.2+	1.5−	2001 06 19	699	0.4−	0.9+
1999 12 05	704	0.2+	0.3−	2000 03 09	608	0.3+	1.0−	2001 06 19	699	0.4−	0.0
1999 12 05	704	0.5+	0.0	2000 03 12	704	0.1+	0.1+	2001 06 22	644	0.0	0.8+
1999 12 05	704	1.1−	0.1+	2000 03 12	704	0.5+	0.1+	2001 06 22	644	0.4−	0.9+
2000 01 04	704	0.2+	0.8−	2000 03 12	704	1.7−	0.1+	2001 06 22	644	0.1−	0.7+
2000 01 04	704	0.5+	1.1−	2000 04 03	699	0.0	1.2+	2001 06 28	699	0.2+	0.4+
2000 01 04	704	0.1+	1.0−	2000 04 03	699	0.1+	0.7+	2001 06 28	699	0.2+	0.2+
2000 01 04	704	0.8−	0.6−	2000 04 03	699	0.4+	0.2+	2001 06 28	699	0.5+	0.5+
2000 01 04	704	0.3+	1.0−	2000 04 03	699	0.2−	0.3+	2001 06 28	699	0.1+	0.6+
2000 01 10	699	0.8+	1.2+	2000 04 04	704	0.0	0.2+				

(26170)* 1996 BH₂

Discovered 1996 Jan. 24 by T. Nijima at Ojima.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	155.23556		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23533761	ω	106.57368	+0.37779107	−0.92132505
a	2.5982154	Ω	320.83072	+0.78437654	+0.37117323
e	0.0367469	i	8.36049	+0.49196275	+0.11571771
P	4.19	H	13.1	G 0.15	U 1

1996 01 30	887	0.6+	0.3-	1999 10 13	704	0.6+	0.4-	2000 02 11	704	0.9+	0.1-
1996 01 30	887	0.4+	0.5-	1999 11 10	699	0.1-	0.0	2000 02 11	704	0.9-	0.3+
1996 02 01	887	0.0	0.2-	1999 11 10	699	0.4+	1.4+	2000 03 04	704	1.2+	0.6+
1996 02 01	887	0.4-	0.3-	1999 11 10	699	0.5+	0.1-	2000 03 04	704	0.3-	0.0
1996 02 01	887	0.3-	0.4-	1999 11 11	703	0.5+	0.4+	2000 03 04	704	0.1+	0.1+
1996 02 09	887	0.1-	0.6+	1999 11 11	703	0.1-	0.5+	2000 03 04	704	0.1+	0.5-
1996 02 09	887	1.3-	0.1+	1999 11 11	703	0.0	0.3+	2000 03 04	704	1.0-	1.0-
1996 02 09	887	0.2-	0.1+	1999 11 11	703	0.5+	0.0	2000 03 26	699	0.3-	0.3+
1996 02 21	887	0.0	0.0	1999 11 16	704	0.5+	0.9+	2000 03 26	699	0.1+	0.6+
1996 02 21	887	0.3-	0.4-	1999 11 16	704	1.1+	0.4-	2000 03 26	699	0.2-	0.4+
1996 02 21	887	0.6-	0.2-	1999 11 16	704	0.9+	0.1-	2000 04 03	704	0.8+	0.3+
1996 02 21	887	0.2-	0.4-	1999 11 16	704	1.1+	0.8-	2000 04 03	704	0.8+	0.3+
1996 04 12	385	0.3+	0.8-	1999 12 15	703	0.1-	0.3+	2000 04 03	704	0.5+	0.1-
1996 04 12	385	0.3+	0.0	1999 12 15	703	0.1-	0.3+	2000 04 03	704	1.1+	0.1-
1996 04 12	385	0.1-	0.8-	1999 12 15	703	0.6-	0.2+	2000 04 03	704	1.0+	1.7+
1996 04 13	385	0.3+	0.3-	1999 12 15	703	0.5-	0.3+	2000 04 04	704	0.2-	0.2+
1996 04 13	385	0.0	1.1-	2000 01 03	704	0.6-	0.1-	2000 04 04	704	0.3+	0.1+
1996 04 13	385	0.4+	0.4-	2000 01 03	704	0.7-	0.1-	2000 04 04	704	0.3+	0.0
1998 06 29	704	1.4-	1.4-	2000 01 03	704	0.3+	0.6+	2000 04 04	704	0.4-	0.2+
1998 06 29	704	1.6+	0.0	2000 01 03	704	1.0-	0.8+	2000 04 04	704	0.1-	0.5+
1998 06 29	704	0.8-	1.4-	2000 01 03	704	0.5-	0.3-	2000 04 07	608	0.1+	0.1-
1998 06 29	704	(5.7-	0.3+)	2000 01 04	704	0.3-	0.3-	2000 04 07	608	0.2+	0.3-
1998 08 23	704	0.5+	0.0	2000 01 04	704	0.3-	0.3-	2000 04 07	608	0.4+	0.1+
1998 08 23	704	1.9-	1.0+	2000 01 04	704	0.4-	0.1-	2000 05 26	699	0.3+	1.0+
1998 08 23	704	0.4-	0.3-	2000 01 04	704	0.5-	0.3+	2000 05 26	699	0.4+	0.4+
1998 08 23	704	(3.4-	2.2+)	2000 01 04	704	0.9-	0.2-	2000 05 26	699	0.3-	1.4+
1998 08 23	704	(2.5-	1.4+)	2000 01 13	699	0.3+	0.1+	2000 05 26	699	0.8+	0.9-
1998 08 27	699	0.1+	0.9+	2000 01 13	699	0.2+	0.3+	2001 05 04	644	0.2-	0.6+
1998 08 27	699	0.2+	1.2+	2000 01 13	699	0.3+	0.2+	2001 05 04	644	0.1-	0.4+
1998 08 27	699	0.4-	1.2+	2000 01 29	703	0.1+	0.4+	2001 05 04	644	0.1-	0.5+
1998 09 18	699	0.0	0.2-	2000 01 29	703	0.7-	0.2+	2001 05 18	704	0.1-	0.2+
1998 09 18	699	0.3-	0.7-	2000 01 29	703	0.4-	0.7-	2001 05 18	704	0.5+	0.7+
1998 09 18	699	0.0	0.2-	2000 01 29	703	0.1+	0.1+	2001 05 18	704	1.0+	0.9+
1998 10 15	699	0.2-	1.0-	2000 01 30	704	0.4+	0.0	2001 05 18	704	0.7+	1.9+
1998 10 15	699	0.9+	1.0-	2000 01 30	704	0.7-	0.5+	2001 06 08	644	0.3-	0.8+
1998 10 15	699	0.6+	0.7-	2000 01 30	704	0.4+	0.3+	2001 06 08	644	0.2-	0.9+
1998 10 18	704	0.4+	0.3-	2000 01 30	704	0.1+	0.2-	2001 06 08	644	0.1+	0.8+
1998 10 18	704	0.2-	0.9-	2000 01 31	704	0.0	0.0	2001 06 15	644	0.3-	2.0-
1998 10 18	704	0.4-	0.1+	2000 01 31	704	0.4+	0.6+	2001 06 15	644	0.3-	2.0-
1998 10 18	704	0.5+	0.6+	2000 01 31	704	0.2+	0.3+	2001 06 15	644	0.3-	1.8-
1998 10 18	704	0.0	1.5+	2000 01 31	704	0.6+	0.7+				

(26171)* 1996 BY₂ = 1998 QY₂₄

Discovered 1996 Jan. 17 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. E. Bowell (*MPC* 32469), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams				Q			
<i>M</i>	148.25628	(2000.0)	P	Q			
<i>n</i>	0.25228647	ω	287.62961	+0.07206557	-0.99704605		
<i>a</i>	2.4805048	Ω	158.18570	+0.94006040	+0.05899781		
<i>e</i>	0.1914885	<i>i</i>	4.09955	+0.33330617	+0.04917755		
<i>P</i>	3.91	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 17	400	1.0-	0.0	1999 11 05	699	0.4+	0.4+	2000 02 10	704	0.3-	0.8+
1996 01 17	400	1.8-	0.6+	1999 11 07	327	0.1+	0.8+	2000 02 12	704	(0.3-	2.6-)
1996 01 23	400	1.8+	0.3-	1999 11 07	327	0.0	0.4+	2000 02 12	704	1.4-	1.9-
1996 01 23	400	1.2+	1.4-	1999 11 07	327	0.1-	0.5+	2000 02 12	704	0.0	0.6+
1996 01 30	400	0.3-	0.4-	1999 11 07	327	0.1+	0.6+	2000 02 12	704	0.2+	0.7+
1996 01 30	400	0.1-	0.5-	1999 11 08	327	0.0	0.4+	2000 02 12	704	0.2-	0.8+
1996 01 30	411	0.1+	0.3-	1999 11 08	327	0.3+	0.3+	2000 02 13	704	1.0+	0.7-
1996 01 30	411	0.0	0.0	1999 11 08	327	0.6-	0.5+	2000 02 13	704	0.0	1.5+
1996 01 31	411	0.3+	0.4-	1999 11 17	704	0.0	1.1-	2000 02 13	704	0.5+	0.2+
1996 01 31	411	0.1-	0.1-	1999 11 17	704	0.2-	0.4-	2000 02 13	704	(2.0-	0.5+)
1996 02 11	400	0.3-	0.6+	1999 11 17	704	1.0-	1.2-	2000 02 29	704	0.1-	0.1+
1996 02 11	400	0.2-	0.5+	1999 11 17	704	0.1+	0.0	2000 02 29	704	0.5+	0.1+
1996 02 12	411	0.1+	0.3+	1999 11 17	704	0.8-	0.1+	2000 02 29	704	0.2+	0.0
1996 02 12	411	0.3-	0.8+	1999 12 05	703	0.4+	0.4+	2000 02 29	704	0.0	0.1-

1998 07 26	699	1.0-	0.7+	1999 12 05	703	0.3-	0.6+	2000 02 29	704	0.1+	0.1-
1998 07 26	699	0.0	0.8-	1999 12 05	704	0.4-	0.3-	2000 03 03	704	0.0	0.2+
1998 07 26	699	1.1-	0.9-	1999 12 05	703	0.6+	1.0-	2000 03 03	704	0.0	0.6+
1998 08 17	704	0.4-	0.5+	1999 12 05	704	0.4+	0.2-	2000 03 03	704	0.4-	0.4+
1998 08 17	704	0.1-	0.8+	1999 12 05	703	1.7-	0.4-	2000 03 03	704	0.2+	0.3+
1998 08 17	704	0.1+	1.6+	1999 12 05	704	0.1-	1.0-	2000 03 03	704	0.1+	0.4+
1998 08 17	704	1.0-	1.0+	1999 12 05	704	0.5-	0.5-	2000 03 05	704	0.9+	0.1+
1998 08 17	704	0.4+	1.7+	1999 12 05	704	0.0	0.2-	2000 03 05	704	0.5+	0.3-
1998 08 23	699	0.4+	1.0+	2000 02 02	704	0.4+	0.6+	2000 03 05	704	0.5+	0.6-
1998 08 23	704	1.4+	0.5+	2000 02 02	704	0.3+	0.4+	2000 03 05	704	0.8+	0.9-
1998 08 23	704	0.1+	1.3+	2000 02 02	703	0.2+	0.9+	2000 03 07	327	0.7-	0.6-
1998 08 23	699	0.2+	0.4+	2000 02 02	704	0.7+	0.6+	2000 03 07	327	0.4-	0.3-
1998 08 23	704	0.2+	0.8+	2000 02 02	703	0.5+	0.7+	2000 03 07	327	0.5-	0.8-
1998 08 23	699	0.7+	0.5+	2000 02 02	704	0.2+	0.6+	2000 03 11	704	0.1+	0.3+
1998 08 23	704	0.2+	1.2+	2000 02 02	703	0.2+	0.6+	2000 03 11	704	0.2+	0.6+
1998 09 13	699	0.6-	0.8+	2000 02 02	703	0.4+	0.8+	2000 03 11	704	0.1-	0.8+
1998 09 13	699	0.1+	1.7+	2000 02 02	704	0.7+	0.6+	2000 03 11	704	0.3+	1.0+
1998 09 13	699	0.2-	0.5+	2000 02 04	704	0.0	0.3+	2000 03 11	704	0.3-	0.8+
1998 09 14	704	0.8-	1.8+	2000 02 04	704	0.0	0.3+	2000 04 10	704	0.2-	0.4+
1998 09 14	704	(2.2-	0.8+)	2000 02 04	704	0.4+	0.8+	2000 04 10	704	0.1+	0.0
1998 09 14	704	0.8-	0.7+	2000 02 04	704	0.2-	0.8+	2000 04 10	704	1.0+	0.2+
1998 09 14	704	0.9+	0.2+	2000 02 04	704	0.3-	0.9+	2001 05 25	704	0.7+	0.2-
1998 09 14	704	0.0	1.1+	2000 02 06	704	0.1+	0.1-	2001 05 25	704	1.1-	0.0
1998 09 18	704	1.7-	1.3+	2000 02 06	704	0.1+	0.5+	2001 05 25	704	0.1+	0.1+
1998 09 18	704	0.9-	0.1-	2000 02 06	704	0.2+	0.5+	2001 05 25	704	0.8+	0.3+
1998 09 18	704	0.8+	0.8+	2000 02 06	704	0.1+	1.0+	2001 06 13	704	0.2-	0.3-
1998 09 18	704	0.2-	1.1+	2000 02 06	704	0.3+	0.9+	2001 06 13	704	0.0	0.5-
1998 09 21	699	0.7+	0.3+	2000 02 08	704	0.1+	0.1+	2001 06 13	704	0.5-	0.7+
1998 09 21	699	0.2-	0.8+	2000 02 08	704	0.4+	0.7+	2001 06 15	704	0.2-	0.1+
1998 09 21	699	0.9-	0.5+	2000 02 08	704	0.5+	0.5+	2001 06 15	704	1.3-	0.7+
1998 11 18	910	1.8-	0.3-	2000 02 08	704	0.3+	0.9+	2001 06 15	704	0.4+	0.5+
1998 11 18	910	(2.1-	0.7-)	2000 02 08	704	0.6+	1.4+	2001 06 22	704	0.6+	0.0
1998 11 18	910	1.8-	0.7-	2000 02 10	704	(0.1-	2.3+)	2001 06 22	704	0.3-	0.2+
1999 11 05	699	0.1+	0.3+	2000 02 10	704	0.2+	0.2+	2001 06 22	704	0.2+	0.4+
1999 11 05	699	0.3-	1.1+	2000 02 10	704	0.2+	0.7+	2001 06 22	704	0.2+	0.8+

(26172)* 1996 BV₅ = 2000 BA₃₅

Discovered 1996 Jan. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 3141)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	145.11665		(2000.0)	P	Q
n	0.24073442	ω	313.64325	+0.34528695	-0.90625182
a	2.5592375	Ω	114.67716	+0.91967311	+0.27494694
e	0.0663451	i	15.56949	+0.18702488	+0.32111030
P	4.09	H	14.5	G 0.15	U 2

2001 JULY 5

M.P.O. 13911

Id. T. Kobayashi (*MPC* 27560)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24556085	ω	144.59314	-0.46088698	+0.88300679		
<i>a</i>	2.5255926	Ω	97.81330	-0.83348561	-0.39632963		
<i>e</i>	0.0510100	<i>i</i>	5.14138	-0.30477028	-0.25143952		
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1980 03 15	095	(3.1+ 3.9-)	1998 11 23	699	1.0+	0.5+	2000 02 26	703	0.5-	0.3+
1980 03 16	095	1.0+ 1.5+	1998 11 23	699	0.7+	0.4+	2000 02 29	704	0.4+	0.0
1994 11 27	675	0.6+ 0.0	1998 12 15	120	0.1-	0.2-	2000 02 29	704	0.1+	0.2+
1994 11 27	675	0.2+ 0.1-	1998 12 15	120	0.1+	0.0	2000 02 29	704	0.0	0.3-
1994 12 01	691	0.2- 0.1+	1998 12 17	120	0.7+	0.3+	2000 02 29	704	0.1-	0.2+
1994 12 01	691	0.2- 0.1+	1998 12 17	120	0.7+	0.4+	2000 03 05	704	0.1-	0.0
1994 12 01	691	0.1+ 0.8+	1998 12 23	120	0.4+	0.0	2000 03 05	704	0.1-	0.2+
1994 12 04	691	0.1- 0.5+	1999 12 05	704	0.3-	0.4+	2000 03 05	704	0.1-	0.0
1994 12 04	691	0.2- 0.5+	1999 12 05	704	0.6-	0.8-	2000 03 05	704	0.1+	0.2+
1994 12 04	691	0.0 0.6+	1999 12 05	704	0.5+	1.2-	2000 03 05	704	0.5-	0.4+
1994 12 04	691	0.5- 0.7+	1999 12 05	704	1.2-	1.1-	2000 03 06	608	0.1-	0.5-
1994 12 04	691	0.2- 0.3+	1999 12 05	704	0.6-	0.3-	2000 03 06	608	0.2-	0.7-
1994 12 04	691	0.3- 0.4+	2000 01 04	704	0.2+	0.0	2000 03 06	608	0.0	0.4-
1996 02 23	411	0.3+ 0.2-	2000 01 04	704	0.5-	0.1+	2000 03 12	704	0.3-	0.1+
1996 02 23	411	0.8- 0.7-	2000 01 04	704	0.0	0.4-	2000 03 12	704	0.1+	0.4-
1996 02 27	411	0.4- 0.2-	2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2000 03 12	704	0.6-	0.5-
1996 02 27	411	0.9- 0.2+	2000 01 07	704	0.4-	0.2+	2000 03 12	704	0.5-	0.2-
1996 02 28	411	0.1- 0.5+	2000 01 07	704	0.2-	0.3-	2000 03 28	704	0.3+	0.3+
1996 02 28	411	0.1- 1.4+	2000 01 07	704	0.8-	0.5+	2000 03 28	704	0.1-	0.2-
1998 10 13	910	0.1- 0.6+	2000 01 07	704	0.0	0.0	2000 03 28	704	0.3-	0.1+
1998 10 13	910	0.3- 0.8+	2000 01 10	699	0.3-	0.2+	2000 03 28	704	0.3-	0.5+
1998 10 13	910	0.9- 0.5+	2000 01 10	699	0.2+	0.4-	2000 04 03	704	0.0	0.2-
1998 10 29	704	0.2- 0.9+	2000 01 10	699	1.0+	0.0	2000 04 03	704	0.2+	0.1+
1998 10 29	704	0.8+ 0.5-	2000 02 01	703	0.1+	0.4+	2000 04 03	704	0.1-	0.3+
1998 10 29	704	0.1- 1.4+	2000 02 01	703	0.6-	0.0	2000 04 03	704	0.3+	0.1-
1998 10 29	704	0.4- 0.5-	2000 02 01	703	0.3-	0.1-	2000 04 03	704	0.4+	0.7-
1998 10 29	704	0.5- 0.6-	2000 02 01	703	0.4-	0.1-	2000 05 04	704	1.1+	1.9+
1998 11 11	704	0.6- 0.2-	2000 02 04	704	1.0+	1.4-	2000 05 04	704	1.3+	0.5+
1998 11 11	704	0.0 0.1-	2000 02 04	704	1.1+	0.6-	2000 05 04	704	1.0+	0.5+
1998 11 11	704	0.2- 1.2-	2000 02 04	704	0.9+	1.5+	2000 05 30	704	0.5-	0.7+
1998 11 11	704	0.6- 0.3-	2000 02 04	704	0.3-	0.1+	2000 05 30	704	0.5+	0.7+
1998 11 18	704	0.6- 0.4+	2000 02 04	704	0.1-	0.6+	2000 05 30	704	0.1-	0.1+
1998 11 18	704	0.2+ 0.8-	2000 02 11	704	0.3+	0.3+	2001 05 17	704	0.3-	1.1+
1998 11 18	704	(2.7+ 0.9-)	2000 02 11	704	0.5+	0.2-	2001 05 17	704	0.2-	0.6-
1998 11 18	704	0.6- 0.2+	2000 02 11	704	0.1+	0.5+	2001 05 17	704	0.7+	0.0
1998 11 21	704	0.0 0.2+	2000 02 11	704	0.6+	0.1-	2001 06 16	699	0.6-	1.0+
1998 11 21	704	0.2- 0.3-	2000 02 11	704	0.0	0.2+	2001 06 16	699	0.2-	0.9+
1998 11 21	704	0.4+ 0.4-	2000 02 26	703	0.4+	0.0	2001 06 16	699	0.2-	0.8+
1998 11 21	704	(2.1+ 2.5-)	2000 02 26	703	0.2+	0.8+	2001 06 16	699	0.2-	1.1+
1998 11 23	699	0.2- 1.1+	2000 02 26	703	0.5+	0.3-				

(26174)* 1996 EP₁ = 1973 QL = 1998 XW₇₇

Discovered 1996 Mar. 15 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. A. Doppler (*MPC* 34196), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24063364	ω	184.72509	+0.98836605	-0.15197050		
<i>a</i>	2.5599520	Ω	184.03149	+0.14224245	+0.93785474		
<i>e</i>	0.2238253	<i>i</i>	4.99762	+0.05384820	+0.31198311		
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1973 08 27	095	(3.2+ 10.1+)	2000 02 12	732	1.1+	0.1-	2000 04 05	704	0.2+	0.3+
1973 08 31	095	0.4- 1.3+	2000 02 12	732	1.0+	0.5-	2000 04 05	704	0.0	0.6+
1973 09 05	095	(2.7+ 4.2+)	2000 02 12	732	0.1+	0.3-	2000 04 06	704	0.3-	0.3+

1996 03 15	566	1.0-	0.4-	2000 02 13	732	0.1-	1.3-	2000 04 06	704	0.1-	0.8+
1996 03 15	566	0.8-	0.2-	2000 02 13	732	0.7-	0.0	2000 04 06	704	0.5-	1.5+
1996 03 15	566	0.8-	0.6-	2000 02 15	732	0.7+	0.2-	2000 04 06	704	0.4-	0.7+
1996 03 15	566	1.0-	0.2-	2000 02 15	732	0.2-	1.0+	2000 04 06	704	0.3+	1.0+
1996 03 15	566	1.1-	0.5-	2000 02 27	703	0.4+	0.7+	2000 04 25	699	0.2+	0.9+
1996 03 15	566	0.7-	0.3-	2000 02 27	703	0.5+	0.2-	2000 04 25	699	1.0-	1.2+
1996 03 18	566	0.3+	0.4-	2000 02 27	703	0.1-	0.4+	2000 04 25	699	0.0	0.4+
1996 03 18	566	0.5-	0.5-	2000 02 27	703	0.0	0.4-	2000 04 25	699	0.6-	0.3+
1996 03 18	566	0.5-	0.8-	2000 02 29	704	0.3+	0.5+	2001 05 18	704	0.4+	0.4+
1996 03 19	566	0.5+	0.8-	2000 02 29	704	0.1+	0.0	2001 05 18	704	0.7-	0.0
1996 03 19	566	0.6+	0.6-	2000 02 29	704	1.2+	0.7-	2001 05 18	704	0.1+	0.3+
1996 03 19	566	0.2+	0.5-	2000 02 29	704	0.8-	0.2-	2001 05 18	704	0.5-	0.1+
1996 03 20	098	1.3+	1.7-	2000 03 02	732	0.2-	0.4+	2001 05 18	704	0.1-	0.1-
1996 03 20	098	(0.5+ 4.3-)		2000 03 02	732	0.3-	0.9+	2001 05 21	704	0.6-	0.1+
1998 08 31	704	1.2+	1.2+	2000 03 02	732	0.1+	0.4-	2001 05 21	704	0.5+	0.1+
1998 08 31	704	(1.7- 3.0-)		2000 03 03	704	0.3+	0.2+	2001 05 21	704	0.3+	0.5+
1998 08 31	704	(0.3- 2.8-)		2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2001 05 21	704	0.3+	1.1+
1998 08 31	704	(5.7- 1.9-)		2000 03 03	704	0.5+	0.2+	2001 05 21	704	0.4+	0.8+
1998 12 15	704	1.2-	1.6+	2000 03 03	704	0.2+	0.1+	2001 05 25	704	0.6-	0.2-
1998 12 15	704	0.3-	0.6+	2000 03 03	704	0.6+	0.4+	2001 05 25	704	0.2+	0.1-
1998 12 15	704	0.7+	0.5+	2000 03 05	704	0.3+	0.2-	2001 05 25	704	0.8+	0.3+
1998 12 15	704	0.0	0.1-	2000 03 05	704	0.5+	0.1-	2001 05 25	704	1.3-	0.3-
1998 12 15	704	1.3-	1.5+	2000 03 05	704	0.7+	0.5-	2001 05 25	704	0.4-	0.2+
1998 12 16	699	0.2-	0.5+	2000 03 05	704	0.6+	0.3+	2001 05 28	704	0.4+	0.1-
1998 12 16	699	0.2-	0.6+	2000 03 05	704	0.9+	0.2+	2001 05 28	704	0.3-	0.7+
1998 12 16	699	0.4-	0.4+	2000 03 08	608	0.2+	0.0	2001 05 28	704	0.3+	0.9+
1998 12 22	704	1.0+	0.2-	2000 03 08	608	0.2-	0.1+	2001 05 28	704	0.3+	0.7+
1998 12 22	704	1.6+	1.0-	2000 03 08	608	0.0	0.1+	2001 06 02	608	0.0	0.6-
1998 12 22	704	0.1-	0.1-	2000 03 11	704	0.2+	0.2+	2001 06 02	608	0.2+	0.9-
1998 12 22	704	0.3-	0.8-	2000 03 11	699	0.6-	0.0	2001 06 02	608	0.0	0.7-
1998 12 22	704	0.5-	0.9-	2000 03 11	704	0.1+	0.3+	2001 06 02	608	0.2+	0.9-
2000 02 02	704	0.0	0.1+	2000 03 11	704	0.3+	0.6+	2001 06 02	608	0.2+	0.7-
2000 02 02	704	0.5+	0.2+	2000 03 11	699	0.5-	0.2+	2001 06 02	608	0.2+	0.5-
2000 02 02	704	0.7+	0.0	2000 03 11	704	0.0	0.6+	2001 06 15	704	0.5-	0.5+
2000 02 02	704	0.3+	0.7+	2000 03 11	699	0.9-	0.1+	2001 06 15	704	0.2-	0.2+
2000 02 02	704	1.1-	0.2-	2000 03 11	704	0.2+	0.7+	2001 06 15	704	0.4-	0.0
2000 02 07	704	0.3-	1.7-	2000 03 11	699	0.3-	0.3+	2001 06 15	704	0.6-	0.7+
2000 02 07	704	0.1+	1.3-	2000 04 05	704	0.0	0.3-	2001 06 22	704	0.2+	1.0+
2000 02 07	704	(0.5- 2.0-)		2000 04 05	704	0.9-	0.7+	2001 06 22	704	1.3+	0.2-
2000 02 07	704	1.8+	0.8-	2000 04 05	704	0.8-	0.2+	2001 06 22	704	0.2+	0.8+

(26175)* 1996 EZ₁₅ = 2000 CF₄₂

Discovered 1996 Mar. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1905)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23084989	ω	79.50282	+0.43824167	+0.89615934		
<i>a</i>	2.6317801	Ω	216.74374	-0.86347814	+0.39822194		
<i>e</i>	0.1121015	<i>i</i>	6.68000	-0.24969929	+0.19574915		
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

||
||
||

M.P.O. 13912

2001 JULY 5

2000 02 02	703	1.8−	0.6+	2001 05 21	691	0.7−	0.2+	2001 06 13	704	0.3−	1.1−
2000 02 02	704	0.5−	0.5+	2001 05 21	704	0.1+	0.7+	2001 06 13	704	0.5+	0.9−
2000 02 02	703	0.2−	0.5+	2001 05 21	704	0.3−	0.8+	2001 06 15	704	0.5+	0.3+
2000 02 02	704	0.1+	0.6+	2001 05 21	691	0.6−	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	0.7+
2000 02 02	704	0.0	0.8+	2001 05 21	704	0.4+	0.0	2001 06 15	704	0.7+	0.1+
2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2001 05 21	691	(2.1−	2.1−)	2001 06 20	699	0.2+	0.2−
2000 02 06	704	1.2+	0.5+	2001 05 25	704	0.1−	0.1+	2001 06 20	699	0.4−	0.8+
2000 02 06	704	0.3+	0.7+	2001 05 25	704	0.3−	0.1−	2001 06 20	699	0.1+	0.1+
2000 02 06	704	0.3−	0.7+	2001 05 25	704	0.2−	0.1+	2001 06 20	699	0.2−	0.0
2000 02 06	704	0.5+	0.5+	2001 05 25	704	0.0	0.2+	2001 06 22	704	0.1−	0.5+
2001 04 18	704	1.1−	0.6−	2001 05 25	704	0.2+	0.4+	2001 06 22	704	0.5+	0.5+
2001 04 18	704	1.1−	0.1−	2001 05 27	704	0.6−	0.1+	2001 06 22	704	0.5+	0.3+
2001 04 18	704	0.0	0.0	2001 05 27	704	1.2+	0.2−				
2001 04 18	704	0.9−	1.0+	2001 05 27	704	0.8−	0.1+				

(26176)* 1996 GD₂ = 1998 VO₁₁ = 2000 CO₃₅

Discovered 1996 Apr. 15 by AMOS at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 1905)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	203.95838		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21691166	ω	192.42468	+0.92436568	−0.38092462
<i>a</i>	2.7433473	Ω	190.04372	+0.35955849	+0.88832776
<i>e</i>	0.0344517	<i>i</i>	6.94365	+0.12753740	+0.25645704
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	608	0.9−	0.1−	2000 01 08	704	0.2−	0.3−	2000 03 06	704	1.0−	0.8+
1996 04 15	608	1.0−	0.1−	2000 01 08	704	0.3−	0.0	2001 05 18	608	1.0+	1.2+
1996 04 16	608	1.4−	0.1−	2000 01 08	704	0.2−	0.1+	2001 05 18	608	0.9+	1.5+
1996 04 16	608	1.3−	0.7−	2000 01 08	704	0.8−	1.0+	2001 05 18	608	0.7+	0.7+
1996 04 16	608	0.8+	1.4−	2000 02 02	704	1.1+	0.2+	2001 05 21	699	0.2+	0.5+
1996 04 16	608	1.6+	0.8−	2000 02 02	704	0.6+	0.2+	2001 05 21	699	0.1−	0.3−
1996 04 17	608	0.5+	0.8−	2000 02 02	704	0.2−	0.7−	2001 05 21	699	0.7+	0.6+
1996 04 17	608	0.7+	0.0	2000 02 02	704	0.7+	0.3−	2001 05 21	699	0.7+	0.2+
1996 04 18	608	(0.1−	2.9−)	2000 02 02	704	0.1−	1.4−	2001 05 21	699	0.6+	0.4+
1996 04 18	608	(0.6−	3.3−)	2000 02 05	704	0.3−	0.4−	2001 05 21	699	0.1+	0.2−
1998 10 14	699	0.4+	0.5+	2000 02 05	704	0.4−	0.1+	2001 05 21	699	0.3+	0.0
1998 10 14	699	0.1+	0.8+	2000 02 05	704	0.7+	0.0	2001 05 21	699	0.5+	0.0
1998 10 14	699	0.2+	1.1+	2000 02 06	704	0.2−	0.6−	2001 05 22	704	0.6+	0.2+
1998 11 10	704	1.4−	0.2−	2000 02 06	704	0.0	0.4+	2001 05 22	704	0.4−	0.5−
1998 11 10	704	1.6−	0.5−	2000 02 06	704	0.9+	0.3−	2001 05 22	704	1.2−	0.3+
1998 11 10	704	(1.0+	2.1−)	2000 02 06	704	0.7+	0.1+	2001 05 25	704	0.4−	0.2+
1998 11 10	704	(2.8−	2.2−)	2000 02 06	704	1.0+	0.4+	2001 05 25	704	0.4−	0.9−
1998 11 11	704	0.1+	0.5+	2000 02 27	703	0.4−	0.5+	2001 05 25	704	0.2+	0.2+
1998 11 11	704	0.7−	1.0−	2000 02 27	703	0.9−	0.3−	2001 05 25	704	0.2+	0.5−
1998 11 11	704	0.1+	1.9+	2000 02 27	703	0.2−	1.5+	2001 05 25	704	0.1+	0.3−
1998 11 11	704	0.6−	0.3−	2000 02 27	703	0.7−	0.5+	2001 06 12	699	0.8−	0.4+
1998 11 19	699	0.7+	0.1−	2000 03 06	704	0.1+	0.6+	2001 06 12	699	0.6−	1.3+
1998 11 19	699	0.3+	0.5+	2000 03 06	704	0.3+	1.0+	2001 06 12	699	1.7−	0.1+
1998 11 19	699	1.6+	1.8+	2000 03 06	704	0.4+	0.6+	2001 06 12	699	0.5−	1.9+
2000 01 08	704	0.4+	0.1+	2000 03 06	704	0.2−	0.4+				

(26177)* 1996 GN₂ = 1998 SC₁₄₆

Discovered 1996 Apr. 12 by L. Tesi and A. Boattini at San Marcello Pistoiese.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 32951)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	178.60249		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21852765	ω	219.55948	+0.62671017	−0.77858839
<i>a</i>	2.7298060	Ω	191.75227	+0.74897523	+0.61324001
<i>e</i>	0.1276755	<i>i</i>	9.08561	+0.21510571	+0.13317958
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	104	0.4+	1.0−	1998 09 21	809	(1.7+	2.1+)	2000 02 08	704	0.1−	0.5+
1996 04 12	104	0.2−	0.3−	1998 09 21	809	0.7+	0.8+	2000 02 08	704	(0.4−	2.7+)

1996 04 12	104	0.6−	0.2−	1998 09 21	809	0.5+	0.9+	2000 02 08	704	0.7+	1.2+
1996 04 12	104	0.6−	0.2+	1998 10 28	704	0.3+	0.5−	2000 03 11	699	0.6−	1.0+
1996 04 12	104	0.2+	0.0	1998 10 28	704	0.3−	0.1−	2000 03 11	699	0.0	0.7+
1996 04 14	104	0.6+	0.7+	1998 10 28	704	0.9−	0.1−	2000 03 11	699	0.3−	0.7+
1996 04 14	104	0.5+	0.1−	1998 10 28	704	0.8−	0.3+	2000 03 11	699	0.3−	0.5+
1996 04 14	104	1.0+	1.4−	1998 10 29	704	0.3−	0.1−	2000 03 27	699	0.2+	0.2+
1996 04 18	104	0.6−	0.1+	1998 10 29	704	0.2−	0.6−	2000 03 27	699	0.2−	0.2+
1996 04 18	104	0.7−	0.0	1998 10 29	704	0.3−	0.3+	2000 03 27	699	0.5+	0.8+
1996 04 18	104	1.0−	0.0	1998 10 29	704	0.9−	0.1−	2000 03 27	699	0.2−	0.0
1996 05 06	104	0.3−	0.1−	1998 10 29	704	0.9−	0.5−	2000 04 05	704	0.2+	0.6+
1996 05 06	104	0.1−	0.7+	1998 11 11	704	0.5+	0.7+	2000 04 05	704	0.3−	0.3+
1996 05 06	104	0.1−	0.6+	1998 11 11	704	0.6+	0.4+	2000 04 05	704	0.6+	0.0
1996 05 13	104	0.1−	0.5−	1998 11 11	704	0.4+	0.2+	2001 05 14	104	0.5+	0.2−
1996 05 13	104	0.3−	0.8−	1998 11 11	704	1.2+	0.1−	2001 05 14	104	1.0+	1.3+
1996 05 13	104	0.9−	0.8−	1998 11 11	704	0.7+	0.5−	2001 05 24	691	0.1−	0.7+
1996 05 16	104	0.2−	0.7−	2000 02 02	704	0.6+	0.1−	2001 05 24	691	0.1−	0.7+
1996 05 16	104	0.0	0.6−	2000 02 02	704	0.7+	1.3−	2001 05 24	691	0.2−	0.8+
1996 05 16	104	0.3+	0.4−	2000 02 02	704	0.0	0.3−	2001 05 26	704	0.2−	0.0
1996 05 21	104	1.3+	1.5+	2000 02 02	704	0.7−	1.3−	2001 05 26	704	0.7−	0.8+
1996 05 21	104	1.2+	1.5+	2000 02 02	704	0.1−	1.0−	2001 05 26	704	0.1−	0.5+
1998 09 16	910	0.7−	0.4+	2000 02 07	703	0.3−	0.1+	2001 05 26	704	0.1−	0.8+
1998 09 16	910	1.1−	0.5+	2000 02 07	703	0.0	0.3+	2001 06 15	608	0.3+	0.9−
1998 09 16	910	0.8−	0.3+	2000 02 07	703	0.4+	0.6−	2001 06 15	608	0.1+	0.6−
1998 09 20	809	1.2+	1.2+	2000 02 07	703	0.0	0.3+	2001 06 15	608	0.1−	0.2−
1998 09 20	809	0.2+	0.1+	2000 02 08	704	0.3−	0.5+				
1998 09 20	809	0.2+	0.9+	2000 02 08	704	0.3+	0.7+				

(26178)* 1996 GV₂ = 1998 YM₁₀

Discovered 1996 Apr. 11 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at

Xinglong.

Id. M. Tichý (*MPC* 33494)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	321.01914		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22318731	ω	211.47693	+0.56220188	+0.78959104
<i>a</i>	2.6916777	Ω	93.85233	−0.69832086	+0.61254922
<i>e</i>	0.1572163	<i>i</i>	14.26894	−0.44303163	+0.03646165
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	13.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	327	0.5+	0.3−	1998 12 28	046	0.2−	0.2+	2000 05 04	699	0.2+	1.9+
1996 04 11	327	0.2+	0.5−	2000 02 03	704	0.1+	0.1−	2000 05 04	699	0.9+	0.1−
1996 04 11	327	0.6−	0.5−	2000 02 03	704	0.1+	0.2−	2000 05 04	699	0.7+	0.2+
1996 04 13	327	0.6+	1.0−	2000 02 03	704	0.4+	0.2−	2000 05 04	699	0.3+	0.3+
1996 04 13	327	0.3−	0.4−	2000 02 03	704	0.2+	0.1+	2000 05 29	704	1.2−	0.2−
1996 04 13	327	0.2−	0.5−	2000 02 03	704	0.2+	0.2+	2000 05 29	704	0.2−	0.7+
1996 04 13	327	0.0	0.9−	2000 03 04	704	1.4−	0.3+	2000 05 29	704	0.2−	0.9+
1996 04 25	327	0.9+	0.5−	2000 03 04	704	0.3−	0.0	2000 05 30	704	0.7+	0.4+
1996 04 25	327	0.4+	0.5−	2000 03 04	704	0.1+	0.4−	2000 05 30	704	0.7−	0.1−
1996 04 25	327	0.2−	0.0	2000 03 04	704	0.3+	0.6−	2000 05 30	704	1.3−	1.6+
1996 05 07	327	0.0	0.4−	2000 03 15	704	0.2+	0.3+	2000 05 30	704	0.8+	0.9+
1996 05 07	327	0.2−	0.4−	2000 03 15	704	0.6+	0.0	2001 05 08	608	0.3−	0.9−
1996 05 07	327	0.4+	0.7+	2000 03 15	704	0.3−	1.3+	2001 05 08	608	0.0	0.5−
1996 05 11	327	(0.2+	2.1−)	2000 03 15	704	0.7+	1.4+	2001 05 08	608	0.4−	

2001 JULY 5

M.P.O. 13913

1998 12 25	046	0.2−	0.1+	2000 04 08	704	0.5+	1.3−	2001 06 16	704	0.5+	0.3+
1998 12 25	046	0.1+	0.2+	2000 05 01	704	0.8+	0.7+	2001 06 16	704	0.5−	0.3+
1998 12 28	046	0.4−	0.3+	2000 05 01	704	0.5+	0.1+	2001 06 16	704	0.1−	0.2+
1998 12 28	046	0.3−	0.1+	2000 05 01	704	0.4−	0.3−	2001 06 16	704	2.2+	0.9+
1998 12 28	046	0.2−	0.4+	2000 05 01	704	1.0+	0.5−	2001 06 16	704	0.5−	0.7+
1998 12 28	046	0.1−	0.5+	2000 05 01	704	0.1−	0.2−				

(26179)* 1996 GL₃

Discovered 1996 Apr. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	136.00329		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21735577	ω	357.62864	+0.00054988	−0.99775759
<i>a</i>	2.7396091	Ω	92.33453	+0.91858086	−0.02594855
<i>e</i>	0.0347186	<i>i</i>	3.84081	+0.39523271	+0.06169655
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 09	691	0.3+	1.2−	2000 01 06	704	0.3−	0.6+	2000 03 04	704	0.2+	0.9+
1996 04 09	691	0.3+	1.0−	2000 01 06	704	0.6+	0.1+	2000 03 04	704	0.3−	0.1+
1996 04 09	691	0.2+	1.0−	2000 01 26	120	0.5+	1.4−	2000 03 04	704	0.0	0.4−
1996 04 15	691	1.4−	1.0−	2000 01 26	120	0.3+	0.8−	2000 03 04	704	0.2+	0.2−
1996 04 15	691	1.0−	1.2−	2000 01 26	120	1.0+	0.2+	2000 03 04	704	0.1+	0.6−
1996 04 15	691	1.1−	1.0−	2000 01 30	704	0.1+	1.4+	2000 03 08	608	0.7+	0.9−
1996 04 21	691	0.5−	1.2−	2000 01 30	703	0.9−	0.4−	2000 03 08	608	0.3+	1.3−
1996 04 21	691	(0.3−	2.2−)	2000 01 30	704	0.9−	0.4−	2000 03 08	608	0.6+	0.9−
1996 04 21	691	0.8−	1.4−	2000 01 30	703	0.2+	1.1+	2000 03 12	699	0.3+	0.3−
1998 09 18	699	0.5+	0.6+	2000 01 30	703	0.2−	0.7+	2000 03 12	699	0.6+	0.1+
1998 09 18	699	0.6+	0.6+	2000 01 30	704	0.7+	0.3+	2000 03 12	699	0.2+	0.6+
1998 09 18	699	0.9+	0.3−	2000 01 30	703	0.3+	0.3+	2000 03 12	699	0.5−	0.3−
1998 10 11	699	1.0+	0.7+	2000 02 03	704	0.6+	0.5+	2001 05 18	704	0.2−	0.3−
1998 10 11	699	0.6+	0.5+	2000 02 03	704	0.3−	0.8+	2001 05 18	704	0.3+	0.1+
1998 10 11	699	0.2−	0.3+	2000 02 03	704	0.8+	0.6+	2001 05 18	704	0.0	0.1−
1998 10 28	704	1.8−	0.0	2000 02 03	704	0.6−	1.3+	2001 05 18	704	0.2+	0.9+
1998 10 28	704	0.5−	0.4−	2000 02 03	704	0.5+	0.3+	2001 05 18	704	0.5−	1.0+
1998 10 28	704	0.8+	0.9+	2000 02 09	120	0.0	0.8−	2001 05 21	704	0.1−	0.4+
1998 10 28	704	0.1−	0.2+	2000 02 09	120	0.6−	0.4−	2001 05 21	704	1.0+	0.4+
1998 10 29	704	0.2−	0.4−	2000 02 11	704	0.1−	0.7+	2001 05 21	704	0.1+	0.1+
1998 10 29	704	0.2+	0.1−	2000 02 11	704	0.2+	0.4−	2001 05 21	704	0.8+	0.1+
1998 10 29	704	0.2+	0.0	2000 02 11	704	0.4+	0.4−	2001 05 21	704	0.4−	0.2+
1998 10 29	704	1.4+	0.1−	2000 02 11	704	0.9+	0.5+	2001 05 24	704	0.1−	0.2+
1998 10 29	704	0.1−	0.0	2000 02 26	703	0.1−	0.2+	2001 05 24	704	0.4−	0.5+
1998 11 16	566	1.5−	0.6−	2000 02 26	703	0.4−	0.0	2001 05 24	704	0.7−	0.3+
1998 11 16	566	1.1−	0.3−	2000 02 26	703	0.9−	0.5+	2001 05 24	704	0.1−	0.0
1998 11 16	566	1.2−	0.1+	2000 02 26	703	0.4−	1.4+	2001 05 24	704	0.1−	0.6+
2000 01 04	704	0.4+	1.3+	2000 02 28	704	0.1+	0.9+	2001 06 16	704	0.4+	1.0+
2000 01 04	704	0.5−	0.1−	2000 02 28	704	0.2−	0.8+	2001 06 16	704	0.6+	1.7+
2000 01 04	704	0.4−	0.1+	2000 02 28	704	0.2−	0.9+	2001 06 16	704	0.5+	1.5+
2000 01 06	704	0.3+	0.1−	2000 02 28	704	0.2−	0.7+	2001 06 16	704	1.7+	1.3+
2000 01 06	704	0.5−	1.3−	2000 02 28	704	0.7−	1.3+				

(26180)* 1996 GS₉ = 1998 YB₁₉

Discovered 1996 Apr. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPC* 33694)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	238.19866		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21484752	ω	178.50511	+0.99980377	−0.01965593
<i>a</i>	2.7608903	Ω	182.62497	+0.01757120	+0.93736644
<i>e</i>	0.0946672	<i>i</i>	3.08345	+0.00914753	+0.34778987
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.5+	0.7+	2000 02 29	704	0.0	1.9+	2001 05 03	608	0.9−	1.5−
1996 04 13	691	0.3+	0.4+	2000 03 03	704	0.2−	1.3+	2001 05 03	608	0.3+	1.1−
1996 04 13	691	0.2+	0.3+	2000 03 03	704	0.8−	0.2−	2001 05 03	608	0.5+	0.7−
1996 04 19	691	0.1−	0.4+	2000 03 03	704	0.5+	0.3+	2001 05 21	704	0.1−	0.2+

1996 04 19	691	0.1+	0.5+	2000 03 03	704	0.7+	0.2+	2001 05 21	704	0.3−	0.3+
1996 04 19	691	0.1−	0.3+	2000 03 03	704	0.3+	0.4−	2001 05 21	704	0.2−	0.4+
1998 12 08	910	0.3−	0.4+	2000 03 04	327	0.5−	0.7−	2001 05 21	704	0.3+	0.3+
1998 12 08	910	0.4−	0.1+	2000 03 04	327	0.0	0.2−	2001 05 21	704	0.3−	1.1+
1998 12 09	910	0.1+	0.2+	2000 03 04	327	0.3−	0.2−	2001 05 25	704	0.9+	0.3−
1998 12 25	691	0.0	0.3+	2000 03 05	327	0.4−	0.3−	2001 05 25	704	0.6+	0.2−
1998 12 25	691	0.1−	0.3+	2000 03 05	327	0.5−	0.2−	2001 05 25	704	0.1−	0.1+
1998 12 25	691	0.0	0.2+	2000 03 05	327	0.2−	0.3−	2001 05 25	704	0.0	0.5+
1998 12 28	691	0.0	0.6+	2000 03 11	704	0.3−	0.5−	2001 06 15	608	0.2+	0.5+
1998 12 28	691	0.0	0.4+	2000 03 11	704	0.3+	1.0−	2001 06 15	608	0.4−	0.3+
1998 12 28	691	0.0	0.8+	2000 03 11	704	0.5−	0.3+	2001 06 15	608	0.2+	0.4−
2000 02 23	120	(8.5+	1.3+)	2000 03 11	699	0.1−	0.0	2001 06 20	699	0.7+	0.0
2000 02 23	120	1.1−	0.3−	2000 03 11	704	0.1−	0.4−	2001 06 20	699	0.2−	0.5+
2000 02 23	120	0.2+	1.0−	2000 03 11	704	0.7+	0.1−	2001 06 20	699	0.4+	1.3+
2000 02 29	704	0.5+	0.3+	2000 03 11	699	0.0	0.4−	2001 06 20	699	1.5−	0.0
2000 02 29	704	0.4+	0.3+	2000 03 11	699	0.1−	0.4+				
2000 02 29	704	1.2+	0.6−	2000 03 11	699	0.1−	0.1+				

(26181)* 1996 GQ₂₁

Discovered 1996 Apr. 12 by N. Danzl at Steward Observatory, Kitt Peak-Spacewatch.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	4.71917		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.00110940	ω	356.09129	−0.98344682	+0.17208027
<i>a</i>	92.4154821	Ω	194.20381	−0.15934305	−0.97043739
<i>e</i>	0.5864923	<i>i</i>	13.37291	−0.08626788	−0.16923257
<i>P</i>	888	<i>H</i>	5.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1980 03 20	260	0.6+	0.1−	1996 04 24	691	0.3−	0.6−	2000 06 28	950	0.1+	0.4−
1983 05 12	260	0.1+	0.1+	1996 04 24	691	0.3−	0.4−	2000 06 28	950	0.4+	0.5−
1984 03 11	260	0.3+	0.3−	2000 04 24	691	0.7−	0.6+	2000 06 29	950	0.4+	0.5−
1984 05 23	260	1.3−	1.3+	2000 04 24	691	0.2−	1.3+	2000 06 30	568	0.0	0.6−
1984 06 01	260	0.0	0.1+	2000 04 24	691	0.5−	1.7+	2000 07 01	568	0.0	0.4−
1992 05 30	260	1.3+	0.9+	2000 04 29	691	0.3+	1.3+	2000 07 02	568	0.0	0.4−
1996 04 12	691	0.2+	0.6−	2000 04 29	691	0.0	1.8+	2001 02 15	950	0.3+	0.6−
1996 04 12	691	0.2−	1.1−	2000 04 29	691	0.1−	1.5+	2001 02 15	950	0.3+	0.6−
1996 04 12	691	0.0	1.1−	2000 05 10	691	1.0+	0.7+	2001 05 22	621	0.3+	0.7−
1996 04 19	691	0.3−	0.7−	2000 05 10	691	0.9−	1.4+	2001 05 22	621	0.5+	0.4−
1996 04 19	691	0.2−	0.7−	2000 05 10	691	1.2−	1.9+	2001 05 23	621	0.2−	0.3−
1996 04 19	691	0.7−	0.9−	2000 05 29	568	0.2−	0.4−	2001 05 23	621	0.3+	0.7−
1996 04 21	260	0.9+	0.6−	2000 05 29	568	0.3+	0.1−				
1996 04 24	691	0.2−	0.4−	2000 06 28	950	0.0	0.4−				

(26182)* 1996 HW₈

Discovered 1996 Apr. 17 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	322.84590		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23005376	ω	113.44961	+0.79268690	+0.60584872
<i>a</i>	2.6378483	Ω	209.39511	−0.59750838	+0.75004728
<i>e</i>	0.1189462	<i>i</i>	7.93808	−0.12095955	+0.26528551
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 24	809	0.1−	1.4−	2000 04 02	699	0.5−	0.2−	2000 04 25	699	0.5+	0.7+
1996 03 24	809	1.3−	0.2−	2000 04 05	699	0.6−	0.2+	2001 05 22	699	0.2−	0.1+
1996 03 24	809	1.4−	1.5−	2000 04 05	699	0.4−	1.2+	2001 05 22	699	0.5+	0.1−
1996 04 17	809	1.3+	1.2+	2000 04 05	699	1.0−	0.2+	2001 05 22	699	0.1−	0.0
1996 04 17	809	1.6+	1.2+	2000 04 05	699	0.3−	1.1+	2001 05 22	699	0.6−	0.7+
1996 04 17	809	0.8+	0.3+	2000 04 07	699	1.6+	0.5−	2001 05 29	704	0.2−	0.0
1996 04 18	809	1.2−	0.5−	2000 04 07	699	0.4+	1.2−	2001 05 29	704	0.3+	0.0
1996 04 18	809	0.3−	1.0−	2000 04 07	699	0.6+	0.1+	2001 05 29	704	0.5+	0.2−
1996 04 18	809	0.2−	0.3−	2000 04 07	704	0.7+	0.3+	2001 05 29	704	0.3−	0.1−
1996 06 08	809	0.2+	1.8−	2000 04 07	699	0.3−	0.4+	2001 05 29	704	0.1−	0.4−

1996 06 08	809	0.4−	2.0−	2000 04 07	704	0.2−	0.1−	2001 06 15	704	0.6+	0.6−
1996 06 08	809	0.6−	1.5−	2000 04 07	704	0.6+	0.3+	2001 06 15	704	0.1−	0.7+
1996 06 10	809	(0.6+	2.5−)	2000 04 07	704	0.1−	1.8+	2001 06 15	704	0.1+	1.0+
1996 06 10	809	(0.4+	3.3−)	2000 04 07	704	1.2+	1.3+	2001 06 15	704	0.0	0.8+
1996 06 10	809	(0.2−	2.6−)	2000 04 10	704	(2.1−	0.1+)	2001 06 15	704	0.3+	1.2+
1997 12 29	688	0.1−	0.3+	2000 04 10	704	0.0	0.2+	2001 06 29	699	0.2−	0.1−
1997 12 29	688	0.2−	0.6+	2000 04 10	704	0.6−	0.2−	2001 06 29	699	0.2−	0.4−
2000 04 02	699	0.1−	0.3+	2000 04 10	704	0.4−	0.0	2001 06 29	699	0.6−	0.5+
2000 04 02	699	0.4−	0.3+	2000 04 25	699	0.9+	0.4+	2001 06 29	699	0.4−	0.6+
2000 04 02	699	0.1−	0.4+	2000 04 25	699	0.0	1.1+				

(26183)* 1996 HG₁₅ = 1998 XU₉₇

Discovered 1996 Apr. 17 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. E. Bowell (*MPO* 167), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	217.55713		(2000.0)		P		Q
n	0.20432108	ω	329.69158		+0.96202646		−0.27084246
a	2.8549199	Ω	46.06386		+0.25893290		+0.86623426
e	0.0831041	i	2.69854		+0.08636461		+0.41986018
P	4.82	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 08	691	0.3+	0.3+	1998 11 24	704	(0.7+	2.4+)	2001 05 17	704	0.2+	0.3+
1993 12 08	691	0.4+	0.3+	1998 12 11	699	0.6+	0.3−	2001 05 17	704	1.4+	1.4−
1993 12 08	691	0.0	0.3+	1998 12 11	699	0.1+	0.5+	2001 05 17	704	0.5−	0.1+
1996 04 17	809	0.9−	1.1+	1998 12 11	699	1.1−	1.1+	2001 05 17	704	0.6+	0.8−
1996 04 17	809	0.7−	0.9+	1998 12 17	704	0.2−	0.2−	2001 05 21	704	0.7−	0.9−
1996 04 17	809	1.4−	1.0−	1998 12 17	704	0.5−	0.5+	2001 05 21	704	0.2+	0.3−
1996 04 18	809	0.7−	0.6−	1998 12 17	704	0.3−	0.8−	2001 05 21	704	0.0	0.6−
1996 04 18	809	0.3−	0.3−	1998 12 17	704	0.7+	0.5+	2001 05 21	704	0.0	0.2+
1996 04 18	809	0.1−	0.9−	1998 12 17	704	1.0−	0.7−	2001 05 21	704	0.1−	0.1−
1996 04 18	809	1.5+	0.1+	2000 02 11	704	0.1−	0.4+	2001 05 24	704	(2.2+	1.8−)
1996 04 18	809	1.1+	0.4+	2000 02 11	704	0.6−	0.2−	2001 05 24	704	1.0+	0.4+
1996 04 18	809	0.2+	0.3+	2000 02 11	704	0.5+	0.3−	2001 05 24	704	0.9−	1.4+
1996 05 19	809	(1.7+	3.3−)	2000 02 11	704	1.3+	0.8−	2001 05 31	644	0.3−	0.0
1996 05 19	809	(1.3+	3.5−)	2000 02 25	703	0.8−	0.3−	2001 05 31	644	0.3−	0.2+
1996 05 19	809	(2.6+	4.6−)	2000 02 25	703	1.2+	0.4+	2001 05 31	644	0.5−	0.1+
1996 05 22	809	(1.7+	4.0−)	2000 02 25	703	0.3+	0.0	2001 06 11	699	0.7+	0.4+
1996 05 22	809	(1.3+	5.3−)	2000 02 25	703	0.2+	0.0	2001 06 11	699	0.1−	0.3−
1996 05 22	809	(0.6+	5.1−)	2000 03 12	704	0.4+	0.6−	2001 06 11	699	0.2−	0.6−
1998 11 24	704	0.7+	0.5−	2000 03 12	704	1.5−	1.0+	2001 06 11	699	1.3+	1.5+
1998 11 24	704	0.7+	0.3−	2000 03 12	704	0.5+	0.9+	2001 06 16	704	0.1+	0.2−
1998 11 24	704	0.1+	0.9−	2000 03 12	704	0.1−	0.3+	2001 06 16	704	0.6−	0.0
1998 11 24	704	0.7−	0.6−	2000 03 12	704	0.5−	0.6−	2001 06 16	704	0.8−	0.3−

(26184)* 1996 HC₂₅ = 1998 YO₁₈

Discovered 1996 Apr. 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33495)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	353.71251		(2000.0)		P		Q	
n	0.20602706	ω	91.35523		-0.43273138		+0.90129604	
a	2.8391382	Ω	152.97513		-0.84382267		-0.39703673	
e	0.0336744	i	2.55102		-0.31734342		-0.17328385	
P	4.78	H	14.6		G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	809	(2.9+	2.1+)	2000 02 02	704	0.3+	0.6+	2000 03 05	704	0.3−	0.1−
1996 04 20	809	(2.7+	2.2+)	2000 02 02	704	0.7+	0.1−	2000 03 05	608	0.4−	0.6−
1996 04 20	809	(2.6+	1.4+)	2000 02 02	704	1.1+	0.6−	2000 03 05	608	0.2+	0.4−
1996 04 20	691	0.7+	0.1+	2000 02 02	704	1.5+	0.0	2000 03 05	608	0.0	0.3−
1996 04 20	691	1.1+	0.7+	2000 02 04	704	0.8−	1.2+	2000 03 07	327	0.5+	0.1+
1996 04 20	691	0.5+	0.1−	2000 02 04	704	0.7+	1.2+	2000 03 07	327	0.1−	0.1+
1996 04 21	809	(2.6+	0.0)	2000 02 04	704	0.6−	0.1+	2000 03 07	327	0.6−	0.5−

1996 04 21	809	0.9+	0.1+	2000 02 04	704	1.2−	0.1+	2000 03 07	327	0.6−	0.0
1996 04 21	809	0.2−	0.5+	2000 02 10	732	1.1−	0.5+	2000 03 07	327	0.1−	0.4−
1996 05 12	691	0.1−	0.2−	2000 02 10	732	1.1−	0.2+	2000 03 07	327	0.8−	0.8−
1996 05 12	691	0.1+	0.4+	2000 02 10	732	(2.9−	1.0+)	2000 03 07	327	0.0	0.2−
1996 05 12	691	0.5+	0.7−	2000 02 11	704	0.9−	1.5+	2000 03 11	704	0.9−	0.0
1996 05 18	691	0.9+	0.0	2000 02 11	704	1.3+	0.3+	2000 03 11	704	1.0−	0.6−
1996 05 18	691	1.0+	0.3−	2000 02 11	704	0.5+	0.6+	2000 03 11	704	0.7−	0.1−
1996 05 22	809	1.3−	0.8−	2000 02 11	704	0.7+	0.9+	2000 03 11	699	0.6−	0.2−
1996 05 22	809	1.6−	1.0−	2000 02 11	704	0.7+	0.4+	2000 03 11	699	0.6−	0.5−
1996 05 22	809	1.1−	0.9−	2000 02 25	703	0.1−	0.2−	2000 03 11	699	0.1+	0.4−
1996 05 24	809	(0.1+	2.8+)	2000 02 25	703	0.4+	0.2−	2000 03 11	699	0.6−	0.4−
1996 05 24	809	(0.1+	2.3+)	2000 02 25	703	0.6−	0.2−	2001 05 18	704	1.4+	0.2−
1996 05 24	809	1.3−	1.7+	2000 02 25	703	0.4+	0.1+	2001 05 18	704	0.3+	0.9+
1998 12 25	691	0.2−	0.0	2000 02 29	704	0.6+	0.4−	2001 05 18	704	0.6−	0.1−
1998 12 25	691	0.1−	0.2+	2000 02 29	704	0.8+	0.1+	2001 05 18	704	0.5−	0.1+
1998 12 25	691	1.1+	1.9+	2000 02 29	704	0.6+	0.3+	2001 05 21	704	0.8−	0.1−
1998 12 28	691	0.3−	0.0	2000 02 29	704	0.4+	0.4+	2001 05 21	704	0.4−	0.9+
1998 12 28	691	0.7−	0.0	2000 02 29	704	0.2+	0.1−	2001 05 21	704	1.6+	0.2−
1998 12 28	691	0.3−	0.2−	2000 03 03	704	0.0	0.2−	2001 06 13	704	0.4+	0.3+
2000 01 10	691	0.1−	0.3−	2000 03 03	704	0.1+	0.5−	2001 06 13	704	0.5−	0.0
2000 01 10	691	0.1−	0.3−	2000 03 03	704	0.3+	0.8−	2001 06 13	704	0.5+	0.9+
2000 01 10	691	0.0	0.2−	2000 03 03	704	0.2+	0.8−	2001 06 13	704	0.4+	0.5+
2000 02 02	703	0.8−	0.6+	2000 03 03	704	0.1−	1.1−	2001 06 22	704	0.1+	0.1+
2000 02 02	703	0.6+	0.4+	2000 03 05	704	0.1−	0.0	2001 06 22	704	0.1+	0.8+
2000 02 02	703	1.2+	0.5+	2000 03 05	704	0.1+	0.1−	2001 06 22	704	0.7−	0.7−
2000 02 02	704	(1.3+	2.1−)	2000 03 05	704	0.7+	0.7+	2001 06 22	704	0.9−	0.1−
2000 02 02	703	0.7+	0.8+	2000 03 05	704	0.4−	0.1+				

(26185)* 1996 NG = 1994 CB₁₆

Discovered 1996 July 14 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPC* 27721)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	265.60176		(2000.0)		P		Q
n	0.17739346	ω	242.80336		+0.98278436		+0.15269139
a	3.1369744	Ω	108.26227		−0.10527215		+0.92547361
e	0.1610054	i	6.28866		−0.15183107		+0.34667554
P	5.56	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 07	675	(1.8− 2.5+)	1997 10 30	566	0.3− 0.3+	2000 04 27	699	0.4− 0.6−
1991 09 07	675	(3.3− 1.1+)	1997 10 31	688	0.2+ 0.0	2000 04 27	699	0.4− 0.4−
1991 09 09	675	0.7+ 1.1+	1997 10 31	688	0.2+ 0.6+	2000 04 27	699	0.3+ 0.1+
1991 09 09	675	0.9+ 1.7+	2000 03 06	120	0.2+ 1.1−	2000 04 27	699	0.7+ 0.3−
1994 02 08	809	(0.8+ 2.8+)	2000 03 06	120	0.6− 0.7−	2001 05 18	704	(0.4− 2.5−)
1994 02 08	809	(0.6+ 2.7+)	2000 03 12	703	1.0− 0.5+	2001 05 18	704	0.5− 1.0−
1994 02 08	809	(1.5+ 2.4+)	2000 03 12	703	1.3− 1.1+	2001 05 18	704	0.7− 0.4−
1994 02 10	809	(2.8+ 3.3+)	2000 03 12	703	1.0+ 0.4−	2001 05 18	704	0.5+ 0.5−
1994 02 10	809	(2.6+ 4.9+)	2000 03 12	703	0.3+ 0.0	2001 05 21	704	1.9+ 0.5+
1994 02 10	809	(2.2+ 4.4+)	2000 03 12	704	1.4− 0.3−	2001 05 21	704	0.5+ 0.0
1996 07 14	566	0.5− 0.3−	2000 03 12	704	0.2− 0.2+	2001 05 21	704	0.3+ 0.9+
1996 07 14	566	0.5− 0.1−	2000 03 12	704	1.3+ 0.2+	2001 05 21	704	0.0 0.1−
1996 07 14	566	0.6− 0.2−	2000 03 29	704	0.1+ 0.6+	2001 05 25	704	0.4− 0.5+
1996 07 15	566	0.2− 0.1−	2000 03 29	704	0.2+ 0.5+	2001 05 25	704	0.5− 0.5+
1996 07 15	566	0.7− 0.2+	2000 03 29	704	0.2− 0.7+	2001 05 25	704	0.0 1.0+
1996 07 15	566	0.4− 0.1+	2000 03 29	704	0.1+ 0.1+	2001 05 25	704	0.1− 0.9+
1996 07 15	566	0.7− 0.4−	2000 03 29	704	0.9+ 0.2−	2001 05 25	704	0.6− 0.7+
1996 07 15	566	0.3− 0.2−	2000 04 07	699	0.4+ 1.2+	2001 06 13	704	0.4− 1.3+
1996 07 15	566	0.7− 0.0	2000 04 07	699	0.3− 0.8+	2001 06 13	704	1.6+ 0.3−
1996 08 09	566	0.0 0.1+	2000 04 07	699	0.7+ 0.2−	2001 06 13	704	1.5+ 1.1−
1996 08 09	566	0.3− 0.1−	2000 04 07	699	0.2+ 0.5+	2001 06 13	704	0.5+ 1.9−
1996 08 09	566	0.1− 0.1−	2000 04 08	704	0.5+ 0.0	2001 06 22	704	0.8+ 1.2−
1997 10 30	688	0.2− 0.6+	2000 04 08	704	0.9− 0.5−	2001 06 22	704	0.1− 0.2+
1997 10 30	688	0.1+ 0.5+	2000 04 08	704	0.9− 0.1+	2001 06 22	704	0.7+ 0.8+
1997 10 30	566	0.3− 0.1−	2000 04 08	704	0.9− 0.1+	2001 06 22	704	0.6+ 0.0
1997 10 30	566	0.7− 0.1+	2000 04 08	704	0.6+ 1.3+			

(26186)* 1996 SJ₃ = 1998 XX₂₁

Discovered 1996 Sept. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPC* 33949)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	8.53869		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18145929	ω	359.83599		−0.06635965		+0.99764818
<i>a</i>	3.0899390	Ω	266.35906		−0.91544014		−0.06771575
<i>e</i>	0.1907988	<i>i</i>	0.98531		−0.39694552		−0.01061572
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.5+	0.3+	2000 03 09	704	0.3+	0.1+	2000 04 06	704	0.2+	0.6+
1991 10 04	691	1.0+	0.3+	2000 03 09	704	0.0	0.1−	2000 04 08	704	0.3+	0.5+
1991 10 04	691	0.7+	0.3+	2000 03 09	704	0.5+	0.6+	2000 04 08	704	0.4−	0.8+
1996 09 13	566	0.1−	0.1+	2000 03 09	704	0.4+	0.1+	2000 04 08	704	1.4−	0.1−
1996 09 13	566	0.2−	0.1−	2000 03 09	704	0.3+	0.2+	2000 04 08	704	0.6−	0.7+
1996 09 13	566	0.1+	0.1−	2000 03 10	704	0.2+	0.8+	2000 04 10	704	0.2−	0.7−
1996 09 20	691	1.0−	0.4+	2000 03 10	704	0.4−	0.2+	2000 04 10	704	0.3+	0.5+
1996 09 20	691	1.0−	0.5+	2000 03 10	704	0.0	0.2−	2000 04 10	704	0.0	0.1+
1996 09 20	691	1.2−	0.3+	2000 03 10	704	0.3+	0.5−	2000 04 10	704	0.8+	0.3−
1996 09 21	691	0.4−	0.6+	2000 03 10	704	0.3−	0.5−	2000 04 10	704	0.2−	0.1−
1996 09 21	691	0.3−	0.2+	2000 03 11	704	0.1−	0.2+	2000 04 25	699	0.1−	0.4+
1996 09 21	691	0.4−	0.2+	2000 03 11	704	0.1−	0.0	2000 04 25	699	0.2−	0.2+
1998 12 10	691	0.1+	0.2−	2000 03 11	704	0.6−	0.0	2000 04 25	699	0.1+	0.6+
1998 12 10	691	0.0	0.1+	2000 03 11	704	1.2−	0.8−	2000 04 25	699	0.2+	0.3−
1998 12 10	691	1.3−	0.8+	2000 04 04	704	0.3+	0.3−	2000 05 05	704	1.5+	0.2+
1998 12 16	691	0.1−	0.3−	2000 04 04	704	0.5+	0.0	2000 05 05	704	1.3+	0.2+
1998 12 16	691	0.1−	0.4−	2000 04 04	704	0.1+	0.3+	2000 05 05	704	0.7−	0.3+
1998 12 16	691	0.1−	0.6−	2000 04 04	704	0.0	0.1−	2001 05 24	699	0.4−	0.7+
1998 12 24	691	0.4+	0.0	2000 04 04	704	0.5−	0.2+	2001 05 24	699	0.7+	0.4−
1998 12 24	691	0.5+	0.1+	2000 04 05	704	0.0	0.0	2001 05 24	699	1.1+	0.1+
1998 12 24	691	0.7+	0.3−	2000 04 05	704	0.0	0.0	2001 05 24	699	(1.4+ 2.8+)	
2000 03 03	703	0.0	0.0	2000 04 05	704	0.2+	0.1+	2001 05 29	608	0.9+	1.4−
2000 03 03	703	1.1−	0.0	2000 04 05	704	0.2−	0.2+	2001 05 29	608	0.8+	1.6−
2000 03 03	703	1.1+	0.1−	2000 04 05	704	0.1+	0.3+	2001 05 29	608	0.6+	1.3−
2000 03 03	703	0.1+	0.6−	2000 04 06	704	0.4+	0.1+	2001 06 27	699	0.4−	0.8+
2000 03 06	608	0.4−	0.4−	2000 04 06	704	0.4+	0.2+	2001 06 27	699	0.2+	0.4+
2000 03 06	608	0.5−	0.6−	2000 04 06	704	0.2+	0.5+	2001 06 27	699	0.3−	0.3+
2000 03 06	608	0.2−	0.6−	2000 04 06	704	0.2+	0.6+	2001 06 27	699	0.3−	0.6+

(26187)* 1996 XA₂₇ = 1981 AC₃ = 1998 DK₄

Discovered 1996 Dec. 12 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at

Xinglong.

Id. T. B. Spahr (*MPC* 31392), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	311.53035		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17874935	ω	65.41995		+0.93799956		−0.28264835
<i>a</i>	3.1210907	Ω	310.33152		+0.13480058		+0.83076307
<i>e</i>	0.2334965	<i>i</i>	15.26198		+0.31935189		+0.47952334
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	12.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 01 08	381	0.7+	2.0+	1996 12 22	327	0.2−	0.2−	1999 04 20	704	0.3+	0.9−
1981 01 08	381	0.5−	0.8−	1996 12 22	327	0.4−	0.1−	1999 04 20	704	1.6−	0.9−
1981 01 08	381	1.9+	1.4+	1998 02 22	566	0.2+	0.2+	1999 04 20	704	1.0−	1.1−
1981 01 08	381	0.5−	0.4+	1998 02 22	566	0.2+	0.1+	1999 04 20	704	1.4−	0.5−
1996 12 12	327	1.7+	1.1−	1998 02 22	566	0.2+	0.4+	1999 04 20	704	0.3−	1.4−
1996 12 12	327	0.1−	0.0	1998 02 23	566	0.2+	0.1+	2001 05 27	608	0.6+	0.8+
1996 12 12	327	0.5−	0.5−	1998 02 23	566	0.1+	0.1+	2001 05 27	608	0.7+	0.6+
1996 12 12	327	0.2−	0.1−	1998 02 23	566	0.1−	0.2+	2001 05 27	608	0.4+	0.8+
1996 12 16	327	0.2−	0.1−	1998 03 04	704	0.1−	0.5−	2001 06 21	644	0.2−	0.1+
1996 12 16	327	0.5+	0.0	1998 03 04	704	0.1−	0.3−	2001 06 21	644	0.4−	0.1+
1996 12 16	327	0.4+	0.2+	1998 03 04	704	0.3−	0.2−	2001 06 21	644	0.4−	0.1+
1996 12 16	327	0.4+	0.2−	1998 03 04	704	0.2−	0.9−	2001 06 25	644	0.4−	0.1+
1996 12 20	327	0.5−	0.4−	1998 03 04	704	0.7+	0.2−	2001 06 25	644	0.3−	0.2+

1996 12 20	327	0.3−	0.4−	1999 03 22	704	0.7+	0.8+	2001 06 25	644	1.0−	0.1+
1996 12 20	327	0.2−	0.3−	1999 03 22	704	1.2+	0.2+	2001 06 28	608	0.3+	0.6−
1996 12 20	327	0.0	0.4−	1999 03 22	704	0.2−	1.0+	2001 06 28	608	0.2+	0.5−
1996 12 22	327	0.2+	0.1−	1999 03 22	704	0.0	1.7+	2001 06 28	608	0.3+	0.5−

(26188)* 1996 YE₂ = 1990 BK₅

Discovered 1996 Dec. 22 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 12854)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	107.90573		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27944671	ω	135.54195		+0.27917062		−0.95756216
<i>a</i>	2.3170570	Ω	298.12535		+0.85681005		+0.28210778
<i>e</i>	0.0923634	<i>i</i>	4.66220		+0.43352082		+0.05907545
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 01 29	046	(0.1+ 3.0−)	1999 10 29	699	0.4−	0.8+	2001 03 18	704	0.4+	0.5+	
1990 01 29	046	0.1−	1.7−	1999 10 29	699	0.3+	0.5+	2001 03 18	704	1.0+	0.4+
1996 12 22	327	1.0−	0.1+	1999 11 01	699	0.2−	0.8+	2001 03 18	704	0.9+	0.1+
1996 12 22	327	0.0	0.0	1999 11 01	699	0.1−	0.5+	2001 03 18	704	0.6+	0.8+
1996 12 22	327	0.8−	0.4−	1999 11 01	699	0.2+	0.7+	2001 03 18	704	0.6+	0.2+
1996 12 24	327	0.4−	0.1+	1999 11 04	703	0.8+	0.9−	2001 03 23	704	0.1+	0.2−
1996 12 24	327	0.4−	0.3+	1999 11 04	704	0.5−	0.9+	2001 03 23	704	0.9+	0.6+
1996 12 24	327	0.5−	1.1−	1999 11 04	703	0.2−	0.4+	2001 03 23	704	0.3−	0.5+
1997 01 02	327	0.4−	0.1+	1999 11 04	704	0.1−	0.2+	2001 03 23	704	0.7+	0.1−
1997 01 02	327	0.7−	0.2−	1999 11 04	703	0.1+	0.9+	2001 03 23	704	0.2−	1.3−
1997 01 02	327	0.6+	0.0	1999 11 04	704	0.7−	0.9+	2001 03 24	704	0.4+	0.1+
1997 01 11	327	0.5−	0.4−	1999 11 04	703	0.0	0.4+	2001 03 24	704	0.1−	1.4+
1997 01 11	327	0.1+	0.4−	1999 11 04	704	0.5−	0.4+	2001 03 24	699	0.3+	0.0
1997 01 11	327	0.6+	0.3−	1999 11 04	704	0.7−	0.4+	2001 03 24	704	0.1−	0.1−
1997 01 18	327	0.6−	0.2+	1999 11 09	723	0.1+	0.7+	2001 03 24	704	0.2+	0.1−
1997 01 18	327	0.3−	0.4−	1999 11 09	723	0.7+	0.7+	2001 03 24	704	0.1+	0.9+
1997 01 18	327	0.3−	0.0	1999 11 09	723	0.7−	0.4+	2001 03 24	699	0.0	0.0
1997 02 06	657	1.0+	0.6+	1999 11 11	723	1.6−	0.0	2001 03 24	699	0.0	0.1+
1997 02 06	657	0.8+	0.0	1999 11 11	723	(2.9− 0.2+)		2001 03 24	699	1.6−	0.5+
1997 02 06	657	0.3+	0.7−	1999 11 11	703	0.3+	0.3+	2001 03 26	300	0.1+	0.6+
1999 10 02	701	0.1−	0.6−	1999 11 11	703	0.4−	0.5+	2001 03 26	300	0.5−	0.7+
1999 10 02	701	0.4+	0.7−	1999 11 11	703	0.9−	1.1+	2001 03 26	300	0.3+	0.4−
1999 10 03	704	1.1+	0.4−	1999 11 11	703	0.0	0.5+	2001 03 26	300	1.2−	0.4+
1999 10 03	704	0.3+	0.3−	1999 11 15	723	1.3+	1.4−	2001 04 02	704	0.2+	1.1+
1999 10 03	704	0.5+	0.5−	1999 11 15	723	1.4+	0.4−	2001 04 02	704	0.3+	1.0+
1999 10 03	704	0.5+	1.2−	1999 11 15	723	0.7+	0.5−	2001 04 02	704	0.2+	0.5+
1999 10 03	704	0.3−	0.7−	1999 11 16	723	0.6−	0.5+	2001 04 02	704	0.2+	0.2+
1999 10 03	699	0.0	0.9+	1999 11 16	723	0.2+	0.0	2001 04 16	704	0.1+	0.1−
1999 10 03	699	0.4−	0.4+	1999 11 16	723	0.8−	0.3+	2001 04 16	704	0.6−	0.5+
1999 10 03	699	0.9−	1.0+	2000 01 07	704	0.4−	0.2+	2001 04 16	704	0.1−	0.3−
1999 10 10	704	0.2−	0.1+	2000 01 07	704	0.1−	0.6−	2001 04 16	704	1.3−	0.2−
1999 10 10	704	0.3−	0.0	2000 01 07	704	0.2−	1.3−	2001 04 16	704	1.1−	0.8−
1999 10 10	704	0.4−	0.0	2000 01 07	704	0.4+	0.3−	2001 04 18	704	1.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.3−	0.4+	2000 01 07	704	0.4−	0.9−	2001 04 18	704	0.1−	0.6+
1999 10 10	704	0.2−	0.4+	2001 01 03	704	0.8+	0.7+	2001 04 18	704	0.3+	0.1−
1999 10 11	106	0.1−	0.6+	2001 01 03	704	1.0+	0.4+	2001 04 18	704	0.0	0.8+
1999 10 11	106	0.6−	0.7+	2001 01 03	704	0.8+	0.2+	2001 04 18	704	0.3−	1.0+
1999 10 11	106	0.6−	0.6+	2001 01 04	699	0.1+	0.3+	2001 04 18	608	0.1+	0.7+
1999 10 21	704	0.2−	0.6+	2001 01 04	699	0.3+	0.3−	2001 04 18	608	0.4+	0.5+
1999 10 21	704	0.1−	0.4+	2001 01 04	699	0.3−	0.2+	2001 04 18	608	1.0+	0.1−
1999 10 21	704	0.1−	0.3+	2001 01 04	699	0.6+	0.6+	2001 04 24	704	0.0	0.1+
1999 10 21	704	0.3+	0.6+	2001 01 26	704	0.3+	0.2+	2001 04 24	704	0.2+	0.1−
1999 10 21	704	0.1−	0.2−	2001 01 26	704	(0.4+ 2.2+)		2001 04 24	704	0.5+	0.6+
1999 10 28	703	0.2−	0.3+	2001 01 26	704	0.1+	1.6+	2001 04 24	704	0.6+	0.2+
1999 10 28	703	0.1+	0.3+	2001 01 26	704	0.6+	0.2−	2001 04 27	608	0.4−	0.4−
1999 10 28	703	0.2+	0.6+	2001 03 05	608	(2.4+ 1.1+)		2001 04 27	608	0.0	0.2−
1999 10 28	703	0.3−	0.2+	2001 03 05	608	(2.3+ 1.2+)		2001 04 27	608	0.4+	0.3−
1999 10 29	699	0.2+	0.6+	2001 03 05	608	(2.4+ 1.0+)					

(26189)* 1997 AX₁₂ = 2000 TW₁₉

Discovered 1997 Jan. 10 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5427)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	12.76323	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.23083951	ω	326.67727	+0.23004236	-0.96866271
<i>a</i>	2.6318590	Ω	109.87189	+0.91322712	+0.18160892
<i>e</i>	0.4205151	<i>i</i>	5.71585	+0.33629859	+0.16944247
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.2-	0.5+	1997 01 31	360	0.4+	0.1-	2000 09 23	699	0.1-	1.2-
1993 02 26	691	0.0	0.4+	1997 02 01	411	0.3-	0.1-	2000 09 23	699	0.7-	0.6-
1993 02 26	691	0.1-	0.4+	1997 02 01	411	0.3+	0.4-	2000 09 23	699	0.6+	1.0-
1996 12 11	691	0.5-	0.4-	1997 02 01	411	0.1-	0.1-	2000 09 23	699	0.9-	0.2-
1996 12 11	691	0.6-	0.1-	1997 02 01	108	1.4+	0.2+	2000 10 01	704	1.5-	1.6+
1996 12 11	691	0.9-	0.3-	1997 02 01	108	1.1+	0.3+	2000 10 01	704	0.4-	0.4+
1997 01 10	411	0.9-	0.1+	1997 02 02	118	0.1+	0.2+	2000 10 01	704	0.1-	0.5+
1997 01 10	411	0.8-	1.8+	1997 02 02	118	0.1-	0.2+	2000 10 01	704	0.0	1.3+
1997 01 11	566	0.2+	0.5-	1997 02 02	118	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.3+
1997 01 11	566	0.7+	0.7-	1997 02 02	046	0.0	0.5+	2000 10 02	699	0.9-	0.0
1997 01 11	566	1.2+	0.5-	1997 02 02	046	0.3+	0.3+	2000 10 02	699	0.1+	0.1+
1997 01 11	411	1.2-	0.3-	1997 02 02	046	0.1+	0.3+	2000 10 02	699	0.1-	0.1-
1997 01 11	411	0.6-	1.2-	1997 02 02	046	0.2+	0.2+	2000 10 02	699	0.1-	0.4-
1997 01 14	411	0.9+	0.2+	1997 02 07	566	0.3+	0.4+	2000 10 05	704	0.2+	0.8+
1997 01 14	411	0.5+	0.1-	1997 02 07	566	0.5+	0.3+	2000 10 05	704	0.4+	0.3-
1997 01 27	411	0.9-	0.5+	1997 02 07	566	0.4-	0.6+	2000 10 05	704	0.6+	0.0
1997 01 27	411	0.6-	0.4-	1997 02 08	108	0.3+	1.8-	2000 10 06	608	1.7+	0.4-
1997 01 27	411	0.2-	0.0	1997 02 08	108	0.6+	0.2+	2000 10 06	608	1.4+	0.1-
1997 01 28	402	0.2-	0.7-	1997 02 09	360	0.2-	0.3+	2000 10 06	608	0.9+	0.1-
1997 01 28	402	0.2+	0.4-	1997 02 09	360	0.2-	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.3+
1997 01 28	402	0.2+	0.4-	1997 02 09	360	0.2-	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.8-
1997 01 28	587	0.4-	0.1+	1997 02 12	711	0.3-	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.2-
1997 01 28	587	0.0	0.5-	1997 02 12	711	0.1-	0.2+	2000 11 03	704	0.7-	0.2+
1997 01 29	897	0.2-	0.8-	1997 02 12	411	0.4-	0.4+	2000 11 29	699	0.6-	0.7+
1997 01 29	897	0.2-	0.5+	1997 02 12	411	1.1-	0.5+	2000 11 29	699	1.1-	0.0
1997 01 29	108	0.6+	1.6-	1997 02 13	711	0.1-	0.3+	2000 11 29	699	0.1+	0.5+
1997 01 29	108	0.1-	0.0	1997 02 13	711	0.0	0.2+	2001 04 16	568	0.3-	0.1+
1997 01 29	108	1.6+	0.6+	1997 03 30	696	0.5-	0.2-	2001 04 16	568	0.2-	0.1+
1997 01 31	360	0.4+	0.1-	1997 03 30	696	0.5-	0.1+				
1997 01 31	360	0.4+	0.2-	1997 03 30	696	0.3-	0.1-				

(26190)* 1997 BG₃ = 1999 XV₃₉

Discovered 1997 Jan. 30 by T. Kobayashi at Oizumi.

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	60.36585	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.28971999	ω	57.51551	-0.94110560	-0.31499956
<i>a</i>	2.2619539	Ω	103.87043	+0.25188059	-0.89557527
<i>e</i>	0.0527547	<i>i</i>	7.27052	+0.22555802	-0.31419773
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 30	411	0.5-	0.3+	1999 12 14	704	1.0+	1.2+	2001 05 22	704	0.3+	0.3+
1997 01 30	411	1.5-	0.8+	1999 12 14	704	0.4-	0.8+	2001 05 22	704	1.0+	0.3+
1997 01 31	411	0.4-	0.1+	1999 12 14	704	0.0	1.4+	2001 05 22	704	0.5+	0.2-
1997 01 31	411	0.1-	0.3+	2000 01 05	704	0.9-	0.1-	2001 05 22	704	0.6+	0.7+
1997 02 06	411	0.8+	0.4-	2000 01 05	704	0.2+	1.1-	2001 05 25	704	0.8-	0.3-
1997 02 06	411	1.1+	0.1-	2000 01 05	704	0.5-	0.8+	2001 05 25	704	0.4+	0.3+
1997 02 14	411	0.2+	0.4-	2000 01 05	704	0.2+	0.1-	2001 05 25	704	0.2-	0.1+
1997 02 14	411	0.2+	0.0	2000 01 05	704	0.1+	0.4-	2001 05 25	704	0.4+	0.9+
1997 02 26	411	0.5+	0.9-	2000 01 06	704	0.1+	0.2+	2001 05 25	704	1.3+	0.4+
1997 02 26	411	0.2-	0.2+	2000 01 06	704	0.1-	0.7-	2001 05 28	704	0.1-	0.2+
1998 07 16	699	0.3+	0.0	2000 01 06	704	0.2+	0.3+	2001 05 28	704	0.5+	0.2+
1998 07 16	699	1.3-	0.4+	2000 01 06	704	0.1-	0.2-	2001 05 28	704	0.6+	0.5-

1998 07 16	699	0.8+	0.7+	2000 01 06	704	0.1-	0.3-	2001 05 28	704	0.1+	1.2+
1999 11 17	704	1.1-	0.6-	2000 02 02	704	0.6+	1.2+	2001 06 02	608	0.0	0.1-
1999 11 17	704	0.3+	0.2-	2000 02 02	704	1.8+	0.3-	2001 06 02	608	0.4-	0.3-
1999 11 17	704	0.1+	0.8+	2000 02 02	704	0.3-	1.0+	2001 06 02	608	0.5-	0.4-
1999 11 17	704	0.8+	0.8+	2000 02 02	704	0.5+	0.4-	2001 06 15	704	0.7-	1.1-
1999 12 06	704	(0.6+	3.3+)	2000 02 02	704	0.3-	1.3+	2001 06 15	704	0.6+	1.0+
1999 12 06	704	0.5+	0.7+	2000 02 03	704	0.0	1.0-	2001 06 15	704	0.8-	0.3+
1999 12 06	704	(1.1+	2.1-)	2000 02 03	704	0.6+	0.8-	2001 06 15	704	0.3+	0.1-
1999 12 08	704	1.3-	1.4+	2000 02 03	704	0.0	0.2-	2001 06 29	608	0.7-	0.6+
1999 12 08	704	0.6-	0.8+	2000 02 03	704	0.8+	0.1-	2001 06 29	608	0.1-	0.1+
1999 12 08	704	0.6-	0.4+	2001 05 18	704	0.6+	0.4+	2001 06 29	608	0.7-	0.3+
1999 12 08	704	0.6-	0.2-	2001 05 18	704	0.8-	0.2+	2001 06 29	608	0.2-	0.9+
1999 12 08	704	0.8-	0.8+	2001 05 18	704	0.3+	0.2+	2001 06 29	608	0.3-	0.5+
1999 12 14	704	0.5-	1.1-	2001 05 18	704	0.1+	0.1+	2001 06 29	608	0.0	0.6+
1999 12 14	704	0.0	0.6+	2001 05 22	704	0.3+	0.2-				

(26191)* 1997 CZ₂ = 1999 XX₅₆

Discovered 1997 Feb. 3 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37136)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	20.41774	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.27424905	ω	95.29690	-0.95667040	+0.28614256
<i>a</i>	2.3462411	Ω	101.33843	-0.28415443	-0.87708878
<i>e</i>	0.1615795	<i>i</i>	3.15074	-0.06354532	-0.38579490
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	411	0.9-	0.3-	1999 12 07	704	0.2+	0.0	2001 06 02	608	0.8-	1.0-
1997 02 03	411	0.0	0.9+	1999 12 07	704	0.1-	0.2+	2001 06 02	608	0.6-	1.0-
1997 02 04	411	1.0+	1.3-	1999 12 08	704	0.1+	0.9-	2001 06 13	704	0.5-	0.2+
1997 02 04	411	0.5+	0.5-	1999 12 08	704	0.7+	0.2+	2001 06 13	704	0.1+	0.4-
1997 02 11	411	0.0	0.4-	1999 12 08	704	0.3-	0.2-	2001 06 13	704	0.6-	0.4-
1997 02 11	411	0.6-	1.1+	1999 12 08	704	0.1-	0.7-	2001 06 13	704	0.3-	0.1+
1997 03 01	411	0.4-	0.4+	1999 12 08	704	0.5-	0.1+	2001 06 13	704	0.1+	0.5+
1997 03 01	411	0.7+	0.7+	2000 01 06	691	(2.7-	0.5+)	2001 06 16	704	0.0	0.2+
1998 08 17	704	0.1+	1.5+	2000 01 06	691	0.8-	0.1-	2001 06 16	704	0.8-	0.1-
1998 08 17	704	0.5+	1.0-	2000 01 06	691	0.3-	0.2-	2001 06 16	704	0.5-	0.0
1998 08 17	704	0.8-	0.1+	2001 05 18	704	0.5-	0.6+	2001 06 16	704	0.5+	0.3+
1998 08 17	704	(4.7-	0.0)	2001 05 18	704	0.3+	0.6-	2001 06 16	704	0.3-	0.4+
1999 11 15	704	0.5+	0.0	2001 05 18	704	0.3-	0.2-	2001 06 22	704	1.5+	0.1+
1999 11 15	704	0.1+	0.0	2001 05 21	704	0.6+	0.6+	2001 06 22	704	0.1+	0.2+
1999 11 15	704	0.0	1.1-	2001 05 21	704	1.1-	0.6-	2001 06 22	704	1.7+	0.3-
1999 12 06	652(22.2+	5.7+)		2001 05 21	704	0.0	0.2+	2001 06 22	704	0.9+	0.2-
1999 12 07	704	0.8+	0.2+	2001 05 21	704	0.4+	0.4-	2001 06 22	704	0.1-	0.3-
1999 12 07	704	0.4+	0.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.0				
1999 12 07	704	0.2-	0.4-	2001 06 02	608	0.2-	1.0-				

(26192)* 1997 CH₁₆ = 1999 XT₂₅₄ = 2001 FJ₁₁₉

Discovered 1997 Feb. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 12855)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	278.24695		(2000.0)	P	Q
n	0.27919795	ω	263.04494	+0.59390467	+0.80449856
a	2.3184331	Ω	43.39270	-0.73364977	+0.54548125
e	0.2209681	i	0.64232	-0.33020488	+0.23501549
P	3.53	H	16.6	G 0.15	U 1

2001 JULY 5

M.P.O. 13917

1998 08 17	704	0.4−	0.9−	1999 12 16	691	0.6+	0.0	2001 04 30	691	0.0	0.5+
1998 08 17	704	0.6−	0.1+	1999 12 16	691	0.8+	0.1−	2001 04 30	691	0.1+	0.2+
1998 08 17	704	0.8+	0.3−	2000 01 15	691	0.4−	0.0	2001 04 30	691	0.1+	0.6+
1998 08 17	704	0.6−	0.7+	2000 01 15	691	0.6−	0.0				

(26193)* 1997 CL₂₀ = 1998 SM₇₀

Discovered 1997 Feb. 12 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 32956)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

M	334.14452		(2000.0)		P		Q
n	0.28145833	ω	219.65309		+0.06589076		+0.99689464
a	2.3060036	Ω	54.16696		−0.90145711		+0.07800042
e	0.2409423	i	3.04895		−0.42782413		−0.01081725
P	3.50	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 12	411	1.1+	0.3+	1998 09 27	704	0.3+	0.8+	2000 01 08	704	0.2−	1.0−
1997 02 12	411	0.2−	0.5−	1998 09 27	704	1.1+	1.1+	2000 01 08	704	0.4−	0.5−
1997 02 13	411	0.0	0.4−	1998 09 27	704	0.6−	0.6−	2000 01 08	704	0.7−	0.5−
1997 02 13	411	0.0	0.1+	1998 10 11	699	0.0	1.1+	2000 01 08	704	0.2−	0.4−
1997 02 16	411	0.1+	0.7+	1998 10 11	699	0.2−	0.4+	2000 01 30	704	0.5+	0.1−
1997 02 16	411	0.9−	0.3+	1998 10 11	699	0.5−	1.2+	2000 01 30	704	0.1−	0.3+
1997 02 26	411	0.2−	0.2+	1998 10 15	704	0.1−	0.3+	2000 01 30	704	1.5+	1.5+
1997 02 26	411	1.0+	1.0+	1998 10 15	704	0.5−	0.7+	2000 01 31	704	0.5−	0.7−
1997 03 09	411	(3.1+	6.4−)	1998 10 15	704	0.3+	0.5−	2000 01 31	704	0.5+	0.1+
1997 03 09	411	(4.7+	6.2−)	1998 10 15	704	0.2−	0.6−	2000 01 31	704	0.2−	0.0
1998 09 21	809	0.0	1.3+	1998 10 28	704	0.2+	0.5−	2001 04 27	704	1.2−	0.1−
1998 09 21	809	0.6−	0.5+	1998 10 28	704	0.2+	0.7−	2001 04 27	704	0.1+	0.1−
1998 09 21	809	0.9−	1.7+	1998 10 28	704	1.3+	1.1−	2001 04 27	704	0.3+	1.4+
1998 09 23	809	0.6+	0.3−	1998 10 28	704	1.1+	0.8−	2001 06 13	704	0.4+	0.5−
1998 09 23	809	1.1+	0.1−	1998 10 29	704	0.1−	0.9−	2001 06 13	704	1.5−	1.2−
1998 09 23	809	1.5+	0.4+	1998 10 29	704	0.1−	0.9−	2001 06 13	704	0.5−	0.2−
1998 09 26	704	0.7−	0.3+	1998 10 29	704	0.0	0.5−	2001 06 13	704	1.6+	0.1+
1998 09 26	704	0.2−	0.1−	1998 10 29	704	0.4−	0.8−	2001 06 16	704	0.2+	0.0
1998 09 26	704	0.2+	0.3−	1998 10 29	704	1.8−	0.7−	2001 06 16	704	0.2+	0.5−
1998 09 26	704	0.1−	0.1−	2000 01 04	704	0.3+	0.0	2001 06 16	704	0.2−	0.2+
1998 09 26	704	0.1−	0.6−	2000 01 04	704	0.3−	0.7−	2001 06 16	704	0.1+	0.1−
1998 09 27	704	0.3−	0.6+	2000 01 04	704	0.1+	0.1−	2001 06 16	704	0.1+	0.2−
1998 09 27	704	1.1−	0.9+	2000 01 08	704	0.4−	0.4−				

(26194)* 1997 CO₂₆ = 1994 LV₆

Discovered 1997 Feb. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. K. Ichikawa (*MPC* 29928)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	343.45879		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.28224569	ω	298.93522		−0.30907506		+0.95101995
a	2.3017130	Ω	313.06007		−0.86977210		−0.28512723
e	0.1779586	i	0.45501		−0.38466751		−0.11942999
P	3.49	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	809	0.2−	0.5+	1998 09 14	704	(2.4−	0.9−)	1998 09 27	704	1.6+	1.5−
1994 06 03	809	0.2+	0.5−	1998 09 14	704	0.3−	0.4+	2001 05 24	704	0.5+	0.8+
1994 06 03	809	0.3−	0.4−	1998 09 14	704	0.3+	1.7−	2001 05 24	704	0.0	0.4+
1994 06 04	809	0.3+	1.7+	1998 09 15	691	0.3−	0.3+	2001 05 24	704	0.3−	0.2+
1994 06 04	809	0.2−	1.2+	1998 09 15	691	0.3−	0.2+	2001 06 13	704	0.6−	0.5−
1994 06 04	809	0.7+	0.3+	1998 09 15	691	0.2−	0.1+	2001 06 13	704	0.1−	0.0
1997 02 10	691	0.2+	0.0	1998 09 18	704	0.1+	1.0−	2001 06 13	704	0.0	0.0
1997 02 10	691	0.4+	0.7+	1998 09 18	704	0.0	1.6−	2001 06 13	704	0.8−	0.7+
1997 02 16	691	0.2+	0.6−	1998 09 18	704	1.2−	1.9+	2001 06 16	704	0.2−	0.2+
1997 02 16	691	0.1+	0.0	1998 09 18	704	1.0+	1.7+	2001 06 16	704	0.5+	0.3−
1997 02 16	691	0.1−	0.4−	1998 09 18	704	(4.6−	2.9+)	2001 06 16	704	0.4+	0.6−
1997 02 18	327	0.4+	0.4+	1998 09 20	691	0.2−	0.4+	2001 06 16	704	1.1+	0.7−
1997 02 18	327	1.4−	0.1+	1998 09 20	691	0.1−	0.5+	2001 06 16	704	0.2+	0.3−
1997 02 18	327	0.5+	0.3+	1998 09 26	691	0.3−	0.4+	2001 06 22	704	0.3−	0.0

1998 08 27	691	0.0	0.6−	1998 09 26	691	0.1−	0.3+	2001 06 22	704	0.3−	0.9−
1998 08 27	691	0.3−	0.4−	1998 09 26	691	0.3−	0.2+	2001 06 22	704	0.5−	1.4−
1998 08 27	691	0.3−	0.4−	1998 09 27	704	0.4+	0.2+				
1998 09 14	704	0.0	1.5+	1998 09 27	704	(0.9−	2.5+)				

(26195)* 1997 EN = 1999 XX₁₅₆

Discovered 1997 Mar. 1 by P. Pravec at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37663)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	44.72700		(2000.0)		P		Q
n	0.29795970	ω	64.79930		−0.99166461		+0.11398557
a	2.2200582	Ω	121.69368		−0.12807223		−0.92304247
e	0.0557373	i	4.04847		+0.01409996		−0.36742331
P	3.31	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 26	809	0.4+	1.5+	1997 04 01	704	(2.6+	2.4+)	1999 12 31	557	0.1+	0.2+
1995 08 27	809	(3.2−	3.4−)	1997 04 01	704	0.6+	1.2+	1999 12 31	557	0.0	0.7+
1995 08 27	809	0.9−	0.6−	1997 04 01	557	0.1+	0.2−	2000 01 02	557	(0.9−	2.1+)
1995 08 28	809	0.0	1.1+	1997 04 01	557	0.1−	0.2+	2000 01 02	557	1.2+	1.2+
1995 08 29	809	0.4+	0.1−	1999 11 15	704	0.5−	0.1+	2000 01 05	704	0.3−	0.1−
1995 08 30	809	0.4+	0.4−	1999 11 15	704	0.0	0.4−	2000 01 05	704	0.6−	1.5−
1995 08 30	809	0.0	0.0	1999 11 15	704	0.1−	0.5+	2000 01 05	704	0.0	0.1+
1995 08 31	809	0.5−	1.1−	1999 11 15	704	0.5−	0.8+	2000 01 05	704	0.3+	0.1+
1997 03 01	557	0.0	0.1+	1999 11 17	704	0.5+	0.1−	2000 01 05	704	0.9+	0.5+
1997 03 01	557	0.1−	0.6+	1999 11 17	704	0.9−	0.8+	2000 01 06	704	1.2+	1.4−
1997 03 01	557	0.9−	0.5−	1999 11 17	704	0.1+	0.2−	2000 01 06	704	0.6+	1.1−
1997 03 02	557	0.5−	0.2−	1999 11 17	704	0.3+	0.2−	2000 01 06	704	0.4−	0.6−
1997 03 02	557	0.2−	0.1−	1999 11 17	704	0.2+	1.0−	2000 01 06	704	0.5+	0.7+
1997 03 02	557	0.3−	0.0	1999 12 08	704	1.0−	0.4+	2000 01 06	704	1.2+	0.7−
1997 03 03	557	0.3−	0.1+	1999 12 08	704	0.0	0.2+	2000 01 14	557	0.4−	0.5+
1997 03 07	557	0.1−	0.1+	1999 12 08	704	0.2−	0.1+	2000 01 14	557	0.0	1.0+
1997 03 07	557	0.3+	0.1+	1999 12 08	704	0.2+	0.8+	2001 05 20	557	0.0	0.2+
1997 03 07	557	0.0	0.2−	1999 12 08	704	0.0	0.1+	2001 05 20	557	0.6+	0.7+
1997 03 07	557	0.3+	0.3+	1999 12 08	704	0.2+	0.9+	2001 05 21	557	1.3+	0.5+
1997 03 09	557	0.0	0.0	1999 12 08	704	0.3−	0.1−	2001 06 15	704	0.3−	0.4−
1997 03 09	557	0.3−	0.7−	1999 12 08	704	0.3−	0.4+	2001 06 15	704	1.5−	0.1−
1997 03 09	557	0.0	0.4−	1999 12 08	704	0.4−	0.0	2001 06 15	704	1.1+	0.2−
1997 03 11	557	0.2+	0.3+	1999 12 14	704	0.3−	0.4+	2001 06 22	704	0.2−	0.0
1997 03 11	557	0.4+	0.2+	1999 12 14	704	0.2+	0.6−	2001 06 22	704	0.4−	1.0+
1997 03 11	557	0.3+	0.0	1999 12 14	704	0.7−	0.1−	2001 06 22	704	0.1−	0.4−
1997 03 31	704	0.4+	0.6+	1999 12 14	704	0.5−	0.2−	2001 06 22	704	0.5−	0.4−
1997 03 31	704	0.5+	0.9−	1999 12 14	704	0.2−	0.0				

(26196)* 1997 EF₄₆ = 1999 XU₈₇

Discovered 1997 Mar. 9 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at

Xinglong.

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	37.35693		(2000.0)		P		Q
n	0.26835387	ω	96.92114		−0.98301256		+0.13330882
a	2.3804778	Ω	90.79537		−0.17291149		−0.90313851
e	0.0582183	i	7.24816		+0.06154612		−0.40812938
P	3.67	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	327	0.2−	0.1−	1999 12 07	704	0.1+	1.4−	2000 01 30	704	0.1−	0.1−
1996 01 12	327	0.2−	0.2+	1999 12 07	704	0.5−	0.6+	2000 01 30	704	0.3−	1.3+
1996 01 12	327	0.3+	0.6+	1999 12 08	704	0.1−	1.5−	2001 05 21	704	0.6−	0.2−
1997 03 09	327	1.0−	0.2−	1999 12 08	704	0.6+	0.3−	2001 05 21	704	0.7−	0.3+
1997 03 09	327	1.1+	0.4−	1999 12 08	704	0.3+	1.8−	2001 05 21	704	1.1+	2.0+
1997 03 09	327	0.0	0.3+	2000 01 03	704	0.1+	0.7−	2001 05 21	704	0.4−	0.2−
1997 03 19	327	0.7−	0.2−	2000 01 03	704	0.4−	0.1+	2001 05 21	704	0.0	1.9+
1997 03 19	327	0.5−	0.2−	2000 01 03	704	0.1+	0.2+	2001 05 27	704	0.0	0.3+
1997 03 19	327	0.4−	0.1+	2000 01 04	704	0.6−	0.8+	2001 05 27	704	0.1+	0.7+

M.P.O. 13918

1997 03 29	327	0.5−	0.5−	2000 01 04	704	0.5−	0.3+	2001 05 27	704	0.2+	0.6−
1997 03 29	327	0.6−	0.1−	2000 01 04	704	0.2−	0.4+	2001 05 27	704	0.4−	0.4+
1997 03 29	327	0.4+	0.4−	2000 01 04	704	0.0	0.6+	2001 05 27	704	0.9+	0.6+
1997 03 29	327	0.0	0.8−	2000 01 25	704	0.5+	0.8+	2001 06 15	704	0.8+	0.7−
1997 04 02	327	0.3+	0.0	2000 01 25	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.0
1997 04 02	327	0.4−	0.6+	2000 01 25	704	0.7−	0.7+	2001 06 15	704	0.4−	0.3−
1997 04 02	327	1.1+	0.5−	2000 01 25	704	0.6+	1.1+	2001 06 15	704	0.2+	1.3−
1999 12 07	704	0.4−	0.0	2000 01 30	704	0.2+	0.4−				
1999 12 07	704	0.4−	0.3+	2000 01 30	704	0.8+	0.6+				

(26197)* 1997 FN₁

Discovered 1997 Mar. 31 by P. Sicoli and F. Manca at Sormano.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	8.83071		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27507651	ω	9.21142	−0.49117532	+0.86914778
<i>a</i>	2.3415335	Ω	231.39318	−0.80381041	−0.47777950
<i>e</i>	0.2333741	<i>i</i>	4.23421	−0.33561231	−0.12770627
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 31	587	0.1−	0.1+	1998 10 14	587	0.1−	0.9−	2000 01 25	704	0.3−	0.2+
1997 03 31	587	0.2−	1.1+	1998 10 14	587	0.3−	0.6−	2000 01 25	704	0.5+	0.8−
1997 03 31	587	0.1+	0.3+	1999 12 08	704	1.5−	0.2−	2000 02 02	704	0.0	0.5−
1997 04 01	587	0.4−	0.1−	1999 12 08	704	0.6−	0.1−	2000 02 02	704	0.2+	0.4+
1997 04 01	587	0.1+	0.1+	1999 12 08	704	0.4−	0.0	2000 02 02	704	0.8−	0.3+
1997 04 01	587	0.2−	0.1−	1999 12 08	704	0.2+	0.5+	2000 02 03	704	0.3+	0.3+
1997 04 02	587	0.3+	0.1−	1999 12 08	704	0.3−	0.2−	2000 02 03	704	0.4+	0.1+
1997 04 02	587	0.3+	0.8−	1999 12 14	704	0.1+	1.2−	2000 02 03	704	0.1+	0.8+
1997 04 07	587	0.2+	0.1−	1999 12 14	704	0.4+	0.8−	2000 02 03	704	0.3+	0.6+
1997 04 07	587	0.6+	0.0	1999 12 14	704	0.2+	0.4−	2001 05 22	608	1.7+	0.5−
1997 04 09	587	0.4−	0.1−	1999 12 14	704	0.1+	0.3−	2001 05 22	608	(3.4+ 0.0)	
1997 04 12	587	0.2−	0.3+	1999 12 14	704	0.2+	0.8−	2001 05 22	608	(3.4+ 1.4+)	
1997 04 12	587	0.2−	0.0	1999 12 15	704	0.3+	0.6+	2001 05 28	608	0.1+	0.8−
1997 04 17	587	0.7+	0.2−	1999 12 15	704	0.7−	0.1−	2001 05 28	608	0.1+	0.8−
1997 04 17	587	0.0	0.2−	1999 12 15	704	0.1−	0.4+	2001 05 28	608	0.2−	1.1−
1997 04 30	587	0.2−	0.6−	1999 12 15	704	0.9−	0.7+	2001 06 21	704	0.4+	0.6−
1997 04 30	587	0.0	0.4−	1999 12 15	704	0.7+	1.0+	2001 06 21	704	0.6+	1.1+
1997 05 27	587	0.0	0.1+	2000 01 05	704	0.2−	0.1+	2001 06 21	704	0.9−	0.2+
1997 05 27	587	0.8−	0.1−	2000 01 05	704	0.6+	0.2−	2001 06 21	704	0.0	1.0+
1998 10 12	587	0.2−	0.4+	2000 01 05	704	1.0+	0.3+	2001 06 21	704	1.6−	1.3+
1998 10 12	587	0.4+	0.1+	2000 01 05	704	0.1+	0.6−				
1998 10 14	587	0.6+	0.3−	2000 01 25	704	0.0	0.3+				

(26198)* 1997 GJ₁₃ = 1998 TW₅

Discovered 1997 Apr. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPC* 32960)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	288.10796		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27797706	ω	127.57846	+0.89943495	+0.43669128
<i>a</i>	2.3252166	Ω	206.54238	−0.41251077	+0.83474886
<i>e</i>	0.2426995	<i>i</i>	2.28530	−0.14440098	+0.33540284
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.3+	0.2−	1998 11 06	120	0.2−	0.4+	2000 03 25	691	0.6−	0.6−
1997 04 03	704	0.6+	0.1−	1998 11 10	704	0.0	0.1−	2000 03 25	691	0.3−	0.8−
1997 04 05	704	1.5+	0.2+	1998 11 10	704	0.0	0.4−	2000 03 29	691	0.1−	0.8−
1997 04 05	704	0.1−	0.0	1998 11 10	704	0.1+	0.3−	2000 03 29	691	0.1−	0.6−
1997 04 06	704	0.3−	0.3+	1998 11 10	704	0.8−	0.1+	2000 03 29	691	0.0	0.0
1997 04 06	704	1.0+	1.4+	1998 11 10	704	(2.6−	0.7+)	2000 04 08	691	0.5−	0.4−
1997 04 07	704	0.4+	0.5+	1998 11 11	704	0.3−	0.3−	2000 04 08	691	0.1−	0.4−
1997 04 07	704	0.7+	1.5+	1998 11 11	704	0.9−	0.2+	2000 04 08	691	0.1+	0.3−
1997 04 07	704	1.4+	1.0+	1998 11 11	704	0.3+	0.1−	2001 05 21	704	0.2−	0.1+
1997 04 07	704	0.4−	0.5+	1998 11 11	704	0.6−	0.7−	2001 05 21	704	0.0	0.4+

2001 JULY 5

1997 05 05	691	1.0−	0.1−	1998 11 11	704	0.6−	1.1+	2001 05 21	704	0.7−	0.5−
1997 05 05	691	1.1−	0.0	1998 11 11	120	1.1+	0.4−	2001 05 21	704	0.5+	0.2+
1997 05 05	691	1.0−	0.6+	1998 11 11	120	0.2+	0.2−	2001 05 24	704	1.1+	0.5+
1998 10 10	699	0.4−	0.0	1998 11 11	120	0.2−	0.1−	2001 05 24	704	0.3−	0.4+
1998 10 10	699	0.9−	0.8+	1998 11 14	699	0.5−	0.0	2001 05 24	704	0.1−	0.0
1998 10 10	699	0.1−	0.6+	1998 11 14	699	0.2+	0.5+	2001 06 13	704	0.2+	1.2−
1998 10 13	120	0.4−	0.2+	1998 11 14	699	0.4−	1.2+	2001 06 13	704	0.4+	0.7−
1998 10 14	120	0.0	0.3−	2000 02 06	704	0.8−	0.0	2001 06 13	704	0.7+	0.2−
1998 10 15	120	0.0	0.0	2000 02 06	704	1.0−	0.1−	2001 06 13	704	0.6−	0.8−
1998 10 15	120	0.2+	0.1+	2000 02 06	704	0.0	0.0	2001 06 13	704	2.1−	0.3−
1998 10 18	699	0.3+	0.6+	2000 02 29	704	0.2+	0.0	2001 06 16	704	0.1+	0.0
1998 10 18	699	0.5+	0.7+	2000 02 29	704	0.3+	0.3+	2001 06 16	704	0.4+	0.4+
1998 10 18	699	1.0+	0.3+	2000 02 29	704	0.6+	0.5+	2001 06 16	704	0.7+	0.4+
1998 10 20	120	1.0−	0.1−	2000 02 29	704	0.0	0.6+	2001 06 16	704	0.4+	0.8+
1998 10 20	120	0.2−	0.1−	2000 02 29	704	0.0	0.1+	2001 06 16	704	0.1−	0.9+
1998 10 28	120	1.1+	0.3−	2000 03 03	704	0.5−	0.5+	2001 06 22	704	0.0	0.3+
1998 10 28	120	0.7+	0.2+	2000 03 03	704	1.1+	0.1+	2001 06 22	704	0.2+	0.2+
1998 10 29	120	0.2+	0.1+	2000 03 03	704	0.3+	0.2−	2001 06 22	704	0.3+	0.2+
1998 10 29	120	0.0	0.5+	2000 03 03	704	0.9+	0.4+	2001 06 22	704	0.3−	0.2−
1998 11 06	120	0.3+	0.1−	2000 03 25	691	0.3−	0.8−	2001 06 22	704	0.6−	0.1−

(26199)* 1997 GP₁₃ = 1998 RD₂₅

Discovered 1997 Apr. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Gnädig (*MPC* 32960)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	19.50494		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27321642	ω	10.95507	−0.80728778	+0.58957013
<i>a</i>	2.3521491	Ω	205.22817	−0.54602275	−0.76310226
<i>e</i>	0.0507798	<i>i</i>	3.54231	−0.22393213	−0.26473006
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	809	0.2−	1.1+	1998 09 18	704	0.0	0.6+	2000 02 02	704	0.1−	0.0
1997 03 11	809	0.0	0.5+	1998 09 18	704	0.4+	0.7+	2000 02 03	704	0.1−	0.5+
1997 03 11	809	0.8+	0.0	1998 09 18	704	1.2+	0.5−	2000 02 03	704	0.5−	0.4+
1997 03 13	809	1.9+	0.5+	1999 12 06	704	0.9+	0.0	2000 02 03	704	0.8−	0.2−
1997 03 13	809	0.5+	0.0	1999 12 06	704	0.3+	0.4+	2000 02 03	704	0.0	0.6+
1997 03 13	809	1.3+	0.3+	1999 12 06	704	0.0	0.1−	2001 05 25	704	0.0	0.2−
1997 04 03	704	1.1−	0.3+	1999 12 06	704	1.0+	0.3−	2001 05 25	704	0.2−	0.2+
1997 04 03	704	1.0−	0.4−	1999 12 06	704	0.7−	0.4−	2001 05 25	704	0.2−	0.1+
1997 04 05	704	0.7+	1.0+	1999 12 14	704	0.5+	0.3+	2001 05 25	704	0.3−	0.7+
1997 04 05	704	0.7−	0.3+	1999 12 14	704	0.1−	0.3+	2001 06 13	704	0.4+	0.1+
1997 04 06	704	0.2−	0.1−	1999 12 14	704	0.3+	0.6+	2001 06 13	704	0.1−	0.0
1997 04 06	704	0.4−	1.2−	1999 12 14	704	0.6+	0.0	2001 06 13	704	0.8+	0.6−
1997 04 07	704	0.1−	0.3−	1999 12 14	704	0.8+	0.2+	2001 06 13	704	0.6−	0.3+
1997 04 07	704	0.6−	0.0	2000 01 05	704	0.3+	0.6+	2001 06 13	704	0.4−	0.6+
1998 08 17	704	0.3−	0.2−	2000 01 05	704	0.7−	1.1+	2001 06 15	704	0.3−	1.0+
1998 08 17	704	0.9+	1.4+	2000 01 05	704	0.1+	0.3+	2001 06 15	704	0.8−	0.3+
1998 08 17	704	0.1+	0.1+	2000 01 05	704	0.1−	0.5+	2001 06 15	704	0.3+	0.2+
1998 08 17	704	(2.3−	0.5+)	2000 01 05	704	0.1−	0.3−	2001 06 15	704	0.2+	0.4+
1998 09 14	704	0.8+	1.4+	2000 01 06	704	0.3−	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	0.2+
1998 09 14	704	0.6−	0.5+	2000 01 06	704	0.1−	0.1+	2001 06 22	704	0.3+	0.4−
1998 09 14	704	0.6−	0.5+	2000 01 06	704	0.4+	0.2+	2001 06 22	704	0.1+	0.0
1998 09 14	704	1.1−	0.3−	2000 02 02	704	0.2−	0.1−	2001 06 22	704	0.6+	0.2+
1998 09 18	704	1.5−	0.3+	2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2001 06 22	704	0.1+	0.3+
1998 09 18	704	0.8−	0.2−	2000 02 02	704	0.7−	0.0				

2001 JULY 5

M.P.O. 13919

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	45.53694		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29208764	ω	9.04056	-0.73279408	+0.67854275
<i>a</i>	2.2497137	Ω	213.86913	-0.62987279	-0.70473402
<i>e</i>	0.1352675	<i>i</i>	5.24211	-0.25743563	-0.20719484
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 01	260	0.6+	1.0+	1998 10 14	699	0.0	0.2+	2000 02 02	704	0.1-	0.6+
1981 10 01	260	0.5+	0.8+	1999 10 10	704	0.3+	0.2+	2000 02 02	704	0.0	0.6+
1984 08 23	260	2.1-	0.2+	1999 10 10	704	0.5+	0.2+	2000 02 02	704	0.3+	0.6+
1984 08 23	260	0.9-	0.6-	1999 10 10	704	0.8+	0.1-	2000 02 02	704	0.2+	0.3+
1990 02 18	399	(4.8- 1.2-)		1999 11 08	703	0.3-	0.8+	2000 02 02	704	0.3+	0.7+
1990 02 18	399	(1.8- 2.2-)		1999 11 08	703	1.5-	0.7-	2000 02 04	704	0.0	0.2+
1990 02 18	399	(2.9+ 3.3-)		1999 11 08	703	0.9-	0.5+	2000 02 04	704	0.1-	0.1+
1997 04 03	704	0.1-	0.7+	1999 11 08	703	0.2-	0.2-	2000 02 04	704	0.4-	0.1+
1997 04 03	704	0.2+	0.5-	1999 11 17	704	0.6-	0.3+	2000 02 04	704	0.1-	0.1-
1997 04 05	704	0.6+	0.8-	1999 11 17	704	0.7+	1.0+	2000 02 04	704	0.6-	0.1-
1997 04 05	704	0.6+	0.4-	1999 11 17	704	0.3-	0.8-	2000 02 12	704	(3.2- 4.4-)	
1997 04 06	704	0.4+	0.6+	1999 11 17	704	0.0	0.3+	2000 02 12	704	1.3-	0.3-
1997 04 06	704	0.3+	0.2-	1999 11 17	704	0.2+	0.0	2000 02 12	704	0.2-	0.5+
1997 04 07	704	0.3+	0.4-	1999 12 03	049	0.5-	0.4+	2000 02 13	704	0.2+	0.1+
1997 04 07	704	0.8+	0.6-	1999 12 03	049	0.0	0.5+	2000 02 13	704	0.7-	0.5+
1998 09 14	704	0.9+	0.2-	1999 12 03	049	0.5-	0.0	2000 02 13	704	0.1+	0.3+
1998 09 14	704	0.6+	0.2-	1999 12 08	704	0.3+	0.9+	2000 02 27	703	0.1+	0.4+
1998 09 14	704	0.1-	0.9-	1999 12 08	704	0.4-	0.5+	2000 02 27	703	0.1-	0.3+
1998 09 15	699	0.4+	1.6+	1999 12 08	704	1.1+	0.1-	2000 02 27	703	0.2-	0.4+
1998 09 15	699	0.4-	0.2+	1999 12 08	704	0.4+	0.0	2000 02 27	703	0.3-	1.5-
1998 09 15	699	0.1+	1.1+	1999 12 14	704	0.5+	0.1-	2000 03 05	704	0.4+	0.2-
1998 09 18	704	0.3+	1.2-	1999 12 14	704	0.4+	0.0	2000 03 05	704	0.2-	0.1+
1998 09 18	704	1.4-	0.4-	1999 12 14	704	1.2+	0.4+	2000 03 05	704	0.4-	0.1+
1998 09 18	704	0.2+	0.6+	1999 12 14	704	(0.2- 2.1-)		2000 03 05	704	0.0	0.1-
1998 09 18	704	0.2-	0.8+	1999 12 14	704	0.1+	1.5-	2000 03 05	704	0.7-	0.2+
1998 09 18	704	0.8+	0.6+	2000 01 04	699	0.2-	0.7+	2000 04 03	704	0.2+	0.3-
1998 09 26	704	1.1+	1.1-	2000 01 04	699	0.8+	0.5+	2000 04 03	704	0.0	0.1-
1998 09 26	704	0.0	1.0-	2000 01 04	699	0.7+	0.4+	2000 04 03	704	0.4-	0.5+
1998 09 26	704	0.3-	1.0-	2000 01 05	704	0.3-	0.2-	2000 04 03	704	0.4-	0.5+
1998 09 26	704	0.3+	0.7-	2000 01 05	704	0.4+	0.6-	2001 05 25	644	0.3-	0.5+
1998 09 26	704	0.1+	0.7-	2000 01 05	704	1.1-	0.4-	2001 05 25	644	0.4-	0.8+
1998 09 27	704	0.8+	0.4-	2000 01 05	704	0.0	0.0	2001 05 25	644	0.5-	0.7+
1998 09 27	704	0.0	0.6+	2000 01 05	704	0.2+	0.1+	2001 06 15	704	0.7-	0.4+
1998 09 27	704	0.7+	0.5+	2000 01 07	704	0.6-	0.2-	2001 06 15	704	1.0-	0.5+
1998 09 27	704	0.2+	0.2+	2000 01 07	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.2-	0.5+
1998 09 27	704	0.0	0.2+	2000 01 07	704	0.1+	0.1-	2001 06 15	704	0.5-	1.0+
1998 10 14	699	0.1+	0.3+	2000 01 07	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	1.4-	1.2+
1998 10 14	699	0.0	0.2+	2000 01 07	704	0.1+	0.2+				

(26201)* 1997 GD₂₄ = 6014 P-L = 1993 FB₃₈

Discovered 1997 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. K. Ichikawa (*MPC* 30767)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	40.11720		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25792261	ω	349.35931	-0.99906341	+0.03525637
<i>a</i>	2.4442359	Ω	192.74180	-0.02635597	-0.95562223
<i>e</i>	0.0929916	<i>i</i>	6.53081	-0.03431715	-0.29247758
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.3-	0.4+	1997 04 06	704	0.2-	0.2+	2001 05 25	704	0.1-	0.7+
1960 09 24	675	0.2+	0.7+	1997 04 08	704	0.1+	0.1-	2001 05 25	704	0.4+	0.0
1960 09 26	675	0.1+	0.3-	1997 04 08	704	0.2-	0.6+	2001 05 25	704	0.0	0.3-
1960 09 26	675	0.3-	1.2+	2000 01 07	704	0.1-	0.0	2001 05 25	704	0.1-	0.4-
1960 09 28	675	0.8-	0.1+	2000 01 07	704	0.5+	0.4+	2001 06 20	699	0.8-	0.4+
1960 09 28	675	0.4+	0.6+	2000 01 07	704	0.3+	1.3+	2001 06 20	699	1.0+	0.1-

1993 03 21	809	0.7-	1.4+	2000 01 11	704	1.3-	0.1-	2001 06 20	699	0.0	0.0
1993 03 22	809	0.2-	0.5+	2000 01 11	704	0.4+	0.2-	2001 06 20	699	0.1-	0.1+
1993 03 24	809	(0.9+ 2.3+)		2000 01 11	704	0.4+	0.5+	2001 06 21	704	1.1+	0.5-
1997 04 02	704	0.1-	0.3-	2001 05 18	704	0.3+	0.1+	2001 06 21	704	0.1-	1.1+
1997 04 02	704	1.8+	1.0-	2001 05 18	704	0.8-	0.1-	2001 06 21	704	0.7-	0.9+
1997 04 02	704	0.4+	0.3-	2001 05 18	704	1.0-	0.1+	2001 06 21	704	0.2-	0.2-
1997 04 02	704	0.5+	1.2+	2001 05 18	704	0.2-	0.1+				
1997 04 06	704	0.5+	0.5-	2001 05 18	704	0.0	0.2-				

(26202)* 1997 GD₄₂ = 1998 RH₂₅

Discovered 1997 Apr. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPC* 32963)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	57.21981		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26568325	ω	357.36251	-0.99532503	-0.09644690
<i>a</i>	2.3964034	Ω	177.08808	+0.09035102	-0.94849642
<i>e</i>	0.0771896	<i>i</i>	5.77069	+0.03412898	-0.30174912
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	809	0.6+	0.3-	1998 09 18	704	0.6-	0.1-	2000 02 03	704	0.0	0.0
1997 04 09	809	0.6+	0.5+	1998 09 18	704	0.3-	1.2+	2000 02 03	704	0.3+	0.7-
1997 04 09	809	0.1+	0.4+	1999 10 21	704	1.5+	1.2+	2000 03 05	704	0.6+	0.7+
1997 04 10	809	0.5-	0.9-	1999 10 21	704	0.5+	1.5+	2000 03 05	704	0.3-	0.7+
1997 04 10	809	1.0-	1.5-	1999 10 21	704	0.6-	1.4+	2000 03 05	704	0.0	0.3+
1997 04 10	809	0.5-	1.7-	1999 10 21	704	0.5-	1.2+	2000 03 05	704	0.1-	0.1+
1997 04 11	809	0.4+	1.8+	1999 10 21	704	0.5+	1.1+	2000 03 05	704	0.3+	0.1-
1997 04 11	809	0.2+	0.7+	1999 12 05	704	2.0+	0.4+	2001 05 18	704	1.0+	0.7+
1997 04 11	809	0.2+	1.3+	1999 12 05	704	0.8-	0.0	2001 05 18	704	0.5-	0.3+
1997 04 12	809	(1.0+ 2.3+)		1999 12 05	704	0.5-	0.5-	2001 05 18	704	0.2-	0.1-
1997 04 12	809	(0.9+ 2.7+)		1999 12 06	704	0.3-	0.0	2001 05 18	704	0.4-	0.1-
1997 04 12	809	(1.2+ 3.2+)		1999 12 06	704	0.5-	0.2+	2001 05 18	704	0.5-	1.1+
1998 08 17	704	1.2+	0.5-	1999 12 06	704	0.3+	0.1-	2001 05 21	704	0.9-	0.1+
1998 08 17	704	0.2+	0.0	1999 12 06	704	0.9-	0.5+	2001 05 21	704	0.3-	0.6+
1998 08 17	704	0.6-	0.2-	1999 12 14	704	0.5+	0.3+	2001 05 21	704	(1.1+ 2.1+)	
1998 08 17	704	0.4+	1.3+	1999 12 14	704	0.1+	0.4-	2001 05 21	704	0.1+	1.1+
1998 08 17	704	0.2-	1.3-	1999 12 14	704	0.1+	0.2-	2001 05 25	704	0.4+	0.2+
1998 08 23	704	1.4+	0.8+	1999 12 14	704	0.2-	0.4+	2001 05 25	704	0.5-	0.1+
1998 08 23	704	1.0+	0.9-	1999 12 14	704	0.2-	0.7-	2001 05 25	704	0.7+	0.3+
1998 08 23	704	(1.0+ 2.3-)		2000 01 07	704	0.5+	0.1+	2001 05 25	704	0.7+	0.2+
1998 08 23	704	1.2-	1.0-	2000 01 07	704	0.3-	0.2+	2001 05 25	704	0.1+	0.4+
1998 09 14	704	0.0	0.5-	2000 01 07	704	0.2+	0.2-	2001 06 15	704	0.2-	0.1-
1998 09 14	704	0.1+	0.3+	2000 01 07	704	0.6+	0.3-	2001 06 15	704	0.1+	0.4-
1998 09 14	704	0.3-	0.2+	2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.0	0.1+
1998 09 14	704	0.7+	0.8-	2000 02 02	704	0.4-	0.5+	2001 06 15	704	0.0	0.3-
1998 09 14	704	0.3-	0.3+	2000 02 02	704	0.6-	0.2-	2001 06 15	704	0.4+	0.1-
1998 09 14	699	0.3-	0.5+	2000 02 02	704	0.1-	0.7+	2001 06 22	704	0.7+	0.8+
1998 09 14	699	0.0	1.2+	2000 02 02	704	0.4-	0.4-	2001 06 22	704	0.1+	0.7+
1998 09 14	699	1.2-	1.5+	2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2001 06 22	704	0.4-	1.0+
1998 09 18	704	1.6-	0.8+	2000 02 03	704	(0.3+ 2.2+)		2001 06 22	704	0.2-	0.3-
1998 09 18	704	0.7+	0.6-	2000 02 03	704	0.9-	0.6+				

(26203)*

1995 02 03	691	0.1−	0.3−	2000 02 02	704	1.3+	1.0+	2000 04 08	704	1.5−	0.3−
1997 05 20	327	0.0	1.2+	2000 02 02	704	1.3+	0.6+	2000 04 08	704	0.7−	1.4+
1997 05 20	327	0.9+	0.5+	2000 02 02	704	0.2−	1.3−	2000 04 25	699	0.8−	0.1+
1997 05 20	327	0.3+	0.4−	2000 02 07	704	1.3−	0.3−	2000 04 25	699	0.6−	0.2+
1997 05 22	327	1.4+	0.3−	2000 02 07	704	1.3−	1.0−	2000 04 25	699	0.0	0.2−
1997 05 22	327	0.2+	0.1+	2000 02 07	704	(2.2−	0.4−)	2000 04 25	699	0.0	0.1+
1997 05 22	327	0.2+	0.8−	2000 02 07	704	0.9−	0.8−	2001 05 24	699	1.3−	0.9−
1997 05 22	327	0.2+	0.3−	2000 02 07	704	1.3−	0.5+	2001 05 24	699	0.5+	0.4+
1997 05 31	327	0.2+	0.1+	2000 02 08	704	0.3+	0.5+	2001 05 24	699	0.3+	0.5+
1997 05 31	327	0.1+	0.2+	2000 02 08	704	0.0	1.0+	2001 05 24	699	0.4+	0.1+
1997 05 31	327	0.2+	0.3+	2000 02 08	704	0.7+	0.7+	2001 05 24	699	0.8−	0.2+
1997 06 01	327	0.3+	0.2+	2000 02 08	704	0.1−	0.4+	2001 05 24	699	1.1+	0.7+
1997 06 01	327	0.1+	0.4+	2000 03 06	608	(0.2−	3.4−)	2001 05 24	699	0.4+	0.1−
1997 06 01	327	0.1+	0.2−	2000 03 06	608	0.1+	0.8−	2001 05 24	699	0.6+	0.1−
1997 06 01	327	0.7+	0.1−	2000 03 06	608	0.2−	1.0−	2001 06 17	699	0.9−	0.2+
1997 07 13	327	0.2−	0.6−	2000 03 08	704	0.8+	0.8−	2001 06 17	699	0.1−	0.0
1997 07 13	327	0.4−	0.3−	2000 03 08	704	0.3+	0.3+	2001 06 17	699	0.3−	0.1+
1997 07 13	327	0.3−	1.3−	2000 03 08	704	0.3+	0.2+	2001 06 17	699	0.2+	0.1+
1997 07 24	327	1.1−	0.3−	2000 03 08	704	0.3+	0.0	2001 06 29	699	0.1+	0.1+
1997 07 24	327	0.6−	0.0	2000 04 04	699	0.8+	0.2−	2001 06 29	699	0.1−	0.5+
1997 07 24	327	0.9−	0.0	2000 04 04	699	1.1+	0.4+	2001 06 29	699	0.5−	0.5+
1998 12 15	704	0.4+	0.5+	2000 04 04	699	0.0	0.9+	2001 06 29	699	0.3−	0.7+
1998 12 15	704	0.1+	0.9−	2000 04 04	699	0.5+	0.0				

(26204)* 1997 LO₃ = 1979 HB₂ = 1979 KZ = 1997 JP₁₇

Discovered 1997 June 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPC* 33949)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	33.92112	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27703244	ω	91.91947	−0.58581992	+0.80987643		
<i>a</i>	2.3304992	Ω	142.16683	−0.76179657	−0.53753618		
<i>e</i>	0.2054249	<i>i</i>	2.82706	−0.27655200	−0.23485105		
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 04 20	095	1.0−	1.4−	2000 01 06	704	0.2−	0.1−	2000 02 06	704	0.4+	1.1+
1979 05 23	809	0.7−	1.5−	2000 01 06	704	0.1−	0.1−	2000 02 06	704	0.0	0.1+
1979 05 24	809	0.3+	1.3−	2000 01 08	704	0.2−	0.3+	2000 02 06	704	0.3+	1.1+
1997 05 03	809	1.2+	1.3−	2000 01 08	704	0.4−	0.2+	2000 02 08	704	0.4−	0.3+
1997 05 03	809	1.1+	1.4−	2000 01 08	704	0.1+	0.3+	2000 02 08	704	0.3+	0.8+
1997 05 03	809	1.3+	0.8−	2000 01 08	704	0.3−	0.0	2000 02 08	704	0.1+	0.6+
1997 05 04	809	1.4+	1.1+	2000 01 08	704	0.1+	0.1−	2000 02 08	704	0.0	0.7+
1997 05 04	809	0.3+	0.7+	2000 01 09	704	0.7+	0.6−	2000 02 08	704	0.4+	1.4+
1997 05 04	809	0.7+	0.9+	2000 01 09	704	1.2−	0.2−	2000 02 10	691	0.0	0.5−
1997 06 05	691	0.8−	0.1−	2000 01 09	704	0.4−	0.8−	2000 02 10	691	0.1+	0.6−
1997 06 05	691	1.1−	0.2−	2000 01 09	704	0.1+	0.7−	2000 02 10	691	0.1+	0.6−
1997 06 05	691	0.9−	0.3+	2000 02 02	704	1.0+	0.4+	2000 03 26	699	0.1+	0.8−
1997 06 08	809	0.4−	1.2+	2000 02 02	704	1.1+	0.2−	2000 03 26	699	0.5−	0.1−
1997 06 08	809	0.3−	1.1+	2000 02 02	704	1.0+	0.9−	2000 03 26	699	0.1−	0.3−
1997 06 08	809	0.5−	1.4+	2000 02 02	704	0.9+	0.3−	2000 03 26	699	0.4−	0.2−
1997 06 09	809	1.1+	1.6+	2000 02 03	691	0.1−	0.3−	2000 04 03	704	0.5−	1.0+
1997 06 09	809	(0.7+	2.2+)	2000 02 03	691	0.1−	0.3−	2000 04 03	704	0.6+	0.8+
1997 06 09	809	(0.6+	2.2+)	2000 02 03	691	0.2+	0.8−	2000 04 03	704	0.4+	1.9+
1997 06 10	691	0.8−	0.5−	2000 02 03	704	0.3−	0.2+	2001 05 29	644	0.2+	0.4−
1997 06 10	691	0.9−	0.1−	2000 02 03	704	0.9−	0.5+	2001 05 29	644	0.1−	0.1−
1997 06 10	691	0.7−	0.0	2000 02 03	704	0.5−	1.2+	2001 05 29	644	0.0	0.3−
2000 01 04	120	(2.1−	0.9+)	2000 02 03	704	0.7−	0.4+	2001 06 20	699	0.8−	1.5+
2000 01 05	120	(2.5−	0.9−)	2000 02 03	704	0.6−	1.2+	2001 06 20	699	0.4−	1.3+
2000 01 05	704	0.3+	0.1−	2000 02 05	704	0.0	0.2+	2001 06 20	699	0.0	1.9+
2000 01 05	704	0.2−	0.1−	2000 02 05	704	0.2−	0.4+	2001 06 20	699	0.4−	0.9+
2000 01 05	704	0.2+	0.4−	2000 02 05	704	0.0	0.7+	2001 06 23	644	0.2−	0.6+
2000 01 05	704	0.2−	0.1−	2000 02 05	704	0.5+	0.7+	2001 06 23	644	0.1+	0.8+
2000 01 05	704	0.2+	0.1+	2000 02 05	704	0.5+	0.8+	2001 06 23	644	0.4−	0.7+
2000 01 06	704	0.5−	0.2+	2000 02 06	704	0.0	0.4+				
2000 01 06	704	0.6+	0.1+	2000 02 06	704	0.1−	0.7+				

(26205)* 1997 LA₅

Discovered 1997 June 11 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	288.46906	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.24024759	ω	234.02889	+0.93025497	+0.26266903		
<i>a</i>	2.5626936	Ω	109.50135	−0.18195290	+0.93656496		
<i>e</i>	0.1495010	<i>i</i>	15.76995	−0.31862019	+0.23205831		
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 11	684	0.5−	0.7+	1997 08 01	684	0.4+	0.2+	2000 03 04	704	1.0+	0.2+
1997 06 11	684	0.4−	0.6+	1997 08 01	684	0.5+	0.3+	2000 03 04	704	0.3+	0.2−
1997 06 12	684	0.4−	0.4+	1997 08 01	684	0.8+	0.7+	2000 03 04	704	0.7+	0.3+
1997 06 12	684	0.6−	0.3+	1997 08 10	684	0.5+	0.7−	2000 03 04	704	0.0	0.2+
1997 06 12	684	0.5−	0.4+	1997 08 10	684	0.6+	1.2−	2000 03 04	704	1.1+	0.3−
1997 06 13	684	0.4−	0.1+	1998 11 26	684	0.0	0.1+	2000 04 25	684	0.3−	0.8−
1997 06 13	684	0.2−	0.0	1998 11 26	684	0.3−	0.1−	2000 04 25	684	0.3−	0.1+
1997 06 13	684	0.6−	0.2+	1998 11 26	684	0.2+	0.1−	2000 04 26	684	0.8−	0.3−
1997 06 14	684	0.0	0.1+	1998 11 27	684	0.1+	0.3+	2000 04 26	684	0.6+	0.1+
1997 06 14	684	0.1−	0.2+	1998 11 27	684	0.1+	0.1−	2001 05 26	684	0.3−	1.3+
1997 06 14	684	0.4−	0.1+	1998 12 16	684	0.1−	0.3+	2001 05 26	684	0.7−	0.4−
1997 06 29	684	0.6+	0.4+	1998 12 16	684	0.3−	0.1−	2001 05 26	684	1.3−	0.4−
1997 06 29	684	0.5−	0.2−	1998 12 17	684	0.1−	0.2−	2001 05 26	684	1.4−	0.6−
1997 07 09	684	0.2+	0.2−	1998 12 17	684	0.3+	0.1−	2001 06 14	684	0.5+	0.4−
1997 07 09	684	0.2+	0.0	2000 03 02	684	0.2−	0.2+	2001 06 14	684	0.5+	1.2−
1997 07 09	684	0.1+	0.2+	2000 03 02	684	0.4−	1.3+	2001 06 14	684	1.3+	1.1−
1997 07 11	684	0.0	0.6+	2000 03 03	684	0.6−	0.0	2001 06 15	684	0.1+	0.6−
1997 07 11	684	0.5+	0.8+	2000 03 03	684	0.5−	0.2−	2001 06 15	684	0.2+	0.5−

(26206)* 1997 PJ₄

Discovered 1997 Aug. 11 by P. Antonini at Bedoin.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	202.19512	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.22598194	ω	146.19474	+0.35343661	−0.91040554		
<i>a</i>	2.6694404	Ω	282.28894	+0.80217349	+0.41322497		
<i>e</i>	0.1366465	<i>i</i>	12.71419	+0.48124863	−0.02017142		
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	12.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 11	132	0.7−	0.2+	1998 12 14	704	(2.1+	0.1−)	2000 04 28	808	0.1+	1.8+
1997 08 11	132	0.4+	0.3+	1998 12 16	704	(2.4+	0.1+)	2000 04 28	808	0.3+	1.6−
1997 08 12	132	0.5−	0.0	1998 12 16	704	0.3+	0.6−	2000 05 07	704	0.0	0.6−
1997 08 13	132	1.1−	0.2+	1998 12 16	704	0.8+	1.1−	2000 05 07	704	0.1−	1.1+
1997 08 13	132	0.2+	0.8−	1998 12 16	704	(2.4+	3.3+)	2000 05 07	704	0.0	0.1+
1997 08 13	132	0.1+	0.2+	1998 12 16	704	0.5−	0.1−	2000 05 07	704	0.0	0.3+
1997 08 22	958	(3.1−	0.2+)	1998 12 17	704	0.8+	0.3−	2000 05 07	704	0.4−	0.8+
1997 08 22	958	(3.5−	0.2+)	1998 12 17	704	0.6−	0.0	2000 05 11	704	0.3−	0.2+
1997 08 22	958	(3.9−	0.3+)	1998 12 17	704	0.7−	0.2−	2000 05 11	704	0.3+	0.7+
1997 08 22	958	(3.2−	0.5+)	1998 12 21	958	0.0	0.1+	2000 05 11	704	0.9+	1.0+
1997 08 23	124	0.0	0.2+	1998 12 21	958	1.0+	0.1+	2000 05 11	704	0.1−	0.7+
1997 08 23	124	0.0	0.5+	1998 12 21	958	0.5+	1.1−	2000 05 11	704	0.1+	1.1+
1997 08 23	124	0.4+	0.6+	1998 12 22	133	0.8+	0.2+	2001 05 24	704	1.4+	0.8+
1997 08 24	132	0.8+	0.1+	1998 12 22	133	0.7+	0.5+	2001 05 24	704	0.9+	0.2+
1997 08 24	132	1.2−	0.4+	1998 12 22	133	1.0+	0.8+	2001 05 24	704	0.1+	0.2+
1997 08 24	132	0.9−	0.3+	1998 12 29	127	1.2+	0.0	2001 05 24	704	0.2+	0.4+
1997 08 29	132	1.7+	0.0	1998 12 29	127	1.2+	0.3+	2001 05 26	704	0.6+	0.6−
1997 08 29	132	1.2−	0.2−	1998 12 30	127	0.1+	0.8+	2001 05 26	704	1.0+	0.1+
1997 08 30	132	0.3+	0.4−	1998 12 30	127	0.1−	0.9+	2001 05 26	704	0.1−	0.7−
1997 08 30	132	0.0	0.9+	1999 01 13	761	0.2−	0.4+	2001 05 26	704	0.8−	0.1−
1997 08 30	132	1.8+	0.0	1999 01 13	761	0.1−	0.9+	2001 06 02	608	0.4−	0.6−
1997 09 08	141	0.0	0.6+	1999 01 16	704	0.6+	0.1+	2001 06 02	608	0.3−	0.4−
1997 09 08	141	0.3+	0.6+	1999 01 16	704	1.3−	1.0+	2001 06 02	608	0.3−	0.5−
1997 09 18	132	0.5−	0.4+	1999 01 16	704	1.3+	1.3−	2001 06 12	608	0.0	1.3−
1997 09 19	132	1.0−	0.7−	1999 01 16	704	0.6−	0.4+	2001 06 12	608	0.0	1.2−
1997 09 30	132	0.6−	0.1−	1999 01 16	704	1.2−	0.7+	2001 06 12	608	0.1−	1.2−

1998 10 26	958	0.0	0.2+	1999 03 10	704	0.2-	0.1-	2001 06 13	704	0.6+	0.5+
1998 10 26	958	1.1+	0.2+	1999 03 10	704	0.2-	1.1-	2001 06 13	704	0.2-	0.2+
1998 10 31	958	0.7-	0.3+	1999 03 10	704	1.2+	0.7+	2001 06 13	704	0.0	0.1+
1998 10 31	958	0.1-	0.1+	2000 01 28	704	0.5+	0.2-	2001 06 13	704	0.2-	0.3+
1998 10 31	958	1.0-	1.3-	2000 01 28	704	0.4-	0.1+	2001 06 13	704	0.1+	0.4+
1998 11 19	143	0.3-	0.5+	2000 01 28	704	0.1+	0.5+	2001 06 16	704	0.6+	0.4+
1998 11 19	143	0.4-	0.4+	2000 03 30	704	0.2-	1.2-	2001 06 16	704	2.3-	0.2-
1998 11 19	143	0.3-	0.5+	2000 03 30	704	0.2+	0.4-	2001 06 16	704	0.6-	0.5+
1998 12 14	704	1.9-	1.2+	2000 03 30	704	0.3+	0.7-	2001 06 16	704	0.6+	1.1+
1998 12 14	704	1.7-	1.2-	2000 03 30	704	0.1+	0.4-				
1998 12 14	704	0.3-	0.6-	2000 03 30	704	0.0	0.5-				

(26207)* 1997 QU = 1989 TR₁ = 1989 UM₈

Discovered 1997 Aug. 25 by K. A. Williams at Lake Clear.

Id. G. V. Williams (*MPC* 30678)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	283.21696		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23915978	ω	184.51758	+0.93098053	-0.36436081
a	2.5704586	Ω	196.90523	+0.33734505	+0.88240746
e	0.2865002	i	4.48232	+0.13954774	+0.29765462
P	4.12	H	15.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 10 09	400	(3.3-	0.1+)	1997 09 02	824	0.1+	0.1-	1999 02 16	704	0.1+	0.2-
1989 10 09	400	0.0	0.4-	1997 09 09	824	0.1+	0.1+	2000 04 05	704	0.6-	0.0
1989 10 21	400	(6.4+	3.7+)	1997 09 09	824	0.2-	0.2-	2000 04 05	704	0.4+	0.2-
1989 10 21	400	(7.0+	0.9+)	1997 09 09	824	0.2-	0.3-	2000 04 05	704	0.6+	0.7+
1997 08 02	566	0.4-	0.0	1997 09 19	824	0.2+	0.1+	2000 04 05	704	0.3+	0.5+
1997 08 02	566	0.5-	0.5+	1997 09 19	824	0.1-	0.0	2000 04 06	704	0.6-	0.0
1997 08 02	566	0.0	0.1-	1997 09 19	824	0.1-	0.0	2000 04 06	704	0.4-	0.5-
1997 08 12	691	0.4-	0.2-	1997 09 22	824	0.1+	0.0	2000 04 06	704	0.1+	0.5+
1997 08 12	691	0.3-	0.1-	1997 09 22	824	0.1+	0.1+	2000 04 06	704	0.2+	0.5+
1997 08 12	691	0.3-	0.2-	1997 09 22	824	0.1+	0.0	2000 04 06	704	1.9+	1.0+
1997 08 25	824	0.6+	0.2-	1997 09 28	824	0.2+	0.8+	2000 04 29	704	0.4-	0.5-
1997 08 25	824	0.2+	0.7-	1997 09 28	824	0.0	0.3+	2000 04 29	704	0.5-	0.6-
1997 08 25	824	0.6+	1.1-	1997 09 28	824	0.4-	0.1+	2000 04 29	704	0.5-	0.3-
1997 08 26	824	1.2-	0.2+	1999 02 12	704	(0.8+	2.7-)	2001 06 21	704	0.1+	0.0
1997 08 26	824	0.7-	0.3+	1999 02 12	704	1.4+	0.3+	2001 06 21	704	0.5-	0.5-
1997 08 26	824	0.5-	0.2+	1999 02 12	704	1.0-	1.1-	2001 06 21	704	0.4-	1.0-
1997 08 31	910	0.8+	0.5+	1999 02 12	704	0.4+	0.3-	2001 06 21	704	0.3-	1.3-
1997 08 31	910	0.8+	0.4+	1999 02 16	704	0.4+	1.1-	2001 06 21	704	1.4-	0.3-
1997 08 31	910	1.0+	0.5+	1999 02 16	704	0.8-	0.6+	2001 06 29	608	0.5+	0.8+
1997 09 02	824	0.3+	0.2-	1999 02 16	704	0.6-	0.7+	2001 06 29	608	0.8+	0.3+
1997 09 02	824	0.3+	0.1-	1999 02 16	704	0.4-	0.6-	2001 06 29	608	0.9+	0.4+

(26208)* 1997 QJ₃ = 2000 GZ₃₀

Discovered 1997 Aug. 28 by A. Sugie at the Dync Astronomical Observatory.

Id. E. Bowell (*MPC* 39979), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	342.20856		(2000.0)	P	Q
n	0.25512285	ω	126.53841	+0.75551900	+0.65472761
a	2.4620856	Ω	192.61673	-0.62954819	+0.71592130
e	0.1183601	i	6.00863	-0.18127360	+0.24246328
P	3.86	H	15.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.3-	0.1-	2000 03 04	703	0.1+	0.0	2000 04 07	704	0.3+	0.1-
1996 03 20	691	0.2-	0.1+	2000 03 09	704	0.6+	0.9-	2000 04 07	704	0.5-	0.7+
1996 03 20	691	0.2-	0.0	2000 03 09	704	0.5+	0.0	2000 04 08	120	0.8+	0.8-
1996 03 22	566	(3.3+	1.7+)	2000 03 09	704	0.8+	1.9+	2000 04 08	120	0.6-	0.2+
1996 03 22	566	(2.5+	1.6+)	2000 03 25	691	0.5-	0.1-	2000 04 10	704	0.4+	0.6+
1996 03 22	566	(3.2+	1.5+)	2000 03 25	691	0.5-	0.0	2000 04 10	704	0.1+	0.6+
1997 08 28	360	0.2+	0.3+	2000 03 25	691	0.4-	0.1-	2000 04 10	704	0.4+	0.6+
1997 08 28	360	0.3+	0.2+	2000 04 05	699	0.2+	0.0	2000 04 10	704	0.1+	0.4+
1997 08 28	360	0.3+	0.3+	2000 04 05	704	0.2-	0.1+	2000 04 10	704	0.1-	0.4+

1997 08 28	402	0.4+	0.3+	2000 04 05	699	0.2-	0.0	2000 04 25	699	0.2+	0.1-
1997 08 28	402	0.2+	0.3+	2000 04 05	704	0.1-	0.3-	2000 04 25	699	0.9+	0.0
1997 08 28	402	0.2+	0.4+	2000 04 05	699	0.1-	0.1+	2000 04 25	699	0.2+	0.3+
1997 09 01	566	0.1-	0.4-	2000 04 05	704	0.2-	0.1-	2000 04 25	699	1.1+	0.1+
1997 09 01	566	0.4-	0.6-	2000 04 05	699	0.0	0.1+	2000 04 29	704	0.2+	0.3-
1997 09 01	566	0.0	0.2+	2000 04 05	704	0.2-	0.5-	2000 04 29	704	0.1+	0.5-
1997 09 02	402	0.1-	0.1+	2000 04 05	704	0.1+	0.5-	2000 04 29	704	0.3+	0.3-
1997 09 02	402	0.0	0.1+	2000 04 06	699	0.2-	0.1+	2000 04 29	704	0.2+	0.2-
1997 09 02	402	0.2-	0.2+	2000 04 06	704	0.7-	0.1-	2000 04 29	704	0.1+	0.4-
1997 09 04	402	0.2-	0.3-	2000 04 06	704	0.1-	0.1+	2000 05 01	704	0.4-	0.1-
1997 09 04	402	0.1-	0.3-	2000 04 06	699	0.1-	0.2+	2000 05 01	704	0.4+	0.4-
1997 09 04	402	0.0	0.2-	2000 04 06	704	0.2-	0.2-	2000 05 01	704	0.0	0.1+
1997 09 19	402	0.1-	0.3+	2000 04 06	699	0.5+	0.3+	2000 05 01	704	0.4-	0.7-
1997 09 19	402	0.1-	0.3+	2000 04 06	704	0.2-	0.0	2001 05 22	807	0.8-	0.0
1997 09 19	402	0.3-	0.3+	2000 04 06	699	0.0	0.3+	2001 05 22	807	0.5-	0.5+
1998 12 22	704	(3.0+	1.0+)	2000 04 06	704	0.2+	0.1-	2001 06 19	608	0.5-	0.3+
1998 12 22	704	0.6+	0.8+	2000 04 06	691	0.9-	0.2-	2001 06 19	608	0.9-	0.6+
1998 12 22	704	0.7-	0.7+	2000 04 06	691	0.9-	0.2-	2001 06 19	608	0.5-	0.1-
1998 12 22	704	0.3+	0.5+	2000 04 06	691	0.9-	0.2-	2001 06 27	608	0.7+	0.0
2000 03 04	703	0.2+	0.1+	2000 04 07	704	0.4+	0.7+	2001 06 27	608	0.4+	0.2+
2000 03 04	703	0.6+	0.4-	2000 04 07	704	0.0	0.6+	2001 06 27	608	0.4+	0.2+
2000 03 04	703	0.2+	0.8+	2000 04 07	704	0.0	0.4+				

(26209)* 1997 RD₁ = 2001 KU₆₅

Discovered 1997 Sept. 2 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid

Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12861)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	296.89661		(2000.0)	P	Q
n	0.22650415	ω	161.71498	+0.88404417	+0.46572789
a	2.6653359	Ω	170.23985	-0.45265456	+0.87416289
e	0.4030500	i	13.48810	-0.11648932	+0.13761098
P	4.35	H	16.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 02	566	0.0	0.2+	1997 09 08	473	0.3-	1.2-	1997 10 05	700	0.2-	1.3-
1997 09 02	566	0.1+	0.1+	1997 09 08	473	0.9+	0.4-	1997 10 06	700	0.3-	0.4-
1997 09 02	566	0.2-	0.1+	1997 09 08	473	0.2-	0.8+	1997 10 06	700	1.2-	1.0-
1997 09 03	673	0.1-	0.6+	1997 09 08	118	0.4+	0.3+	1997 10 06	700	0.4-	0.2-
1997 09 03	673	0.2-	0.6+	1997 09 08	118	0.5+	0.3+	1997 10 08	402	0.6+	0.1-
1997 09 03	673	0.2-	0.7+	1997 09 08	118	0.4+	0.3+	1997 10 08	402	0.2+	0.0
1997 09 03	625	1.6-	1.5+	1997 09 09	625	1.4-	1.0+	1997 10 08	402	0.3+	0.3-
1997 09 03	625	(2.0-	2.6+)	1997 09 09	625	1.0-	1.3+	1997 10 09	700	0.2-	0.4+
1997 09 03	046	0.5+	0.3+	1997 09 09	625	1.4-	1.3+	1997 10 09	700	0.3-	0.2+
1997 09 03	046	0.0	0.1-	1997 09 10	046	0.1+	0.0	1997 10 09	700	0.5+	0.4-
1997 09 03	046	0.6+	0.7-	1997 09 10	046	0.0	0.0	1997 10 10	700	0.5+	0.4-
1997 09 03	046	0.0	0.0	1997 09 10	046	0.2+	0.1+	1997 10 10	700	0.0	0.1+
1997 09 03	046	0.9-	0.4-	1997 09 12	046	0.2-	0.2+	1997 10 17	046	0.3+	0.5-
1997 09 03	619	0.2-	0.1-	1997 09 12	046	0.4-	0.1+	1997 10 17	046	0.1-	0.1-
1997 09 03	619	0.0	0.3-	1997 09 12	046	0.5-	0.4+	1997 10 17	046	0.2-	0.1-
1997 09 03	619	0.0	0.2+	1997 09 12	046	0.4-	0.0	1997 10 18	861	(3.6-	0.3-)
1997 09 03	557	0.1+	0.0	1997 09 12	118	0.3+	0.6-	1997 10 18	861	(2.1-	0.9-)
1997 09 03	557	0.2+	0.0	1997 09 12	118	0.3+	0.0	1997 10 18	861	(2.2+	1.9-)
1997 09 03	557	0.1-	0.3-	1997 09 12	118	0.4+	0.3+	1997 10 20	658	0.5-	0.

M.P.O. 13922

1997 09 04	108	0.8−	1.6+	1997 09 19	658	0.8−	0.0	1997 10 25	422	0.7+	0.0
1997 09 04	966	0.0	0.4−	1997 09 19	658	0.5−	0.0	1997 10 25	422	0.3−	0.6+
1997 09 04	126	0.0	0.4−	1997 09 19	360	0.3−	0.0	1997 10 27	046	0.2−	0.9+
1997 09 04	587	0.8−	0.6−	1997 09 19	360	0.5−	0.3+	1997 10 27	046	0.2−	0.2+
1997 09 04	126	0.2+	0.0	1997 09 19	360	0.4−	0.4+	1997 10 27	046	0.3−	0.8+
1997 09 05	734	1.2+	0.3−	1997 09 19	402	0.1−	0.1+	1997 10 28	566	0.7−	0.1−
1997 09 05	734	0.5+	0.1−	1997 09 19	402	0.3−	0.1+	1997 10 28	566	0.6−	0.4+
1997 09 05	734	0.9+	0.2−	1997 09 19	402	0.2−	0.3+	1997 10 28	566	1.0−	0.1−
1997 09 05	046	0.0	1.1−	1997 09 20	422	0.5−	0.1+	1997 10 29	402	0.6−	0.8−
1997 09 05	046	0.0	0.3−	1997 09 20	422	0.1−	0.2+	1997 10 29	402	0.2+	0.4+
1997 09 05	046	0.1−	0.5−	1997 09 20	422	0.9−	0.1−	1997 10 29	402	0.1+	0.8+
1997 09 05	046	0.1−	0.4−	1997 09 24	861	0.1+	0.4−	1997 11 02	587	0.2−	1.5+
1997 09 05	046	0.4+	0.2−	1997 09 24	861	0.4−	0.5−	1997 11 02	587	0.1−	0.4+
1997 09 05	046	0.6+	0.2−	1997 09 24	861	0.1+	0.4−	1997 11 02	587	0.4+	0.6+
1997 09 05	587	0.2+	0.1−	1997 09 25	422	0.3−	0.1+	1997 11 06	381	0.3−	0.9+
1997 09 05	587	0.1+	0.4−	1997 09 25	422	0.3−	0.1−	1997 11 06	381	0.1−	0.5+
1997 09 05	587	0.2+	0.0	1997 09 25	422	0.5−	0.1−	1997 11 06	381	0.1−	0.4+
1997 09 05	620	0.4+	0.1−	1997 09 25	046	0.4−	0.1−	1997 11 13	658	0.6+	0.0
1997 09 05	620	0.6+	0.1−	1997 09 25	046	0.4−	0.2−	1997 11 13	658	0.0	0.5−
1997 09 05	620	0.5+	0.1+	1997 09 25	046	0.3−	0.1−	1997 11 13	658	0.2+	0.2−
1997 09 06	619	0.3+	0.1−	1997 09 26	118	0.4+	0.5−	1997 11 18	587	(2.2+ 0.7+)	
1997 09 06	619	0.4−	0.2+	1997 09 26	118	0.0	0.3−	1997 11 18	587	1.0+	1.4+
1997 09 06	734	0.3+	0.9−	1997 09 26	118	0.4−	0.1−	1997 11 18	587	1.5+	0.6+
1997 09 06	734	0.5+	0.3−	1997 09 28	402	0.1−	0.1+	1997 11 19	402	1.4+	0.2+
1997 09 06	734	0.4+	0.8−	1997 09 28	402	0.2−	0.1−	1997 11 19	402	1.0+	0.6+
1997 09 06	422	0.2+	0.5−	1997 09 28	402	0.2−	0.1−	1997 11 19	402	0.1+	0.0
1997 09 06	422	0.1−	0.4−	1997 09 28	118	0.2−	0.6−	1997 11 20	118	0.2−	0.3+
1997 09 06	422	0.3+	0.4−	1997 09 28	118	0.5−	0.5−	1997 11 20	118	0.4−	0.5+
1997 09 06	422	0.3+	0.6−	1997 09 28	118	0.5−	0.4−	2001 04 24	699	0.3+	0.2−
1997 09 07	658	0.1−	0.2−	1997 09 29	700	0.4+	0.1+	2001 04 24	699	0.4+	0.1+
1997 09 07	658	0.1−	0.2−	1997 09 29	700	0.4+	0.3−	2001 04 24	699	0.1+	0.7+
1997 09 07	658	0.3−	0.1−	1997 09 29	700	0.2+	0.1−	2001 04 24	699	0.1−	0.2+
1997 09 07	355	0.0	0.1−	1997 09 29	402	0.0	0.3−	2001 05 14	644	0.2+	0.7+
1997 09 07	355	0.7−	0.3+	1997 09 29	402	0.2+	0.3−	2001 05 14	644	0.3−	0.5+
1997 09 07	108	1.9+	0.6+	1997 09 29	402	0.2+	0.4−	2001 05 14	644	0.0	0.5+
1997 09 07	108	0.9+	0.5−	1997 09 29	587	0.5+	0.1+	2001 05 22	699	0.4−	0.1−
1997 09 08	861	0.2+	0.1−	1997 09 29	587	0.1+	0.8+	2001 05 22	699	0.6−	0.1−
1997 09 08	861	0.1+	0.1+	1997 10 01	402	0.0	0.4−	2001 05 22	699	0.2−	0.0
1997 09 08	046	0.4+	0.3+	1997 10 01	402	0.4−	0.4−	2001 05 22	699	0.1−	0.1−
1997 09 08	046	0.6+	0.8−	1997 10 01	402	0.0	0.2−	2001 05 23	704	0.5+	0.7+
1997 09 08	046	0.4+	0.0	1997 10 03	402	0.1+	0.2−	2001 05 23	704	0.2+	0.4−
1997 09 08	540	0.6+	0.2−	1997 10 03	402	0.3−	0.5−	2001 05 23	704	0.0	0.2−
1997 09 08	473	0.1+	0.3−	1997 10 03	402	0.1+	1.1−	2001 05 23	704	0.1+	0.2−
1997 09 08	540	0.7+	0.1+	1997 10 04	861	0.0	0.1−	2001 05 26	644	0.1+	0.2−
1997 09 08	587	0.3+	0.3−	1997 10 04	861	0.2−	0.1+	2001 05 26	644	0.2+	0.3−
1997 09 08	540	0.3+	0.1+	1997 10 04	861	0.9+	0.1−	2001 05 26	644	0.1−	0.3−
1997 09 08	587	0.4+	0.0	1997 10 04	700	0.8−	0.2+	2001 06 22	644	0.0	0.1−
1997 09 08	473	0.8+	0.1−	1997 10 04	700	0.4+	0.2−	2001 06 22	644	0.2−	0.2+
1997 09 08	587	0.4+	0.2+	1997 10 05	700	0.8−	0.9−	2001 06 22	644	0.1−	0.2+
1997 09 08	473	0.9+	0.2+	1997 10 05	700	0.1−	0.0				

(26210)* 1997 RC₃ = 2000 CD₅₀

Discovered 1997 Sept. 6 at Pisces Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38461)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>		Williams	
340.27566		(2000.0)					
<i>n</i>	0.22054376	<i>ω</i>	103.59358	+0.19594352	+0.98058199		
<i>a</i>	2.7131442	<i>Ω</i>	177.66054	−0.95868313	+0.19328510		
<i>e</i>	0.1679577	<i>i</i>	11.40031	−0.20623481	+0.03316375		
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 06	122	0.1+	0.2−	1998 12 22	704	(2.7−	0.5−)	2000 04 04	699	1.3+	0.0
1997 09 06	122	0.2−	0.4−	1998 12 22	704	1.3−	0.5−	2000 04 04	699	0.6−	1.1+
1997 09 06	122	0.3+	0.2+	1998 12 22	704	0.4+	1.7+	2000 04 07	608	0.5−	0.0
1997 09 08	122	0.0	0.1+	1998 12 22	704	0.9+	0.6−	2000 04 07	608	0.4−	0.0
1997 09 08	122	0.2+	0.0	2000 02 02	704	0.2+	0.2+	2000 04 07	608	0.5−	0.0

2001 JULY 5

1997 09 08	122	0.2−	0.1+	2000 02 02	704	0.5+	0.8−	2000 05 03	704	0.2+	0.2−
1997 09 19	122	0.4−	0.2+	2000 02 02	704	1.5+	1.0−	2000 05 03	704	0.5−	0.9+
1997 09 19	122	0.1+	0.2+	2000 02 02	704	1.6−	1.4−	2000 05 03	704	0.0	0.2−
1997 09 19	122	0.2−	0.2+	2000 02 02	704	0.4−	0.2−	2000 05 03	704	(0.1− 2.1+)	
1997 10 01	124	0.4+	0.7+	2000 02 04	122	0.1+	0.4+	2000 05 03	704	0.3+	0.7+
1997 10 01	124	0.2+	0.3−	2000 02 04	122	0.1−	0.6+	2001 05 22	704	0.3−	0.3+
1997 10 01	124	0.1+	0.4+	2000 02 04	122	0.0	0.3+	2001 05 22	704	0.2+	0.3−
1997 10 03	627	1.2+	0.6+	2000 02 06	704	0.3+	0.2−	2001 05 22	704	0.6+	0.0
1997 10 03	627	(2.1+ 0.7+)		2000 02 06	704	0.3+	0.1+	2001 05 22	704	0.5−	0.7+
1997 10 03	627	0.0	0.5+	2000 02 06	704	1.2+	0.3+	2001 05 29	704	0.4+	0.7+
1997 10 04	627	0.6+	0.4+	2000 02 06	704	0.4+	1.1+	2001 05 29	704	0.7−	0.1−
1997 10 04	627	0.3−	0.6+	2000 03 11	699	0.7−	1.0+	2001 05 29	704	0.4−	0.3+
1997 10 04	627	0.0	0.3−	2000 03 11	699	0.3−	0.2+	2001 06 21	704	0.6+	0.4−
1997 10 04	627	0.2−	0.2−	2000 03 11	699	0.1+	0.9+	2001 06 21	704	0.2−	0.5+
1997 10 23	691	0.8−	0.3+	2000 03 11	699	0.1−	0.6+	2001 06 21	704	0.1+	0.3+
1997 10 23	691	0.9−	0.3+	2000 04 04	699	0.5+	0.7+	2001 06 21	704	0.1+	0.4−
1997 10 23	691	1.0−	0.2+	2000 04 04	699	0.4−	0.3−				

(26211)* 1997 RR₉ = 2000 EW₆₂

Discovered 1997 Sept. 13 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39183)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>		Williams	
290.87651		(2000.0)					
<i>n</i>	0.22357463	<i>ω</i>	175.31292	+0.96067020	+0.27645360		
<i>a</i>	2.6885680	<i>Ω</i>	168.53538	−0.25886932	+0.92569868		
<i>e</i>	0.2492985	<i>i</i>	7.57303	−0.10049599	+0.25817700		
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 13	327	0.1+	0.0	2000 03 10	704	0.1+	0.3+	2000 04 08	704	0.6−	0.2−
1997 09 13	327	0.1+	0.1+	2000 03 10	704	0.2+	0.7+	2000 04 08	704	0.7−	0.1+
1997 09 13	327	0.1−	0.2+	2000 03 10	704	0.9+	1.5+	2000 04 08	704	0.1−	0.2−
1997 09 13	327	0.2+	0.4+	2000 03 10	704	0.6+	1.4+	2000 04 08	704	0.7−	0.1+
1997 09 17	327	0.1+	0.2+	2000 03 11	704	0.5−	0.2+	2000 04 27	699	1.0+	0.4+
1997 09 17	327	0.1+	0.2+	2000 03 11	704	0.6−	0.3−	2000 04 27	699	0.4+	0.9+
1997 09 17	327	0.1−	0.2+	2000 03 11	704	0.8−	0.3−	2000 04 27	699	0.8+	0.3−
1997 09 23	327	0.1−	0.3+	2000 03 11	704	0.1+	0.8−	2000 04 27	699	0.9+	0.8+
1997 09 23	327	0.1−	0.3+	2000 03 11	704	1.0−	1.4−	2001 05 26	704	0.1−	0.0
1997 09 23	327	0.0	0.4+	2000 03 14	703	0.8−	0.2+	2001 05 26	704	0.2−	0.6−
1997 10 31	566	0.9−	0.2+	2000 03 14	703	0.2+	0.2−	2001 05 26	704	0.2−	0.1+
1997 10 31	566	0.0	0.7+	2000 03 14	703	1.2−	0.2+	2001 05 26	704	0.2−	0.3+

2001 JULY 5

M.P.O. 13923

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	319.77928		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23862437	ω	51.97469	+0.99586372	+0.08106309
<i>a</i>	2.5743022	Ω	303.33992	-0.09081628	+0.90200397
<i>e</i>	0.2232275	<i>i</i>	2.81573	+0.00280357	+0.42404907
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1989 12 28	261	0.2+	0.1-	1997 11 06	327	0.0	0.2-	1999 02 12	704	0.5+	0.4-
1989 12 28	261	0.9+	0.9+	1997 12 17	327	0.1-	0.1+	2000 04 24	699	0.3+	0.1+
1993 11 09	261	0.0	0.1+	1997 12 17	327	0.4-	0.4+	2000 04 24	699	1.3-	0.9+
1993 11 09	261	0.4+	0.8+	1997 12 17	327	0.1+	0.4+	2000 04 24	699	0.8-	0.1+
1993 11 11	399	0.2-	0.7+	1997 12 20	327	0.5+	0.1+	2000 04 24	699	1.8+	0.8+
1993 11 11	399	0.6-	1.2-	1997 12 20	327	0.0	0.5+	2000 05 09	704	0.8+	1.2+
1993 11 15	408	1.1-	1.8+	1997 12 20	327	0.1+	0.1+	2000 05 09	704	1.9+	1.3+
1993 11 15	408	0.6-	0.8-	1997 12 21	327	0.0	0.3+	2000 05 09	704	0.2-	0.5+
1997 10 11	327	0.0	0.2+	1997 12 21	327	0.1-	0.1+	2000 05 09	704	0.1-	1.0+
1997 10 11	327	0.2-	0.1-	1997 12 21	327	0.3-	0.1+	2001 05 28	608	0.3+	0.4-
1997 10 11	327	0.1-	0.2-	1997 12 21	327	0.0	0.1+	2001 05 28	608	0.1+	0.4-
1997 10 11	327	0.1+	0.4+	1997 12 24	327	0.0	0.1-	2001 05 28	608	0.5-	0.7-
1997 10 21	327	0.0	0.3-	1997 12 24	327	0.2+	0.3+	2001 06 20	608	0.2-	0.6-
1997 10 21	327	0.1+	0.4-	1997 12 24	327	0.0	0.4-	2001 06 20	608	0.6+	0.3-
1997 10 21	327	0.0	1.5+	1999 02 12	691	0.9-	0.0	2001 06 20	608	0.4-	0.8-
1997 11 02	327	0.3-	0.1-	1999 02 12	691	0.7-	0.2+	2001 06 27	608	0.5+	0.1+
1997 11 02	327	0.5-	0.1-	1999 02 12	691	1.1-	0.0	2001 06 27	608	0.3+	0.0
1997 11 02	327	0.9+	0.5+	1999 02 12	704	1.0+	1.5-	2001 06 27	608	0.8+	0.0
1997 11 06	327	0.3-	0.1-	1999 02 12	704	0.1+	1.1-				
1997 11 06	327	0.2-	0.2-	1999 02 12	704	0.7-	0.8-				

(26213)* 1997 UV₈ = 1987 QW₃ = 1999 CY₆₄

Discovered 1997 Oct. 25 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33959)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	277.79273		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20279713	ω	161.09841	+0.97917240	-0.17356469
<i>a</i>	2.8692046	Ω	209.52431	+0.14756254	+0.96474529
<i>e</i>	0.1316000	<i>i</i>	12.34298	+0.13945148	+0.19784291
<i>P</i>	4.86	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1987 08 31	010	0.3-	0.5+	1997 11 06	704	(5.3-	0.6+)	2000 04 11	691	0.1+	0.4-
1987 08 31	010	0.0	0.3-	1997 11 06	704	(3.0-	2.1+)	2000 04 25	699	0.4+	0.3+
1987 08 31	010	0.4-	1.5-	1997 11 06	704	(5.0-	0.1+)	2000 04 25	699	0.3+	0.2-
1997 10 25	400	0.0	1.2-	1997 11 25	400	0.4-	0.9-	2000 04 25	699	0.2+	0.2+
1997 10 25	400	0.1+	1.3+	1997 11 25	400	0.7+	1.1-	2000 04 25	699	0.1+	0.2+
1997 10 28	400	(2.4-	1.3-)	1999 02 12	704	0.1-	0.2-	2000 04 26	699	0.6+	0.1-
1997 10 28	400	0.0	0.6-	1999 02 12	704	0.3-	0.5-	2000 04 26	699	0.3+	0.1-
1997 10 28	400	0.0	0.7-	1999 02 12	704	1.5-	1.6-	2000 04 26	699	0.0	0.3-
1997 10 29	704	0.5-	0.8+	1999 02 12	704	1.2-	0.2-	2000 04 26	699	0.3-	0.2-
1997 10 29	704	0.9-	1.8+	1999 02 12	704	1.7-	0.3+	2000 04 27	704	0.2+	0.1-
1997 10 29	704	0.4-	1.5+	1999 02 16	704	1.2-	1.1-	2000 04 27	704	0.1-	0.2+
1997 10 29	704	0.0	0.4+	1999 02 16	704	1.0-	0.6-	2000 04 27	704	0.3-	0.3+
1997 10 29	704	0.3-	0.2+	1999 02 16	704	0.7-	0.0	2000 04 27	704	0.2+	0.1-
1997 10 30	704	1.6+	0.9-	1999 02 16	704	0.9-	0.1-	2000 04 29	704	0.4+	0.0
1997 10 30	704	0.8+	0.7-	1999 02 16	704	0.6+	0.6-	2000 04 29	704	0.4+	0.3+
1997 10 30	704	1.5+	1.3-	2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2000 04 29	704	0.1+	0.3-
1997 10 30	704	0.8+	0.6-	2000 04 05	704	0.3+	0.0	2000 04 29	704	0.2+	0.0
1997 10 30	704	1.2+	1.5-	2000 04 05	704	1.1+	0.8+	2000 04 29	704	0.3+	0.6+
1997 10 31	704	0.1+	1.4+	2000 04 05	704	1.0+	1.1+	2001 05 29	704	0.8-	0.2-
1997 10 31	704	(0.1+	2.5+)	2000 04 05	704	0.6+	0.5+	2001 05 29	704	0.2+	0.6-
1997 10 31	704	0.5-	1.5+	2000 04 06	704	0.1+	0.9-	2001 05 29	704	0.1+	0.5-
1997 10 31	704	(0.2-	2.1+)	2000 04 06	704	0.7+	0.4-	2001 05 29	704	0.0	0.3-
1997 10 31	704	0.8+	1.2+	2000 04 06	704	0.3+	0.1-	2001 06 15	608	0.2-	1.0-
1997 11 02	400	0.4+	0.2+	2000 04 06	704	0.5+	0.2-	2001 06 15	608	0.2-	1.1-
1997 11 02	400	0.7-	0.0	2000 04 06	704	0.1+	0.0	2001 06 15	608	0.3-	1.2-
1997 11 06	704	(3.4-	2.1+)	2000 04 08	704	1.1-	0.7+	2001 06 21	704	0.1-	0.2-

1997 11 06	704	(5.1-	0.1+)	2000 04 08	704	0.4-	0.8+	2001 06 21	704	1.4-	0.4-
1997 11 06	704	(3.6-	1.3+)	2000 04 08	704	0.3+	0.3+	2001 06 21	704	0.7-	0.9-
1997 11 06	704	(4.7-	0.2+)	2000 04 11	691	0.0	0.5-				
1997 11 06	704	(3.0-	1.2+)	2000 04 11	691	0.2+	0.3-				

(26214)* 1997 US₁₀ = 1998 XF₈₅

Discovered 1997 Oct. 30 by P. Pravec at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33704)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	187.07507		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20437983	ω	198.59036	+0.40666484	-0.90329155
<i>a</i>	2.8543728	Ω	227.66881	+0.85989383	+0.42899762
<i>e</i>	0.0553702	<i>i</i>	10.65643	+0.30855520	-0.00504120
<i>P</i>	4.82	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	557	0.0	0.5+	1999 01 14	557	0.0	0.5+	2000 04 07	704	0.1-	0.6+
1997 10 30	557	0.3-	0.5+	1999 03 18	557	0.3-	0.2+	2000 04 07	704	0.0	0.0
1997 10 31	557	0.3-	1.3+	1999 03 18	557	0.1-	0.1-	2000 04 07	704	0.2+	0.3-
1997 10 31	557	0.3+	0.4+	2000 02 26	557	0.5+	0.4+	2000 05 02	699	0.3+	0.1-
1997 11 03	557	0.0	0.1+	2000 02 26	557	0.1-	0.3-	2000 05 02	699	0.4-	0.3+
1997 11 03	557	1.0+	0.8+	2000 02 26	557	0.7-	0.4-	2000 05 02	699	0.5+	0.1+
1997 11 10	557	0.0	0.7-	2000 02 28	557	0.2-	0.2+	2000 05 02	699	0.1+	0.1+
1997 11 10	557	0.1-	0.4+	2000 02 28	557	0.2-	0.8-	2000 05 05	704	0.5+	0.5-
1997 11 10	557	1.1-	0.0	2000 03 09	704	0.6-	0.2-	2000 05 05	704	0.2+	0.5-
1997 11 20	557	0.5-	0.5+	2000 03 09	704	0.9+	0.7-	2000 05 05	704	1.3+	0.1-
1997 11 20	557	0.6-	0.2+	2000 03 09	704	1.1-	1.0-	2000 05 05	704	0.9+	0.6+
1998 12 15	704	0.8+	0.7-	2000 03 09	704	0.1-	0.2-	2000 05 05	704	1.5+	1.0+
1998 12 15	704	0.8+	0.6-	2000 03 12	699	0.9-	1.2+	2001 05 20	557	0.3+	1.1+
1998 12 15	704	0.0	0.1-	2000 03 12	699	1.0-	0.4+	2001 05 23	557	0.7+	0.2+
1998 12 15	704	0.5-	0.1+	2000 03 12	699	0.4-	0.9+	2001 05 26	557	0.4+	0.5-
1998 12 15	704	0.7-	0.8-	2000 03 12	699	1.0-	0.7+	2001 05 26	557	0.9+	0.1-
1998 12 22	704	0.0	0.9+	2000 03 13	704	0.3-	0.3-	2001 06 12	557	0.9-	0.0
1998 12 22	704	0.2+	0.8+	2000 03 13	704	0.2-	0.8+	2001 06 12	557	0.9-	0.1+
1998 12 22	704	0.8+	1.7+	2000 03 13	704	0.4-	0.0	2001 06 12	557	0.9-	0.2-
1998 12 22	704	0.8-	0.5+	2000 03 13	704	1.6+	0.6+	2001 06 20	557	0.3+	0.5+
1998 12 22	704	0.4-	0.9+	2000 03 13	704	0.3+	0.6+	2001 06 20	557	0.1+	1.0+
1999 01 14	557	0.2+	0.1+	2000 04 07	704	0.0	0.2+	2001 06 20	557	0.3-	0.5+
1999 01 14	557	0.2+	0.3+	2000 04 07	704	0.5+	0.1-	2001 06 21	557	0.1+	0.3+

(26215)* 1997 VM₂ = 1981 UX₂₅

Discovered 1997 Nov. 4 by A. Sugie at the Dync Astronomical Observatory.

Id. S. Nakano (*MPC* 30887)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	348.16913		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18189313	ω	73.28809	-0.17344142	+0.98461895
<i>a</i>	3.0850238	Ω	186.82869	-0.95755402	-0.17359636
<i>e</i>	0.0160966	<i>i</i>	10.20310	-0.23023547	-0.01974418
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	0

Residuals in seconds of arc

1981 10 25	675	0.3-	0.5-	2000 03 08	704	1.0+	0.8+	2000 04 06	704	0.2-	1.1+
1981 10 26	675	0.4+	0.7+	2000 03 08	704	1.9+	1.1+	2000 04 06	704	0.3+	1.1+
1997 11 03	372	0.4-	1.1+	2000 03 08	704	1.2+	0.7+	2000 04 07	691	0.6-	0.2-
1997 11 03	372	1.3-	1.7+	2000 03 08	704	0.6+	0.4+	2000 04 07	691	0.7-	0.3-
1997 11 04	402	0.3+	0.4+	2000 03 11	704	0.1+	0.1+	2000 04 07	691	0.7-	0.4-
1997 11 04	402	0.0	0.7+	2000 03 11	704	0.0	0.2-	2000 04 07	704	0.0	0.6-
1997 11 04	402	0.1-	0.8+	2000 03 11	704	0.2+	0.1-	2000 04 07	704	0.1+	0.7-
1997 11 05	402	0.3-	0.3+	2000 03 11	704	0.4-	0.2-	2000 04 07	704	0.3+	0.5-
1997 11 05	402	0.2+	0.2+	2000 03 11	704	0.0	0.3-	2000 04 07	704	0.0	0.6-
1997 11 05	402	0.2-	0.4+	2000 03 14	703	0.1-	0.1-	2000 04 07	704	0.2+	1.3-
1997 11 05	402	0.2-	0.2+	2000 03 14	703	0.3+	0.7+	2000 04 08	704	1.2-	0.1-
1997 11 06	402	0.5+	0.6+	2000 03 14	703	0.1-	0.2-	2000 04 08	704	0.7-	0.3+
1997 11 06	402	0.3-	0.4+	2000 03 14	703	0.0	0.1+	2000 04 08	704	0.6-	0.0
1997 11 06	402	0.4-	0.5+	2000 03 15	704	0.5+	0.0	2000 04 08	704	0.2+	0.1+

1997 11 08	900	1.7-	0.6+	2000 03 15	704	0.2+	0.5+	2000 04 08	704	0.4-	0.4+
1997 11 08	900	1.0+	0.2+	2000 03 15	704	0.5+	0.4+	2000 04 25	691	0.9-	0.3-
1997 11 09	900	0.8-	0.5+	2000 03 15	704	0.7+	1.0+	2000 04 25	691	0.9-	0.2-
1997 11 09	900	0.2+	0.7+	2000 03 15	704	0.1-	0.6+	2000 04 25	691	0.7-	0.5-
1997 11 09	402	0.1+	0.8+	2000 04 02	699	0.1+	0.4+	2001 05 22	704	0.3+	0.3+
1997 11 09	402	0.0	0.7+	2000 04 02	699	0.3-	0.5+	2001 05 22	704	1.0-	0.4+
1997 11 09	402	0.2+	0.6+	2000 04 02	699	0.1+	0.4+	2001 05 22	704	0.1+	0.0
1998 12 22	704	(1.3+	3.2-)	2000 04 02	699	0.1-	0.5+	2001 05 22	704	0.6+	0.8+
1998 12 22	704	0.6+	0.9-	2000 04 03	691	0.3-	0.4-	2001 05 22	704	0.0	0.7+
1998 12 22	704	(3.4-	0.6+)	2000 04 03	691	0.4-	0.3-	2001 05 26	704	1.1-	0.8+
1998 12 22	704	(2.9-	1.3-)	2000 04 03	691	0.4-	0.3-	2001 05 26	704	0.7-	0.3-
2000 02 08	704	0.9+	0.2-	2000 04 04	704	0.4-	0.8+	2001 05 26	704	0.9-	0.1-
2000 02 08	704	0.6+	0.2+	2000 04 04	704	0.2-	0.1-	2001 05 26	704	0.4-	0.1+
2000 02 08	704	1.5+	0.1+	2000 04 04	704	0.3-	0.4+	2001 05 26	704	0.5+	1.1-
2000 02 08	704	0.6+	0.2+	2000 04 04	704	0.2+	0.3+	2001 05 29	704	0.3-	0.3-
2000 02 08	704	0.1+	0.5-	2000 04 04	704	0.5+	0.7+	2001 05 29	704	0.1-	0.1-
2000 03 01	703	0.0	0.7+	2000 04 05	704	0.1-	0.5+	2001 05 29	704	0.1-	0.0
2000 03 01	703	0.2-	0.3-	2000 04 05	704	0.3-	0.8+	2001 05 29	704	0.1-	0.3+
2000 03 01	703	0.0	0.5-	2000 04 05	704	0.0	0.6+	2001 05 29	704	0.4+	0.5-
2000 03 01	703	0.6-	0.9+	2000 04 05	704	0.3-	0.8+	2001 06 21	704	0.9+	0.4+
2000 03 06	608	0.4-	0.4-	2000 04 05	704	0.3-	0.8+	2001 06 21	704	1.0+	0.2+
2000 03 06	608	0.3-	0.4-	2000 04 06	704	0.3+	0.4+	2001 06 21	704	0.4+	0.9+
2000 03 06	608	0.4-	0.6-	2000 04 06	704	0.3+	1.0+	2001 06 21	704	(2.4+	0.1+)
2000 03 08	704	1.6+	0.3-	2000 04 06	704	0.4+	0.7+	2001 06 21	704	0.8+	1.9+

(26216)* 1997 VE₃ = 1999 CB₆₅

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33961)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	310.95972		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.19179107	ω	104.62522	+0.90732505	+0.39965162		
<i>a</i>	2.9779481	Ω	231.99011	-0.42036251	+0.85678938		
<i>e</i>	0.1150629	<i>i</i>	9.53650	-0.00752384	+0.32586890		
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	411	0.3-	0.4+	1999 02 16	704	1.3-	0.2-	2000 05 11	704	0.0	1.0-
1997 11 06	411	0.2+	0.7+	1999 02 16	704	0.5-	1.8-	2000 05 23	699	0.3-	0.5-
1997 11 07	411	1.3-	0.1-	1999 02 16	704	0.7-	1.1-	2000 05 23	699	0.3-	0.1+
1997 11 07	411	0.6-	0.3+	1999 02 16	704	(1.0+	2.4-)	2000 05 23	699	0.1-	0.5-
1997 11 09	411	0.1+	1.7+	1999 02 16	704	0.5-	0.5+	2000 05 23	699	0.1-	0.4-
1997 11 09	411	1.0+	0.2+	2000 04 06	704	0.3-	0.4+	2000 06 06	699	0.7+	1.5+
1997 11 19	411	0.0	0.0	2000 04 06	704	0.9-	0.2-	2000 06 06	699	0.7-	0.1-
1997 11 19	411	0.1+	0.4+	2000 04 06	704	0.3+	0.0	2000 06 06	699	0.1-	0.2-
1997 11 29	704	(2.0-	1.9+)	2000 04 06	704	1.3-	0.7-	2000 06 06	699	0.5-	0.3+
1997 11 29	704	(2.9-	0.8-)	2000 04 06	704	0.2-	0.5-	2001 05 26	704	0.3+	0.4-
1997 11 29	704	0.3+	0.3+	2000 04 26	699	0.4+	0.6+	2001 05 26	704	0.3+	0.1+
1997 11 29	704	1.5-	0.1+	2000 04 26	699	0.0	0.9+	2001 05 26	704	0.1+	0.7+
1997 11 30	566	0.8+	0.7-	2000 04 26	699	0.4+	1.0+	2001 05 26	704	0.9+	0.7-
1997 11 30	566	0.6+	0.2-	2000 04 26	699	1.1+	1.0+	2001 05 29	704	0.0	0.7-
1997 11 30	566	0.9+	0.6-	2000 04 28	704	0.9-	0.1+	2001 05 29	704	0.5+	0.6-
1997 11 30	411	0.2-	0.0	2000 04 28	704	0.5+	0.3-	2001 05 29	704	0.0	0.4-
1997 11 30	411	0.2-	0.1+	2000 04 28	704	0.2-	0.1-	2001 05 29	704	0.4+	0.1-
1997 12 04	704	(0.3+	2.8-)	2000 04 28	704	0.9+	0.1+	2001 05 29	704	0.2+	0.5-
1997 12 04	704	0.2-	1.0-	2000 04 28	704	0.5+	0.7+	2001 06 15	704	0.4-	0.3-
1997 12 04	704	0.1-	0.8-	2000 05 06	704	0.3-	0.1-	2001 06 15	704	0.1+	0.2-
1997 12 04	704	0.6-	1.5-	2000 05 06	704	0.3-	0.2+	2001 06 15	704	0.9-	0.6+
1997 12 04	704	1.1+	0.6+	2000 05 06	704	0.2+	0.1-	2001 06 15	704	0.3+	0.3-
1997 12 05	704	0.7-	0.3-	2000 05 06	704	0.1-	1.0+	2001 06 15	704	0.5-	0.5+
1997 12 05	704	0.1+	0.5-	2000 05 06	704	0.1-	0.5+	2001 06 20	608	0.4+	0.2-
1997 12 05	704	0.6-	0.2+	2000 05 09	704	0.9+	1.0-	2001 06 20	608	0.9+	0.2-
1997 12 05	704	0.5+	0.1+	2000 05 09	704	0.6+	0.3-	2001 06 20	608	0.2+	0.4-
1997 12 05	704	0.7+	0.5+	2000 05 09	704	0.1+	0.4-	2001 06 24	704	0.5-	0.1-
1999 02 12	704	0.7+	0.2+	2000 05 09	704	0.7-	0.6-	2001 06 24	704	0.3-	0.2-
1999 02 12	704	(1.4+	2.4+)	2000 05 09	704	0.0	0.1-	2001 06 24	704	0.5-	0.4+
1999 02 12	704	(0.8+	2.9+)	2000 05 11	704	0.3+	0.4+	2001 06 24	704	0.1-	0.4-
1999 02 12	704	1.2+	0.7-	2000 05 11	704	0.7+	0.0				

(26217)* 1997 WK₂ = 1999 CS₃₁

Discovered 1997 Nov. 23 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. A. Doppler (*MPC* 34211)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	331.56885		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.17749746	ω	233.85251	+0.62370447	+0.77182033		
<i>a</i>	3.1357490	Ω	75.20604	-0.66979951	+0.60925718		
<i>e</i>	0.1353914	<i>i</i>	7.34688	-0.40294088	+0.18193146		
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	411	0.8-	0.4-	2000 03 10	691	0.2-	0.2-	2000 04 27	704	0.5-	0.2+
1997 11 23	411	0.0	1.8+	2000 03 10	691	0.4-	0.4-	2000 04 27	699	0.6+	0.4+
1997 11 24	411	0.2-	0.1-	2000 04 04	699	1.5+	0.6+	2000 04 27	704	0.2+	0.3+
1997 11 24	411	0.6-	0.8+	2000 04 04	699	0.7-	0.1-	2000 04 27	704	0.5+	0.1-
1997 11 30	411	0.0	0.2-	2000 04 04	704	0.0	0.2-	2000 04 27	704	0.9-	0.3-
1997 11 30	411	0.9-	0.2+	2000 04 04	704	0.5+	0.5-	2000 05 05	704	0.9+	1.2-
1997 12 05	704	1.4+	0.0	2000 04 04	699	0.8-	0.3-	2000 05 05	704	0.4+	0.6-
1997 12 05	704	1.3-	0.0	2000 04 04	704	0.0	0.6+	2000 05 05	704	0.3+	0.3-
1997 12 05	704	0.5+	0.6-	2000 04 04	699	0.9-	0.3-	2000 05 05	704	1.1+	0.0
1997 12 05	704	0.6+	1.1-	2000 04 04	704	0.1-	0.9+	2000 05 08	704	0.6-	0.0
1997 12 05	704	(1.4-	2.2-)	2000 04 04	704	0.1+	0.5+	2000 05 08	704	0.7-	0.2+
1997 12 05	411	0.9+	0.3-	2000 04 07	699	0.2-	0.0	2000 05 08	704	0.0	0.0
1997 12 05	411	0.5+	0.1-	2000 04 07	699	0.4+	0.0	2000 05 24	699	0.9+	0.4+
1997 12 21	411	0.1+	0.2-	2000 04 07	699	0.5-	0.3-	2000 05 24	699	0.9+	0.4+
1997 12 21	411	0.4-	0.3+	2000 04 07	699	0.2-	0.1-	2000 05 24	699	0.2+	0.0
1999 02 10	704	0.1+	0.2-	2000 04 08	704	0.3-	0.1+	2000 05 24	699	0.3+	0.2-
1999 02 10	704	0.8+	0.7-	2000 04 08	704	1.1+	0.5-	2000 06 08	561	0.7-	0.2-
1999 02 10	704	0.5-	1.8-	2000 04 08	704	0.3+	0.5-	2000 06 08	561	0.5-	0.0
1999 02 10	704	1.2+	1.5+	2000 04 08	704	0.3+	0.3+	2000 06 08	561	0.3-	0.0
1999 02 13	704	(2.5-	0.4-)	2000 04 08	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	644	0.0	0.0
1999 02 13	704	0.5+	0.9+	2000 04 13	704	0.3-	0.2+	2001 05 24	644	0.3+	0.1-
1999 02 13	704	1.2-	2.0+	2000 04 13	704	0.4+	0.0	2001 05 24	644	0.0	0.0
1999 02 13	704	0.6-	1.1-	2000 04 13	704	0.8+	0.4+	2001 06 15	644	1.1-	1.3-
1999 02 20	699	0.4-	0.4-	2000 04 13	704	0.1+	0.7+	2001 06 15	644	0.8-	1.2-
1999 02 20	699	0.8+	1.0+	2000 04 13	704	0.2-	0.4+	2001 06 15	644	1.0-	0.7+
1999 02 20	699	0.2+	1.6+	2000 04 13	608	0.2-	0.8-	2001 06 15	644	0.8-	1.2-
2000 03 08	704	1.0-	1.0-	2000 04 13	608	0.2-	0.7-	2001 06 15	644	0.9-	0.6+
2000 03 08	704	0.6-	0.8-	2000 04 13	608	0.4-	0.7-	2001 06 15	644	0.9-	0.9+
2000 03 08	704	0.8-	0.2+	2000 04 27	699	0.4-	0.4+	2001 06 26	644	1.4+	1.1+
2000 03 08	704	0.7-	0.4+	2000 04 27	699	0.2+	0.0	2001 06 26	644	1.4+	1.3+
2000 03 08	704	0.5-	1.3+	2000 04 27	704	0.6+	0.5+	2001 06 26	644	1.9+	1.2+
2000 03 10	691	0.1-	0.3-	2000 04 27	699	0.2+	0.0				

<

2001 JULY 5

M.P.O. 13925

1997 12 04	886	1.0-	0.1+	2000 04 28	704	0.6-	0.3+	2001 05 24	699	0.8-	0.4+
1997 12 05	704	0.9-	0.5+	2000 04 28	704	0.2+	0.3+	2001 05 24	699	1.3+	1.0-
1997 12 05	704	0.3+	0.6+	2000 04 28	704	0.7+	0.9+	2001 05 24	699	1.1+	0.9+
1997 12 05	704	0.7-	1.1+	2000 05 07	704	0.7+	0.1-	2001 06 29	699	0.6+	0.5+
1997 12 05	704	0.7-	1.5+	2000 05 07	704	0.4+	0.5-	2001 06 29	699	0.2-	1.4-
1997 12 05	704	0.7-	0.6+	2000 05 07	704	1.0+	0.5-	2001 06 29	699	0.2-	0.4-
1997 12 24	905	0.3+	0.4-	2000 05 07	704	0.1+	0.2+	2001 06 29	699	0.2-	0.8-
1997 12 24	905	1.9+	1.0+	2000 05 07	704	0.2-	0.0				

(26219)* 1997 WO₂₁ = 1991 RG₂₉

Discovered 1997 Nov. 30 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPC* 30999)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	213.38402		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17840666	ω	194.51609	+0.15247977		-0.95275159	
<i>a</i>	3.1250862	Ω	247.26801	+0.93278324		+0.22657715	
<i>e</i>	0.1802832	<i>i</i>	16.54873	+0.32659660		-0.20230470	
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	13.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1953 12 29	261	0.8+	1.1+	2000 05 07	704	0.5-	0.6+	2000 05 29	704	0.4+	0.3+
1953 12 29	261	0.3+	0.9+	2000 05 07	704	0.4-	0.5+	2000 05 30	704	0.0	0.1+
1983 04 17	260	0.9-	0.1+	2000 05 07	704	0.2-	1.1+	2000 05 30	704	0.3+	0.2+
1983 04 17	260	2.2-	0.0	2000 05 07	704	0.2+	0.3+	2000 05 30	704	0.1+	0.2+
1990 07 20	261	0.5+	0.9+	2000 05 07	704	0.0	0.8-	2000 05 30	704	0.0	0.8+
1990 07 20	261	0.2-	1.3+	2000 05 28	704	0.3+	0.4-	2000 06 05	608	0.2+	0.4-
1991 09 13	675	1.5-	1.0-	2000 05 28	704	0.7+	0.0	2000 06 05	608	0.3+	0.4-
1991 09 13	675	0.1-	1.5-	2000 05 28	704	0.1+	0.5-	2000 06 05	608	0.1+	0.6-
1991 09 14	675	0.3-	0.7-	2000 05 28	704	0.4+	0.4-	2001 05 29	704	0.4-	0.0
1991 09 15	675	0.2+	0.7-	2000 05 28	704	0.1+	0.9-	2001 05 29	704	0.6-	0.0
1991 09 16	675	0.2-	0.8-	2000 05 29	704	0.6-	0.1-	2001 05 29	704	0.3-	0.9+
1991 10 06	261	0.3+	0.5+	2000 05 29	704	0.3+	0.2-	2001 05 29	704	0.5-	1.1+
1991 10 06	261	1.0+	0.8+	2000 05 29	704	0.3+	0.5-	2001 06 20	608	1.0-	0.3+
1997 11 30	411	0.8-	0.1+	2000 05 29	704	0.3+	1.0-	2001 06 20	608	1.0-	0.0
1997 11 30	411	0.1-	0.9-	2000 05 29	704	0.5+	0.7-	2001 06 20	608	1.0-	0.2-
1997 12 02	411	0.2-	0.4+	2000 05 29	704	0.1-	0.8-	2001 06 25	608	0.6+	0.1+
1997 12 02	411	0.5+	0.4-	2000 05 29	704	0.5+	0.2+	2001 06 25	608	0.1+	0.1+
1997 12 05	411	0.5+	0.0	2000 05 29	704	0.3-	0.2+	2001 06 25	608	0.5+	0.0
1997 12 05	411	0.4+	0.1-	2000 05 29	704	1.1+	0.1-				

(26220)* 1997 WB₃₇

Discovered 1997 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	41.18985		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17077820	ω	144.11748	-0.61972880		+0.75747858	
<i>a</i>	3.2174694	Ω	86.66697	-0.75946304		-0.51285559	
<i>e</i>	0.0982067	<i>i</i>	11.86947	-0.19786891		-0.40398680	
<i>P</i>	5.77	<i>H</i>	11.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	2.0-	0.1-	1999 02 18	699	0.1+	0.3+	2000 04 24	106	0.3+	0.4-
1997 11 26	704	(2.3-	0.2+)	1999 02 18	699	0.2+	0.4+	2000 04 27	699	0.2+	0.1+
1997 11 26	704	(4.3-	0.7+)	1999 02 18	699	0.3+	0.2+	2000 04 27	699	0.3+	0.1-
1997 11 29	704	0.5-	1.1+	1999 02 19	566	0.1-	0.4-	2000 04 27	699	0.0	0.2+
1997 11 29	704	0.1+	1.2+	1999 02 19	566	0.1+	0.4-	2000 04 27	699	0.1+	0.2+
1997 11 29	704	0.2+	1.3+	1999 02 19	566	0.1+	0.4-	2000 04 28	704	0.9+	0.4+
1997 11 29	704	0.5-	1.5+	1999 02 21	714	0.6+	0.1+	2000 04 28	704	0.1-	0.2+
1997 11 29	704	0.7-	1.2+	1999 02 21	714	0.6+	0.1+	2000 04 28	704	0.7+	0.5+
1997 12 04	704	0.6-	1.2+	1999 02 21	714	0.9-	0.6+	2000 04 28	704	0.7+	1.0+
1997 12 04	704	0.8-	1.4+	1999 02 23	714	0.0	0.4-	2000 04 28	704	1.3-	0.9+
1997 12 04	704	0.1+	0.8+	1999 02 23	714	1.5+	1.3+	2000 05 01	704	0.1+	0.1-
1997 12 04	704	0.8-	1.5+	1999 05 08	704	1.1-	0.2-	2000 05 01	704	0.3+	0.1-
1997 12 04	704	0.2-	1.2+	1999 05 08	704	0.4+	0.8+	2000 05 01	704	0.2-	0.2+
1998 01 22	691	0.4-	0.1+	1999 05 08	704	0.8-	0.7+	2000 05 01	704	0.0	0.6+

1998 01 22	691	0.6-	0.2-	1999 05 08	704	0.7+	1.0-	2000 05 01	704	0.1-	0.2+
1998 01 22	691	0.3-	0.1+	1999 05 08	704	0.6-	0.0	2000 05 02	704	0.1-	0.0
1998 01 26	691	0.5-	0.4-	1999 05 17	703	0.5-	1.1+	2000 05 02	704	1.0+	0.4+
1998 01 26	691	0.1-	0.2-	1999 05 17	703	0.3-	0.3-	2000 05 02	704	0.1+	0.3+
1998 01 26	691	0.2-	0.2-	1999 05 17	703	0.1-	0.0	2000 05 02	704	0.2+	0.4+
1998 02 02	691	0.2+	0.4+	1999 05 17	703	0.2+	0.8-	2000 05 02	704	0.0	0.3+
1998 02 02	691	0.4+	0.4+	1999 06 04	704	0.0	0.4-	2000 05 02	704	0.5+	0.3+
1998 02 02	691	0.3+	0.3+	1999 06 04	704	1.1-	0.1-	2000 05 02	704	0.0	0.5+
1998 02 22	327	0.2+	0.1+	1999 06 04	704	0.3+	0.2+	2000 05 02	704	0.4+	0.8+
1998 02 22	327	0.1+	0.0	1999 06 04	704	0.1-	0.2-	2000 05 02	704	0.1+	0.8+
1998 02 22	327	0.0	0.3+	2000 01 08	699	0.4-	0.5+	2000 05 02	704	0.8-	0.5+
1998 02 24	327	0.4+	0.6+	2000 01 08	699	0.4-	0.3+	2000 05 04	704	0.5+	0.0
1998 02 24	327	0.1+	0.1+	2000 01 08	699	0.2-	0.1-	2000 05 04	704	0.2+	0.2+
1998 02 24	327	0.2-	0.4+	2000 02 08	704	0.1-	0.4+	2000 05 04	704	0.1-	0.4+
1998 02 24	327	0.1+	0.2+	2000 02 08	704	0.1-	0.2+	2000 05 04	704	0.1+	0.2+
1998 02 27	327	0.1-	0.6+	2000 02 08	704	0.4+	0.5+	2000 05 04	704	0.5-	0.1+
1998 02 27	327	0.1-	0.2+	2000 03 05	327	0.8-	0.6-	2000 05 08	704	0.2-	0.6-
1998 02 27	327	0.0	0.1+	2000 03 05	327	0.5-	0.5-	2000 05 08	704	1.6+	0.8-
1998 03 11	327	0.1-	0.1+	2000 03 05	327	0.6-	0.6-	2000 05 08	704	1.4-	0.3-
1998 03 11	327	0.1-	0.1+	2000 03 05	327	0.6-	0.4-	2000 05 26	699	0.8+	0.2-
1998 03 11	327	0.1-	0.5+	2000 04 01	367	0.1-	0.1+	2000 05 26	699	0.8+	0.1-
1998 10 02	699	0.1-	1.2+	2000 04 01	367	0.1-	0.0	2000 05 26	699	0.7+	0.2-
1998 10 02	699	0.9-	0.3+	2000 04 01	367	0.3-	0.1+	2000 05 26	699	0.8+	0.0
1998 10 02	699	0.5+	1.0+	2000 04 04	704	0.1-	0.2+	2000 06 25	704	0.0	1.0+
1998 11 18	699	0.6+	0.0	2000 04 04	704	0.0	0.2+	2000 06 25	704	0.8+	0.5+
1998 11 18	699	0.4-	0.3-	2000 04 04	704	0.2-	0.5+	2000 06 25	704	0.4+	1.0+
1998 11 18	699	0.0	0.0	2000 04 04	704	0.1+	0.7+	2000 06 25	704	0.9+	1.1+
1999 01 16	120	0.1+	0.2+	2000 04 04	704	0.0	1.0+	2000 06 25	704	0.5+	0.8+
1999 01 16	120	0.1+	0.1-	2000 04 07	699	0.3-	0.2+	2001 05 17	704	0.2+	1.1+
1999 01 19	704	0.9+	0.1-	2000 04 07	699	0.3-	0.0	2001 05 17	704	1.0+	0.5+
1999 01 19	704	0.2-	0.2-	2000 04 07	699	0.1-	0.0	2001 05 17	704	1.4+	0.8+
1999 01 19	704	0.3-	0.3-	2000 04 07	699	0.2-	0.1-	2001 05 17	704	1.4+	1.4-
1999 01 19	704	0.3-	0.6-	2000 04 08	704	0.4+	0.0	2001 06 14	644	0.1-	0.0
1999 01 19	704	(0.9-	2.2-)	2000 04 08	704	0.1+	0.4-	2001 06 14	644	0.2-	0.2-
1999 01 19	120	0.0	0.2-	2000 04 08	704	0.2+	0.2+	2001 06 14	644	0.2-	0.1-
1999 01 19	120	0.0	0.4-	2000 04 09	699	0.1-	0.2-	2001 06 17	644	0.3-	0.1+
1999 01 19	120	0.2+	0.4-	2000 04 09	699	0.2+	0.1-	2001 06 17	644	0.4-	0.3+
1999 01 20	120	0.4-	0.7-	2000 04 09	699	0.2+	0.3-	2001 06 17	644	0.5-	0.2+
1999 01 20	120	0.1-	0.4-	2000 04 09	699	0.3+	0.2-	2001 06 27	644	0.2+	0.5+
1999 02 10	704	0.7+	0.2+	2000 04 12	608	0.7-	0.0	2001 06 27	644	0.2+	0.5+
1999 02 10	704	0.4+	0.2+	2000 04 12	608	0.6-	0.0	2001 06 27	644	0.1+	0.4+
1999 02 10	704	0.1+	0.2-	2000 04 12	608	0.7-	0.1+	2001 06 29	644	0.3-	0.6+
1999 02 10	704	0.3-	0.2-	2000 04 13	704	0.6+	0.1-	2001 06 29	644	0.4-	0.5+
1999 02 10	704	0.5-	0.1-	2000 04 13	704	0.2-	0.3+	2001 06 29	644	0.2-	0.4+
1999 02 13	704	0.5+	0.7-	2000 04 13	704	0.1+	0.0	2001 06 30	644	0.5-	0.5+
1999 02 13	704	0.3+	0.4-	2000 04 13	704	0.2+	0.0	2001 06 30	644	0.6-	0.2+
1999 02 13	704	0.2+	0.1+	2000 04 13	704	0.0	0.3+	2001 06 30	644	0.5-	0.3+
1999 02 13	704	0.6-	0.1-	2000 04 24	106	0.5+	0.6-				
1999 02 13	704	0.7-	0.7-	2000 04 24	106	0.3+	0.4-				

1997 11 29	704	(2.0– 0.6+)	1999 02 21	699	0.2+ 1.3+	2000 05 24	699	0.2– 0.4–
1997 12 04	704	0.4– 0.6–	1999 02 21	699	0.6– 1.0+	2000 05 24	699	0.0 0.5–
1997 12 04	704	1.1– 1.7+	1999 02 21	699	1.5+ 1.6+	2000 05 24	699	0.2– 0.2–
1997 12 04	704	0.2+ 0.4–	2000 04 28	704	0.0 0.8+	2000 05 24	699	0.1– 0.6–
1997 12 04	704	0.2– 0.4+	2000 04 28	704	(1.6– 3.1+)	2001 05 25	644	0.8– 0.9–
1997 12 04	704	0.2– 1.9+	2000 04 28	704	0.1– 0.6+	2001 05 25	644	0.9– 0.6–
1997 12 05	704	0.8+ 0.8+	2000 04 28	704	0.3+ 0.0	2001 05 25	644	0.9– 0.6–
1997 12 05	704	0.6– 1.5+	2000 05 07	704	0.6– 0.0	2001 06 03	608	0.5– 0.7+
1997 12 05	704	1.7– 1.7+	2000 05 07	704	0.4– 0.2+	2001 06 03	608	0.9– 0.8+
1997 12 05	704	0.8+ 1.8+	2000 05 07	704	0.6+ 0.8+	2001 06 03	608	0.4– 0.5+
1997 12 05	704	0.1+ 0.4+	2000 05 07	704	0.0 0.2+	2001 06 15	704	0.8+ 0.4–
1997 12 31	704	1.6+ 1.1–	2000 05 07	704	0.2– 0.2+	2001 06 15	704	1.1– 0.4+
1997 12 31	704	(2.1+ 1.1–)	2000 05 09	704	0.2– 0.4–	2001 06 15	704	0.4– 1.0+
1997 12 31	704	1.9+ 0.4+	2000 05 09	704	0.3+ 0.2–	2001 06 15	704	0.5– 0.7+
1997 12 31	704	1.4+ 0.8–	2000 05 09	704	0.3– 0.1–	2001 06 15	704	0.7– 1.2+
1998 01 02	704	1.2+ 0.9–	2000 05 09	704	0.2– 0.1–	2001 06 16	608	1.0+ 0.6+
1998 01 02	704	0.4+ 0.1–	2000 05 09	704	0.4– 1.4+	2001 06 16	608	1.2+ 0.5+
1998 01 02	704	1.9+ 0.6–	2000 05 11	704	0.7+ 0.3–	2001 06 16	608	1.5+ 1.0+

(26222)* 1997 WC₄₅ = 1999 CA₆₅

Discovered 1997 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Milani (*MPC* 34213)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	305.83167	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.19209845	ω 106.67796	+0.93361250	+0.33342627	
<i>a</i>	2.9747705	Ω 234.03157	–0.35801293	+0.88242343	
<i>e</i>	0.1133465	<i>i</i> 9.32408	+0.01394428	+0.33189730	
<i>P</i>	5.13	<i>H</i> 13.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	(2.4– 1.6+)	1999 02 21	699	1.2+ 0.2–	2000 05 11	704	0.7+ 0.1–
1997 11 26	704	(2.3– 1.4+)	1999 02 21	699	0.8+ 0.3+	2000 05 11	704	1.6+ 0.6+
1997 11 26	704	(2.0– 1.1+)	2000 04 06	704	0.1– 0.7–	2000 05 11	704	0.6– 1.2+
1997 11 29	704	(4.0– 0.3+)	2000 04 06	704	0.2– 0.9+	2000 05 22	699	0.3+ 0.8+
1997 11 29	704	(4.0– 0.4+)	2000 04 06	704	0.0 0.6–	2000 05 22	699	0.2– 1.4+
1997 11 29	704	(4.3– 0.4+)	2000 04 06	704	0.0 0.2–	2000 05 22	699	0.1– 1.1+
1997 11 29	704	(4.5– 1.3+)	2000 04 08	704	0.5– 0.1+	2000 05 22	699	(0.2– 2.3+)
1997 12 04	704	0.8– 0.2–	2000 04 08	704	0.7+ 0.8–	2000 06 06	699	0.2– 0.2–
1997 12 04	704	0.7+ 0.3–	2000 04 08	704	0.2– 0.5+	2000 06 06	699	0.7+ 0.4–
1997 12 04	704	(2.6– 2.4–)	2000 04 08	704	0.5+ 0.5+	2000 06 06	699	0.1+ 0.1–
1997 12 04	704	1.5– 0.9–	2000 04 12	608	0.5– 1.3–	2000 06 06	699	0.1– 0.1–
1997 12 04	704	0.9– 1.0–	2000 04 12	608	0.6– 1.1–	2001 05 24	699	1.1– 0.0
1997 12 05	704	1.2+ 0.2–	2000 04 12	608	0.4+ 1.5–	2001 05 24	699	0.4– 0.1–
1997 12 05	704	1.2– 0.2–	2000 04 25	113	0.1– 0.4+	2001 05 24	699	0.0 0.1–
1997 12 05	704	0.7+ 0.4+	2000 04 25	113	0.0 0.2+	2001 05 24	699	0.6– 0.1–
1997 12 05	704	1.2+ 0.0	2000 04 25	113	0.2– 0.5+	2001 05 26	704	0.3– 0.4–
1997 12 05	704	1.0+ 0.1+	2000 04 26	699	0.2– 0.2+	2001 05 26	704	0.8+ 0.4–
1997 12 28	566	0.1+ 0.8–	2000 04 26	699	0.4– 0.1+	2001 05 26	704	0.8+ 0.2+
1997 12 28	566	0.3– 1.1–	2000 04 26	699	0.4– 0.3+	2001 05 29	704	0.4– 0.8–
1997 12 28	566	0.2+ 1.2–	2000 04 26	699	0.0 0.1–	2001 05 29	704	0.1+ 0.3+
1998 12 26	699	(0.4+ 2.0+)	2000 04 28	704	(1.0– 4.0–)	2001 05 29	704	0.1+ 0.2–
1998 12 26	699	0.3+ 1.9+	2000 04 28	704	0.4+ 2.0–	2001 05 29	704	0.4+ 0.3+
1998 12 26	699	1.1+ 0.9+	2000 04 28	704	0.2– 0.3+	2001 05 29	704	0.1– 0.1+
1999 01 17	699	1.0+ 0.4+	2000 04 30	699	0.1– 0.3–	2001 06 15	704	0.0 0.1+
1999 01 17	699	0.4– 0.1+	2000 04 30	699	0.1+ 0.7–	2001 06 15	704	0.2+ 0.2–
1999 01 17	699	1.0+ 0.7+	2000 04 30	699	0.4– 0.8–	2001 06 15	704	0.2+ 0.1+
1999 02 12	704	1.0– 1.1–	2000 04 30	699	0.1– 0.5–	2001 06 15	704	1.5– 0.7+
1999 02 12	704	1.8– 0.5–	2000 05 06	704	0.3+ 0.3+	2001 06 15	608	1.2+ 1.3–
1999 02 12	704	0.9– 0.4+	2000 05 06	704	0.9+ 0.0	2001 06 15	608	1.0+ 1.4–
1999 02 12	704	0.1– 0.5+	2000 05 06	704	0.1– 0.1–	2001 06 15	608	1.1+ 1.4–
1999 02 16	704	0.1+ 1.2–	2000 05 06	704	1.2– 0.5–	2001 06 21	704	0.3+ 0.2+
1999 02 16	704	1.5+ 0.4+	2000 05 06	704	0.2– 0.9–	2001 06 21	704	0.9+ 1.1+
1999 02 16	704	1.5– 0.7–	2000 05 09	704	0.2– 0.3–	2001 06 21	704	0.5– 0.1+
1999 02 16	704	0.2– 0.2+	2000 05 09	704	0.2+ 0.1–	2001 06 21	704	0.6– 0.5+
1999 02 16	704	0.7– 0.1+	2000 05 09	704	0.4– 0.1+	2001 06 21	704	0.5– 0.6+

1999 02 18	566	0.5– 0.8–	2000 05 09	704	0.1– 0.1+	2001 06 24	704	0.3+ 0.5–
1999 02 18	566	0.2– 0.7–	2000 05 09	704	0.6– 0.1–	2001 06 24	704	0.0 0.4+
1999 02 18	566	0.3– 0.2–	2000 05 11	704	0.1– 1.0+	2001 06 24	704	0.4– 0.6–
1999 02 21	699	0.9+ 0.2+	2000 05 11	704	0.6+ 0.4–	2001 06 24	704	0.3– 0.7–

(26223)* 1997 XB₂ = 1977 XR

Discovered 1997 Dec. 3 by N. Sato at Chichibu.

Id. A. Gnädig (*MPC* 31252)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	333.60906	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.19712699	ω 72.03702	+0.80183237	+0.56360813	
<i>a</i>	2.9239638	Ω 253.21097	–0.59597146	+0.73016640	
<i>e</i>	0.1042912	<i>i</i> 11.96769	–0.04339193	+0.38626792	
<i>P</i>	5.00	<i>H</i> 13.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1977 12 07	675	0.2+ 0.1+	2000 05 07	704	0.4+ 0.1+	2001 05 25	644	0.6– 0.0
1977 12 08	675	0.0 0.3+	2000 05 07	704	0.3+ 0.2+	2001 05 25	644	0.9– 0.2+
1992 11 28	691	0.3– 0.8+	2000 05 07	704	0.1– 0.3+	2001 06 01	608	0.2+ 0.6+
1992 11 28	691	0.3– 0.4+	2000 05 07	704	0.8+ 1.2+	2001 06 01	608	0.7+ 0.2–
1992 11 28	691	0.1– 0.3+	2000 05 07	704	0.3– 0.6+	2001 06 01	608	0.5+ 0.4–
1997 12 03	369	0.7– 0.5+	2000 05 09	704	0.4+ 0.1–	2001 06 15	704	0.2– 0.3–
1997 12 03	369	1.4+ 0.3+	2000 05 09	704	0.1– 0.1–	2001 06 15	704	0.2– 0.2+
1997 12 05	369	0.3– 0.6+	2000 05 09	704	1.0– 0.3+	2001 06 15	704	0.1+ 0.4+
1997 12 05	369	0.9– 0.9+	2000 05 09	704	0.6– 0.1–	2001 06 15	704	0.2– 0.3+
1997 12 21	369	0.5+ 0.4–	2000 05 09	704	0.1+ 0.2+	2001 06 15	704	1.3– 0.9+
1997 12 21	369	0.3+ 0.8–	2000 05 11	704	0.6+ 0.2–	2001 06 15	608	0.2+ 0.8–
1997 12 31	704	0.7+ 1.4–	2000 05 11	704	0.2+ 0.7–	2001 06 15	608	0.8+ 0.8–
1997 12 31	704	0.4– 0.1–	2000 05 11	704	0.1– 0.3–	2001 06 15	608	0.0 0.9–
1997 12 31	704	0.2– 0.2–	2000 05 11	704	1.1– 0.8–	2001 06 19	608	1.1+ 0.4+
1997 12 31	704	0.2+ 1.4–	2000 05 11	704	0.6– 0.0	2001 06 19	608	0.5+ 0.1–
2000 04 28	704	0.2– 0.1+	2000 05 24	699	0.3– 1.2+	2001 06 19	608	0.4+ 0.2+
2000 04 28	704	0.7– 0.4–	2000 05 24	699	1.1+ 0.1+	2001 06 20	704	0.3+ 0.0
2000 04 28	704	0.2– 0.5–	2000 05 24	699	1.8+ 0.1–	2001 06 20	704	0.3+ 0.4–
2000 04 28	704	0.3– 0.3–	2000 05 24	699	0.1– 0.1–	2001 06 20	704	0.3– 0.0
2000 04 28	704	0.1– 0.5–	2001 05 25	644	0.6– 0.1+			

(26224)* 1997 XF₂ = 1999 CS₁₁₁

Discovered 1997 Dec. 3 by N. Sato at Chichibu.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33966)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	3.23495	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.18329330	ω 22.10068	+0.38221430	+0.91269680	
<i>a</i>	3.0692928	Ω 270.61549	–0.86798653	+0.30092510	
<i>e</i>	0.0905922	<i>i</i> 8.31212	–0.31703568	+0.27645731	
<i>P</i>	5.38	<i>H</i> 13.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	369	0.3+	0.5+	1999 02 21	699	0.5+	1.0+	2000 05 11	704	0.2+	0.3+
1997 12 03	369	0.6+	0.8+	1999 02 21	699	0.6+	0.3+	2000 05 11	704	0.4+	0.2-
1997 12 03	369	0.8+	0.5-	1999 02 21	699	0.0	0.1+	2000 05 11	704	0.3-	0.9-
1997 12 05	369	0.5-	0.5+	2000 04 28	704	0.8+	0.1-	2000 05 28	699	0.6+	0.4+
1997 12 05	369	1.0-	0.9+	2000 04 28	704	0.7-	0.1-	2000 05 28	699	0.2+	0.1-
1997 12 05	369	0.3-	1.1+	2000 04 28	704	0.5-	1.0+	2000 05 28	699	0.3+	0.1+
1997 12 21	369	0.5-	0.1-	2000 05 07	704	0.2+	0.7+	2000 05 28	699	0.1-	0.4+
1997 12 21	369	0.3+	1.1-	2000 05 07	704	0.3+	0.0	2001 06 03	608	0.3-	0.6+
1997 12 27	369	0.7+	0.4-	2000 05 07	704	0.0	0.2+	2001 06 03	608	0.1+	0.5+
1997 12 27	369	0.0	0.9+	2000 05 07	704	0.0	0.4+	2001 06 03	608	0.1-	0.6+
1999 02 12	704	0.6-	0.0	2000 05 07	704	0.3+	0.1+	2001 06 16	608	0.2-	0.9-
1999 02 12	704	(2.5-	0.7-)	2000 05 09	704	0.1-	0.1+	2001 06 16	608	0.3+	1.3-
1999 02 12	704	0.7+	0.8-	2000 05 09	704	0.7-	0.1+	2001 06 16	608	0.2+	0.7-
1999 02 16	704	0.6+	0.3+	2000 05 09	704	1.1-	0.1+	2001 06 20	699	0.1-	0.1-
1999 02 16	704	0.7-	0.8+	2000 05 09	704	0.2+	0.9-	2001 06 20	699	0.2-	0.9+
1999 02 16	704	1.5-	1.3-	2000 05 09	704	0.6-	0.1-	2001 06 20	699	0.1-	0.8+

1999 02 16 704 0.3+ 0.3- 2000 05 11 704 0.7+ 0.3+ 2001 06 20 699 0.0 0.8+
 1999 02 16 704 0.2- 0.6- 2000 05 11 704 0.3+ 0.1+

(26225)* 1997 YO₁₄ = 1998 YY₁₀

Discovered 1997 Dec. 24 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33508)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	319.51923	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.23333544	ω	30.83692	+0.95071894	+0.30498735
<i>a</i>	2.6130572	Ω	311.29837	-0.29746492	+0.84642917
<i>e</i>	0.2317674	<i>i</i>	4.26121	-0.08745349	+0.43650932
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 24	327	0.3+	0.6+	2000 03 27	699	0.1+	0.1+	2000 04 13	704	0.5+	0.1-
1997 12 24	327	0.2+	0.1+	2000 03 27	699	0.5-	0.1+	2000 04 13	704	0.1-	0.7+
1997 12 24	327	0.0	0.0	2000 03 27	699	0.3-	0.1-	2000 04 28	704	0.1+	0.0
1997 12 31	327	0.5-	0.4+	2000 03 27	699	0.1+	0.3+	2000 04 28	704	0.2-	0.0
1997 12 31	327	0.2-	0.5+	2000 04 05	699	0.5+	0.3+	2000 04 28	704	0.5-	0.7+
1997 12 31	327	0.3-	0.4+	2000 04 05	699	0.4+	0.3+	2000 05 04	699	0.6+	0.3-
1998 01 20	327	0.2+	0.1+	2000 04 05	699	0.6+	0.1+	2000 05 04	699	0.0	0.7-
1998 01 20	327	0.4+	0.0	2000 04 05	699	0.5+	0.1+	2000 05 04	699	0.9+	0.5+
1998 01 20	327	0.1-	0.0	2000 04 06	699	0.0	0.1-	2000 05 04	699	0.1-	0.6-
1998 01 22	327	0.9-	0.4+	2000 04 06	699	0.1+	1.0+	2000 05 05	704	0.2-	0.6-
1998 01 22	327	0.3-	0.2+	2000 04 06	699	0.2+	0.4+	2000 05 05	704	0.1+	0.0
1998 01 22	327	0.3-	0.1+	2000 04 06	699	0.1-	0.2+	2000 05 05	704	0.2+	0.0
1998 12 12	303	0.2-	0.4+	2000 04 07	704	0.5+	0.1-	2000 05 22	699	1.0-	0.4+
1998 12 12	303	1.3+	1.1+	2000 04 07	704	0.2-	0.2+	2000 05 22	699	0.2-	0.4-
1998 12 13	303	0.5+	0.5+	2000 04 07	704	0.4-	0.3-	2000 05 22	699	0.0	0.8-
1998 12 18	910	0.9+	0.3+	2000 04 07	704	0.0	0.8-	2000 05 22	699	0.8-	0.0
1998 12 18	910	0.8+	0.3+	2000 04 07	704	0.0	0.5+	2000 05 25	699	0.0	0.7-
1998 12 18	910	0.8+	0.5+	2000 04 08	704	0.1-	0.1+	2000 05 25	699	0.0	0.0
1998 12 26	910	0.2+	0.5+	2000 04 08	704	0.3+	0.3-	2000 05 25	699	0.5-	0.4-
1998 12 26	910	0.0	0.1+	2000 04 08	704	0.4-	0.4-	2000 05 25	699	1.0-	0.1+
1998 12 26	910	0.2+	0.8+	2000 04 08	704	1.0-	0.9-	2001 05 25	644	1.1-	0.2+
1999 01 18	691	0.9-	0.0	2000 04 08	704	0.4+	0.8-	2001 05 25	644	1.3-	0.2+
1999 01 18	691	1.0-	0.1-	2000 04 08	704	0.3-	0.2+	2001 05 25	644	1.2-	0.2+
1999 01 18	691	1.0-	0.1-	2000 04 08	704	0.8+	0.6+	2001 06 19	699	0.4-	0.5+
1999 01 19	704	0.5-	0.3+	2000 04 08	704	0.2-	0.2-	2001 06 19	699	1.5+	0.8+
1999 01 19	704	0.8+	0.9-	2000 04 08	704	0.9-	0.1+	2001 06 19	699	0.8+	0.5+
1999 01 19	704	(2.4-	0.1+)	2000 04 08	704	0.3+	0.2+	2001 06 19	699	0.1-	0.2-
1999 01 19	704	1.5-	1.1+	2000 04 08	704	0.1-	1.1+	2001 06 22	644	0.9-	0.4+
1999 02 10	704	1.9+	1.1-	2000 04 08	704	0.2+	1.0-	2001 06 22	644	0.7-	0.4+
1999 02 10	704	0.8-	0.0	2000 04 08	704	0.0	1.0-	2001 06 22	644	0.6-	0.3+
1999 02 10	704	0.1-	0.7-	2000 04 08	704	0.9+	0.7+	2001 06 25	608	0.2+	0.7-
1999 02 10	704	(0.5-	2.2-)	2000 04 08	704	1.1+	1.0+	2001 06 25	608	0.0	0.2-
2000 03 10	704	(1.7-	2.4+)	2000 04 13	704	0.2+	0.2+	2001 06 25	608	1.0+	1.7+
2000 03 10	704	0.4-	1.2+	2000 04 13	704	0.1+	0.6+				
2000 03 10	704	0.1+	0.7+	2000 04 13	704	0.6+	0.2-				

(26226)* 1998 GJ₁ = 1974 VD₃

Discovered 1998 Apr. 4 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 12864)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	128.93966	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.27169759	ω	229.54158	+0.99766590	-0.02419515
<i>a</i>	2.3609069	Ω	131.74304	+0.04476527	+0.93788672
<i>e</i>	0.0778758	<i>i</i>	4.90935	-0.05156380	+0.34609693
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1974 11 09	808	0.3+	0.9-	1998 04 27	426	0.1+	0.5+	2001 01 02	704	0.2+	0.0
1974 11 09	808	0.1+	0.3-	1998 04 27	426	0.0	0.5+	2001 01 02	704	0.5-	0.1-
1997 12 04	910	1.4-	1.0-	1998 04 27	426	0.3-	0.5+	2001 01 03	699	0.0	0.2-

1997 12 04	910	(2.1-	1.7-)	1998 04 28	566	0.5-	0.6+	2001 01 03	699	0.2+	0.2+
1997 12 04	910	1.3-	1.0-	1998 04 28	566	0.3-	0.4+	2001 01 03	704	0.3-	0.0
1998 03 22	704	0.8+	0.4-	1998 04 28	566	1.2-	0.8+	2001 01 03	704	0.4-	0.0
1998 03 22	704	0.2+	0.1+	1999 07 16	704	0.7-	0.1+	2001 01 03	699	0.1-	0.3+
1998 03 22	704	0.4+	0.1-	1999 07 16	704	0.5-	0.4+	2001 01 03	704	0.5-	0.2+
1998 03 22	704	0.0	1.2-	1999 07 16	704	0.8-	0.4-	2001 01 03	699	0.1+	0.0
1998 03 22	704	0.6-	0.4-	1999 08 07	699	1.2+	0.3+	2001 01 03	704	0.4-	0.2+
1998 03 24	704	0.0	0.7-	1999 08 07	699	0.1+	0.4+	2001 01 03	704	0.4-	0.7+
1998 03 24	704	0.4+	0.8-	1999 08 07	699	0.4-	0.5+	2001 01 19	699	0.0	0.3-
1998 03 24	704	0.6-	0.4-	1999 08 14	426	0.3-	0.2+	2001 01 19	699	0.4-	0.1-
1998 03 24	704	(0.1-	2.5-)	1999 08 14	426	0.3-	0.2+	2001 01 19	699	0.4-	0.2-
1998 03 24	704	0.3-	1.3-	1999 08 14	426	0.4-	0.1+	2001 01 19	699	0.4-	0.2-
1998 03 24	566	0.0	0.8-	1999 08 15	426	0.2-	0.3+	2001 01 20	704	0.1-	0.1-
1998 03 24	566	0.5+	0.5-	1999 08 15	426	0.2-	0.2+	2001 01 20	704	0.1+	0.1+
1998 03 24	566	0.1+	0.9-	1999 09 07	704	0.3-	0.4+	2001 01 20	704	0.2-	0.1+
1998 03 25	699	(2.1+	0.7-)	1999 09 07	704	0.1-	0.2-	2001 01 20	704	0.1+	0.4+
1998 03 25	699	0.7+	0.9-	1999 09 07	704	0.3+	0.8+	2001 01 20	704	0.3+	0.7+
1998 03 25	699	0.8+	1.0-	1999 09 07	704	0.3-	0.2+	2001 01 21	704	0.0	0.6-
1998 03 28	704	0.2-	1.1-	1999 09 07	704	0.2-	0.7+	2001 01 21	704	0.1+	0.5-
1998 03 28	704	0.4+	0.8-	1999 09 13	704	0.5+	0.2+	2001 01 21	704	0.2+	0.3+
1998 03 28	704	0.0	0.1-	1999 09 13	704	0.3+	0.6+	2001 01 21	704	0.2+	0.2+
1998 03 28	704	0.8-	1.1-	1999 09 13	704	0.2+	0.0	2001 01 21	704	1.8+	0.3+
1998 03 28	704	0.4+	0.7-	1999 09 13	704	0.3+	0.5+	2001 01 29	704	1.7+	0.3+
1998 04 04	426	0.2-	0.9+	1999 09 13	704	0.0	0.2-	2001 01 29	704	0.1+	0.6+
1998 04 04	426	0.3+	0.7+	1999 10 15	704	0.2-	0.3-	2001 01 29	704	0.2+	0.7+
1998 04 04	426	0.3+	1.0+	1999 10 15	704	0.1-	0.4+	2001 01 29	704	0.7-	0.2+
1998 04 05	426	0.4+	0.8+	1999 10 15	704	0.1-	0.0	2001 02 03	704	0.7-	0.6+
1998 04 05	426	0.5+	0.2+	1999 10 15	704	0.3+	0.5-	2001 02 03	704	0.2+	0.2-
1998 04 05	426	0.3+	0.5+	1999 10 15	704	0.0	0.1+	2001 02 03	704	0.4+	0.5-
1998 04 19	704	0.2-	0.5+	2000 11 21	704	0.1-	0.7-	2001 02 03	704	0.6+	0.6-
1998 04 19	704	0.4-	0.6+	2000 11 21	704	0.2+	0.6-	2001 02 03	704	1.2-	0.0
1998 04 19	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.7+	0.7+	2001 02 19	704	0.3+	1.1+
1998 04 19	704	0.4-	1.3+	2000 11 21	704	0.5+	0.2-	2001 02 19	704	0.2-	0.7+
1998 04 20	704	0.0	0.2+	2000 12 21	704	0.3+	0.1+	2001 02 19	704	0.2-	0.2+
1998 04 20	704	0.2+	0.5+	2000 12 21	704	0.4+	0.0	2001 02 19	704	0.4-	0.3+
1998 04 20	704	0.0	0.1+	2000 12 21	704	0.4-	0.3+	2001 02 19	704	0.7-	0.5+
1998 04 20	704	0.5-	0.7+	2000 12 21	704	0.0	0.5+	2001 02 22	704	0.1+	1.1+
1998 04 20	704	0.9+	0.9+	2000 12 21	704	0.0	0.0	2001 02 22	704	0.3-	0.9+
1998 04 22	704	0.6+	0.1+	2000 12 30	704	0.3-	0.4-	2001 02 22	704	0.4-	0.7+
1998 04 22	704	0.2-	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.1-	2001 02 22	704	0.5-	0.6+
1998 04 22	704	0.6-	0.7+	2000 12 30	704	0.2-	0.4-	2001 03 18	704	0.3+	0.5-
1998 04 22	704	0.4-	0.2-	2000 12 30	704	0.2+	0.1-	2001 03 18	704	1.1+	1.2-
1998 04 22	704	1.4+	0.1-	2000 12 30	704	0.6-	0.2+	2001 03 18	704	0.9+	0.6-
1998 04 25	426	0.0	0.1+	2001 01 02	704	0.1+	0.1+	2001 03 18	704	0.0	0.2+
1998 04 25	426	0.7-	0.4+	2001 01 02	704	0.1-	0.4+	2001 03 18	704	1.5+	0.7+
1998 04 25	426	0.5-	0.8+	2001 01 02	704	0.1+	0.1+				

(26227)* 1998 HJ₇ = 1999 YP₁₄

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

M.P.O. 13928

1998 04 23	704	0.3−	0.1+	1998 05 28	704	0.5−	0.8−	2001 04 26	704	0.0	0.1+
1998 04 23	704	0.4−	0.2−	1999 12 31	704	0.0	0.3+	2001 06 18	704	0.3+	0.2+
1998 04 23	704	0.0	0.9+	1999 12 31	704	0.2+	0.6+	2001 06 18	704	0.2+	1.4−
1998 04 23	704	0.2+	0.1+	1999 12 31	704	0.3+	1.2−	2001 06 18	704	0.6+	1.2+
1998 04 23	704	0.1−	0.3+	1999 12 31	704	0.1+	0.3−	2001 06 18	704	0.4−	0.2−
1998 04 24	704	1.4+	0.7+	1999 12 31	704	0.6−	0.1+	2001 06 19	704	1.3+	0.7−
1998 04 24	704	0.0	0.9+	2000 01 02	704	0.0	0.3+	2001 06 19	704	0.1−	0.5−
1998 04 24	704	0.2−	1.1+	2000 01 02	704	0.2+	0.0	2001 06 19	704	0.9−	0.3+
1998 04 24	704	0.4+	0.6+	2000 01 02	704	0.2−	0.2−	2001 06 19	704	0.5−	0.1+

(26228)* 1998 OZ₆ = 1994 VQ₈ = 1997 HO₁₇

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32490), M. E. Sansaturio (*MPO* 12869)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	197.81030		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23097403	ω	104.88313	+0.98273892	−0.16896079
<i>a</i>	2.6308370	Ω	264.88688	+0.12683762	+0.91184387
<i>e</i>	0.2378476	<i>i</i>	4.33819	+0.13467159	+0.37415641
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 03	400	1.0−	1.3−	1998 09 01	327	0.1−	0.3+	2000 02 02	704	0.3+	0.6+
1994 11 03	400	0.5+	0.1−	1998 09 01	327	0.3−	0.2+	2000 02 02	704	0.0	0.4+
1997 04 30	704	0.9+	0.1+	1998 09 01	327	0.3−	0.3+	2000 02 02	704	1.0+	0.5+
1997 04 30	704	0.0	0.9−	1998 09 15	699	0.4−	0.4+	2000 02 02	704	0.1−	0.3+
1997 04 30	704	0.1+	1.2−	1998 09 15	699	0.6−	0.3−	2000 02 04	704	0.1+	0.0
1997 04 30	704	0.6+	1.4+	1998 09 15	699	0.9−	0.1+	2000 02 04	704	0.3+	0.6+
1997 04 30	704	0.6+	0.0	1998 09 17	699	0.7+	1.0+	2000 02 04	704	0.0	0.2+
1997 04 30	704	0.1+	0.7+	1998 09 17	699	0.3+	0.9+	2000 02 27	703	0.2+	0.1−
1997 04 30	704	0.5−	0.2+	1998 09 17	699	0.5+	0.7+	2000 02 27	703	0.3−	0.7+
1997 04 30	704	1.2+	0.3+	1998 09 18	704	0.0	0.1−	2000 02 27	703	0.2+	0.2+
1997 04 30	704	0.9−	0.7+	1998 09 18	704	0.8+	0.2−	2000 02 27	703	0.3+	1.1+
1997 05 01	704	0.6+	0.5+	1998 09 18	704	0.2−	0.6+	2000 03 05	704	0.5−	0.6+
1997 05 01	704	0.3+	0.5+	1998 09 18	704	0.7+	0.1−	2000 03 05	704	0.1−	0.6+
1997 05 01	704	0.6+	0.6+	1998 09 18	704	1.5−	0.6+	2000 03 05	704	0.3+	0.1+
1997 05 01	704	0.5+	0.2+	1998 10 11	699	0.1−	1.1+	2000 03 05	704	0.3+	0.8+
1997 05 01	704	0.5+	0.3+	1998 10 11	699	0.6+	0.9+	2000 03 05	704	0.3+	0.4+
1998 07 20	327	1.0−	0.1−	1998 10 11	699	0.1+	0.8+	2000 03 11	608	0.5−	0.1+
1998 07 20	327	1.0−	0.0	1998 12 09	704	1.7+	0.4+	2000 03 11	608	0.2−	0.1+
1998 07 20	327	0.9−	0.1−	1998 12 09	704	0.2+	1.9+	2000 03 11	608	0.1−	0.0
1998 07 28	327	1.0−	0.0	1998 12 09	704	0.2−	1.6+	2001 03 24	699	0.4−	0.5+
1998 07 28	327	0.7−	0.0	1998 12 11	699	0.1−	0.0	2001 03 24	699	0.8−	0.3+
1998 07 28	327	0.7−	0.1−	1998 12 11	699	0.1+	0.2+	2001 03 24	699	0.4−	0.6+
1998 07 29	327	0.6−	0.3+	1998 12 11	699	0.8−	0.3−	2001 03 24	699	0.5−	0.0
1998 07 29	327	0.6−	0.4+	1999 11 17	704	1.2+	1.2+	2001 04 15	608	0.2+	0.3+
1998 07 29	327	0.8−	0.3+	1999 11 17	704	0.4+	0.6+	2001 04 15	608	0.5+	0.5+
1998 08 02	327	0.7+	0.7−	1999 11 17	704	0.1+	0.9+	2001 04 15	608	0.4+	0.6+
1998 08 02	327	0.3−	0.1+	1999 11 17	704	1.4+	0.6+	2001 04 16	699	0.7−	0.3+
1998 08 02	327	0.6−	0.0	2000 01 05	699	1.3+	0.1−	2001 04 16	699	0.1−	0.5+
1998 08 17	704	0.5+	0.0	2000 01 05	704	0.0	0.3+	2001 04 16	699	0.6−	0.2−
1998 08 17	704	0.5+	1.3+	2000 01 05	704	0.2+	0.2+	2001 04 16	699	0.4−	1.0+
1998 08 17	704	0.7+	0.3+	2000 01 05	699	1.0+	0.1+	2001 04 23	704	0.2−	0.2−
1998 08 17	704	0.1−	1.1+	2000 01 05	699	1.0+	1.5+	2001 04 23	704	0.0	0.3−
1998 08 17	704	0.0	0.1+	2000 01 05	704	0.7−	0.5−	2001 04 23	704	0.3+	0.1+
1998 08 23	704	0.2+	0.1+	2000 01 07	704	0.7−	0.6+	2001 04 23	704	1.3+	0.2+
1998 08 23	704	0.7+	0.3−	2000 01 07	704	0.4−	0.3+	2001 04 23	704	0.5+	0.4+
1998 08 23	704	0.0	0.6+	2000 01 07	704	0.3−	0.6+	2001 04 25	608	0.4−	0.4−
1998 08 23	704	0.2+	0.1+	2000 01 07	704	0.7−	0.1−	2001 04 25	608	0.2−	0.4−
1998 08 23	704	0.5−	0.2−	2000 01 07	704	0.3+	0.1−	2001 04 25	608	0.4−	0.3−

(26229)* 1998 OG₇ = 1993 US₉ = 1999 VF₅₅

Discovered 1998 July 28 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (*MPC* 37158), M. E. Sansaturio (*MPO* 12869)

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	320.97489		(2000.0)	P			Q			
<i>n</i>	0.17382648	ω	317.19984	−0.99319163			−0.10175052			
<i>a</i>	3.1797436	Ω	217.07319	+0.11477684			−0.93798092			
<i>e</i>	0.0983952	<i>i</i>	5.39893	−0.01991654			−0.33141912			
<i>P</i>	5.67	<i>H</i>	13.2	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1		
Residuals in seconds of arc										
1993 10 22	809	(1.0+ 2.9+)	1999 10 15	704	0.2−	0.3−	2000 01 07	704	1.8+	0.7+
1993 10 22	809	(0.2+ 2.8+)	1999 10 15	704	0.4−	0.6−	2000 10 01	704	0.0	0.1−
1993 10 22	809	0.3− 1.0+	1999 10 21	704	0.2+	0.6−	2000 10 01	704	0.3−	0.9−
1998 07 28	327	0.6− 0.3+	1999 10 21	704	0.4−	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.3−
1998 07 28	327	0.5− 0.2+	1999 10 21	704	0.1−	0.8−	2000 10 01	704	1.1+	1.6−
1998 07 28	327	0.3− 0.4+	1999 10 21	704	0.0	1.2−	2000 10 01	704	0.4+	1.3−
1998 07 29	327	1.3− 0.5+	1999 10 21	704	1.1−	0.7+	2000 11 01	704	0.3+	0.0
1998 07 29	327	0.8− 0.8+	1999 10 29	703	0.4−	0.2−	2000 11 01	704	0.8−	0.2−
1998 07 29	327	0.6− 0.4+	1999 10 29	703	0.4−	0.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.3+
1998 08 02	327	0.5− 0.4+	1999 10 29	703	0.0	0.3−	2000 11 01	704	0.4+	0.1−
1998 08 02	327	0.7− 0.7+	1999 10 29	703	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.3−
1998 08 02	327	0.1+ 0.4+	1999 11 04	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.9+
1998 08 17	704	1.6+ 0.7+	1999 11 04	704	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.5+	0.3+
1998 08 17	704	0.1− 1.4+	1999 11 04	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.7+
1998 08 17	704	(0.8+ 2.1+)	1999 11 04	704	0.0	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.8+
1998 08 17	704	0.7+ 1.4+	1999 11 04	704	0.4+	0.5−	2001 01 02	704	0.4+	0.1+
1998 08 17	704	0.2+ 0.8+	1999 11 09	704	0.3+	0.5−	2001 01 02	704	0.1−	0.0
1998 08 23	704	1.3+ 0.3+	1999 11 09	704	0.1−	0.8−	2001 01 02	704	0.1+	0.7+
1998 08 23	704	0.1+ 0.6+	1999 11 09	704	0.3−	0.3−	2001 01 02	704	0.1+	0.5+
1998 08 23	704	(2.5+ 0.5−)	1999 11 09	704	0.2−	0.2−	2001 01 02	704	0.1+	0.5+
1998 08 23	704	1.0+ 0.6+	1999 11 09	704	0.0	0.1−	2001 01 03	704	0.2−	0.1+
1998 09 14	704	0.4− 0.7−	1999 11 10	691	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.0	0.3+
1998 09 14	704	0.9− 1.8−	1999 11 10	691	0.1+	0.3−	2001 01 03	704	0.3−	0.7+
1998 09 14	704	0.4− 1.4−	1999 11 10	691	0.2+	0.2−	2001 01 03	704	0.4+	0.2−
1998 09 14	704	0.1− 0.5+	1999 11 12	704	0.3−	0.8−	2001 01 03	704	0.7−	0.4+
1998 09 15	699	1.0+ 1.8+	1999 11 12	704	0.1+	0.6−	2001 01 19	704	0.1+	0.0
1998 09 15	699	0.5− 1.2+	1999 11 12	704	0.3−	0.9−	2001 01 19	704	0.1+	0.2+
1998 09 15	699	0.7− 1.6+	1999 11 12	704	0.5−	0.9−	2001 01 19	704	0.3+	0.2+
1998 09 18	704	0.7+ 1.3−	1999 11 15	691	0.7−	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.5+
1998 09 18	704	1.7− 0.5−	1999 11 15	691	0.8−	0.1−	2001 01 19	704	0.4+	0.4+
1998 09 18	704	0.1+ 1.2+	1999 11 15	691	0.7−	0.2−	2001 02 02	704	0.1+	0.0
1998 09 18	704	0.3+ 0.6+	1999 11 16	704	0.1+	0.6−	2001 02 02	704	0.1+	0.0
1998 09 18	704	0.4− 0.4+	1999 11 16	704	1.0−	0.8−	2001 02 02	704	0.4+	0.0
1999 10 01	703	1.4− 0.2−	1999 11 16	704	0.9+	0.7−	2001 02 02	704	0.1−	0.2+
1999 10 01	703	1.0− 0.6+	1999 11 16	704	0.8−	1.1−	2001 02 02	704	0.1+	0.1+
1999 10 01	703	1.0− 0.4+	1999 11 16	704	0.4−	0.8−	2001 02 17	608	0.1−	1.9+
1999 10 01	703	0.1− 0.2−	1999 12 04	699	0.5−	1.3+	2001 02 17	608	(0.1− 2.3+)	
1999 10 03	704	0.6+ 0.5+	1999 12 04	699	1.1+	0.1−	2001 02 17	608	(0.2+ 2.5+)	
1999 10 03	704	0.8+ 1.4+	1999 12 04	699	0.7+	0.1+	2001 02 19	704	0.5+	0.1+
1999 10 03	704	0.5+ 1.1+	1999 12 06	704	0.3+	0.2−	2001 02 19	704	0.5−	0.6+
1999 10 03	704	1.0+ 1.2+	1999 12 06	704	0.1−	0.5−	2001 02 19	704	0.5+	0.4+
1999 10 03	704	0.1− 0.7+	1999 12 06	704	0.1+	0.2−	2001 02 19	704	0.6−	0.1+
1999 10 07	704	0.0 0.1+	1999 12 06	704	0.3+	0.4+	2001 02 19	704	1.5−	0.4+
1999 10 07	704	0.4+ 0.0	1999 12 06	704	0.3−	1.1+	2001 03 18	704	0.2+	0.2+
1999 10 07	704	0.4+ 0.7+	1999 12 07	704	0.0	0.1−	2001 03 18	704	0.4+	0.0
1999 10 07	704	1.0+ 0.8−	1999 12 07	704	0.4+	1.4−	2001 03 18	704	0.8−	0.4+
1999 10 07	704	0.7+ 0.5−	1999 12 07	704	0.3+	0.8−	2001 03 18	704	0.3−	0.5+
1999 10 10	704	0.1+ 0.2+	1999 12 07	704	0.2+	0.8−	2001 03 18	704	0.1+	0.6+
1999 10 10	704	0.7+ 0.1−	1999 12 07	704	0.5+	1.8−	2001 03 31	704	0.4+	0.2+
1999 10 10	704	0.0 0.2+	2000 01 06	699	0.3+	1.5+	2001 03 31	704	0.7+	0.6+
1999 10 10	704	0.6+ 1.1+	2000 01 06	699	1.3−	1.4+	2001 03 31	704	0.3−	0.7+
1999 10 10	704	0.4+ 0.3+	2000 01 06	699	0.9−	1.3−	2001 03 31	704	0.9+	0.6+
1999 10 15	704	0.1+ 0.0	2000 01 07	704	0.2+	0.6+	2001 04 17	704	0.0	0.0
1999 10 15	704	0.1− 0.2−	2000 01 07	704	0.2−	0.8+	2001 04 17	704	0.4+	1.2+
1999 10 15	704	0.1− 0.2−	2000 01 07	704	1.2+	1.2+	2001 04 17	704	0.2+	0.2−

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	33.70844		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25595261	ω	291.00221	-0.97360532	+0.20762825
<i>a</i>	2.4567616	Ω	261.07687	-0.15697880	-0.91061126
<i>e</i>	0.0877101	<i>i</i>	5.50547	-0.16568143	-0.35732010
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 24	566	0.1-	0.1+	1998 09 25	699	0.5+	0.8+	2000 02 03	704	0.0	0.9+
1995 12 24	566	0.0	0.5+	1998 09 25	699	0.3+	0.5+	2000 03 05	704	0.6-	1.4+
1995 12 24	566	0.1+	0.5+	1998 10 13	557	0.4-	0.4-	2000 03 05	704	0.2-	0.9+
1995 12 25	566	0.1-	0.1+	1998 10 13	557	0.6-	0.6-	2000 03 05	704	0.1+	0.1+
1995 12 25	566	0.1+	0.5+	1998 11 12	557	0.7-	0.4-	2001 05 20	557	0.0	0.0
1995 12 25	566	0.2+	0.5+	1998 11 12	557	0.6+	1.5-	2001 05 20	557	0.0	0.7+
1998 08 17	704	1.1-	0.1+	1998 10 20	557	1.3+	0.2-	2001 05 20	557	0.0	0.3+
1998 08 17	704	(1.1+ 2.3-)		1999 10 20	557	0.5+	0.0	2001 05 20	557	0.1-	0.4+
1998 08 17	704	0.5+	0.1-	1999 10 20	557	0.6+	0.2-	2001 05 20	557	0.2-	0.1+
1998 08 17	704	0.7+	0.9-	1999 11 02	557	0.3-	0.2-	2001 05 24	704	0.5-	0.4+
1998 08 17	704	0.7-	0.1-	1999 11 02	557	0.4-	0.1+	2001 05 24	704	0.4-	0.5+
1998 08 19	557	0.9-	0.8+	1999 11 21	557	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.2-	1.3+
1998 08 19	557	0.8-	1.0+	1999 11 21	557	0.2-	0.1-	2001 05 24	704	0.9-	1.1-
1998 08 20	557	0.2+	0.0	1999 11 21	557	0.0	0.1-	2001 05 24	704	0.2+	0.1+
1998 08 20	557	0.3-	0.3-	1999 12 07	704	0.8-	0.5+	2001 05 26	704	0.5-	0.0
1998 08 20	557	0.0	0.6-	1999 12 07	704	0.5-	0.3+	2001 05 26	704	0.2-	0.1+
1998 08 23	704	0.2-	0.8-	1999 12 07	704	0.6-	0.4-	2001 05 26	704	0.4-	0.2-
1998 08 23	704	0.7-	0.8+	1999 12 07	704	0.8-	0.1-	2001 05 26	704	0.3-	0.2+
1998 08 23	704	1.0-	0.9+	1999 12 08	704	0.0	0.1+	2001 05 26	704	0.4+	0.7+
1998 08 23	704	0.8+	1.5-	1999 12 08	704	0.3+	0.1-	2001 05 27	704	0.1-	0.1+
1998 08 25	557	0.1-	0.2-	1999 12 08	704	0.1+	0.3+	2001 05 27	704	0.5-	0.4+
1998 08 25	557	0.2-	0.0	1999 12 08	704	0.5+	0.3-	2001 05 27	704	0.7-	0.2+
1998 08 31	557	0.2-	0.6+	1999 12 08	704	0.0	1.1+	2001 05 27	704	0.7-	0.5+
1998 08 31	557	0.1+	0.1+	2000 01 05	704	0.2+	0.5-	2001 06 13	704	2.1-	0.8-
1998 09 14	557	0.2+	0.1-	2000 01 05	704	0.1+	0.3-	2001 06 13	704	0.3-	0.1-
1998 09 14	557	0.5-	0.3-	2000 01 05	704	0.4-	0.6-	2001 06 13	704	0.2-	1.2+
1998 09 14	704	0.8-	0.3-	2000 01 05	704	0.0	0.2-	2001 06 13	704	2.7+	0.3+
1998 09 14	704	0.8-	0.5-	2000 01 05	704	0.1+	0.4-	2001 06 16	704	0.1-	0.3+
1998 09 14	704	0.3-	1.2+	2000 02 02	704	0.4+	0.2+	2001 06 16	704	0.4-	0.3+
1998 09 14	704	1.3+	0.8+	2000 02 02	704	0.4+	1.0+	2001 06 16	704	0.2-	0.9+
1998 09 18	704	0.4-	1.4+	2000 02 02	704	0.4+	0.4+	2001 06 16	704	0.3-	0.8+
1998 09 18	704	0.0	1.9+	2000 02 02	704	0.2-	0.6+	2001 06 22	704	1.8+	0.9-
1998 09 18	704	0.1+	0.8+	2000 02 02	704	0.1+	0.6+	2001 06 22	704	1.8+	0.2-
1998 09 18	704	1.4+	0.8-	2000 02 03	704	0.2-	0.1+	2001 06 22	704	1.6+	0.6+
1998 09 20	557	0.6+	0.6+	2000 02 03	704	0.4+	0.2+	2001 06 22	704	0.9+	0.2-
1998 09 20	557	0.4+	0.2-	2000 02 03	704	0.3+	0.7+	2001 06 22	704	1.0+	0.3-
1998 09 25	699	0.7+	1.2+	2000 02 03	704	0.4+	1.0+				

(26231)* 1998 QQ₇ = 1999 XJ₁₇₀

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37707)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	343.11484		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30790229	ω	263.00803	-0.30175487	+0.95332507
<i>a</i>	2.1720048	Ω	349.41020	-0.85002389	-0.27412367
<i>e</i>	0.1475546	<i>i</i>	3.34984	-0.43174459	-0.12659988
<i>P</i>	3.20	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.4+	0.3+	1998 08 29	699	0.6-	0.8-	2000 01 04	704	0.4-	0.5-
1994 01 12	691	0.5-	0.3+	1998 08 29	699	0.7-	1.0-	2000 01 04	704	0.4+	0.6-
1994 01 12	691	0.3+	0.5+	1999 10 15	704	0.9-	0.6+	2000 01 04	704	0.1-	0.0
1995 08 19	809	1.3+	0.8-	1999 10 15	704	0.1+	0.2+	2000 01 04	704	0.0	0.3+
1995 08 20	809	0.5+	0.2-	1999 10 15	704	0.1+	0.9+	2000 01 04	704	0.6-	0.1+
1995 08 22	809	0.3+	0.1-	1999 10 15	704	0.7-	0.1+	2000 01 30	704	0.0	0.2-
1995 08 26	809	0.3+	0.4-	1999 10 15	704	0.1-	0.2+	2000 01 30	704	0.2+	0.3+

1995 08 27	809	0.0	0.4-	1999 11 14	704	0.1+	0.7+	2000 01 30	704	0.5+	0.7-
1998 07 02	699	0.1+	0.9+	1999 11 14	704	0.0	0.0	2000 01 30	704	0.5-	0.2+
1998 07 02	699	0.2-	0.7+	1999 11 14	704	0.2+	0.3+	2001 05 17	704	0.3+	0.7-
1998 07 02	699	0.3-	0.6+	1999 11 14	704	0.2+	0.7+	2001 05 17	704	0.0	0.7-
1998 08 17	704	1.1-	0.1+	1999 12 10	704	1.9-	1.7-	2001 05 17	704	0.1-	0.3-
1998 08 17	704	0.4-	0.1-	1999 12 10	704	(0.5- 2.6-)		2001 05 17	704	0.5-	0.6-
1998 08 17	704	0.1-	0.1+	1999 12 10	704	1.9+	1.4-	2001 05 17	704	0.9-	1.4-
1998 08 17	704	1.0+	0.5+	1999 12 15	704	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.3+	0.2-
1998 08 17	704	(2.5- 1.1+)		1999 12 15	704	0.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.4+	0.5+
1998 08 23	704	0.4+	0.0	1999 12 15	704	0.1+	0.3+	2001 05 24	704	0.6+	0.1+
1998 08 23	704	1.6-	0.7+	1999 12 15	704	0.0	0.6+	2001 05 24	704	0.4+	0.4-
1998 08 23	704	0.6+	0.1-	2000 01 03	704	0.0	0.5-	2001 06 23	704	0.7-	0.3+
1998 08 23	704	0.5-	0.8+	2000 01 03	704	0.4+	0.3-	2001 06 23	704	0.1-	0.3+
1998 08 23	704	0.8+	0.6-	2000 01 03	704	0.8+	0.9-	2001 06 23	704	0.8+	0.3+
1998 08 29	699	0.0	0.1+	2000 01 03	704	0.0	0.6-				

(26232)* 1998 QW₈ = 1976 UW₆ = 2001 FH₄₃

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 12872)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	258.88480		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26433362	ω	297.97430	+0.62463553	+0.78086813
<i>a</i>	2.4045535	Ω	10.69432	-0.69903114	+0.56406068
<i>e</i>	0.1707877	<i>i</i>	2.68251	-0.34811770	+0.26847815
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.1-	0.0	2000 01 04	704	0.6+	0.9+	2001 03 29	699	0.1-	0.6-
1976 10 22	381	0.0	0.4+	2000 01 04	704	0.3+	1.0+	2001 03 29	699	0.4-	0.1-
1976 10 24	381	0.3+	0.2+	2000 01 04	704	0.7+	1.4+	2001 03 29	699	0.7-	0.2-
1991 11 06	691	1.4-	1.2+	2001 03 18	704	0.5-	0.0	2001 04 01	704	0.1-	0.3-
1991 11 06	691	1.2-	1.0+	2001 03 18	704	0.1+	0.4-	2001 04 01	704	0.1-	0.3-
1998 07 31	699	0.6+	0.0	2001 03 18	704	0.4-	0.6+	2001 04 01	704	1.2+	0.8-
1998 07 31	699	0.7+	0.6+	2001 03 18	704	0.3-	0.5+	2001 04 01	704	0.5+	0.0
1998 07 31	699	0.5+	0.2+	2001 03 18	704	0.3-	1.0+	2001 04 01	704	0.6-	0.8+
1998 08 17	704	0.1+	0.1+	2001 03 23	699	0.2-	0.0	2001 04 01	106	0.0	0.8-
1998 08 17	704	0.9-	1.3+	2001 03 23	699	0.1+	0.2-	2001 04 01	106	0.7+	0.3-
1998 08 17	704	0.1-	0.4+	2001 03 23	699	0.4+	0.0	2001 04 01	106	1.0+	0.4-
1998 08 17	704	1.0-	1.0+	2001 03 23	699	0.2+	0.0	2001 04 18	608	0.7+	1.0+
1998 08 17	704	0.6-	0.4+	2001 03 24	704	0.3-	0.4+	2001 04 18	608	0.9+	1.2+
1998 08 23	704	1.0+	0.0	2001 03 24	704	0.1-	0.1+	2001 04 18	608	0.4+	1.1+
1998 08 23	704	0.0	0.2+	2001 03 24	704	1.5+	1.8+	2001 04 24	699	0.2-	0.4+
1998 08 23	704	0.1+	0.4+	2001 03 24	704	0.2-	0.8+	2001 04 24	699	0.2-	0.1-
1998 08 23	704	0.6+	0.6+	2001 03 24	704	0.1-	0.0	2001 04 24	699	0.1-	0.9+
1998 08 23	704	1.7-	0.5-	2001 03 29	699	0.7-	0.5-	2001 04 24	699	0.5+	1.2+

(26233)* 1998 QS₁₁ = 1995 YE₂

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32692)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	76.36154		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27951480	ω	237.87107	-0.87335201	-0.48127663
<i>a</i>	2.3166807	Ω	273.26193	+0.46837977	-0.78750214
<i>e</i>	0.0645182	<i>i</i>	4.30978	+0.13370361	-0.38498466
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15

1998 08 17	704	1.1+	0.1-	2000 01 03	704	0.2+	0.1-	2001 05 26	704	0.5-	0.2-
1998 08 17	704	0.7-	0.4+	2000 01 03	704	0.0	0.4+	2001 05 26	704	0.3-	0.3+
1998 08 17	704	0.3-	0.5+	2000 01 03	704	0.0	0.4+	2001 05 26	704	0.6-	0.5-
1998 08 17	704	0.2+	0.9+	2000 01 03	704	0.2+	1.7-	2001 05 26	704	0.2-	0.9+
1998 08 19	566	0.8-	0.2+	2000 01 03	704	0.0	0.5-	2001 05 26	704	0.2-	0.0
1998 08 19	566	0.4-	0.5-	2000 01 04	704	0.0	0.4+	2001 06 13	704	0.2+	0.2+
1998 08 19	566	0.7-	0.2-	2000 01 04	704	0.1-	0.3+	2001 06 13	704	0.1-	0.5+
1998 08 23	704	0.3+	0.5+	2000 01 04	704	0.1-	0.8+	2001 06 13	704	0.0	0.1-
1998 08 23	704	0.6+	1.3-	2000 01 04	704	0.4-	0.1-	2001 06 13	704	0.2+	0.6-
1998 08 23	704	1.9-	0.3-	2000 01 04	704	0.7-	0.4-	2001 06 13	704	0.2+	1.0-
1998 08 23	704	1.1-	0.3-	2000 01 12	691	0.4+	0.1+	2001 06 16	704	0.2+	0.5+
1998 09 17	910	1.3+	0.2-	2000 01 12	691	0.3+	0.1+	2001 06 16	704	0.5-	0.1-
1998 09 17	910	1.3+	0.1+	2000 01 12	691	0.5+	0.1+	2001 06 16	704	0.5+	0.4+
1998 09 17	910	1.4+	0.3-	2000 01 31	704	0.3+	0.4+	2001 06 16	704	0.1+	0.6+
1999 10 13	704	0.1-	0.9+	2000 01 31	704	0.6+	0.5+	2001 06 16	704	0.5+	0.5+
1999 10 13	704	0.1+	0.6+	2000 01 31	704	0.0	0.1+	2001 06 22	704	0.3+	0.0
1999 10 13	704	1.2+	0.1+	2000 01 31	704	0.6-	0.2+	2001 06 22	704	0.6-	0.1-
1999 10 13	704	0.1-	1.0-	2000 03 04	704	0.0	0.4+	2001 06 22	704	0.8-	1.3+
1999 11 16	704	0.7+	0.0	2000 03 04	704	0.1-	0.3+				
1999 11 16	704	0.3+	0.8+	2000 03 04	704	0.2-	0.5+				

(26234)* 1998 QV₁₂ = 1987 QA₄ = 1994 NU₁₁

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32497, *MPO* 9084), A. Doppler (*MPO* 9084), A. Milani (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5	Williams										
<i>M</i>	201.65026		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.26216407	ω	81.61564	+0.93620690	-0.34081593						
<i>a</i>	2.4178013	Ω	298.27373	+0.27174974	+0.85680353						
<i>e</i>	0.0838112	<i>i</i>	5.59061	+0.22286481	+0.38695246						
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				
Residuals in seconds of arc											
1983 07 16	413	0.0	0.7-	1999 12 07	704	0.2+	0.5-	2000 01 26	732	0.5+	0.0
1987 08 31	010	0.9+	0.6+	1999 12 07	704	0.0	1.2-	2000 02 02	704	0.5-	0.2+
1987 08 31	010	1.1+	0.3-	1999 12 07	704	0.4+	0.6-	2000 02 02	704	0.6+	0.1+
1994 07 08	809	1.1-	1.3+	1999 12 07	704	0.2-	1.1-	2000 02 02	704	0.2-	0.6+
1994 07 08	809	(2.9-	1.2+)	1999 12 07	704	0.5-	1.3-	2000 02 02	704	0.2-	0.1+
1994 07 08	809	1.2-	1.4+	1999 12 27	691	0.0	0.1+	2000 02 02	704	0.4-	0.7+
1994 07 09	809	1.7-	1.1+	1999 12 27	691	0.1-	0.1+	2000 02 03	704	0.5+	0.5+
1994 07 09	809	(0.1-	2.5+)	1999 12 27	691	0.0	0.0	2000 02 03	704	0.1-	0.5+
1994 07 09	809	0.9-	1.2+	2000 01 02	691	0.1+	0.1-	2000 02 03	704	0.1+	0.5+
1998 08 17	704	0.1+	0.2+	2000 01 02	691	0.1+	0.0	2000 02 03	704	0.0	0.7+
1998 08 17	704	0.3+	0.1+	2000 01 02	691	0.0	0.1-	2000 02 03	704	0.6+	0.9+
1998 08 17	704	0.1+	0.1-	2000 01 04	704	0.7-	0.7+	2001 05 14	644	0.0	0.3-
1998 08 17	704	0.1-	0.6-	2000 01 04	704	0.3-	0.0	2001 05 14	644	0.0	0.3-
1998 08 17	704	0.7-	0.7-	2000 01 04	704	0.6-	0.6+	2001 05 14	644	0.2-	0.1-
1998 08 23	704	0.0	0.8-	2000 01 04	704	0.4-	0.7+	2001 05 18	704	0.2+	0.6+
1998 08 23	704	1.6-	1.0+	2000 01 04	704	0.2-	0.2+	2001 05 18	704	0.2+	0.3-
1998 08 23	704	(3.0-	1.8+)	2000 01 06	704	0.2-	0.5+	2001 05 18	704	2.0+	0.3+
1998 08 23	704	1.3-	1.2+	2000 01 06	704	0.4-	0.5+	2001 05 24	699	0.3+	0.1-
1998 08 28	699	0.1-	0.5+	2000 01 06	704	0.9-	0.7+	2001 05 24	699	0.2+	0.1+
1998 08 28	699	0.1+	0.7+	2000 01 10	691	0.1+	0.2+	2001 05 24	699	0.6+	1.0+
1998 08 28	699	0.3-	0.4+	2000 01 10	691	0.2+	0.3+	2001 05 24	699	0.6+	0.6-
1998 08 30	699	0.4-	0.0	2000 01 10	691	0.1+	0.2+	2001 06 20	699	0.3-	1.6-
1998 08 30	699	1.2+	0.1+	2000 01 13	699	0.1+	0.3+	2001 06 20	699	0.0	0.3+
1998 08 30	699	0.9+	0.0	2000 01 13	699	0.6+	0.8+	2001 06 20	699	0.9-	0.7-
1998 09 14	699	0.4+	0.2+	2000 01 13	699	0.6+	0.4+	2001 06 20	699	0.1-	0.7-
1998 09 14	699	0.9+	0.9+	2000 01 26	732	0.9+	0.1+				
1998 09 14	699	(2.0+	2.2-)	2000 01 26	732	0.2+	0.4+				

(26235)* 1998 QU₁₈ = 2000 AD₃₆

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 37710)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	299.40539		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.27626983	ω	358.79830	+0.29636992	+0.94987894						
<i>a</i>	2.3347860	Ω	288.43482	-0.87538552	+0.22851533						
<i>e</i>	0.1004385	<i>i</i>	6.01873	-0.38192284	+0.21333246						
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2				
Residuals in seconds of arc											
1995 12 07	327	0.4-	0.7+	1998 09 18	704	0.2-	0.2+	2000 01 05	691	0.4+	0.2-
1995 12 07	327	0.2+	0.6+	1998 09 18	704	0.4-	1.9-	2000 01 05	691	0.0	0.2-
1995 12 07	327	0.2-	0.1+	1998 09 18	704	1.5+	0.4+	2000 01 08	704	0.0	0.1+
1998 08 17	704	0.1+	0.3-	1999 12 10	704	0.1-	0.2+	2000 01 08	704	0.5+	0.4-
1998 08 17	704	(0.2+	2.5+)	1999 12 10	704	0.1+	0.2-	2000 01 08	704	0.3+	0.4-
1998 08 17	704	0.4-	0.6+	1999 12 10	704	0.2+	0.0	2000 01 08	704	0.5+	0.9-
1998 08 17	704	0.3-	0.8-	1999 12 10	704	1.5-	0.9+	2000 01 08	704	0.2-	0.6-
1998 08 17	704	0.5-	0.1-	1999 12 10	704	0.5-	0.2+	2001 04 16	704	0.1-	0.6-
1998 08 23	704	(1.0+	2.2+)	2000 01 03	704	0.1-	0.6-	2001 04 16	704	0.6-	0.3+
1998 08 23	704	0.3-	0.6-	2000 01 03	704	0.9-	0.3+	2001 04 16	704	0.3+	0.1-
1998 08 23	704	1.9+	1.7+	2000 01 03	704	0.2+	0.5-	2001 05 18	704	0.2-	1.0+
1998 08 23	704	1.8+	0.9-	2000 01 03	704	0.2+	0.3+	2001 05 18	704	0.1-	0.6-
1998 09 14	704	0.0	1.5+	2000 01 04	704	0.4+	0.4+	2001 05 18	704	0.2+	0.6+
1998 09 14	704	0.3-	1.3-	2000 01 04	704	0.4-	1.1-	2001 06 06	644	0.3+	0.3-
1998 09 14	704	0.6-	1.6-	2000 01 04	704	0.7+	0.1+	2001 06 06	644	0.1-	0.3-
1998 09 14	704	0.7-	1.7+	2000 01 04	704	0.0	0.0	2001 06 06	644	0.1+	0.3-
1998 09 14	704	1.2-	0.5+	2000 01 04	704	0.2-	0.4+				
1998 09 18	704	0.2+	0.5-	2000 01 05	691	0.0	0.1-				

(26236)* 1998 QC₂₅ = 1990 AR = 2000 ED₁₀₇

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 39987), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	219.01973		(2000.0)		P		Q				
n	0.30961137	ω	277.24439		+0.48442343		-0.87390944				
a	2.1640043	Ω	143.69209		+0.82705337		+0.44250289				
e	0.1183293	i	3.89309		+0.28516076		+0.20118021				
P	3.18	H	15.1	G	0.15	U	1				
Residuals in seconds of arc											
1990 01 01	511	(2.4+	2.4-)	2000 01 08	704	0.3-	0.0	2000 04 02	699	0.3+	0.1+
1990 01 02	511	(1.2+	2.9-)	2000 01 08	704	1.1-	0.1+	2000 04 05	704	0.3+	0.3+
1997 04 06	566	0.4-	0.8-	2000 01 08	704	0.9-	0.5-	2000 04 05	704	0.2-	0.1+
1997 04 06	566	0.1-	0.7-	2000 01 08	704	0.6-	0.3+	2000 04 05	704	0.1+	0.3+
1997 04 06	566	0.8-	0.4-	2000 01 08	704	0.8-	0.3+	2000 04 05	704	0.1-	0.5+
1998 07 26	699	0.4-	0.8-	2000 01 13	699	0.8-	0.2-	2000 04 05	704	1.0-	0.5+
1998 07 26	699	0.4-	0.1-	2000 01 13	699	0.7+	0.0	2000 04 06	608	0.2-	0.0
1998 07 26	699	0.1-	0.1-	2000 01 13	699	0.2-	0.2+	2000 04 06	608	0.2-	0.2+
1998 08 17	704	0.3+	0.1-	2000 02 02	703	0.3+	0.2-	2000 04 06	608	0.1-	0.1-
1998 08 17	704	0.5+	0.1-	2000 02 02	703	1.0+	0.1-	2000 04 08	704	0.1+	0.0
1998 08 17	704	0.5+	0.5+	2000 02 02	703	0.5-	0.1-	2000 04 08	704	0.0	0.4+
1998 08 17	704	0.7+	1.0+	2000 02 02	703	0.1+	0.3+	2000 04 08	704	0.4+	0.2-
1998 08 17	704	0.2-	0.3+	2000 02 11	704	0.2+	0.1-	2000 04 08	704	0.0	0.2+
1998 08 23	699	0.2+	0.3+	2000 02 11	704	0.5+	0.4+	2000 04 08	704	0.7+	0.6+
1998 08 23	704	0.9+	0.5-	2000 02 11	704	0.2+	1.9+	2000 04 10	704	0.7+	0.2+
1998 08 23	704	0.9+	1.2-	2000 02 11	704	0.0	0.5+	2000 04 10	704	0.3+	0.2+
1998 08 23	699	0.8+	1.0+	2000 03 05	608	0.0	0.8-	2000 04 10	704	0.7-	0.2+
1998 08 23	704	0.5-	0.5-	2000 03 05	608	0.1+	1.4-	2000 04 10	704	0.3-	0.1+
1998 08 23	704	0.5-	0.7-	2000 03 05	608	1.0-	1.7-	2000 04 10	704	1.1+	0.8+
1998 08 23	699	0.3+	0.3+	2000 03 06	608	0.4-	0.3+	2001 05 22	699	0.2-	0.7-
1998 08 23	704	0.9+	0.2+	2000 03 06	608	0.2-	0.9-	2001 05 22	699	0.3+	0.5-
1998 09 14	704	0.7-	0.0	2000 03 06	608	0.4-	0.4+	2001 05 22	699	0.1+	0.9+
1998 09 14	704	1.5-	1.1+	2000 03 11	699	0.5+	0.1+	2001 05 22	699	0.2-	0.3-
1998 09 14	704	1.5-	0.4+	2000 03 11	699	0.7+	0.3+	2001 06 16	699	0.0	0.1+
1998 09 14	704	0.8-	0.6+	2000 03 11	699	0.7+	0.2+	2001 06 16	699	0.5+	0.4-

1998 09 14	704	0.3+	0.8+	2000 03 11	699	0.4+	0.2-	2001 06 16	699	0.1-	0.5+
1998 09 18	704	1.9+	1.8-	2000 03 12	704	0.2+	0.3+	2001 06 16	699	0.3+	0.6+
1998 09 18	704	1.0+	0.5+	2000 03 12	704	0.0	0.2+	2001 06 27	699	0.2-	0.5-
1998 09 18	704	0.1-	1.2-	2000 03 12	704	0.3+	0.5+	2001 06 27	699	0.1+	0.1-
1998 09 18	704	1.3-	1.3+	2000 03 12	704	0.2+	0.7+	2001 06 27	699	0.1+	0.1-
1998 09 18	704	0.6+	0.6+	2000 03 12	704	0.1+	0.5+	2001 06 27	699	0.8-	0.1+
1998 10 17	699	0.9-	0.4-	2000 04 02	699	0.3+	0.1-	2001 06 28	691	0.2-	0.1+
1998 10 17	699	1.2-	0.1+	2000 04 02	699	0.4+	0.4-	2001 06 28	691	0.1-	0.1+
1998 10 17	699	0.9-	1.3+	2000 04 02	699	0.4+	0.0	2001 06 28	691	0.2-	0.1+

(26237)* 1998 QQ₃₁ = 1972 HH₁ = 1999 XX₁₉₄

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 12874)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.27411682	<i>ω</i>	220.58583	-0.69678504	+0.71718749		
<i>a</i>	2.3469955	<i>Ω</i>	5.28213	-0.62145604	-0.59560164		
<i>e</i>	0.0619992	<i>i</i>	7.18845	-0.35816616	-0.36180213		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1972 04 19	805	0.0	1.6+	1998 09 18	704	(2.5+	0.3-)	2000 01 02	704	0.4+	0.4-
1972 04 19	805	1.4+	0.8+	1998 11 17	910	1.7-	0.9-	2000 01 29	704	0.3+	0.1+
1998 08 17	704	0.7+	0.5+	1998 11 17	910	(2.4-	1.5-)	2000 01 29	704	0.1+	0.2+
1998 08 17	704	0.1-	0.8+	1998 11 17	910	(2.3-	0.8-)	2000 01 29	704	0.1-	0.2-
1998 08 17	704	0.0	0.6+	1999 12 12	704	0.1-	0.4-	2000 01 29	704	0.3-	0.2+
1998 08 17	704	0.8+	0.1-	1999 12 12	704	0.1+	0.0	2000 01 29	704	0.3-	0.1-
1998 08 17	704	0.6+	0.7-	1999 12 12	704	0.3-	0.3+	2001 03 24	704	1.5-	1.1+
1998 08 23	704	0.6+	1.1+	1999 12 12	704	0.3-	0.1+	2001 03 24	704	1.1+	0.7+
1998 08 23	704	1.3-	0.8-	1999 12 12	704	0.1+	0.4+	2001 03 24	704	0.5+	0.2+
1998 08 23	704	0.5-	0.3+	1999 12 15	704	0.4-	0.3-	2001 04 01	704	0.2-	0.8+
1998 08 23	704	1.1-	0.2-	1999 12 15	704	0.2-	0.3+	2001 04 01	704	0.5+	0.2-
1998 09 14	704	0.7+	0.5-	1999 12 15	704	0.1+	0.3-	2001 04 01	704	0.3-	0.1-
1998 09 14	704	0.2-	0.1+	1999 12 15	704	(1.7-	2.5-)	2001 04 01	704	0.5+	0.1-
1998 09 14	704	0.7-	1.4+	1999 12 15	704	0.6-	1.4-	2001 04 01	704	0.8+	0.6-
1998 09 14	704	(0.8-	2.8+)	2000 01 02	704	0.8+	0.2-	2001 06 22	644	0.8-	1.1-
1998 09 14	704	(2.0-	3.3+)	2000 01 02	704	0.3+	0.1-	2001 06 22	644	1.0-	1.5-
1998 09 18	704	1.5+	0.5+	2000 01 02	704	0.1-	0.0	2001 06 22	644	0.8-	1.2-
1998 09 18	704	(2.6+	0.0)	2000 01 02	704	0.3+	1.3+				

(26238)* 1998 QE₃₂ = 1991 RH₃₆

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

Id. A. Gnädig (*MPC* 34924), M. E. Sansaturio (*ibid.*), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.28016796	<i>ω</i>	241.52850	+0.96659919	-0.23928483		
<i>a</i>	2.3130787	<i>Ω</i>	132.15535	+0.25618044	+0.91266457		
<i>e</i>	0.1288702	<i>i</i>	7.11395	-0.00758824	+0.33133993		
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	675	0.9-	1.1+	2000 01 30	703	0.0	1.4+	2000 02 27	703	0.6-	0.1+
1991 09 14	675	0.6+	0.3+	2000 01 30	703	(3.0+	0.9+)	2000 02 28	704	0.3-	0.3-
1991 10 26	413	0.5+	0.5-	2000 01 30	703	0.1-	0.4+	2000 02 28	704	0.2+	0.2+
1991 10 26	413	0.5-	0.0	2000 02 04	704	0.4+	0.1+	2000 02 28	704	0.4+	0.1-
1998 07 24	566	1.0-	0.6-	2000 02 04	704	0.6+	0.2-	2000 02 28	704	0.4+	0.0
1998 07 24	566	1.4-	0.4-	2000 02 04	704	0.5+	0.4+	2000 02 28	704	0.1+	0.0
1998 07 24	566	0.8-	0.4-	2000 02 04	704	1.1+	0.1+	2000 03 05	704	0.5+	1.5+
1998 08 01	699	0.3-	1.9+	2000 02 04	704	0.3-	0.1-	2000 03 05	704	0.8-	0.7+
1998 08 01	699	0.3+	1.1+	2000 02 06	703	0.5+	0.2+	2000 03 05	704	0.7-	0.8+
1998 08 01	699	0.1+	0.8+	2000 02 06	703	0.5-	0.9+	2000 03 05	704	1.6-	1.0+
1998 08 17	704	0.4+	0.4+	2000 02 06	703	0.1-	0.1+	2000 03 05	704	0.3-	0.4+
1998 08 17	704	0.1-	0.2+	2000 02 06	703	0.1+	0.4+	2001 05 22	704	0.7-	0.2+

1998 08 17	704	0.8+	0.8+	2000 02 11	704	0.6+	0.1-	2001 05 22	704	0.6-	0.4-
1998 08 17	704	0.8-	0.5-	2000 02 11	704	0.7+	1.7+	2001 05 22	704	0.2+	0.2-
1998 08 17	704	0.6-	0.1-	2000 02 11	704	0.3+	0.3-	2001 05 22	704	1.1+	0.5-
1998 08 23	704	0.2-	0.3+	2000 02 11	704	0.1+	0.2-	2001 05 26	704	0.3-	0.7+
1998 08 23	704	0.9+	0.3+	2000 02 11	704	0.7+	0.2+	2001 05 26	704	0.5+	0.3-
1998 08 23	704	0.4-	1.2+	2000 02 13	704	0.6+	0.0	2001 05 26	704	0.2-	0.6-
1998 08 23	704	0.6-	1.6+	2000 02 13	704	0.6+	1.0+	2001 05 26	704	0.2+	0.9-
1998 08 28	699	0.2+	0.6+	2000 02 13	704	0.4-	0.3+	2001 05 29	704	0.1+	0.2+
1998 08 28	699	0.4-	0.3+	2000 02 13	704	0.2+	0.1+	2001 05 29	704	0.4-	0.5+
1998 08 28	699	0.0	0.5+	2000 02 16	704	1.1+	0.6+	2001 05 29	704	0.2-	0.5+
1998 09 14	704	0.2-	0.2+	2000 02 16	704	0.2-	0.7+	2001 06 15	704	0.1-	0.4+
1998 09 14	704	0.2+	0.4+	2000 02 16	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.3-	0.4+
1998 09 14	704	0.1+	0.0	2000 02 16	704	0.6+	0.6-	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1998 09 14	704	0.3-	0.4+	2000 02 16	704	0.4-	0.2+	2001 06 15	704	0.1-	0.5+
1998 09 14	704	0.6-	0.4+	2000 02 25	703	0.0	0.7+	2001 06 15	704	0.6+	0.8-
1998 09 18	704	0.6-	1.3+	2000 02 25	703	0.3-	1.5+	2001 06 21	704	0.3+	0.2+
1998 09 18	704	1.2+	1.2-	2000 02 25	703	0.8-	0.1+	2001 06 21	704	0.8-	1.0+
1998 09 18	704	0.1+	1.0+	2000 02 25	703	0.0	0.8+	2001 06 21	704	0.4-	0.0
1998 09 18	704	1.2+	0.3-	2000 02 27	703	0.1-	0.2+	2001 06 21	704	0.7+	0.5+
1998 09 18	704	0.3-	0.6+	2000 02 27	703	0.9-	0.1-	2001 06 21	704	0.5+	0.5+
2000 01 30	703	0.3+	0.2-	2000 02 27	703	1.2+	0.0				

(26239)* 1998 QP₃₃ = 1998 VM = 2000 CL₅₇ = 2001 FX₁₇₄

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

Id. A. Doppler (*MPO* 12874)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.22688842	<i>ω</i>	270.15744	+0.12220558	-0.99186531		
<i>a</i>	2.6623256	<i>Ω</i>	172.53560	+0.98423656	+0.11648618		
<i>e</i>	0.1342372	<i>i</i>	15.91511	+0.12784443	+0.05132420		
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 05	691	0.3-	0.9-	2000 01 09	704	0.9-	1.0-	2001 03 20	699	1.2+	0.7-
1992 03 05	691	0.2+	1.1-	2000 01 09	704	0.8-	1.4-	2001 03 20	699	0.2-	0.6-
1992 03 05	691	0.4-	0.4-	2000 02 05	704	0.6+	0.3+	2001 03 20	699	0.4-	0.4+
1998 08 17	704	1.3+	0.7+	2000 02 05	704	0.6+	0.2+	2001 03 29	691	0.2+	0.5+
1998 08 17	704	(2.4+	1.3+)	2000 02 05	704	1.0+	0.8+	2001 03 29	691	0.8-	0.1+
1998 08 17	704	0.5+	0.3+	2000 02 05	704	0.4+	0.4+	2001 03 29	691	0.8-	0.3+
1998 08 17	704	0.5-	0.5-	2000 02 05	704	0.1+	0.5+	2001 04 27	704	0.5-	0.2-
1998 08 23	704	1.2+	1.0+	2000 02 06	704	0.9+	0.3+	2001 04 27	704	0.8-	1.3-
1998 08 23	704	0.5+	1.0-	2000 02 06	704	0.4+	0.4+	2001 04 27	704	1.1+	1.6+
1998 08 23	704	0.1-	1.2+	2000 02 06	704	0.4+	0.8+	2001 04 27	704	0.4+	1.1+
1998 08 23	704	0.7-	0.1+	2000 02 06	704	0.3+	0.5+	2001 05 18	683	0.0	1.1+
1998 11 06	910	0.4-	0.2-	2000 03 06	704	0.2+	0.8+	2001 05 18	683	1.8-	0.2+
1998 11 06	910	0.7-	0.3-	2000 03 06	704	0.5+	0.4+	2001 05 22	699	0.2-	1.0+
1998 11 06	910	0.2-	0.0	2000 03 06	704	0.1-	0.7+	2001 05 22	699	0.6+	0.1-
1998 11 08	910	1.2-	0.9+	2000 03 06	704	0.1+	0.3-	2001 05 22	699	0.3+	0.4+
1998 11 08	910	0.4-	0.3-	2000 04 03	704	0.8-	0.7-	2001 05 22	699	0.4-	0.2-
1998 11 08	910	0.2+	0.6-	2000 04 03	704	0.7+	0.6-	2001 05 23	704	0.2-	0.1+
1999 12 16	704	0.8-	0.0	2000 04 03	704	1.2+	0.2-	2001 05 23	704	1.1+	0.8+
1999 12 16	704	0.9-	0.2+	2001 03 19	699	0.2-	0.7+	2001 05 23	704	0.3-	0.3-
1999 12 16	704	0.6-	0.5+	2001 03 19	699	0.7+	0.8+	2001 05 23	704	0.1-	0.5-
1999 12 16	704	1.0-	0.1+	2001 03 19	699	0.4-	0.9+	2001 05 23	608	0.1+	1.5-
1999 12 16	704	1.0-	0.3+	2001 03 19	699	0.8+	0.6+	2001 05 23	608	0.6+	1.0-
2000 01 09	704	0.0	0.7-	2001 03 20	699	0.3-	0.5-	2001 05 23	608	0.3+	0.8-

M.P.O. 13932

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	272.40882		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29259539	ω	198.81734	+0.97053900	+0.23599373
<i>a</i>	2.2471104	Ω	147.40985	-0.20786945	+0.92208468
<i>e</i>	0.1973813	<i>i</i>	5.17576	-0.12183732	+0.30670312
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1988 09 12	071	0.1+	0.1+	2000 02 04	704	0.1-	0.0	2000 03 03	704	0.7+	0.4+
1988 09 12	071	0.5-	0.7+	2000 02 04	704	1.5+	0.0	2000 03 03	704	0.0	0.3-
1988 08 17	704	0.6+	0.8+	2000 02 04	704	0.8+	0.2-	2000 03 05	704	0.1+	0.5+
1988 08 17	704	0.0	0.9+	2000 02 04	704	0.5+	0.2+	2000 03 05	704	0.3+	0.8+
1988 08 17	704	0.0	0.3+	2000 02 04	704	1.2+	0.3+	2000 03 05	704	0.0	1.0+
1988 08 17	704	0.1-	0.4+	2000 02 06	704	0.7+	0.2+	2000 03 05	704	0.3+	0.9+
1988 08 17	704	0.6-	0.0	2000 02 06	704	0.3+	0.3+	2000 03 05	704	0.8+	0.9+
1988 08 23	704	0.2+	0.7+	2000 02 06	704	0.6-	0.1+	2000 03 08	608	0.3+	0.8-
1988 08 23	704	0.3-	0.2+	2000 02 06	704	0.3+	0.0	2000 03 08	608	0.2+	0.8-
1988 08 23	704	0.5-	0.7-	2000 02 06	704	0.0	0.0	2000 03 08	608	0.3+	0.6-
1988 08 23	704	0.8-	0.2-	2000 02 11	691	0.4-	0.3+	2000 03 11	704	0.1-	0.1+
1988 08 23	704	1.2-	0.3-	2000 02 11	691	0.5-	0.4+	2000 03 11	704	0.4+	0.1+
1988 08 30	699	0.6+	0.2+	2000 02 11	691	0.5-	0.3+	2000 03 11	704	0.2+	0.3+
1988 08 30	699	0.7+	0.1-	2000 02 11	704	0.6-	0.0	2000 03 11	704	0.1+	1.1+
1988 08 30	699	0.6+	0.4+	2000 02 11	704	0.3-	1.1+	2000 03 11	704	0.3-	0.4+
1988 09 14	704	0.5-	0.5+	2000 02 11	704	0.1-	0.3+	2000 03 11	691	0.0	0.2+
1988 09 14	704	0.1-	1.6+	2000 02 11	704	0.4+	1.1+	2000 03 11	691	0.1-	0.2+
1988 09 14	704	0.6+	0.3+	2000 02 11	704	0.5+	0.3+	2000 03 11	691	0.1+	0.0
1988 09 14	704	0.1-	0.8+	2000 02 25	703	0.2+	1.3+	2001 05 18	704	0.4-	0.4+
1988 09 16	699	0.1-	0.0	2000 02 25	703	0.3-	0.4+	2001 05 18	704	0.1-	0.6+
1988 09 16	699	0.1+	0.4+	2000 02 25	703	0.4+	1.3+	2001 05 18	704	0.2+	0.3+
1988 09 16	699	0.4+	0.7+	2000 02 25	703	(0.3+ 2.2+)		2001 05 18	704	0.3+	0.3+
1988 09 18	704	0.2+	0.7+	2000 02 26	691	0.1+	0.2-	2001 05 18	704	0.3+	0.5+
1988 09 18	704	0.2-	0.2-	2000 02 26	691	0.2+	0.0	2001 05 21	704	0.2+	0.5+
1988 09 18	704	0.2-	0.7+	2000 02 26	691	0.4+	0.2-	2001 05 21	704	0.2+	0.5+
1988 09 18	704	0.4-	0.7+	2000 02 26	691	0.5-	0.2-	2001 05 21	704	0.2-	0.3-
1988 09 18	704	0.1-	0.0	2000 02 26	691	0.5-	0.1-	2001 05 25	704	0.6+	0.4+
1988 11 23	699	0.3-	1.0+	2000 02 26	691	0.3-	0.1-	2001 05 25	704	0.1+	0.4+
1988 11 23	699	0.1-	0.9+	2000 02 29	704	0.4+	0.3+	2001 05 25	704	0.2+	0.5+
1988 11 23	699	0.4+	0.7+	2000 02 29	704	0.2+	0.6+	2001 05 25	704	0.0	0.3+
1988 12 08	704	0.4+	0.6-	2000 02 29	704	0.9+	0.7+	2001 05 25	704	0.2-	0.1+
1988 12 08	704	2.0-	0.4+	2000 02 29	704	0.1-	0.4+	2001 06 15	704	0.1-	0.6+
1988 12 08	704	1.4-	1.1+	2000 02 29	704	1.2-	0.8+	2001 06 15	704	0.1+	0.3+
1988 12 08	704	1.5-	1.9+	2000 03 02	691	0.1-	0.3+	2001 06 15	704	0.0	0.6+
1988 12 08	704	(2.3- 2.3-)		2000 03 02	691	0.2-	0.2+	2001 06 15	704	0.2-	0.7+
2000 02 02	704	0.3+	0.7+	2000 03 02	691	0.1+	0.2+	2001 06 15	704	0.4-	0.5+
2000 02 02	704	0.4+	0.0	2000 03 02	691	0.4-	0.1-	2001 06 22	704	1.1-	0.9+
2000 02 02	704	0.5+	0.3+	2000 03 02	691	0.4-	0.1+	2001 06 22	704	0.2-	0.4-
2000 02 02	704	0.7-	0.9+	2000 03 02	691	0.5-	0.0	2001 06 22	704	0.0	0.1+
2000 02 02	704	0.3+	0.9+	2000 03 03	704	0.2-	0.5+	2001 06 22	704	0.6+	0.1-

(26241)* 1998 QY₄₀ = 1977 SG = 1991 RP₃₃

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Gnädig (*MPC* 32975)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	246.31119		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28146808	ω	192.53042	+0.98050375	-0.19648918
<i>a</i>	2.3059503	Ω	178.79534	+0.18779440	+0.93386909
<i>e</i>	0.2062351	<i>i</i>	5.72215	+0.05784163	+0.29879847
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1977 09 18	095	0.4+	0.8-	1998 09 18	704	0.7-	0.4+	2000 03 11	704	0.1-	0.4+
1987 06 02	260	0.1+	0.5-	1998 09 18	699	0.1+	0.8+	2000 03 11	699	0.1-	0.5+
1987 06 02	260	1.2+	0.7+	1998 09 18	704	0.7+	0.1+	2000 03 11	699	0.5+	0.7+
1991 09 06	260	0.5-	0.2-	1998 09 18	699	0.0	0.8+	2000 03 11	699	0.2+	0.4+

1991 09 06	260	0.5-	0.3+	1998 09 18	704	1.4-	1.2+	2000 04 03	704	0.9+	0.1+
1991 09 11	675	0.1-	1.1-	1998 09 18	704	0.3-	0.7+	2000 04 03	704	1.1+	1.4+
1991 09 11	675	0.1+	0.8-	1998 09 18	699	0.0	0.8+	2000 04 03	704	0.6-	0.4+
1998 08 17	704	0.7+	0.7-	1998 10 12	699	0.1+	0.4+	2000 04 03	704	0.1+	0.2+
1998 08 17	704	0.2-	0.2+	1998 10 12	699	0.1-	0.3+	2000 04 03	704	0.5+	0.0
1998 08 17	704	0.4+	0.5+	1998 10 12	699	0.2-	0.3+	2000 04 04	699	0.2+	0.9+
1998 08 17	704	0.4+	0.5-	1998 10 20	699	0.1-	0.0	2000 04 04	699	0.6+	0.6+
1998 08 17	704	0.5-	0.0	1998 10 20	699	0.3+	0.1+	2000 04 04	699	0.7-	0.8-
1998 08 23	704	0.5+	0.6-	1998 10 20	699	0.1-	0.3-	2000 04 04	699	1.7+	0.4+
1998 08 23	704	0.8+	0.1+	1998 10 28	691	0.8-	0.6+	2001 05 18	704	0.1-	0.8+
1998 08 23	704	0.4+	0.7-	1998 10 28	691	0.8-	0.7+	2001 05 18	704	0.4-	0.7+
1998 08 23	704	0.0	0.5-	1998 10 28	691	0.8-	0.3+	2001 05 18	704	0.5-	0.3+
1998 08 23	704	0.7-	0.4-	2000 02 29	704	0.2+	0.7+	2001 05 18	704	0.1+	0.5-
1998 08 26	699	0.1+	0.0	2000 02 29	704	0.3+	0.8+	2001 05 29	704	0.3+	0.3-
1998 08 26	699	0.2-	0.1+	2000 02 29	704	0.1-	0.8+	2001 05 29	704	0.2+	0.5-
1998 08 26	699	0.0	0.1+	2000 02 29	704	0.3-	0.9+	2001 05 29	704	1.0-	0.3+
1998 09 14	704	0.1+	0.2+	2000 02 29	704	0.4+	1.2+	2001 06 15	704	0.7-	0.3-
1998 09 14	704	0.2-	0.5+	2000 03 03	704	0.4+	0.1+	2001 06 15	704	0.4+	0.0
1998 09 14	704	0.0	0.7+	2000 03 03	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.4+	0.6+
1998 09 14	704	0.4+	0.8+	2000 03 03	704	(2.4- 1.2+)		2001 06 15	704	0.1+	0.0
1998 09 14	704	0.1+	0.9+	2000 03 11	704	0.9-	0.2+	2001 06 30	644	0.0	0.4+
1998 09 15	699	0.0	0.8+	2000 03 11	704	0.1+	0.2-	2001 06 30	644	0.1-	0.5+
1998 09 15	699	0.1+	0.5+	2000 03 11	704	0.1-	0.5+	2001 06 30	644	0.2-	0.4+
1998 09 15	699	0.2-	0.5+	2000 03 11	699	0.4-	0.1+				
1998 09 18	704	0.3+	0.7+	2000 03 11	704	0.3-	0.3-				

(26242)* 1998 QA₄₁ = 2000 DJ₃₀

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39204)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	255.20437		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28206678	ω	58.93300	+0.99889208	+0.02331828
<i>a</i>	2.3026862	Ω	299.70238	-0.03831528	+0.90730212
<i>e</i>	0.2009693	<i>i</i>	2.69730	+0.02732304	+0.41983225
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.2-	0.1+	2000 02 02	691	0.2-	0.3-	2000 03 09	704	0.4+	1.1+
1997 04 03	704	0.3+	0.2+	2000 02 02	691	0.3-	0.1-	2000 03 11	704	0.3+	1.4+
1998 08 17	704	0.2-	0.6+	2000 02 04	704	0.3+	0.1-	2000 03 11	704	0.1-	0.5+
1998 08 17	704	0.9+	0.8+	2000 02 04	704	0.3+	0.4+	2000 03 11	704	1.1-	0.6-
1998 08 17	704	0.7-	0.5+	2000 02 04	704	0.2-	0.1+	2000 03 25	691	0.8-	0.8-
1998 08 17	704	0.5+	0.4+	2000 02 04	704	0.3+	0.3-	2000 03 25	691	1.1-	0.7-
1998 08 17	704	0.1-	1.0+	2000 02 25	703	0.1-	0.1-	2000 03 25	691	1.0-	0.3-
1998 08 23	704	0.9+	0.2-	2000 02 25	703	0.0	0.3-	2000 03 29	691	0.7-	0.6-
1998 08 23	704	0.2+	1.0-	2000 02 25	703	0.8+	0.1-	2000 03 29	691	0.4-	0.3-
1998 08 23	704	0.3+	0.5-	2000 02 25	703	0.2+	0.7+	2000 03 29	691	0.5-	0.6-
1998 08 23	704	0.9+	0.3-	2000 02 29	704	0.4+	0.2+	2000 04 06	691	0.2-	0.6-
1998 08 23	704	0.4+	1.2-	2000 02 29	704	0.2-	0.3+	2000 04 06	691	0.7-	0.7-
1998 08 26	699	0.1+	0.6-	2000 02 29	704	0.2+	0.1+	2000 04 06	691	0.1-	0.6-
1998 08 26	699	0.1+	0.7-	2000 02 29	704	0.3+	0.6+	2001 05 24	704	0.2+	1.2+
1998 08 26	699	0.0	0.7-	2000 02 29	704	0.5+	1.2+	2001 05 24	704	0.3+	0.1+
1998 09 14	704	0.7-	0.7+	2000 03 03	704	0.1+	0.1-	2001 05 24	704	0.2+	1.0-
1998 09 14	704	1.2-	0.2+	2000 03 03	704	1.1+	0.1-	2001 05 26	704	0.1+	1.0+
1998 09 14	704	0.0	0.1-	2000 03 03	704	1.2+	0.6-	2001 05 26	704	0.1+	0.3+
1998 09 14	704	0.0	1.0-	2000 03 03	704	1.5+	0.7-	2001 05 26	704	0.4+	0.6-
1998 09 14	704	0.2-	0.2-	2000 03 03	704	1.4+	0.5-	2001 05 26	704	0.4+	0.2-
1998 09 15	699	0.2+	0.6+	2000 03 04	688	0.5-	0.2+	2001 05 26	428	0.6+	0.7-
1998 09 15	699	0.4+	0.4+	2000 03 04	688	0.4-	0.1-	2001 05 26	428	0.8-	1.0-
1998 09 15	699	0.2-	0.3+	2000 03 07	327	0.8-	0.0	2001 05 28	428	0.5-	0.1-
1998 09 18	704	0.7-	1.1+	2000 03 07	327	0.5-	0.4-	2001 05 28	428	0.5-	0.1-
1998 09 18	704	0.5-	0.5+	2000 03 07	327	0.7-	0.1+	2001 06 16	704	0.2-	0.6+
1998 09 18	704	0.4+	0.3-	2000 03 09	704	0.3+	0.8+	2001 06 16	704	0.4+	0.3+
1998 09 18	704	0.9-	0.7+	2000 03 09	704	0.3+	0.5+	2001 06 16	704	0.4-	1.3+

2001 JULY 5

M.P.O. 13933

1998 09 18 704 0.5- 0.2+ 2000 03 09 704 0.1+ 1.2+
2000 02 02 691 0.1- 0.2- 2000 03 09 704 0.3+ 1.0+

(26243)* 1998 QE₄₂ = 1981 UB₁₆ = 1988 VA₂

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

Id. S. Nakano (*MPC* 32707)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M		P		Q	
262.92120		(2000.0)			
<i>n</i>	0.28768801	ω	309.16987	+0.98399822	+0.17178602
<i>a</i>	2.2725924	Ω	41.00115	-0.13299227	+0.88476428
<i>e</i>	0.1661360	<i>i</i>	4.13415	-0.11857725	+0.43322249
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 24	095	(5.4+ 2.8-)	1998 08 23	704	0.3+ 0.1-	2000 02 03	704	0.4+ 0.2-
1988 11 02	399	(2.1+ 0.3+)	1998 08 23	704	0.1- 0.1+	2000 02 11	704	0.5+ 0.3+
1988 11 02	399	(0.5+ 0.9-)	1998 08 23	704	0.2+ 0.3+	2000 02 11	704	0.2- 0.0
1988 11 02	399	(3.3+ 0.3-)	1998 08 23	704	0.7+ 0.3+	2000 02 11	704	0.4- 0.4-
1988 11 04	327	(1.9- 1.2+)	1998 08 28	699	0.9+ 0.5+	2000 02 11	704	0.6+ 0.7-
1988 11 04	327	(1.3- 0.3+)	1998 08 28	699	0.2+ 0.5+	2000 02 11	704	1.2- 0.5-
1988 11 04	046	(0.8+ 3.1-)	1998 08 28	699	0.1+ 0.9+	2000 02 28	704	0.1+ 1.4+
1988 11 04	046	(2.8+ 2.1-)	1998 09 14	704	0.1- 0.3-	2000 02 28	704	0.0 0.3+
1988 11 05	046	(3.2+ 3.6-)	1998 09 14	704	1.3- 0.1+	2000 02 28	704	0.1+ 0.3+
1988 11 05	046	(5.9+ 1.5-)	1998 09 14	704	0.6- 0.3+	2000 02 28	704	0.4- 0.2+
1988 11 08	399	(0.9- 1.3+)	1998 09 14	704	0.1- 0.4+	2000 03 04	704	0.4+ 0.6+
1988 11 08	399	(5.5- 1.0+)	1998 09 14	704	1.2- 0.1-	2000 03 04	704	1.0+ 0.8+
1988 11 08	399	(6.1- 0.0)	1998 09 18	704	0.1+ 0.5-	2000 03 04	704	0.5+ 0.3+
1988 11 11	399	(5.2- 0.9-)	1998 09 18	704	0.5- 0.5-	2000 03 04	704	0.7+ 0.6+
1988 11 11	046	(0.3+ 1.1-)	1998 09 18	704	0.3- 0.0	2000 03 04	704	0.2- 0.4+
1988 11 11	046	(0.5+ 0.2-)	1998 09 18	704	0.3- 0.0	2001 05 26	704	0.1- 0.3+
1988 11 14	399	(0.8+ 3.2+)	1998 09 18	704	2.1- 0.5+	2001 05 26	704	0.5+ 0.2+
1988 11 14	399	(0.2- 0.9+)	1998 09 22	699	0.8- 0.4-	2001 05 26	704	0.1+ 0.5+
1998 07 31	699	(1.0+ 0.0)	1998 09 22	699	2.0- 0.8-	2001 05 26	704	0.2- 0.3+
1998 07 31	699	(0.8+ 0.3+)	1998 09 22	699	0.5- 0.0	2001 05 26	704	0.0 0.1+
1998 07 31	699	(0.1+ 0.5+)	1998 12 08	704	0.1- 0.3-	2001 05 27	704	0.1+ 0.6+
1998 08 17	704	(1.2+ 0.3+)	1998 12 08	704	0.8+ 0.4+	2001 05 27	704	0.6- 0.0
1998 08 17	704	(0.2+ 0.1+)	1998 12 08	704	0.9- 0.9+	2001 05 27	704	0.0 0.2+
1998 08 17	704	(1.1+ 0.2+)	2000 02 03	704	0.0 1.0+	2001 06 16	704	0.2+ 0.6+
1998 08 17	704	(1.2+ 0.5+)	2000 02 03	704	0.3+ 0.8+	2001 06 16	704	0.1- 0.1-
1998 08 17	704	(0.3- 0.2-)	2000 02 03	704	0.2+ 0.3+	2001 06 16	704	0.4+ 0.6+
1998 08 23	704	(0.5+ 0.4+)	2000 02 03	704	0.2+ 0.5+	2001 06 16	704	0.4- 0.7+

(26244)* 1998 QB₄₃ = 1996 FS₁₅

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32708)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M		P		Q	
106.72619		(2000.0)			
<i>n</i>	0.21710200	ω	249.59285	-0.30267614	-0.94943687
<i>a</i>	2.7417435	Ω	218.34319	+0.91689361	-0.26617350
<i>e</i>	0.2372556	<i>i</i>	7.72668	+0.26017929	-0.16649714
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 22	809	(0.1+ 1.8+)	1999 12 05	704	0.7+ 0.4-	2000 02 28	703	0.2- 0.3-
1996 03 22	809	(1.0+ 1.7+)	1999 12 05	704	1.0- 0.2-	2000 02 28	703	0.1- 0.3-
1996 03 22	809	(0.2+ 1.3+)	1999 12 05	704	0.3+ 0.4+	2000 02 28	703	0.0 0.1-
1996 03 26	809	(2.6+ 5.2+)	1999 12 05	704	0.5+ 0.3+	2000 03 06	704	0.4+ 0.2-
1996 03 26	809	(2.6+ 3.2+)	1999 12 13	703	0.1+ 0.1+	2000 03 06	704	0.3+ 0.6+
1996 03 26	809	(2.3+ 2.7+)	1999 12 13	703	0.2+ 0.6+	2000 03 06	704	0.0 0.1-
1998 08 19	704	(0.8+ 1.5+)	1999 12 13	703	0.2+ 0.3+	2000 03 11	704	0.2- 1.4-
1998 08 19	704	(0.8- 0.4-)	1999 12 13	703	0.1+ 0.2+	2000 03 11	704	0.8+ 0.4-
1998 08 19	704	(1.3+ 1.2-)	1999 12 14	704	(1.3- 3.4+)	2000 03 11	704	0.5+ 0.1-
1998 08 19	704	(0.6+ 0.5+)	1999 12 14	704	0.1- 0.6+	2000 03 11	704	0.3+ 0.4-

1998 08 23	704	(1.7+ 2.6+)	1999 12 14	704	0.0 0.1+	2000 03 11	704	0.0 0.5+
1998 08 23	704	(0.4+ 1.2+)	1999 12 14	704	0.0 0.5+	2000 04 03	704	0.5+ 0.2+
1998 08 23	704	(0.3- 0.1+)	1999 12 14	704	0.3+ 0.2-	2000 04 03	704	0.2- 0.3-
1998 08 23	704	(1.2+ 1.2+)	1999 12 16	699	0.4- 1.0+	2000 04 03	704	0.0 0.3-
1998 09 14	704	(0.3- 0.1-)	1999 12 16	699	0.4- 0.9+	2000 04 03	704	0.3- 0.5-
1998 09 14	704	(0.6+ 0.1+)	1999 12 16	699	0.4- 1.1+	2000 05 03	704	0.3+ 0.4+
1998 09 14	704	(0.5- 0.6-)	2000 01 05	699	0.1+ 0.5+	2000 05 03	704	0.8- 0.1+
1998 09 14	704	(0.0 0.6+)	2000 01 05	699	0.5+ 0.1+	2000 05 03	704	0.6- 0.5+
1998 09 14	704	(0.2- 0.4+)	2000 01 05	699	0.2+ 0.3+	2000 05 03	704	0.3- 0.1-
1998 09 16	699	(0.4- 0.0)	2000 01 08	808	0.0 0.8-	2000 05 03	704	0.1- 0.0
1998 09 16	699	(0.5- 0.7+)	2000 01 08	808	0.3- 0.6-	2001 05 18	704	0.3- 1.4+
1998 09 16	699	(0.1- 0.1-)	2000 01 08	704	0.1- 0.0	2001 05 18	704	0.2- 0.1-
1998 09 18	704	(1.3- 1.9+)	2000 01 08	704	0.2- 0.1-	2001 05 18	704	0.3- 0.7-
1998 09 18	704	(1.1- 1.5-)	2000 01 08	704	0.3- 0.1-	2001 05 18	704	0.6+ 0.6+
1998 09 18	704	(0.9- 0.6-)	2000 01 08	704	0.1- 0.0	2001 05 25	704	0.4- 0.7+
1998 09 18	704	(0.7- 0.5+)	2000 01 08	704	0.4- 0.6-	2001 05 25	704	0.3+ 0.7-
1998 09 18	704	(0.7- 1.4+)	2000 01 11	704	0.3- 0.2-	2001 05 25	704	1.6- 0.9-
1999 10 10	704	(1.2+ 0.6-)	2000 01 11	704	0.3- 0.1-	2001 05 25	704	0.4+ 0.3-
1999 10 10	704	(0.5+ 0.1+)	2000 01 11	704	0.3- 0.3-	2001 06 20	608	0.1- 1.1-
1999 10 10	704	(1.0+ 0.8-)	2000 01 11	704	0.5- 0.5-	2001 06 20	608	0.7+ 1.3-
1999 10 10	704	(1.7+ 0.8-)	2000 01 11	704	0.5- 0.0	2001 06 20	608	0.6+ 1.0-
1999 10 20	704	(0.1+ 0.2+)	2000 02 06	704	0.0 0.2+	2001 06 22	704	0.1+ 0.6+
1999 10 20	704	(0.4- 0.2-)	2000 02 06	704	0.2+ 0.5+	2001 06 22	704	0.3- 2.1+
1999 10 20	704	(0.6- 0.2-)	2000 02 06	704	0.1+ 0.8+	2001 06 22	704	0.1+ 0.2+
1999 10 20	704	(0.4- 0.2+)	2000 02 06	704	0.1+ 0.7+	2001 06 22	704	1.6+ 0.3+
1999 10 20	704	(0.5- 0.2-)	2000 02 06	704	0.0 1.3+			
1999 12 05	704	(0.7+ 0.7+)	2000 02 28	703	0.1- 0.2-			

(26245)* 1998 QR₄₅ = 2000 EJ₁₅₂

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 39988)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M		P		Q	
204.43761		(2000.0)			
<i>n</i>	0.26204321	ω	226.24481	+0.70622324	-0.70797301
<i>a</i>	2.4185447	Ω	178.79442	+0.69721741	+0.69428656
<i>e</i>	0.1889172	<i>i</i>	13.16092	+0.12303096	+0.12938462
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 08	691	(0.3- 0.2-)	1998 09 18	704	1.1- 0.9+	2000 03 06	608	0.4+ 0.6-
1997 04 08	691	(0.3- 0.0)	1998 09 18	704	0.4+ 0.1+	2000 03 06	608	0.1- 0.5-
1997 04 08	691	(0.3- 0.1-)	1998 10 10	699	0.1+ 0.0	2000 03 11	704	0.1+ 0.6+
1998 08 17	704	(0.0 0.4+)	1998 10 10	699	0.4- 0.0	2000 03 11	704	0.4+ 0.4+
1998 08 17	704	(0.9+ 0.1+)	1998 10 10	699	0.1- 0.5+	2000 03 11	704	0.2+ 0.6+
1998 08 17	704	(1.5+ 0.9+)	1998 10 20	699	0.1- 0.5+	2000 03 11	704	0.0 0.8+
1998 08 17	704	(0.1- 1.1+)	1998 10 20	699	0.4- 0.5+	2000 03 11	704	0.3+ 0.8+
1998 08 17	704	(0.7+ 3.0+)	1998 10 20	699	0.4+ 0.3+	2000 04 02	699	0.5+ 0.4+
1998 08 23	704	(0.1+ 0.1+)	1998 11 23	699	1.5- 0.8+	2000 04 02	699	1.0+ 0.5+
1998 08 23	704	(0.3+ 0.5+)	1998 11 23	699	0.6- 1.7+	2000 04 02	699	0.2+ 1.2+
1998 08 23	704	(1.3+ 1.1-)	1998 11 23	699	1.4- 0.1+	2000 04 02	699	0.3- 0.6+
1998 08 23	704	(1.2+ 1.1-)	1998 12 08	704	(2.1- 0.1+)	2000 04 05	704	0.5+ 0.1+
1998 08 23	704	(0.1+ 0.1-)	1998 12 08	704	0.7- 0.9+	2000 04 05	704	0.2- 0.1+
1998 08 30	699	(0.1+ 0.2+)	1998 12 08	704	1.5- 0.2+	2000 04 05	704	0.5+ 0.6+
1998 08 30	699	(0.1- 1.0+)	2000 02 02	704	0.1+ 1.3+	2000 04 05	704	0.5+ 0.4+
1998 08 30	699	(0.4- 1.0+)	2000 02 02	704	0.3- 0.7+	2001 05 22	704	0.3+ 1.3+
1998 09 14	704	(0.6+ 0.5-)	2000 02 02	704	(0.2+ 4.3+)	2001 05 22	704	0.2- 0.1-
1998 09 14	704	(0.4- 0.1+)	2000 02 08	704	0.4- 0.5-	2001 05 22	704	0.2+ 0.2-
1998 09 14	704	(0.4- 0.5-)	2000 02 08	704	1.2+ 0.1+	2001 06 19	608	0.0 0.2+
1998 09 14	704	(0.3- 1.1-)	2000 02 08	704	0.6- 0.2-	2001 06 19	608	0.4- 0.6+
1998 09 15	699</							

(26246)* 1998 QN₄₆ = 1976 SW₇ = 1980 WC₁ = 1987 SW₁₁

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32711)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams	
243.16121		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.26795493	<i>ω</i>	190.54741	+0.99883098	+0.04701618
<i>a</i>	2.3828400	<i>Ω</i>	166.74225	−0.04001483	+0.93455447
<i>e</i>	0.1797452	<i>i</i>	2.80723	−0.02711984	+0.35270020
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1976 09 25	095	0.1+	0.1−	1998 09 26	327	0.0	0.7−	2001 05 18	704	1.3+	1.7−
1976 09 28	095	1.5+	1.5−	1998 09 26	327	0.2+	0.2−	2001 05 21	699	0.0	0.1−
1980 11 30	095	(0.7+ 3.7−)		1998 09 26	327	0.5+	1.1−	2001 05 21	699	0.5+	0.1+
1987 09 16	809	1.1−	0.7+	1998 09 29	327	0.2+	0.1−	2001 05 21	699	0.5−	0.3+
1987 09 16	809	0.7−	0.7+	1998 09 29	327	0.1−	0.2−	2001 05 21	699	0.0	0.1+
1987 09 16	809	0.7−	0.7+	1998 09 29	327	0.1+	0.0	2001 05 21	704	0.3−	0.5+
1987 09 17	809	(2.7− 0.5+)		1998 10 10	699	0.1−	0.2−	2001 05 21	699	0.2−	0.6−
1987 09 17	809	2.3−	0.5+	1998 10 10	699	0.2+	0.4+	2001 05 21	699	0.4−	0.4+
1987 09 17	809	2.2−	0.6+	1998 10 10	699	0.5+	0.2+	2001 05 21	704	0.1−	0.7−
1987 09 18	809	2.0+	1.7+	2000 02 02	691	0.1+	0.4−	2001 05 21	699	0.6+	0.7+
1987 09 18	809	1.7+	1.6+	2000 02 02	691	0.0	0.9−	2001 05 21	699	0.2+	0.1−
1987 09 18	809	2.0+	1.6+	2000 02 02	691	0.0	0.3−	2001 05 21	704	0.2−	0.1−
1987 09 23	809	(7.1+ 6.1+)		2000 02 02	704	0.1−	1.1+	2001 05 21	704	0.5−	0.1−
1987 09 23	809	(7.5+ 6.0+)		2000 02 02	704	0.4−	0.4−	2001 05 21	704	0.0	0.2−
1987 09 23	809	(7.6+ 6.1+)		2000 02 02	704	0.6−	1.0+	2001 05 22	704	0.9−	1.8−
1987 09 26	809	1.5−	0.2−	2000 02 02	704	0.1−	1.1+	2001 05 22	704	0.1−	0.9+
1987 09 26	809	1.0−	0.3−	2000 02 02	704	0.0	0.5+	2001 05 22	704	1.0−	1.0+
1987 09 26	809	0.9−	0.3−	2000 02 04	704	1.2−	0.8+	2001 05 22	704	0.6−	0.5+
1998 08 17	704	0.7−	0.3+	2000 02 04	704	0.9+	0.0	2001 05 22	704	0.8−	0.7+
1998 08 17	704	1.0+	0.0	2000 02 04	704	0.5+	0.5+	2001 05 22	704	0.0	1.0−
1998 08 17	704	0.7+	0.4+	2000 02 04	704	0.3+	1.4+	2001 05 22	704	1.3−	0.9+
1998 08 17	704	0.8+	0.2−	2000 02 11	691	0.3−	0.5−	2001 05 22	704	1.0+	0.2−
1998 08 17	704	0.8+	1.2+	2000 02 11	691	0.7−	0.5−	2001 05 22	704	0.7−	1.2+
1998 08 23	704	0.7−	0.8+	2000 02 11	691	0.3−	0.4−	2001 05 24	691	0.0	0.5−
1998 08 23	704	(0.4− 2.2+)		2000 02 29	704	0.2−	0.0	2001 05 24	691	0.1−	0.4−
1998 08 23	704	(0.2− 2.3+)		2000 02 29	704	0.1−	0.1−	2001 05 24	691	0.2−	0.4−
1998 08 23	704	0.4+	2.0−	2000 02 29	704	0.5+	0.9+	2001 06 13	704	0.4−	1.3+
1998 08 23	704	0.0	0.2+	2000 02 29	704	1.2+	0.3+	2001 06 13	704	0.1+	1.7+
1998 09 14	704	0.1−	0.3+	2000 02 29	704	0.2−	0.1+	2001 06 13	704	1.1+	1.5+
1998 09 14	704	0.3+	0.3−	2000 03 03	704	0.8+	0.3+	2001 06 13	704	0.1+	0.6+
1998 09 14	704	0.1+	0.4−	2000 03 03	704	0.4−	0.4+	2001 06 15	704	0.2+	0.9−
1998 09 14	704	0.1+	0.3−	2000 03 03	704	0.2−	0.0	2001 06 15	704	0.9+	0.4+
1998 09 18	699	0.8−	0.0	2000 03 03	704	0.6+	1.2+	2001 06 15	704	0.3+	0.2+
1998 09 18	699	0.9−	0.1−	2000 03 03	704	(0.3+ 2.1+)		2001 06 15	704	0.8+	0.0
1998 09 18	704	0.1−	0.2−	2000 03 05	704	0.9+	0.2+	2001 06 20	699	0.1−	1.4+
1998 09 18	699	0.4−	0.1−	2000 03 05	704	0.5+	0.1−	2001 06 20	699	0.7+	0.6−
1998 09 18	704	0.1+	0.4+	2000 03 05	704	0.5+	0.6+	2001 06 20	699	0.2+	0.3+
1998 09 18	704	0.3−	0.3+	2001 05 18	704	0.6+	1.0−	2001 06 20	699	0.9+	0.5+
1998 09 18	704	0.4+	0.7+	2001 05 18	704	1.0−	0.5−				
1998 09 18	704	0.6−	0.0	2001 05 18	704	0.9+	1.1−				

(26247)* 1998 QW₄₇ = 1994 NP₁₂

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32712)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams	
248.16404		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.26864268	<i>ω</i>	61.85539	+0.99014774	+0.13510354
<i>a</i>	2.3787714	<i>Ω</i>	290.36029	−0.13825356	+0.90154573
<i>e</i>	0.1517764	<i>i</i>	2.24978	−0.02221275	+0.41105028
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 07 08	809	0.3−	0.1−	1998 08 23	704	(0.5− 2.2+)	2000 02 29	704	0.6+	0.5+	
1994 07 08	809	0.9+	0.3−	1998 09 14	704	0.2+	0.0	2000 02 29	704	0.2+	0.8+
1994 07 08	809	1.8+	0.4−	1998 09 14	704	0.2+	0.0	2000 03 03	691	0.3−	0.3−
1994 07 09	809	1.6−	0.1−	1998 09 14	704	0.4+	0.9+	2000 03 03	691	0.5−	0.1−
1994 07 09	809	0.7−	0.2−	1998 09 14	704	0.9−	1.0+	2000 03 03	691	0.5−	0.2−
1994 07 09	809	0.2−	0.5−	1998 09 18	704	0.7+	0.4+	2001 05 24	704	0.5+	0.3+
1995 12 21	566	0.1+	0.5+	1998 09 18	704	0.0	0.4+	2001 05 24	704	0.5+	0.1−
1995 12 21	566	0.6+	0.7+	1998 09 18	704	0.0	0.3−	2001 05 24	704	0.0	0.3+
1995 12 21	566	0.5+	0.3+	1998 09 18	704	0.8+	0.2+	2001 05 24	704	0.4−	1.1+
1998 08 17	704	0.3−	0.1−	1998 09 18	704	1.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.1−	0.7+
1998 08 17	704	0.6+	0.9−	2000 02 04	725	0.1−	0.3−	2001 06 16	704	1.3+	0.2−
1998 08 17	704	0.2−	1.1−	2000 02 04	725	0.6−	0.4−	2001 06 16	704	0.5+	0.4−
1998 08 17	704	0.1+	0.2+	2000 02 04	725	0.5−	0.0	2001 06 16	704	0.0	1.3+
1998 08 17	704	0.9−	0.4+	2000 02 05	725	0.0	0.3−	2001 06 20	608	0.5−	0.2−
1998 08 23	704	0.4−	0.2−	2000 02 05	725	0.2+	0.8−	2001 06 20	608	0.4−	0.1−
1998 08 23	704	1.7−	1.4+	2000 02 29	704	0.5+	0.1+	2001 06 20	608	0.1−	0.1−
1998 08 23	704	1.0−	1.1−	2000 02 29	704	0.6−	0.7+				
1998 08 23	704	0.3+	0.2+	2000 02 29	704	0.0	0.4+				

(26248)* 1998 QZ₄₈ = 2000 CQ₅₅

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 38481)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams	
279.99779		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.28758793	<i>ω</i>	176.47193	+0.88050197	+0.47354831
<i>a</i>	2.2731196	<i>Ω</i>	155.22689	−0.43617982	+0.82720697
<i>e</i>	0.1654175	<i>i</i>	2.96021	−0.18564332	+0.30245764
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.3−	0.3−	2000 01 05	704	0.0	0.1+	2001 05 21	704	0.5+	0.1+
1994 05 15	691	0.2+	0.2−	2000 01 05	704	0.7+	0.8+	2001 05 21	704	0.5+	0.9+
1994 05 15	691	0.0	0.0	2000 01 05	704	0.7+	0.1+	2001 05 21	704	0.0	0.3−
1998 08 17	704	0.3+	0.4+	2000 02 01	703	0.6−	0.9+	2001 05 25	704	0.2+	0.2−
1998 08 17	704	0.1+	0.4+	2000 02 01	703	1.1+	0.6+	2001 05 25	704	0.4−	0.1+
1998 08 17	704	0.2+	0.0	2000 02 01	703	0.6+	0.7+	2001 05 25	704	0.4−	0.5−
1998 08 17	704	0.4+	0.4−	2000 02 01	703	0.7−	1.5+	2001 05 25	704	0.2−	0.6−
1998 08 17	704	0.2−	0.5+	2000 02 04	704	1.2+	0.3+	2001 05 25	704	0.0	0.6−
1998 08 23	704	0.7+	0.9+	2000 02 04	704	0.2+	0.7+	2001 06 13	704	1.1+	1.4−
1998 08 23	704	1.1+	0.5+	2000 02 04	704	0.0	0.3+	2001 06 13	704	0.4+	0.1−
1998 08 23	704	0.1+	0.6+	2000 02 04	704	0.1+	0.0	2001 06 13	704	0.3−	0.8−
1998 08 23	704	0.1+	0.5−	2000 02 04	704	0.7+	0.4+	2001 06 13	704	0.2−	0.6+
1998 08 23	704	0.6+	0.1+	2000 02 06	704	0.2+	0.9+	2001 06 13	704	0.5−	0.0
1998 09 14	704	0.1−	0.2+	2000 02 06	704	0.8+	0.2+	2001 06 15	704	0.1+	1.0+
1998 09 14	704	0.9−	0.1+	2000 02 06	704	0.5−	0.0	2001 06 15	704	0.1+	1.6+
1998 09 14	704	0.0	0.5−	2000 02 06	704	0.0	0.2−	2001 06 15	704	0.2+	0.7+
1998 09 14	704	0.5−	0.1+	2000 02 06	704	0.1−	0.9+	2001 06 15	704	0.1−	0.3+
1998 09 18	699	0.2+	0.6+	2000 02 08	704	0.3−	0.8+	2001 06 16	644	0.0	0.5+
1998 09 18	699	0.3−	0.9+	2000 02 08	704	0.2−	0.5+	2001 06 16	644	0.3+	0.6+
1998 09 18	704	0.1−	0.3+	2000 02 08	704	1.1−	0.6+	2001 06 16	644	0.1+	0.6+
1998 09 18	699	0.1+	0.6+	2000 02 08	704	0.7−	0.3+	2001 06 22	704	0.0	0.4+
1998 09 18	704	1.1−	0.3+	2001 05 18	704	1.2+	0.0	2001 06 22	704	0.1+	0.6+
1998 09 18	704	1.2−	1.0+	2001 05 18	704	0.4−	0.1−	2001 06 22	704	0.0	0.5+
1998 09 18	704	0.3−	0.0	2001 05 18	704	0.2+	0.5−	2001 06 22	704	0.5−	0.6+
1998 09 18	704	1.5−	0.2+	2001 05 18	704	1.7−	0.6+				
2000 01 05	704	0.8+	0.5−	2001 05 21	704	0.2+	0.4+				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	252.61383		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28326342	ω	268.47272	+0.99241329	-0.11613575
<i>a</i>	2.2961965	Ω	98.19515	+0.12263492	+0.91170547
<i>e</i>	0.2196196	<i>i</i>	2.33655	+0.00874864	+0.39408835
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1977 07 20	260	0.4-	0.0	1998 09 18	699	0.2-	0.6+	2000 03 12	704	0.6+	0.7+
1977 07 20	260	0.8+	0.2+	1998 09 18	704	0.8-	1.7+	2000 03 12	704	0.2+	0.3+
1990 05 18	261	0.6-	0.0	1998 09 18	704	0.9-	0.9+	2000 03 12	704	0.4+	0.9+
1990 05 18	261	1.4-	0.1+	1998 09 18	704	1.0-	0.1+	2000 03 12	704	1.2+	0.6+
1991 07 17	260	0.1-	0.5+	1998 09 18	704	0.7-	0.3-	2000 04 03	704	0.6+	1.1+
1991 07 17	260	0.4-	0.2+	1998 09 27	699	0.2+	0.6+	2000 04 03	704	1.4+	0.9+
1991 09 14	675	0.6-	0.4+	1998 09 27	699	0.6+	0.9+	2000 04 03	704	0.4+	0.1-
1991 09 14	675	0.3-	1.6+	1998 09 27	699	0.2+	0.9+	2000 04 03	704	1.2+	1.3+
1998 07 26	699	0.9-	0.5+	1998 12 08	704	0.2-	0.3+	2001 05 24	704	0.2+	0.4-
1998 07 26	699	0.5+	0.5-	1998 12 08	704	0.8-	0.8-	2001 05 24	704	1.4+	0.3+
1998 07 26	699	0.2+	0.1+	1998 12 08	704	0.8+	0.9+	2001 05 24	704	1.3+	0.3-
1998 08 17	704	0.7+	0.1-	1998 12 08	704	0.7-	0.5+	2001 05 24	704	0.9-	0.2+
1998 08 17	704	0.5+	1.0-	2000 02 10	120	0.3-	1.4+	2001 05 26	704	0.5+	0.1-
1998 08 17	704	1.1+	1.9-	2000 02 10	120	0.5+	0.7+	2001 05 26	704	0.2+	0.2+
1998 08 17	704	0.2+	1.1-	2000 02 11	704	0.4-	0.0	2001 05 26	704	0.1+	0.4-
1998 08 17	704	0.6-	1.7-	2000 02 11	704	0.9+	0.5+	2001 05 26	704	0.3-	0.1-
1998 08 23	704	0.5+	0.0	2000 02 11	704	0.5+	0.3+	2001 05 26	704	0.3-	0.4+
1998 08 23	704	0.0	0.5+	2000 02 11	704	0.3-	0.7+	2001 06 13	704	0.1+	0.6+
1998 08 23	704	0.2-	0.7-	2000 03 05	704	0.1+	0.2+	2001 06 13	704	2.1-	0.6+
1998 08 23	704	0.3-	0.7-	2000 03 05	704	0.3+	0.8+	2001 06 13	704	0.9-	0.5+
1998 08 23	704	0.3-	1.4-	2000 03 05	704	0.4+	0.1-	2001 06 13	704	0.6-	0.5+
1998 08 30	699	0.2+	0.2+	2000 03 05	704	0.1-	0.6+	2001 06 13	704	0.2+	0.8+
1998 08 30	699	0.3-	0.1-	2000 03 05	704	0.3-	0.5+	2001 06 16	704	0.6+	0.1+
1998 08 30	699	0.0	0.2+	2000 03 05	120	0.4+	0.5+	2001 06 16	704	0.2+	0.5+
1998 09 14	704	0.1-	1.0+	2000 03 05	120	1.8-	0.5+	2001 06 16	704	0.4-	0.0
1998 09 14	704	0.4-	2.0+	2000 03 05	120	0.1-	0.3+	2001 06 16	704	0.2+	0.2-
1998 09 14	704	0.1+	1.9+	2000 03 11	699	0.7+	0.5+	2001 06 16	704	0.6+	0.7+
1998 09 14	704	0.5+	1.9+	2000 03 11	699	0.2-	0.9+	2001 06 22	704	0.0	0.0
1998 09 18	699	0.0	0.6+	2000 03 11	699	0.8+	0.1+	2001 06 22	704	0.5+	0.1+
1998 09 18	699	0.2-	0.5+	2000 03 11	699	0.2-	0.5+	2001 06 22	704	0.3+	0.4+
1998 09 18	704	0.9-	0.7+	2000 03 12	704	0.7+	0.3+				

(26250)* 1998 QP₅₁ = 1994 NZ₈

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32715)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	305.28690		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27394540	ω	25.90608	+0.41650488	+0.90799370
<i>a</i>	2.3479745	Ω	268.73658	-0.84182499	+0.36628251
<i>e</i>	0.0764035	<i>i</i>	2.60904	-0.34329925	+0.20343195
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1994 07 08	809	(0.1+	4.9+)	1998 09 14	704	0.3-	0.1-	2001 05 17	704	0.6+	0.2-
1994 07 08	809	(0.9+	4.7+)	1998 09 14	704	0.5+	0.2-	2001 05 17	704	0.4-	0.5+
1994 07 08	809	(1.1+	4.5+)	1998 09 18	704	0.6-	0.6+	2001 05 24	704	0.1-	0.2+
1994 07 08	809	0.2+	0.9+	1998 09 18	704	0.4+	0.7+	2001 05 24	704	0.3-	0.1-
1994 07 08	809	0.8-	1.1+	1998 09 18	704	0.4+	1.0+	2001 05 24	704	0.4+	0.3+
1994 07 08	809	0.1-	0.0	1998 09 18	704	0.1-	1.2+	2001 05 24	704	0.2+	0.0
1994 07 09	809	1.1-	0.2+	1998 09 18	704	0.2+	0.9+	2001 05 24	704	0.3+	0.1+
1994 07 09	809	0.7-	0.1-	2000 01 05	704	0.6+	0.5+	2001 05 26	704	0.2-	0.2-
1994 07 09	809	0.5-	0.4-	2000 01 05	704	0.5+	0.2+	2001 05 26	704	0.1-	0.1+
1994 07 09	809	0.5+	0.3-	2000 01 05	704	0.3+	0.0	2001 05 26	704	0.4+	0.3+
1994 07 09	809	1.1+	0.0	2000 01 05	704	0.9-	0.3+	2001 05 26	704	0.0	1.5+
1994 07 09	809	1.4+	1.0-	2000 01 06	704	0.1-	0.2+	2001 05 26	704	0.4-	0.2+
1998 08 17	704	0.1-	0.6-	2000 01 06	704	0.7-	0.3+	2001 06 13	704	0.7-	0.8+

1998 08 17	704	0.2-	1.4-	2000 01 06	704	0.4-	0.9+	2001 06 13	704	2.2+	1.0+
1998 08 17	704	0.3+	0.1-	2000 01 06	704	1.0-	0.3-	2001 06 13	704	0.7-	0.7-
1998 08 17	704	0.8-	0.2-	2000 01 15	120	1.5+	0.5-	2001 06 13	704	0.5+	0.8-
1998 08 17	704	0.4-	0.8-	2000 01 15	120	0.3+	0.3-	2001 06 16	704	0.3-	0.1+
1998 08 23	704	(2.2-	1.8+)	2000 01 16	120	0.4+	0.5+	2001 06 16	704	0.5-	0.7-
1998 08 23	704	0.5-	0.6-	2000 01 16	120	0.0	0.3+	2001 06 16	704	0.3-	0.3+
1998 08 23	704	0.1-	0.1+	2000 01 16	120	0.2+	0.6+	2001 06 16	704	0.1-	0.1+
1998 08 23	704	1.0-	1.4+	2000 02 03	704	0.2+	1.8+	2001 06 16	704	0.3-	0.2-
1998 08 30	699	0.6-	0.4-	2000 02 03	704	0.3-	0.8+	2001 06 22	704	0.1+	0.1+
1998 08 30	699	0.0	0.8+	2000 02 03	704	0.1-	0.6+	2001 06 22	704	0.7-	0.1+
1998 08 30	699	0.0	0.7+	2000 02 03	704	0.6+	0.3-	2001 06 22	704	2.1+	0.4+
1998 09 14	704	0.4+	0.3+	2001 05 17	704	1.4-	0.5+				
1998 09 14	704	0.8+	0.3+	2001 05 17	704	0.3+	0.2+				

(26251)* 1998 QG₅₂ = 2000 AN₈₅

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 37727)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	19.11311		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30043175	ω	338.26125	-0.47274436	+0.87927979
<i>a</i>	2.2078632	Ω	263.48516	-0.79961961	-0.45576753
<i>e</i>	0.1163592	<i>i</i>	3.35453	-0.37029887	-0.13835826
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 03 13	691	0.1+	0.2+	1998 09 27	699	0.2+	0.3+	2000 02 03	704	0.9-	1.0+
1997 03 13	691	0.2+	0.4+	1998 09 27	699	0.4-	0.6-	2000 02 03	704	0.6+	0.9+
1997 03 13	691	0.3+	0.1+	1998 09 27	699	0.3+	0.9+	2000 02 03	704	0.7+	0.4+
1998 08 17	704	0.9+	0.3-	1999 12 31	699	0.2-	1.0+	2001 05 24	699	0.6-	0.5-
1998 08 17	704	1.1+	1.5-	1999 12 31	699	0.4+	0.2-	2001 05 24	699	1.0-	0.4+
1998 08 17	704	1.3-	0.1-	1999 12 31	699	0.6+	0.8+	2001 05 24	699	0.9-	0.7+
1998 08 17	704	0.0	0.4-	2000 01 05	704	0.1+	1.6+	2001 05 24	699	0.7-	0.1+
1998 08 23	704	0.4-	0.3+	2000 01 05	704	1.1-	0.7+	2001 05 29	608	1.0+	0.0
1998 08 23	704	(1.6-	2.1-)	2000 01 05	704	0.1-	0.3-	2001 05 29	608	0.4+	1.2-
1998 08 23	704	0.5-	0.0	2000 01 05	704	0.5-	0.1+	2001 05 29	608	0.2-	1.6-
1998 08 23	704	1.4+	0.3+	2000 01 05	704	0.7-	0.9+	2001 06 02	644	0.1+	0.8+
1998 08 23	704	0.2-	0.3-	2000 01 06	704	0.7+	1.7+	2001 06 02	644	0.1+	0.8+
1998 09 14	704	0.3-	0.6+	2000 01 06	704	0.4-	0.2-	2001 06 02	644	0.2+	0.9+
1998 09 14	704	0.8-	0.7+	2000 01 06	704	0.2-	0.8+	2001 06 16	699	0.5-	0.3+
1998 09 14	704	1.0-	0.4-	2000 01 06	704	0.2-	0.4-	2001 06 16	699	0.0	1.1+
1998 09 14	704	0.8-	0.5-	2000 01 08	704	0.1+	0.2-	2001 06 16	699	0.3-	1.4+
1998 09 16	699	0.4-	0.2+	2000 01 08	704	0.2+	0.4-	2001 06 16	699	0.3-	0.6+
1998 09 16	699	0.4-	0.6+	2000 01 08	704	0.6+	0.6+	2001 06 27	699	0.1-	1.3+
1998 09 16	699	0.5-	0.5+	2000 01 08	704	0.2+	0.3+	2001 06 27	699	0.2-	0.7+
1998 09 18	704	0.2-	0.2-	2000 01 08	704	0.0	0.7+	2001 06 27	699	0.1+	0.7+
1998 09 18	704	0.8+	0.2-	2000 02 02	704	0.5+	0.4+	2001 06 27	699	0.4+	0.7+
1998 09 18	704	0.8+	0.5-	2000 02 02	704	0.1-	0.1+	2001 06 30	644	0.4-	0.5+
1998 09 18	704	1.1+	0.3+	2000 02 02	704	0.6+	0.5+	2001 06 30	644	0.1-	0.6+
1998 09 18	704	1.3+	0.3+	2000 02 02	704	0.0	0.8+	2001 06 30	644	0.2-	0.5+
1998 09 25	699	0.4-	0.8+	2000 02 02	704	0.3+	0.3+	2001 06 30	608	0.6-	1.6+
1998 09 25	699	0.4-	0.2-	2000 02 03	704	0.1-	0.2+	2001 06 30	608	0.2-	0.8+
1998 09 25	699	0.3-	0.3-	2000 02 03	704	1.5+	0.3+	2001 06 30	608	0.3-	0.8+

(26252)* 1998 QV₅₄ =

Residuals in seconds of arc

1997 03 06	704	1.0+	0.9+	1998 09 27	704	0.5-	1.4-	2000 01 30	704	0.4+	0.2-
1997 03 06	704	0.2-	1.1+	1998 09 27	704	0.9+	0.9-	2000 01 30	704	0.2-	1.2-
1998 08 27	699	0.2+	0.8+	1998 09 27	704	1.6+	0.1-	2000 01 31	704	0.5-	0.0
1998 08 27	699	0.3+	0.3+	1998 09 27	704	(3.9-	1.0-)	2000 01 31	704	0.1-	0.1+
1998 08 27	699	0.4+	1.8+	1998 09 29	704	0.6+	0.6-	2000 01 31	704	1.1-	0.1-
1998 08 28	704	1.9+	1.8-	1998 09 29	704	1.0+	0.8-	2000 02 11	704	0.2+	0.5-
1998 08 28	704	0.8+	0.6+	1998 09 29	704	0.9+	0.3+	2000 02 11	704	0.9-	0.3+
1998 08 28	704	(1.5+	3.1+)	1998 09 29	704	0.2+	0.2+	2000 02 11	704	(0.7+	2.3+)
1998 08 28	704	1.1-	1.0+	1998 09 29	704	0.1+	1.7-	2000 02 11	704	0.3-	1.9+
1998 08 28	704	0.6-	0.4+	1998 10 15	699	0.7-	0.7+	2001 05 24	644	0.0	0.3+
1998 08 28	699	0.1-	1.2+	1998 10 15	699	0.4-	0.5+	2001 05 24	644	0.2-	0.3+
1998 08 28	699	0.5-	0.6+	1998 10 15	699	0.5+	1.5+	2001 05 24	644	0.1-	0.5+
1998 08 28	699	0.1+	0.6+	2000 01 03	704	0.7+	0.2+	2001 06 18	644	0.0	0.1+
1998 09 14	704	0.6-	0.1-	2000 01 03	704	0.5+	1.4-	2001 06 18	644	0.2+	0.1+
1998 09 14	704	0.7-	0.7-	2000 01 03	704	1.2-	1.1+	2001 06 18	644	0.1+	0.1-
1998 09 14	704	(0.3-	2.3+)	2000 01 03	704	0.7-	0.7-	2001 06 23	644	0.0	0.1-
1998 09 18	704	0.0	0.1+	2000 01 03	704	0.3-	0.1-	2001 06 23	644	0.3-	0.0
1998 09 18	704	0.9-	0.2-	2000 01 04	704	0.4+	0.3-	2001 06 23	644	0.3-	0.4+
1998 09 18	699	1.1-	0.3+	2000 01 04	704	1.2+	0.2+	2001 07 01	644	0.4-	0.4+
1998 09 18	704	1.6-	0.7-	2000 01 04	704	0.1+	0.3+	2001 07 01	644	0.4+	0.3-
1998 09 18	704	0.8-	0.2-	2000 01 04	688	0.1+	0.5+	2001 07 01	644	0.3-	0.3+
1998 09 18	699	0.6+	0.9+	2000 01 04	704	1.1+	0.5+	2001 07 01	644	0.4+	0.4-
1998 09 18	704	0.6-	1.1-	2000 01 04	688	0.5+	0.3+	2001 07 01	644	0.3-	0.2+
1998 09 18	699	0.6-	0.9+	2000 01 30	704	0.5+	0.1+	2001 07 01	644	0.4+	0.2-

(26253)* 1998 QB₅₆

Discovered 1998 Aug. 29 at Višnja.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	280.14019	(2000.0)	
<i>n</i>	0.27778187	ω	137.60367
<i>a</i>	2.3263057	Ω	183.31076
<i>e</i>	0.2152908	<i>i</i>	2.60402
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	16.0
Residuals in seconds of arc			
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	16.0
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

1991 09 12	691	0.0	0.6-	1998 09 28	691	0.4-	0.1+	2001 04 30	704	0.6+	0.2+
1991 09 12	691	0.3+	0.2-	1998 09 28	691	0.3-	0.0	2001 04 30	704	0.1+	0.4+
1991 09 12	691	0.1+	0.4-	1998 10 14	910	0.2+	0.7+	2001 04 30	704	0.8-	1.4+
1998 08 29	120	0.7+	0.2-	1998 10 14	910	0.0	0.9+	2001 04 30	704	0.0	0.3-
1998 08 29	120	0.2+	0.5-	1998 10 14	910	0.1-	0.8+	2001 04 30	704	0.4-	0.1-
1998 08 31	120	0.3+	0.1-	1998 10 18	910	0.1+	0.8+	2001 05 12	699	0.5+	0.4+
1998 08 31	120	0.8-	0.6-	1998 10 18	910	0.0	0.7+	2001 05 12	699	0.1-	1.7+
1998 08 31	120	1.1+	1.3-	1998 10 18	910	0.1-	0.8+	2001 05 12	699	0.3+	0.2+
1998 09 01	327	1.0+	0.3-	1998 10 19	910	0.0	0.6+	2001 05 12	699	0.7+	0.7+
1998 09 01	327	1.0+	0.1-	1998 10 19	910	0.2+	0.8+	2001 05 15	699	0.4+	0.1+
1998 09 01	327	0.9+	0.2-	1998 10 19	910	0.0	0.8+	2001 05 15	699	0.7+	0.0
1998 09 04	327	1.0+	0.3-	1998 10 22	910	0.0	0.6+	2001 05 15	699	0.3+	0.3+
1998 09 04	327	0.4+	0.2-	1998 10 22	910	0.0	0.6+	2001 05 15	699	0.2+	0.3+
1998 09 04	327	1.3+	0.3-	1998 10 22	910	0.0	0.5+	2001 05 17	691	0.2-	0.3-
1998 09 14	691	0.3-	0.5-	2000 02 03	557	0.1-	0.9+	2001 05 17	691	0.0	0.5-
1998 09 14	691	0.4-	0.5-	2000 02 03	557	0.3+	0.7+	2001 05 17	691	0.1+	0.4-
1998 09 14	691	0.3-	0.6-	2000 02 03	557	0.4+	0.5+	2001 05 22	704	0.5-	0.5+
1998 09 16	699	0.1-	0.6+	2000 02 04	557	0.4+	0.9+	2001 05 22	704	0.3-	0.2-
1998 09 16	699	0.1-	0.5+	2001 04 17	919	0.2+	0.4-	2001 05 22	704	0.9+	0.2-
1998 09 16	699	0.0	0.4+	2001 04 17	919	0.6+	0.2-	2001 05 22	704	0.4-	1.3+
1998 09 25	699	0.3-	0.2+	2001 04 18	704	0.5-	1.0+	2001 05 25	704	0.3-	0.0
1998 09 25	699	0.6-	1.7+	2001 04 18	704	0.3-	0.3-	2001 05 25	704	0.0	0.4-
1998 09 25	699	0.5-	1.1+	2001 04 18	704	0.3+	0.1-	2001 05 25	704	0.4+	0.6+
1998 09 26	704	0.2-	0.6-	2001 04 18	919	(2.3-	1.7-)	2001 05 25	704	0.0	0.8+
1998 09 26	704	0.8-	0.6+	2001 04 18	919	0.9-	1.8-	2001 05 25	704	0.3+	0.3+
1998 09 26	704	0.8-	0.3+	2001 04 21	919	(8.3-	2.7+)	2001 05 30	691	0.6-	0.3+
1998 09 26	704	1.3-	0.7-	2001 04 21	919	(9.4-	3.8+)	2001 05 30	691	0.2-	0.3+
1998 09 26	704	0.5-	0.5-	2001 04 21	919	(8.9-	4.3+)	2001 05 30	691	0.2-	0.4+
1998 09 27	704	1.1-	0.3-	2001 04 29	919	0.0	0.1-	2001 06 11	699	0.6+	1.0-
1998 09 27	704	1.2+	0.7+	2001 04 29	919	0.8-	0.9+	2001 06 11	699	0.5+	0.1+
1998 09 27	704	(2.4-	1.5-)	2001 04 29	919	0.2-	0.4-	2001 06 11	699	0.2-	0.7-

1998 09 27	704	1.3-	0.2-	2001 04 29	919	0.4-	1.0+	2001 06 11	699	0.8+	0.5-
1998 09 27	704	0.5-	0.6-	2001 04 29	919	0.4+	0.7+				
1998 09 28	691	0.5-	0.0	2001 04 29	919	0.3-	0.5-				

(26254)* 1998 QE₅₇ = 1991 RT₂₃

Discovered 1998 Aug. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32717)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	306.06028	(2000.0)	
<i>n</i>	0.28364932	ω	120.37716
<i>a</i>	2.2941134	Ω	177.68831
<i>e</i>	0.1474938	<i>i</i>	4.86127
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	14.9
Residuals in seconds of arc			
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	14.9
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

1988 12 11	261	0.7+	1.0+	1998 09 18	704	0.5+	0.8+	2001 05 22	704	0.1-	0.3+
1988 12 11	261	0.0	0.5+	1998 09 18	704	1.0-	0.3+	2001 05 22	704	0.0	0.4-
1991 09 06	260	0.5+	0.3+	1998 09 18	704	0.0	1.1+	2001 05 22	704	0.3+	0.3+
1991 09 06	260	1.0+	0.9+	1998 09 20	691	0.0	0.2+	2001 05 22	704	0.3+	0.4+
1991 09 11	675	0.5+	1.2-	1998 09 20	691	0.1+	0.4+	2001 05 22	704	0.2-	0.1+
1991 09 11	675	0.7-	1.3-	1998 09 21	691	0.3-	0.4+	2001 05 25	704	0.0	0.4+
1991 09 16	675	0.5+	1.9-	1998 09 21	691	0.3-	0.5+	2001 05 25	704	0.3-	0.2+
1991 09 16	675	0.7+	1.4-	1998 09 21	691	(1.5+	6.7-)	2001 05 25	704	0.0	0.4+
1994 06 06	691	0.7-	0.1+	2000 01 07	704	0.9+	0.2-	2001 05 25	704	0.3+	0.2+
1994 06 06	691	0.5-	0.2+	2000 01 07	704	0.2-	0.4-	2001 05 25	704	0.4-	0.6+
1994 06 06	691	0.4-	0.3+	2000 01 07	704	0.2-	0.7+	2001 05 28	704	0.0	0.1-
1998 08 23	704	1.8+	0.5+	2000 01 07	704	0.5+	1.0-	2001 05 28	704	0.0	0.3-
1998 08 23	704	1.3-	0.7+	2000 02 02	704	0.2+	1.0+	2001 05 28	704	0.1-	0.2-
1998 08 23	704	0.5+	1.0-	2000 02 02	704	0.2+	0.5+	2001 05 28	704	0.2-	0.1+
1998 08 23	704	1.1-	1.1+	2000 02 02	704	1.6-	0.9+	2001 06 15	704	0.1-	0.4+
1998 08 23	704	1.2-	0.9-	2000 02 02	704	1.0-	1.5+	2001 06 15	704	0.2-	0.3+
1998 08 26	699	1.1+	1.0+	2000 02 03	704	0.4+	0.5+	2001 06 15	704	0.4-	0.5+
1998 08 26	699	0.3+	0.5+	2000 02 03	704	0.2+	0.2+	2001 06 15	704	0.1+	0.3+
1998 08 26	699	0.8+	0.3+	2000 02 03	704	0.2+	1.8+	2001 06 15	704	0.3+	0.1+
1998 08 30	691	0.1+	0.1+	2000 02 03	704	0.8+	0.9-	2001 06 17	644	1.0+	0.8+
1998 08 30	691	0.4+	0.2+	2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2001 06 17	644	1.2+	0.7+
1998 08 30	691	0.3+	0.2+	2001 05 18	704	0.7-	0.1+	2001 06 17	644	0.9+	0.7+
1998 08 31	691	0.1-	0.1-	2001 05 18	704	0.4+	0.2-	2001 06 21	704	1.0-	0.6+
1998 08 31	691	0.3-	0.2+	2001 05 18	704	0.2+	0.1-	2001 06 21	704	0.2+	0.4-
1998 08 31	691	0.0	0.4+	2001 05 18	704	0.1+	0.4-	2001 06 21	704	0.0	0.5+
1998 09 14	704	1.3-	0.9+	2001 05 18	704	0.2+	0.1+	2001 06 21	704	0.2-	0.5+
1998 09 14	704	1.2-	0.5-	2001 05 21	704	0.3+	0.3+	2001 06 21	704	0.4+	0.0
1998 09 14	704	0.8-	0.5-	2001 05 21	704	0.3+	0.1-	2001 06 30	608	0.1-	0.0
1998 09 14	704	1.6-	0.5+	2001 05 21	704	0.4+	0.7-	2001 06 30	608	0.0	0.1+
1998 09 18	704	0.8+	0.6+	2001 05 21	704	0.2-	0.2-	2001 06 30	608	0.4-	0.7-
1998 09 18	704	0.3-	0.3-	2001 05 21	704	0.0	1.1-				

(26255)* 1998 QW_{68</}

1998 08 24	704	(2.3−	0.4−)	2000 02 04	704	0.4+	0.2+	2001 05 26	704	0.5+	0.1−
1998 08 24	704	1.2−	0.7+	2000 02 04	704	0.5−	0.2+	2001 06 16	704	1.2−	0.6+
1998 08 24	704	1.4−	0.0	2000 02 06	704	0.5−	0.1+	2001 06 16	704	0.7+	0.0
1998 08 27	704	0.3+	0.6−	2000 02 06	704	0.9−	0.8−	2001 06 16	704	0.9−	0.5+
1998 08 27	704	0.8−	0.4+	2000 02 06	704	0.4+	0.6+	2001 06 16	704	0.7−	0.6−
1998 08 27	704	0.3+	0.0	2000 02 06	704	0.7+	1.1+	2001 06 22	704	0.0	0.3+
1998 08 27	704	0.9+	0.6+	2001 05 24	704	0.5+	0.1−	2001 06 22	704	0.7−	0.2−
1998 08 27	704	0.4−	0.8+	2001 05 24	704	0.6+	0.1−	2001 06 22	704	0.4+	0.9−

(26256)* 1998 QC₇₃ = 1990 VS = 2001 JA₃

Discovered 1998 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 12877)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	184.10029		(2000.0)		P		Q
n	0.23695611	ω	207.94859		+0.78410325		−0.61908220
a	2.5863707	Ω	190.64114		+0.60443437		+0.77775736
e	0.1908615	i	13.72437		+0.14085876		+0.10876910
P	4.16	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 08	413	0.2+	0.4+	1998 08 27	704	0.5−	0.3+	2001 05 15	699	0.6+	0.7−
1990 11 09	413	0.5−	0.6−	1998 09 18	699	0.0	0.4+	2001 05 15	699	0.6+	0.4−
1990 11 09	413	0.3+	1.1+	1998 09 18	699	0.0	0.4+	2001 05 15	699	1.7−	0.1+
1998 08 19	704	0.0	0.6−	1998 09 18	699	0.3−	0.2+	2001 05 15	699	0.4−	1.2+
1998 08 19	704	1.4+	0.5+	2000 01 11	704	0.5−	0.3−	2001 05 18	699	1.0−	0.2+
1998 08 19	704	0.7−	0.2−	2000 01 11	704	0.3−	0.7−	2001 05 18	699	0.8−	0.3−
1998 08 19	704	0.6+	1.1−	2000 01 11	704	0.4+	0.8−	2001 05 18	699	0.5+	0.2−
1998 08 19	704	0.8−	1.1−	2000 01 11	704	0.0	0.1+	2001 05 18	699	0.2+	0.1+
1998 08 24	704	0.5+	0.6+	2000 01 11	704	0.6−	1.1+	2001 05 22	699	0.6+	0.2+
1998 08 24	704	0.6+	0.4+	2000 03 01	703	0.0	0.6+	2001 05 22	699	0.8+	0.8+
1998 08 24	704	0.8+	0.8+	2000 03 01	703	0.8+	0.8+	2001 05 22	699	0.4+	0.4+
1998 08 24	704	1.1+	0.2−	2000 03 01	703	1.3+	1.5+	2001 05 22	699	0.2−	0.5+
1998 08 24	704	0.4+	1.0+	2000 03 01	703	0.7−	1.6+	2001 06 12	608	0.2+	1.1−
1998 08 27	704	1.7−	0.9+	2001 04 25	699	0.4+	0.6+	2001 06 12	608	0.4−	0.0
1998 08 27	704	0.9−	0.3+	2001 04 25	699	0.0	1.5+	2001 06 12	608	0.2+	0.6−
1998 08 27	704	0.5−	0.6+	2001 04 25	699	0.3+	0.0				
1998 08 27	704	0.6−	0.6+	2001 04 25	699	0.1−	0.2−				

(26257)* 1998 QL₈₄ = 2000 AC₁₂₈

Discovered 1998 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37735)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	167.71877		(2000.0)		P		Q
n	0.22565101	ω	109.11943		+0.69621976		−0.69305504
a	2.6720497	Ω	295.26376		+0.55604799		+0.68540890
e	0.1760944	i	11.93077		+0.45396991		+0.22335923
P	4.37	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	566	0.1−	0.2+	1998 10 18	699	0.1−	0.1+	2000 02 01	703	0.8+	0.2+
1996 04 20	566	0.6+	0.0	1998 11 19	699	0.9−	0.4−	2000 02 01	703	0.1−	0.3−
1996 04 20	566	0.1−	0.0	1998 11 19	699	0.4−	0.2−	2000 02 01	703	0.7+	0.1−
1998 08 19	704	0.4−	0.0	1998 11 19	699	0.2−	0.7−	2000 02 02	704	0.1+	0.1−
1998 08 19	704	0.9+	0.1+	1998 12 09	704	0.0	0.0	2000 02 02	704	0.2−	0.1+
1998 08 19	704	0.5+	0.5+	1998 12 09	704	0.1+	1.0−	2000 02 02	704	0.0	0.2−
1998 08 19	704	0.1−	0.2−	1998 12 09	704	0.5+	0.5+	2000 02 02	704	0.3+	0.7−
1998 08 19	704	0.4−	0.8+	1998 12 09	704	0.0	0.1+	2000 02 02	704	0.2−	0.5−
1998 08 24	704	0.3−	0.1+	1998 12 09	704	0.9+	0.3−	2000 02 04	704	0.1+	0.5+
1998 08 24	704	0.2+	0.3+	1999 11 05	703	1.2−	0.4−	2000 02 04	704	0.1−	0.5+
1998 08 24	704	0.4+	0.3+	1999 11 05	703	0.5−	0.3+	2000 02 04	704	0.1+	0.7+
1998 08 24	704	0.4−	0.5+	1999 11 05	703	0.6−	0.3+	2000 02 04	704	0.1−	0.0
1998 08 24	704	1.2−	0.7+	1999 11 05	703	0.6−	1.0−	2000 02 04	704	0.0	0.2+
1998 08 27	704	0.1+	0.2+	1999 11 16	704	0.3+	0.1+	2000 02 12	704	0.3−	0.3+

1998 08 27	704	0.2+	0.9−	1999 11 16	704	0.6+	0.1−	2000 02 12	704	0.2−	0.6+
1998 08 27	704	0.0	0.2−	1999 11 16	704	0.7+	0.4−	2000 02 12	704	0.7−	0.3+
1998 08 27	704	0.2+	0.9+	1999 11 16	704	0.1+	0.3−	2000 02 12	704	0.6−	1.1+
1998 09 18	699	0.9−	0.6+	1999 11 16	704	0.5+	0.3−	2000 02 12	704	0.3−	0.5+
1998 09 18	699	0.1+	0.2+	1999 12 07	704	1.0−	0.7+	2000 02 13	704	0.3+	1.0+
1998 09 18	699	0.2−	0.3+	1999 12 07	704	0.1+	0.1+	2000 02 13	704	0.4+	1.4+
1998 09 19	704	0.3+	0.7+	1999 12 07	704	0.1−	0.5−	2000 02 13	704	0.3−	0.9+
1998 09 19	704	0.6−	0.4−	1999 12 07	704	0.4+	0.6−	2000 05 03	704	0.0	0.7+
1998 09 19	704	0.6−	0.5+	1999 12 07	704	0.1+	0.9−	2000 05 03	704	1.0+	0.9+
1998 09 19	704	0.5−	0.1−	1999 12 09	699	0.8−	0.6+	2000 05 03	704	0.9+	0.3+
1998 09 19	704	0.0	0.1−	1999 12 09	699	1.0+	0.2+	2000 05 03	704	0.8+	1.3+
1998 09 21	699	0.3−	0.7+	1999 12 09	699	0.1−	0.0	2000 05 03	704	(0.7+	2.0+)
1998 09 21	699	0.4+	0.9+	2000 01 05	704	0.3+	0.3+	2001 04 23	644	0.3+	0.1+
1998 09 21	699	0.2+	1.0+	2000 01 05	704	0.4−	0.5−	2001 04 23	644	0.1+	0.2+
1998 09 23	704	1.0−	0.3+	2000 01 05	704	0.0	0.0	2001 04 23	644	0.1+	0.0
1998 09 23	704	0.2+	1.4−	2000 01 05	704	0.4+	0.5−	2001 06 24	644	0.5+	0.3+
1998 09 23	704	0.5−	0.4+	2000 01 05	704	0.4+	0.5−	2001 06 24	644	0.4+	0.3+
1998 09 23	704	0.2−	0.3+	2000 01 07	704	0.5+	0.4+	2001 06 24	644	0.2+	0.1+
1998 10 16	699	0.1−	0.5+	2000 01 07	704	0.3+	0.0	2001 06 27	644	0.1+	0.3+
1998 10 16	699	0.3−	0.2−	2000 01 07	704	0.4+	0.0	2001 06 27	644	0.2−	0.3+
1998 10 16	699	0.2−	0.3+	2000 01 07	704	0.3+	0.2+	2001 06 27	644	0.0	0.1+
1998 10 18	699	0.0	0.3+	2000 01 07	704	0.2+	0.3−				
1998 10 18	699	0.3+	0.2+	2000 02 01	703	0.4−	0.6+				

(26258)* 1998 QA₈₉ = 1991 PZ₃₁

Discovered 1998 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35340)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	281.10161		(2000.0)		P		Q
n	0.28898751	ω	85.74886		+0.89914904		+0.42680632
a	2.2657744	Ω	248.96246		−0.43129348		+0.82663089
e	0.2211582	i	5.95210		−0.07427607		+0.36676660
P	3.41	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 15	675	0.1+	0.2+	1998 09 19	704	0.1+	0.7+	2001 05 26	704	0.0	0.5−
1991 08 15	675	(3.5−	4.3+)	1998 09 19	704	0.5+	0.8−	2001 05 26	704	0.6+	1.0−
1991 08 16	675	0.0	0.0	1998 09 23	704	0.5+	0.2+	2001 05 26	704	0.1−	1.1+
1991 08 16	675	0.0	0.2−	1998 09 23	704	0.5+	1.4+	2001 05 26	704	0.1+	0.8−
1998 08 24	704	0.0	0.2−	2000 02 02	704	0.3+	0.0	2001 05 26	704	0.1+	0.0
1998 08 24	704	0.1+	0.3−	2000 02 02	704	0.7−	2.0+	2001 06 13	704	0.3+	0.4−
1998 08 24	704	0.7−	1.7−	2000 02 02	704	1.2+	1.1+	2001 06 13	704	0.8+	1.0+
1998 08 24	704	1.0−	0.8−	2000 02 02	704	0.4+	1.5+	2001 06 13	704	0.3−	0.4+
1998 08 24	704	2.0−	0.1+	2001 05 17	704	0.2+	0.6−	2001 06 13	704	1.0−	0.7−
1998 08 27	704	0.7+	0.5+	2001 05 17	704	1.1+	0.5+	2001 06 22	704	0.3+	0.5−
1998 08 27	704	0.7+	0.1+	2001 05 17	704	0.2+	1.9+	2001 06 22	704	0.2−	0.5−
1998 08 27	704	0.1−	1.0+	2001 05 17	704	0.1+	1.4−	2001 06 22	704	0.6+	0.1−
1998 08 27	704	0.4−	0.6+	2001 05 17	704	0.1−	0.8+	2001 06 22	704	0.2+	0.8−
1998 08 27	704	0.7−	0.6+	2001 05 24	704	0.3+	0.1−	2001 06 22	704	0.5−	1.3−
1998 09 18	699	0.4+	0.3+	2001 05 24	704	0.5+	0.3+	2001 06 29	608	1.0−	1.6+
1998 09 18	699	0.4+	0.0	2001 05 24	704	0.1−	0.3+	2001 06 29	608	0.9−	1.7+
1998 09 18	699	0.2−	0.1+	2001 05 24	704	0.3+	0.1+	2001 06 29	608	1.8−	1.4+
1998 09 19	704	0.6−	0.8+	2001 05 24	704	0.4+	0.3+				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	295.47577		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29112078	ω	92.25091		+0.57442111		+0.81689075
<i>a</i>	2.2546921	Ω	212.98414		-0.78398863		+0.53068478
<i>e</i>	0.0986412	<i>i</i>	5.50732		-0.23537674		+0.22597159
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.2-	0.5-	2000 01 05	704	0.1-	0.4+	2001 05 25	704	0.2+	0.1+
1997 03 10	691	0.3-	0.4-	2000 01 05	704	0.3+	0.2-	2001 05 25	704	0.1-	0.5+
1997 03 10	691	0.1-	0.6-	2000 01 05	704	0.5-	0.4+	2001 05 25	704	0.2-	0.9+
1998 07 26	699	0.1-	0.2+	2000 01 07	704	0.0	0.2+	2001 05 25	704	0.1-	0.6+
1998 07 26	699	0.1-	0.1-	2000 01 07	704	0.3-	0.2-	2001 05 25	704	0.2+	0.6+
1998 07 26	699	0.7-	0.2-	2000 01 07	704	0.3+	0.9-	2001 05 28	704	0.7+	1.3+
1998 08 17	704	0.4+	0.4-	2000 01 07	704	0.6+	0.4-	2001 05 28	704	0.1+	0.3-
1998 08 17	704	0.1+	0.3-	2000 01 07	704	0.0	0.6-	2001 05 28	704	0.2+	0.6+
1998 08 17	704	0.6+	0.5+	2000 02 02	704	0.4-	0.1-	2001 05 28	704	0.1+	1.1+
1998 08 17	704	0.2-	0.0	2000 02 02	704	0.7+	0.5+	2001 06 19	608	0.6+	0.2-
1998 08 17	704	0.6+	0.4+	2000 02 02	704	(1.1+	2.2+)	2001 06 19	608	0.5+	0.2-
1998 08 22	566	0.3-	0.3-	2001 05 18	704	0.2-	0.5+	2001 06 19	608	0.5+	0.4-
1998 08 22	566	0.3+	0.2+	2001 05 18	704	0.6-	0.5+	2001 06 20	644	1.0-	2.5-
1998 08 22	566	0.6-	0.0	2001 05 18	704	0.3-	0.4+	2001 06 20	644	1.0-	2.7-
1999 12 06	704	0.9+	0.3-	2001 05 18	704	0.9-	0.7+	2001 06 20	644	1.0-	2.5-
1999 12 06	704	0.0	0.8+	2001 05 21	704	0.4+	0.6+	2001 06 26	644	0.6+	0.0
1999 12 06	704	1.0-	0.9+	2001 05 21	704	0.3-	0.3+	2001 06 26	644	0.4+	0.1+
1999 12 06	704	0.6-	0.4+	2001 05 21	704	0.1+	0.4+	2001 06 26	644	0.2+	0.1-
2000 01 05	704	0.1+	0.1-	2001 05 21	704	0.2+	0.0				
2000 01 05	704	0.3+	0.1-	2001 05 21	704	0.7+	0.5-				

(26260)* 1998 RA₂ = 2000 AX₁₉₂

Discovered 1998 Sept. 14 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38489)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	69.92002		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22635622	ω	279.85125		-0.88222493		-0.44739724
<i>a</i>	2.6664970	Ω	233.71934		+0.47074784		-0.83242255
<i>e</i>	0.1377509	<i>i</i>	10.48369		+0.00869773		-0.32696850
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	12.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1951 11 08	261	0.7-	0.6-	1999 12 14	704	0.6+	0.4-	2001 05 18	704	0.0	0.8-
1951 11 08	261	0.2-	0.8+	1999 12 14	704	0.4+	0.5-	2001 05 18	704	0.2-	0.7-
1951 11 28	261	0.4+	0.3-	1999 12 14	704	0.5+	0.1-	2001 05 18	704	0.1+	0.0
1951 11 28	261	0.6+	0.0	1999 12 14	704	0.7+	0.3-	2001 05 18	704	0.2-	0.2+
1983 05 08	260	0.4+	0.6+	1999 12 14	704	0.3+	0.6-	2001 05 18	704	0.1+	0.1-
1983 05 08	260	0.4+	0.8+	2000 01 08	704	0.2-	0.4+	2001 05 21	704	0.7+	0.2-
1988 07 12	260	0.9-	0.6+	2000 01 08	704	0.1+	0.3-	2001 05 21	704	0.0	0.1+
1988 07 12	260	1.2-	0.9+	2000 01 08	704	0.8-	0.2-	2001 05 21	704	0.2-	0.2+
1998 08 23	699	0.2+	0.3+	2000 01 08	704	0.5-	0.4+	2001 05 21	704	0.1-	0.5+
1998 08 23	699	0.8+	0.5-	2000 01 08	704	0.1+	1.0+	2001 05 25	704	0.0	0.1+
1998 08 23	699	0.2+	0.2+	2000 01 11	704	0.4-	0.0	2001 05 25	704	0.3-	0.5+
1998 09 14	703	0.6-	1.4+	2000 01 11	704	0.6-	0.2+	2001 05 25	704	0.3-	0.3+
1998 09 14	703	1.2-	0.8+	2000 01 11	704	0.2+	0.5-	2001 05 25	704	0.0	0.4-
1998 09 14	703	1.6-	1.0+	2000 01 11	704	0.1-	0.1-	2001 05 25	704	0.3+	0.2+
1998 09 15	703	0.1-	0.4+	2000 01 11	704	0.5-	0.2-	2001 05 28	704	0.2+	0.2+
1998 09 15	703	0.3-	0.5+	2000 02 03	106	0.3+	0.2+	2001 05 28	704	0.2-	1.0+
1998 09 19	699	0.2+	1.1+	2000 02 03	106	0.4+	1.0+	2001 05 28	704	0.2-	0.4+
1998 09 19	699	0.2+	0.2+	2000 02 03	106	0.3+	0.3+	2001 05 28	704	0.2-	0.2+
1998 09 19	699	0.6+	0.0	2000 02 05	704	0.0	0.4+	2001 06 13	704	1.0+	0.4-
1998 10 18	699	0.2+	0.4+	2000 02 05	704	0.6-	0.8+	2001 06 13	704	0.7+	0.2+
1998 10 18	699	0.3+	0.0	2000 02 05	704	0.3+	0.1+	2001 06 13	704	0.0	0.2+
1998 10 18	699	0.2-	0.4+	2000 02 05	704	0.5+	1.7+	2001 06 13	704	0.7+	0.3+
1999 10 10	704	0.8-	0.6+	2000 02 06	704	0.1-	0.4+	2001 06 13	704	0.1-	0.7-
1999 10 10	704	0.5-	0.9+	2000 02 06	704	0.1-	0.5+	2001 06 15	704	0.6+	0.5+
1999 10 10	704	0.6-	0.8+	2000 02 06	704	0.1+	0.6+	2001 06 15	704	0.6-	0.3+
1999 10 10	704	0.4-	0.5+	2000 02 06	704	0.1-	0.7+	2001 06 15	704	0.2+	0.2-

1999 10 10	704	0.2+	0.2-	2000 02 06	704	0.1-	0.6+	2001 06 15	704	0.2+	0.2+
1999 10 20	704	0.8-	0.5-	2000 03 06	704	0.2-	0.5-	2001 06 15	704	0.4+	0.5+
1999 10 20	704	0.5+	0.1-	2000 03 06	704	0.0	0.0	2001 06 22	704	0.2-	0.1+
1999 10 20	704	0.4-	0.8+	2000 03 06	704	0.4+	0.1+	2001 06 22	704	0.8-	0.0
1999 10 20	704	0.3+	0.1-	2000 03 06	704	0.8+	0.2+	2001 06 22	704	0.2-	0.9+
1999 10 20	704	0.3+	0.2-	2000 03 06	704	0.4+	0.9+	2001 06 22	704	0.0	0.3+
1999 12 05	704	0.1-	0.9+	2000 04 03	704	0.6+	0.4+	2001 06 22	704	0.1-	0.6+
1999 12 05	704	0.2+	0.1+	2000 04 03	704	0.2+	0.4-	2001 06 24	704	0.0	0.5+
1999 12 05	704	0.2+	0.5+	2000 04 03	704	(0.1+	2.1-)	2001 06 24	704	0.0	1.2+
1999 12 05	704	0.2-	0.4+	2000 04 03	704	1.0+	1.7-	2001 06 24	704	0.5-	0.5+
1999 12 05	704	0.0	0.4+	2000 04 03	704	0.1+	1.8-				

(26261)* 1998 RL₆ = 2000 AH₆₅

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object

Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37746)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	349.44305		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28326511	ω	264.34136		+0.09674297		+0.99526861
<i>a</i>	2.2961874	Ω	11.22225		-0.89387172		+0.09086167
<i>e</i>	0.1026102	<i>i</i>	2.65381		-0.43776037		+0.03441738
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 01	809	0.4-	0.1+	1998 11 23	699	0.0	1.9-	2000 02 05	106	0.1-	0.2+
1997 04 01	809	0.2+	0.0	1998 11 23	699	0.4-	0.5-	2000 02 05	106	0.3-	0.3+
1997 04 01	809	0.1+	0.3-	1999 11 16	704	1.5+	0.3-	2000 02 05	106	0.1+	0.3+
1998 09 14	699	1.0-	0.2+	1999 11 16	704	1.9+	0.9-	2000 02 11	704	0.2+	0.2+
1998 09 14	699	0.1+	0.7+	1999 11 16	704	0.4+	0.2-	2000 02 11	704	0.1+	1.0+
1998 09 14	699	0.6-	0.4+	1999 11 16	704	(0.8-	2.2-)	2000 02 11	704	0.2+	0.2+
1998 09 18	699	0.5+	0.9+	1999 12 06	704	0.2-	0.0	2000 02 11	704	0.4+	0.3+
1998 09 18	699	0.1-	1.0+	1999 12 06	704	0.3-	0.0	2000 02 11	704	0.3+	0.5+
1998 09 18	699	1.0-	0.2+	1999 12 06	704	0.3+	0.7+	2000 02 26	703	0.1+	0.2-
1998 09 26	704	0.3-	0.0	1999 12 06	704	0.0	0.2+	2000 02 26	703	0.0	0.2+
1998 09 26	704	0.4+	0.5-	1999 12 06	704	0.1+	0.4-	2000 02 26	703	0.5+	0.1+
1998 09 26	704	0.6+	0.8-	2000 01 04	704	0.4+	0.5-	2000 02 26	703	0.0	0.0
1998 09 26	704	0.6+	0.1+	2000 01 04	704	0.0	0.7-	2000 02 28	704	0.2+	0.4+
1998 09 26	704	0.1-	0.1+	2000 01 04	704	0.5-	0.7-	2000 02 28	704	0.2-	0.3+
1998 09 27	704	0.1+	0.5+	2000 01 04	704	0.7-	0.2-	2000 02 28	704	0.0	0.3+
1998 09 27	704	0.2+	1.1+	2000 01 04	704	0.1+	0.2-	2000 02 28	704	0.4-	0.1-
1998 09 27	704	0.3+	1.4+	2000 01 06	704	0.5-	0.1+	2000 02 28	704	0.0	0.5+
1998 09 27	704	1.1+	1.1+	2000 01 06	704	0.0	0.1+	2000 03 04	704	0.1-	0.6+
1998 09 27	704	0.3+	0.9+	2000 01 06	704	0.1+	0.0	2000 03 04	704	0.1+	0.3+
1998 10 11	699	0.4+	0.5-	2000 01 06	704	0.1+	0.2+	2000 03 04	704	0.3+	0.5+
1998 10 11	699	0.1-	0.1-	2000 01 06	704	0.0	0.2-	2000 03 04	704	0.2+	0.1+
1998 10 11	699	0.2-	0.4-	2000 01 27	120	0.5-	0.2-	2000 03 04	704	0.2-	0.1-
1998 10 17	699	0.4-	0.4+	2000 01 27	120	0.4-	0.2+	2000 05 03	704	0.9+	0.8-
1998 10 17	699	0.8-	0.4+	2000 01 30	704	0.1-	0.2+	2000 05 03	704	0.1+	0.2+
1998 10 17	699	0.5-	0.2-	2000 01 30	704	0.3+	0.3+	2000 05 03	704	0.0	0.2+
1998 10 28	704	1.5-	0.7-	2000 01 30	704	0.0	0.2+	2001 05 28	608	1.1+	0.1-
1998 10 28	704	0.8-	1.0-	2000 01 30	704	0.2+	0.8+	2001 05 28	608	0.7+	1.4-
1998 10 28	704	0.3-	0.6-	2000 02 03	704	0.4+	0.3+	2001 05 28	608	0.8+	0.8-
1998 10 28	704	0.3+	0.1-	2000 02 03	704	0.1-	0.1-	2001 06 23	644	0.5-	0.8+
1998 10 28	704	0.1-	0.4+	2000 02 03	704	0.1+	0.2-	2001 06 23	644	0.4-	0.4+
1998 10 29	704	1.3+	1.1+	2000 02 03	704	0.1+	0.6-	2001 06 23	644	0.6-	0.6+
1998 10 29	704	0.9+	1.0-	2000 02 03	704	0.2-	0.1-	2001 06 24	608	0.5-	1.2+
1998 10 29	704	0.9-	1.0-	2000 02 04	120	0.5-	0.0	2001 06 24	608	0.4-	1.3+
1998 10 29	704	0.0	0.5+	2000 02 04	120	0.5-	0.0	2001 06 24	608	0.7-	1.0+
1998 10 29	704	0.4+	0.3+	2000 02 05	695	0.1-	0.6+				
1998 11 23	699	0.5+	0.2-	2000 02 05	695	0.1-	0.7+				

2001 JULY 5

M.P.O. 13939

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	242.47773	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23473289	ω 130.93285	+0.85961375	+0.51077421
<i>a</i>	2.6026759	Ω 198.36380	-0.48046274	+0.79928058
<i>e</i>	0.0778140	<i>i</i> 2.39905	-0.17383833	+0.31663902
<i>P</i>	4.20	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.6-	0.0	1998 09 26	704	0.2-	0.4+	2001 03 25	474	0.5-	0.1+
1977 09 10	675	0.7+	0.1+	1998 09 26	704	0.0	0.2+	2001 03 25	474	0.7-	0.1+
1994 10 29	691	0.7-	0.6+	1998 09 27	704	0.5+	0.8-	2001 03 25	474	1.2-	0.1+
1994 10 29	691	0.5-	0.3+	1998 09 27	704	0.0	0.7-	2001 04 16	699	0.3-	0.1+
1994 10 29	691	0.4-	0.0	1998 09 27	704	0.1-	0.4-	2001 04 16	699	0.6+	0.8+
1995 12 26	691	0.2+	0.2-	1998 09 27	704	(0.7-	2.4-)	2001 04 16	699	0.5+	0.1-
1995 12 26	691	0.3+	0.2-	1998 09 29	327	1.5-	0.2+	2001 04 16	699	1.3+	1.0+
1995 12 26	691	0.0	0.2-	1998 09 29	327	1.6-	0.7-	2001 04 17	704	0.4+	1.2+
1998 09 14	327	1.7+	0.5+	1998 09 29	327	1.0-	0.3-	2001 04 17	704	0.8+	0.7-
1998 09 14	327	2.0+	0.2+	1998 10 01	327	0.0	1.8+	2001 04 17	704	0.3-	0.1+
1998 09 14	327	(2.3+	0.4+)	1998 10 01	327	0.1-	0.4+	2001 04 17	704	0.2-	0.9+
1998 09 17	327	0.2+	0.4+	1998 10 01	327	0.3+	1.0+	2001 04 17	704	1.0+	1.0+
1998 09 17	327	0.0	0.1+	2001 03 21	291	0.2+	0.3+	2001 04 18	608	0.3+	1.7-
1998 09 17	327	0.2+	0.2+	2001 03 21	291	0.3-	0.9+	2001 04 18	608	0.4-	1.7-
1998 09 26	704	0.1+	1.4-	2001 03 21	291	0.2-	0.0	2001 04 18	608	0.1-	1.2-
1998 09 26	704	0.2-	0.6+	2001 03 25	474	0.4-	0.1+				
1998 09 26	704	0.9+	1.7-	2001 03 25	474	0.6-	0.1+				

(26263)* 1998 RC₁₆

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	288.77068	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27278610	ω 262.83784	+0.76699941	+0.63809392
<i>a</i>	2.3546222	Ω 57.48727	-0.55261816	+0.71033011
<i>e</i>	0.1453311	<i>i</i> 4.58703	-0.32607527	+0.29709809
<i>P</i>	3.61	<i>H</i> 15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1976 05 30	413	0.9-	1.0-	1998 09 20	327	0.3+	0.6-	1999 01 05	910	1.9-	0.4-
1976 05 30	413	0.8+	0.9-	1998 09 26	704	0.4+	0.4-	1999 01 05	910	1.7-	0.5-
1991 10 13	675	0.5+	1.2+	1998 09 26	704	0.2-	0.8-	2001 05 17	704	0.5+	0.0
1991 10 13	675	1.4+	0.3+	1998 09 26	704	0.9+	0.9+	2001 05 17	704	0.9+	0.0
1991 12 07	675	0.8-	1.0+	1998 09 26	704	0.4+	0.4+	2001 05 17	704	0.3+	0.6+
1991 12 07	675	0.3-	0.4-	1998 09 26	704	0.5+	0.5-	2001 05 17	704	0.4+	0.1+
1993 04 15	675	1.8+	0.3-	1998 09 27	704	0.2-	0.2-	2001 05 24	704	0.3-	0.0
1993 04 15	675	1.2+	0.3-	1998 09 27	704	0.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.5-	0.0
1995 10 24	675	1.9-	1.4-	1998 09 27	704	0.1-	0.1-	2001 05 24	704	0.2+	0.2+
1995 10 24	675	1.1-	0.6-	1998 09 27	704	0.4+	0.2+	2001 05 24	704	0.5-	0.2-
1997 04 04	566	0.3-	0.7-	1998 09 27	704	0.1+	0.5-	2001 05 24	704	0.0	0.3-
1997 04 04	566	1.1-	0.5-	1998 10 19	699	0.0	0.1-	2001 05 26	704	0.2-	0.1+
1997 04 04	566	0.8-	0.6-	1998 10 19	699	0.1-	0.5+	2001 05 26	704	0.3-	0.3+
1998 09 14	327	0.3+	0.3-	1998 10 19	699	0.4+	0.4-	2001 05 26	704	0.3-	0.3+
1998 09 14	327	0.4+	0.0	1998 10 28	704	0.4-	0.2-	2001 05 26	704	1.1-	0.1+
1998 09 14	327	0.3+	0.6-	1998 10 28	704	0.6+	0.3-	2001 06 13	704	0.5+	0.3-
1998 09 17	699	0.2+	0.4+	1998 10 28	704	1.9-	0.4+	2001 06 13	704	0.1+	1.3+
1998 09 17	699	0.0	0.2+	1998 10 28	704	0.3-	0.6+	2001 06 13	704	0.1-	1.3+
1998 09 17	699	0.5-	0.0	1998 10 29	704	0.4-	0.0	2001 06 13	704	0.2+	0.3+
1998 09 17	327	1.2+	0.2-	1998 10 29	704	1.0-	0.6+	2001 06 13	704	1.5+	0.3+
1998 09 17	327	1.2+	0.0	1998 10 29	704	1.1-	1.1+	2001 06 16	704	0.1-	0.6-
1998 09 17	327	1.2+	0.3-	1998 10 29	704	(2.1+	0.6+)	2001 06 16	704	0.3-	0.3-
1998 09 20	327	0.1-	0.2+	1998 10 29	704	1.6+	1.0-	2001 06 16	704	0.4-	0.3+
1998 09 20	327	0.6-	0.3+	1999 01 05	910	1.9-	0.3-	2001 06 16	704	0.1-	0.8-

(26264)* 1998 RH₄₄

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	263.55031	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28246526	ω 203.35737	+0.98364569	+0.16440563
<i>a</i>	2.3005200	Ω 146.91427	-0.13656102	+0.94706344
<i>e</i>	0.1800729	<i>i</i> 7.74488	-0.11744035	+0.27575648
<i>P</i>	3.49	<i>H</i> 15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 06 13	691	0.2-	0.0	1998 09 18	704	0.8+	0.6+	2001 05 26	704	0.0	0.2-
1994 06 13	691	0.2-	0.0	1998 09 18	704	1.5+	0.1+	2001 05 26	704	0.1-	0.7-
1994 06 13	691	0.4+	0.1+	1998 09 27	699	0.8-	0.5+	2001 05 26	704	0.1-	0.5-
1998 08 23	704	1.5-	1.6-	1998 09 27	699	0.3-	0.3+	2001 05 26	704	0.2+	0.2+
1998 08 23	704	1.9-	0.5-	1998 09 27	699	0.2-	0.2+	2001 06 15	704	0.0	0.6+
1998 08 23	704	(2.5-	1.4-)	1998 10 12	699	1.2+	0.0	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
1998 08 23	704	0.7-	1.5+	1998 10 12	699	0.1+	0.3-	2001 06 15	704	0.7+	0.1+
1998 09 14	704	0.1+	0.4-	1998 10 12	699	0.2+	0.1-	2001 06 15	704	0.5-	1.4+
1998 09 14	704	0.4-	1.0-	2000 02 11	691	0.0	0.9+	2001 06 15	704	0.8+	0.1-
1998 09 14	704	0.0	0.1+	2000 02 11	691	0.1-	0.9+	2001 06 21	704	1.1+	0.3-
1998 09 14	704	0.8-	0.6+	2000 02 11	691	0.1-	0.6+	2001 06 21	704	0.5+	0.3+
1998 09 18	704	1.5+	0.4+	2000 02 26	691	0.4+	0.5+	2001 06 21	704	2.5-	0.1+
1998 09 18	704	0.3-	0.9+	2000 02 26	691	0.4+	0.4+				
1998 09 18	704	0.5+	1.0+	2000 02 26	691	0.3+	0.4+				

(26265)* 1998 RQ₄₆ = 1991 PX₂₁ = 2000 EO₂₂

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 39218), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	277.21812	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28486359	ω 21.62486	+0.89831845	+0.43690973
<i>a</i>	2.2875894	Ω 312.38262	-0.41170353	+0.80042965
<i>e</i>	0.2574845	<i>i</i> 3.58545	-0.15337589	+0.41039282
<i>P</i>	3.46	<i>H</i> 16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 08 10	675	1.1+	0.4-	1998 09 26	704	0.1-	1.2-	2000 03 03	691	0.4-	0.1+
1991 08 10	675	0.6-	0.8-	1998 09 26	704	0.3+	1.1-	2000 03 09	691	0.0	0.0
1998 08 23	704	0.7+	1.2-	1998 09 26	704	0.6-	0.2-	2000 03 09	691	0.1+	0.3-
1998 08 23	704	1.0+	1.3+	1998 09 26	704	0.5-	0.8-	2000 03 09	691	0.2-	0.1+
1998 08 23	704	0.1+	1.0+	1998 09 27	704	0.7-	0.5-	2001 05 10	644	0.1-	0.1+
1998 08 23	704	(5.1-	0.3-)	1998 09 27	704	0.1-	0.3-	2001 05 10	644	0.1-	0.2+
1998 09 14	704	0.8-	0.3+	1998 09 27	704	0.3+	0.1-	2001 05 10	644	0.2-	0.7+
1998 09 14	704	0.8-	0.0	1998 09 27	704	0.3-	0.2+	2001 05 15	644	0.0	0.2+
1998 09 14	704	1.1+	0.4+	1998 10 14	699	0.3+	0.9+	2001 05 15	644	0.2+	0.3+
1998 09 14	704	0.9+	0.3-	1998 10 14	699	0.0	0.4+	2001 05 15	644	0.2-	0.2+
1998 09 16	699	0.2-	0.1+	1998 10 14	699	0.0	0.8+	2001 05 17	704	0.0	0.4+
1998 09 16	699	0.1-	0.1-	1998 12 09	704	(2.4+	2.3-)	2001 05 17	704	0.8-	0.9+
1998 09 16	699	0.4-	0.2+	1998 12 09	704	(1.6+	2.0-)	2001 05 17	704	0.1+	0.6+
1998 09 18	704	0.2-	0.5+	1998 12 09	704	(2.8+	1.4-)	2001 05 17	704	0.4+	0.0
1998 09 18	704	0.9+	0.2-	2000 02 03	691	0.5+	0.2-	2001 06 16	704	0.2-	0.2+
1998 09 18	704	0.3-	0.4+	2000 02 03	691	0.4+	0.1-	2001 06 16	704	0.6+	0.4-
1998 09 18	704	0.3-	0.6+	2000 02 03	691	0.5+	0.3-	2001 06 16	704	0.4+	0.7-
1998 09 18	704	0.6-	0.7+	2000 03 03	691	0.5-	0.0	2001 06 16	704	0.3-	0.9-
1998 09 26	704	0.1+	0.1-	2000 03 03	691	0.6-	0.1+	2001 06 16	704	0.4+	0.9-

(26266)* 1998 RW₄₇ = 2000 AX₁₈₃

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3250)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	6.10556		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26040428	ω	12.16637	-0.69549106	+0.71607047
<i>a</i>	2.4286819	Ω	213.82076	-0.66787437	-0.67475908
<i>e</i>	0.0793211	<i>i</i>	6.13229	-0.26502077	-0.17872680
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1991 12 03	691	0.7-	0.1-	1998 09 26	704	1.3+	0.8-	2001 05 21	704	1.9+	0.5+
1991 12 03	691	0.3-	0.1+	1998 09 27	699	0.1-	0.1-	2001 05 21	704	1.2-	0.0
1997 05 26	910	0.4+	0.3-	1998 09 27	699	0.1-	0.0	2001 05 21	704	0.1-	0.0
1997 05 26	910	0.2+	0.3-	1998 09 27	704	0.8+	1.3+	2001 05 22	704	0.3-	0.4-
1997 05 26	910	0.2+	0.6-	1998 09 27	704	0.1-	0.1+	2001 05 22	704	1.3-	0.7+
1998 08 23	704	1.6+	0.1+	1998 09 27	699	0.1+	0.1+	2001 05 22	704	0.3-	1.0+
1998 08 23	704	(2.9+	1.6-)	1998 09 27	704	0.5+	0.6-	2001 05 22	704	0.8-	0.5+
1998 08 23	704	0.2+	1.7-	1998 09 27	704	0.2-	0.7+	2001 05 22	704	0.3-	0.6+
1998 08 23	704	(3.8-	0.2-)	2000 01 07	704	0.6+	1.1+	2001 05 25	704	0.1+	0.4+
1998 09 14	704	0.6-	0.8-	2000 01 07	704	0.3-	0.1+	2001 05 25	704	0.4+	0.1-
1998 09 14	704	0.7+	0.4-	2000 01 07	704	0.3-	0.2-	2001 05 25	704	0.3-	0.9-
1998 09 14	704	0.3-	0.3+	2000 01 07	704	0.2+	0.3+	2001 05 25	704	0.2-	0.0
1998 09 14	704	0.4-	0.4+	2000 01 11	704	0.1+	0.5-	2001 05 25	704	0.2-	0.2-
1998 09 16	699	0.6-	0.2-	2000 01 11	704	0.1-	0.6+	2001 05 28	704	0.3-	0.2-
1998 09 16	699	0.2-	0.2+	2000 01 11	704	0.1-	0.6-	2001 05 28	704	0.4+	0.7-
1998 09 16	699	0.5-	0.3+	2000 01 11	704	0.4-	1.0-	2001 05 28	704	1.6+	0.8-
1998 09 18	704	0.7-	1.1+	2000 02 02	704	0.7+	0.5+	2001 06 15	704	0.3-	0.1+
1998 09 18	704	(0.2+	2.4+)	2000 02 02	704	0.6+	0.0	2001 06 15	704	0.4-	0.2-
1998 09 18	704	0.7-	0.2-	2000 02 02	704	0.0	0.2+	2001 06 15	704	0.6+	0.3+
1998 09 18	704	0.7+	1.3+	2000 02 02	704	0.5-	0.4+	2001 06 22	704	0.2-	0.0
1998 09 18	704	(2.7-	2.1+)	2001 05 18	704	0.0	0.2+	2001 06 22	704	0.3-	0.5+
1998 09 26	704	1.3-	0.5-	2001 05 18	704	0.4-	0.2-	2001 06 22	704	0.2-	0.0
1998 09 26	704	0.4-	0.1-	2001 05 18	704	0.5+	0.2+	2001 06 22	704	0.4-	0.2-
1998 09 26	704	0.9+	0.5+	2001 05 18	704	1.1+	0.9+	2001 06 22	704	0.1-	0.2+
1998 09 26	704	0.7+	0.4-	2001 05 21	704	0.1-	0.4-				

(26267)* 1998 RS₅₀ = 2000 AA₅₁

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

Research Team at Socorro.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 37752)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	312.65257		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29122622	ω	126.20084	+0.45325272	+0.89135175
<i>a</i>	2.2541479	Ω	170.74302	-0.83179415	+0.42590324
<i>e</i>	0.1803614	<i>i</i>	2.61897	-0.32043793	+0.15523687
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1994 04 12	691	0.4-	0.0	1998 09 26	704	0.3+	0.6-	2000 02 03	704	0.3+	0.7+
1994 04 12	691	0.6+	0.4+	1998 09 27	704	0.7-	0.0	2001 05 18	704	0.0	0.9+
1994 04 12	691	0.7+	0.4+	1998 09 27	704	0.3-	1.1+	2001 05 18	704	0.4-	0.2-
1997 03 11	691	0.6-	0.0	1998 09 27	704	0.6-	0.4+	2001 05 18	704	0.2-	0.1+
1997 03 11	691	(2.7-	0.6+)	1998 09 27	704	0.2-	0.3+	2001 05 18	704	0.4-	0.4-
1997 03 11	691	0.9-	0.1-	1998 09 27	704	0.1-	0.4+	2001 05 18	704	0.1-	0.3+
1998 08 30	691	0.6+	0.4+	1998 09 30	691	0.3-	0.2+	2001 05 25	704	0.1+	0.3+
1998 08 30	691	0.5+	0.4+	1998 09 30	691	0.1-	0.6+	2001 05 25	704	0.3-	0.0
1998 08 30	691	0.5+	0.4+	1998 09 30	691	0.8-	0.9+	2001 05 25	704	0.1-	0.3+
1998 09 14	704	0.1+	0.1-	2000 01 07	684	0.4+	0.5+	2001 05 25	704	0.1-	0.6+
1998 09 14	704	0.8+	0.6-	2000 01 07	684	0.8+	0.6+	2001 05 25	704	0.1-	0.5-
1998 09 14	704	0.5+	0.4-	2000 01 08	684	0.5+	0.4+	2001 06 13	704	0.2-	0.3+
1998 09 14	704	0.0	0.2+	2000 01 08	684	0.4+	0.6+	2001 06 13	704	0.9+	0.5+
1998 09 14	704	0.3-	0.1+	2000 01 09	684	0.5+	0.6+	2001 06 13	704	0.0	0.5-
1998 09 18	704	0.8-	0.4-	2000 01 09	684	0.3-	0.4-	2001 06 13	704	0.1+	0.2+
1998 09 18	704	0.4+	0.2+	2000 01 30	120	1.7+	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.6+
1998 09 18	704	0.0	0.1-	2000 01 30	120	0.4-	0.1+	2001 06 15	704	0.1-	0.1+
1998 09 18	704	0.1-	0.2+	2000 02 02	704	0.2+	1.1+	2001 06 15	704	0.8-	0.2+
1998 09 18	704	0.6-	0.1+	2000 02 02	704	0.2-	0.2+	2001 06 15	704	0.3+	0.0

1998 09 23	691	0.1-	0.7+	2000 02 02	704	0.2-	0.1-	2001 06 15	704	0.3+	0.8+
1998 09 23	691	0.4-	0.9+	2000 02 02	704	0.2-	0.4-	2001 06 22	704	0.3-	0.1-
1998 09 23	691	0.1-	0.5+	2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2001 06 22	704	0.5+	0.3+
1998 09 26	704	0.1-	0.5-	2000 02 03	704	0.4+	1.9+	2001 06 22	704	0.9+	0.4+
1998 09 26	704	0.2-	0.5-	2000 02 03	704	0.3-	0.3+	2001 06 22	704	0.1+	0.1+
1998 09 26	704	0.3+	0.0	2000 02 03	704	0.3-	0.7+				
1998 09 26	704	0.0	1.0-	2000 02 03	704	0.9-	0.2+				

(26268)* 1998 RY₅₅ = 1997 GA₂₁

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32997)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	277.84830		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29798924	ω	37.80225	+0.99814976	+0.04228102
<i>a</i>	2.2199115	Ω	319.70754	-0.05731807	+0.89411516
<i>e</i>	0.1260142	<i>i</i>	3.87439	+0.02029031	+0.44583674
<i>P</i>	3.31	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	(0.1-	3.0+)	1998 09 26	704	0.1-	0.2+	2000 02 29	704	1.3+	0.1-
1997 04 06	704	0.3+	0.2+	1998 09 26	704	1.4+	0.7-	2000 03 03	704	0.0	0.0
1997 04 07	704	0.1-	0.2+	1998 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 03 03	704	0.3+	0.2-
1997 04 07	704	0.4+	0.7+	1998 09 27	704	0.2-	0.5-	2000 03 03	704	0.3-	0.1-
1998 08 28	704	(0.2-	2.0+)	1998 09 27	704	0.5+	0.4+	2000 03 03	704	0.4-	0.5+
1998 08 28	704	0.6-	1.3+	1998 09 27	704	0.3+	0.0	2000 03 03	704	0.1+	0.4+
1998 08 28	704	1.0-	0.6+	1998 09 27	704	0.4-	0.8+	2000 03 11	704	0.1+	0.0
1998 08 28	704	1.2-	0.0	1998 09 27	704	0.3-	0.3+	2000 03 11	704	0.7-	0.8-
1998 08 28	704	(5.9-	1.5+)	1998 09 27	704	0.3-	0.9+	2000 03 11	704	0.0	0.3+
1998 09 14	704	0.2+	0.8-	1998 09 27	704	0.6+	0.3+	2000 03 11	704	0.2-	0.2-
1998 09 14	704	0.5-	0.5+	1998 09 27	704	0.2+	0.3+	2000 03 11	704	0.2+	0.8+
1998 09 14	704	0.1-	0.7-	1998 09 27	704	0.2-	0.4-	2001 05 24	644	0.4+	1.6-
1998 09 18	704	0.2+	0.2-	1998 09 27	704	0.2+	0.3+	2001 05 24	644	0.4+	1.5-
1998 09 18	704	0.1+	0.8+	1998 10 18	621	0.1-	0.0	2001 05 24	644	0.2+	1.4-
1998 09 18	704	0.0	0.6-	1998 10 18	621	0.1+	0.1-	2001 06 14	644	1.1-	0.8-
1998 09 18	704	0.0	1.0+	1998 10 18	621	0.2+	0.1+	2001 06 14	644	1.0-	0.9-
1998 09 18	704	0.5+	0.5-	1998 10 20	327	0.4+	0.0	2001 06 14	644	0.6-	0.9-
1998 09 26	704	0.3-	0.2-	1998 10 20	327	0.1+	0.1+	2001 06 19	644	0.5+	1.2+
1998 09 26	704	0.3+	0.3+	1998 10 20	327	0.1-	0.2+	2001 06 19	644	0.8+	1.2+
1998 09 26	704	0.0	1.5-	1998 10 22	327	0.2-	0.1+	2001 06 19	644	0.5+	1.1+
1998 09 26	704	1.1-	0.5+	1998 10 22	327	0.1+	0.1-	2001 06 30	644	0.0	0.6+
1998 09 26	704	0.1-	1.0-	1998 10 22	327	0.3-	0.2-	2001 06 30	644	0.1+	0.9+
1998 09 26	704	0.4-	0.0	2000 02 29	704	0.7-	0.6+	2001 06 30	644	0.1+	0.8+
1998 09 26	704	0.8+	0.2-	2000 02 29	704	0.6+	0.3-				

(26269)* 1998 RG₅₇ = 1284 T-1 = 2001 HO₁

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12888)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	286.63676		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26478671	ω	291.96874	+0.49680831	+0.86784095
<i>a</i>	2.4018097	Ω	7.82788	-0.77972723	+0.44927826
<i>e</i>	0.1824290	<i>i</i>	2.43854	-0.38106029	+0.21213469
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	(2.8+	2.8-)	1998 09 27	704	0.6-	0.2-	2001 04 18	704	0.3+	0.5-
1971 03 24	675	2.0+	0.0	1998 09 27	704	0.5-	0.3+	2001 04 18	608	0.4+	1.2+
1971 03 24	675	0.9-	0.1+	1998 09 27	704	0.4-	0.4-	2001 04 18	608	0.0	1.0+
1971 03 25	675	1.3-	0.2-	2000 01 04	704	0.3+	0.5+	2001 04 18	608	0.0	0.7+
1971 03 25	675	1.4-	2.1-	2000 01 04	704	0.1+	0.3-	2001 04 23	704	0.4-	0.3-
1971 03 26	675	0.4-	1.7-	2000 01 04	704	0.4-	0.3-	2001 04 23	704	0.6-	0.1+
1998 09 14	704	0.2+	0.3-	2001 03 24	699	0.4+	0.6+	2001 04 23	704	0.3+	0.9-
1998 09 14	704	0.8+	0.1+	2001 03 24	699	0.1-	0.4+	2001 04 23	704	0.4-	0.4-

1998 09 14	704	0.0	0.8+	2001 03 24	699	0.5-	0.6-	2001 04 23	704	0.0	0.4-
1998 09 16	699	0.5+	0.2+	2001 03 24	699	0.0	0.5+	2001 04 30	704	0.1-	1.1-
1998 09 16	699	0.8+	0.1-	2001 04 01	704	0.4+	1.3-	2001 04 30	704	0.2+	0.4+
1998 09 16	699	0.8+	0.3-	2001 04 01	704	0.1+	0.3+	2001 04 30	704	0.2+	0.9+
1998 09 18	704	0.3+	1.7-	2001 04 01	704	0.0	0.1+	2001 04 30	704	0.3+	0.9+
1998 09 18	704	0.2+	0.5-	2001 04 01	704	0.5-	0.4+	2001 05 11	608	0.6-	0.1-
1998 09 18	704	0.7+	0.8+	2001 04 01	704	0.1+	0.4+	2001 05 11	608	0.4-	0.2+
1998 09 18	704	0.1+	0.0	2001 04 17	704	0.5+	1.0-	2001 05 11	608	0.2-	0.2+
1998 09 18	704	1.6+	0.2-	2001 04 17	704	0.1+	0.6+	2001 05 18	699	0.3+	0.5-
1998 09 26	704	0.2-	0.0	2001 04 17	704	0.7+	0.9+	2001 05 18	699	0.5-	0.8+
1998 09 26	704	1.2-	0.4-	2001 04 17	704	0.4-	0.4+	2001 05 18	699	0.4+	0.8-
1998 09 26	704	0.4-	1.0-	2001 04 17	704	0.1-	0.5-	2001 05 18	699	0.1-	0.4+
1998 09 26	704	0.5-	0.8-	2001 04 18	704	0.6+	0.2+	2001 05 22	704	0.2+	0.4-
1998 09 26	704	1.4-	0.1+	2001 04 18	704	0.4+	1.5-	2001 05 22	704	0.4-	0.4+
1998 09 27	704	0.2-	0.6+	2001 04 18	704	0.2-	0.1-	2001 05 22	704	0.8+	0.6-
1998 09 27	704	0.7+	0.5+	2001 04 18	704	0.7-	0.4+	2001 05 22	704	0.1+	0.3-

(26270)* 1998 RL₆₂ = 2000 AW₂₀₁

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

Id. A. Doppler (*MPC* 39223)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	108.58856	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23952440	ω	308.55761	-0.56032733		-0.82806229	
<i>a</i>	2.5678493	Ω	175.40250	+0.81365100		-0.55449949	
<i>e</i>	0.1061226	<i>i</i>	13.42091	+0.15493653		-0.08272334	
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	809	1.1+	0.4-	1999 10 19	704	1.1-	1.0+	2000 02 28	703	0.3+	0.3+
1992 04 07	809	1.0-	0.1-	1999 10 19	704	1.1-	1.0+	2000 02 28	703	0.4+	0.1+
1994 06 16	691	1.1-	0.2-	1999 10 19	704	(0.8-	2.0+)	2000 02 28	703	0.0	0.1+
1994 06 16	691	0.5-	0.0	1999 10 19	704	0.6-	1.6+	2000 03 06	704	0.2+	0.2+
1998 08 28	704	0.4-	0.0	1999 11 06	704	1.1+	0.5+	2000 03 06	704	0.3+	0.1-
1998 08 28	704	1.3-	0.4-	1999 11 06	704	0.8+	0.1-	2000 03 06	704	1.2+	0.5-
1998 08 28	704	1.7-	0.5-	1999 11 06	704	1.6+	0.8+	2000 03 06	704	0.4+	0.1+
1998 08 28	704	1.7+	0.7-	1999 11 06	704	1.8+	0.0	2000 03 30	608	0.5-	0.4-
1998 08 28	704	(3.6-	0.8-)	1999 11 06	704	1.3+	0.1+	2000 03 30	608	1.0+	0.5-
1998 09 14	704	0.0	0.3-	1999 12 16	704	0.6-	0.5+	2000 03 30	608	0.4-	0.3-
1998 09 14	704	0.9+	0.8-	1999 12 16	704	0.4+	0.1-	2000 04 03	704	0.2+	0.2-
1998 09 14	704	1.4+	0.1+	1999 12 16	704	0.1-	0.4-	2000 04 03	704	0.6+	1.6-
1998 09 18	704	0.6-	0.1+	1999 12 16	704	0.6+	0.1-	2000 04 03	704	0.3-	0.6+
1998 09 18	704	1.3+	0.3+	1999 12 16	704	0.8-	1.4-	2000 04 03	704	0.1-	1.7+
1998 09 18	704	0.4+	0.6+	2000 01 07	699	0.7+	0.1+	2001 05 22	704	0.4-	0.2-
1998 09 18	704	0.0	0.7+	2000 01 07	699	0.6+	0.1+	2001 05 22	704	0.6+	0.2+
1998 09 18	704	0.5+	1.5+	2000 01 07	699	0.6+	0.3+	2001 05 22	704	0.1+	0.4+
1998 09 25	699	0.3-	0.2+	2000 01 09	704	0.3-	0.7-	2001 05 25	704	0.3+	0.6+
1998 09 25	699	0.4+	0.5+	2000 01 09	704	1.0-	0.5-	2001 05 25	704	0.2+	0.2+
1998 09 25	699	0.2+	0.1+	2000 01 09	704	1.2-	1.5-	2001 05 25	704	0.3+	0.0
1998 09 26	704	1.2+	0.3-	2000 01 11	704	0.9-	0.3-	2001 05 25	704	0.2+	0.2+
1998 09 26	704	0.4-	0.7-	2000 01 11	704	0.9-	0.1-	2001 05 25	704	0.1+	0.1-
1998 09 26	704	0.1-	0.6-	2000 01 11	704	1.0-	0.3-	2001 05 29	704	0.5-	0.3-
1998 09 26	704	0.6-	0.2-	2000 01 11	704	1.0-	0.2-	2001 05 29	704	0.2-	0.1-
1998 09 26	704	1.1-	0.5+	2000 01 11	704	1.4-	0.1+	2001 05 29	704	0.2-	0.3-
1998 09 27	704	0.1+	0.9-	2000 02 06	704	0.4-	0.4+	2001 05 29	704	0.2+	0.7-
1998 09 27	704	0.3-	0.3-	2000 02 06	704	0.4+	0.1+	2001 06 21	704	0.4+	0.1+
1998 09 27	704	0.2-	0.0	2000 02 06	704	0.2+	0.5+	2001 06 21	704	0.2+	0.2+
1998 09 27	704	0.1+	0.2-	2000 02 06	704	0.2+	0.2+	2001 06 21	704	0.0	0.4+
1998 09 27	704	0.1+	0.5-	2000 02 06	704	0.3+	0.0	2001 06 21	704	1.6-	1.0-
1999 10 19	704	0.3-	0.1-	2000 02 28	703	0.0	0.1-	2001 06 21	704	0.1-	0.3+

(26271)* 1998 RW₆₃ = 1987 HT₂ = 2000 CO₅

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

Id. A. Doppler (*MPO* 1968)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	4.93998	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29494174	ω	100.76721	-0.30984509		+0.94946043	
<i>a</i>	2.2351768	Ω	151.02835	-0.90781860		-0.27973394	
<i>e</i>	0.1411616	<i>i</i>	5.94975	-0.28259759		-0.14238615	
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1987 04 27	033	0.7+	0.2+	1998 09 18	704	0.9-	0.1-	2000 02 02	704	0.8+	0.1+
1987 04 27	033	0.6-	0.2+	1998 09 18	704	1.2+	0.3+	2000 02 03	704	0.0	0.4+
1998 08 28	704	0.9+	1.0+	1999 12 14	704	0.7-	0.1+	2000 02 03	704	0.5-	0.7+
1998 08 28	704	1.5-	0.7+	1999 12 14	704	0.0	0.0	2000 02 03	704	0.2-	1.1-
1998 08 28	704	(0.7+	2.3+)	1999 12 14	704	0.0	0.4-	2001 05 18	608	0.4-	0.3+
1998 08 28	704	0.5+	1.9+	1999 12 14	704	0.2-	0.6+	2001 05 18	608	0.1+	0.5+
1998 09 14	704	0.7-	0.5+	2000 01 05	704	0.1-	0.2+	2001 05 18	608	0.6+	0.6+
1998 09 14	704	0.9-	0.9-	2000 01 05	704	0.2+	0.1+	2001 05 28	608	0.2-	0.1-
1998 09 14	704	(1.2-	2.3-)	2000 01 05	704	0.3-	0.0	2001 05 28	608	0.1+	0.2+
1998 09 17	699	0.3+	0.4-	2000 01 05	704	0.7+	0.6+	2001 05 28	608	0.3+	0.1-
1998 09 17	699	0.3-	0.0	2000 01 05	704	0.7+	0.2-	2001 06 21	704	0.4+	1.0+
1998 09 17	699	0.3-	0.3-	2000 02 02	704	0.6-	1.0+	2001 06 21	704	0.4-	1.4+
1998 09 18	704	1.2+	1.0-	2000 02 02	704	0.4+	0.3-	2001 06 21	704	0.2+	0.5-
1998 09 18	704	0.9-	0.6+	2000 02 02	704	0.4-	0.8+	2001 06 21	704	0.7-	0.5-
1998 09 18	704	1.0+	1.1-	2000 02 02	704	0.4+	0.8+				

(26272)* 1998 RV₆₆ = 1988 NS

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33004)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	327.24296	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.30338589	ω	47.90685	+0.51314266		+0.85651185	
<i>a</i>	2.1935075	Ω	253.04618	-0.80359279		+0.45674410	
<i>e</i>	0.1782223	<i>i</i>	3.32184	-0.30153481		+0.24035867	
<i>P</i>	3.25	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1988 07 11	675	0.5+	1.1-	1998 09 27	704	0.5+	0.0	2000 02 04	704	0.6+	0.0
1988 07 14	675	0.3+	1.2-	1998 09 27	704	1.5+	0.3+	2000 03 05	704	0.4+	0.6+
1998 06 29	704	0.1+	0.8-	1998 09 27	704	1.2+	0.5+	2000 03 05	704	0.3-	0.2+
1998 06 29	704	0.5-	0.2+	1998 09 27	704	0.8+	0.8+	2000 03 05	704	0.6-	0.7+
1998 06 29	704	(1.0-	2.7-)	1998 09 27	704	0.7+	0.5+	2000 03 05	704	0.9+	0.7+
1998 06 29	704	(4.4-	1.6+)	1998 10 14	699	0.5-	0.0	2000 03 05	704	0.1-	0.2+
1998 08 28	699	0.2+	0.0	1998 10 14	699	0.1+	0.5+	2001 05 17	704	0.4+	0.4+
1998 08 28	699	0.0	0.3+	1998 10 14	699	0.2+	0.1+	2001 05 17	704	1.0+	1.3-
1998 08 28	699	0.1-	0.2-	1999 12 07	704	(0.9-	2.0+)	2001 05 17	704	0.6-	0.5-
1998 08 31	704	0.9+	0.7+	1999 12 07	704	0.9+	1.6+	2001 05 17	704	0.5-	0.3-
1998 08 31	704	0.4-	1.4-	1999 12 07	704	0.7+	0.5-	2001 05 17	704	0.2-	1.0-
1998 08 31	704	1.3-	1.5-	2000 01 07	704	0.7+	1.3+	2001 06 16	699	0.2-	0.1+
1998 08 31	704	(3.4-	0.5-)	2000 01 07	704	0.4-	0.6+	2001 06 16	699	0.2-	0.0
1998 09 14	704	0.1+	0.7-	2000 01 07	704	0.1-	0.1-	2001 06 16	699	0.2+	0.9+
1998 09 14	704	0.3-	0.6-	2000 01 07	704	0.5-	0.2-	2001 06 16	699	0.1-	0.6+
1998 09 14	704	0.2-	1.2-	2000 01 30	703	0.6+	1.3+	2001 06 16	608	0.1+	0.6-
1998 09 18	704	0.7-	0.2-	2000 01 30	703	0.5-	0.7+	2001 06 16	608	0.1-	0.1+
1998 09 18	704	0.4-	0.5+	2000 01 30	703	0.3-	0.1-	2001 06 16	608	0.2+	0.6-
1998 09 18	704	0.6-	0.5+	2000 01 30	703	0.1+	0.2+	2001 06 30	608	1.3-	1.3+
1998 09 18	704	0.7-	1.1+	2000 02 02	704	0.2+	0.6+	2001 06 30	608	1.3-	1.5+
1998 09 18	704	0.9-	1.1+	2000 02 02	704	0.3+	0.4+	2001 06 30	608	1.1-	1.3+
1998 09 26	704	0.4-	0.1-	2000 02 02	704	0.5+	0.5+	2001 07 01	704	1.6+	0.9+
1998 09 26	704	0.1-	0.4-	2000 02 02	704	0.5+	0.0	2001 07 01	704	0.6+	1.3+
1998 09 26	704	0.7-	0.6+	2000 02 02	704	0.2+	0.2-	2001 07 01	704	0.5+	1.1+
1998 09 26	704	0.3-	0.3+	2000 02 04	704	0.8-	0.8+	2001 07 01	704	1.3-	2.6+
1998 09 26	704	0.1+	0.6+	2000 02 04	704	0.2+	0.0				

(26273)* 1998 RD₇₁ = 1997 NR₁

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33006)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		175.69735		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24422208	ω	273.43739	+0.41208865	-0.90905152				
<i>a</i>	2.5348140	Ω	151.97079	+0.87940434	+0.37909957				
<i>e</i>	0.1322620	<i>i</i>	7.54602	+0.23839244	+0.17294174				
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1990 09 28	675	0.4+	0.8+	1998 09 27	704	0.7-	0.8+	2000 03 05	704	1.2-	0.1-
1992 03 07	809	0.9-	0.1-	1998 09 27	704	0.8-	0.4+	2000 03 05	704	0.5-	0.5+
1997 07 05	691	0.1+	0.8+	2000 02 04	120	0.1-	0.3+	2000 03 05	704	0.6-	0.3+
1997 07 05	691	0.1-	0.9+	2000 02 04	120	1.6-	0.2+	2000 03 08	704	0.2+	0.3-
1997 07 05	691	0.2-	1.1+	2000 02 05	704	0.3+	0.3-	2000 03 08	704	0.0	0.1-
1997 07 07	691	0.3+	0.6+	2000 02 05	704	0.2+	0.0	2000 03 08	704	0.5+	0.7+
1997 07 07	691	0.4+	0.6+	2000 02 05	704	0.6+	0.5+	2000 03 08	704	0.4-	0.7+
1998 09 14	704	0.8-	0.6+	2000 02 06	704	0.3+	0.5+	2000 03 08	704	0.2+	0.5+
1998 09 14	704	0.4+	0.9-	2000 02 06	704	0.5+	0.4+	2000 03 09	704	1.4+	0.1+
1998 09 14	704	1.2-	1.2-	2000 02 06	704	0.3+	0.8+	2000 03 09	704	0.1-	0.7+
1998 09 17	699	0.9+	0.6+	2000 02 06	704	0.7+	0.4-	2000 03 09	704	0.3+	0.3-
1998 09 17	699	0.6-	0.8+	2000 02 11	704	0.1+	0.6+	2000 03 09	704	0.2-	0.0
1998 09 17	699	0.0	0.5+	2000 02 11	704	0.3+	0.7+	2000 03 09	704	0.0	0.6+
1998 09 18	704	0.7-	0.2-	2000 02 11	704	(0.5-	2.5+)	2000 03 11	704	0.3+	0.4-
1998 09 18	704	1.2-	1.2+	2000 02 11	704	0.2+	0.1+	2000 03 11	704	0.3-	0.0
1998 09 18	704	1.2-	0.3-	2000 02 29	704	0.4+	0.3+	2000 03 11	704	0.4-	0.2-
1998 09 18	704	1.4-	0.5-	2000 02 29	704	0.2+	0.3-	2000 03 11	699	0.2-	0.3+
1998 09 18	704	0.0	0.8+	2000 02 29	704	0.4+	0.1-	2000 03 11	704	0.2+	0.8-
1998 09 23	910	0.3+	1.2+	2000 02 29	704	0.8+	0.3-	2000 03 11	704	0.3+	0.1+
1998 09 23	910	0.3+	1.1+	2000 02 29	704	0.6+	0.4-	2000 03 11	699	0.1+	0.6+
1998 09 23	910	0.2+	1.1+	2000 03 03	704	0.2+	0.8+	2000 03 11	699	0.4+	0.2+
1998 09 24	910	0.4+	1.1+	2000 03 03	704	0.3-	0.4+	2000 03 11	699	0.0	0.5+
1998 09 24	910	0.2+	1.2+	2000 03 03	704	0.1-	0.6+	2000 04 03	704	0.4-	0.7+
1998 09 24	910	0.5+	1.0+	2000 03 03	704	0.2+	0.7+	2000 04 03	704	1.0+	0.6+
1998 09 26	704	0.6-	1.3+	2000 03 03	704	0.1+	0.6+	2000 04 03	704	0.5+	0.1-
1998 09 26	704	0.5+	0.1-	2000 03 04	704	0.2+	1.3+	2001 06 15	704	0.1-	0.3+
1998 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 03 04	704	0.2+	1.4+	2001 06 15	704	0.4+	0.1+
1998 09 26	704	0.5+	0.2+	2000 03 04	704	0.1+	0.4+	2001 06 15	704	0.9+	1.1+
1998 09 26	704	1.1+	0.8+	2000 03 04	704	0.2-	1.0+	2001 06 30	691	0.3+	0.7+
1998 09 27	704	0.1+	0.4+	2000 03 04	704	0.0	0.6+	2001 06 30	691	0.7-	0.3+
1998 09 27	704	1.1-	0.7+	2000 03 05	704	0.5-	0.5+	2001 06 30	691	0.5-	1.0+
1998 09 27	704	0.2-	1.1+	2000 03 05	704	0.2-	0.2+				

(26274)* 1998 RH₇₅ = 2000 AM₂₀₄

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 37760)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		27.52124		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25372933	ω	27.62770	-0.87250199	+0.48857124				
<i>a</i>	2.4710921	Ω	181.65810	-0.47844155	-0.85684912				
<i>e</i>	0.1302099	<i>i</i>	12.36860	-0.09916632	-0.16464422				
<i>P</i>	3.88	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1997 07 02	691	0.1+	0.4-	1998 09 27	704	0.2-	0.2+	2000 03 06	704	1.1+	0.2+
1997 07 02	691	0.0	0.4-	1998 10 17	699	0.6-	0.3+	2000 03 06	704	0.0	0.2-
1997 07 02	691	0.0	0.4-	1998 10 17	699	0.3+	0.5-	2000 03 06	704	0.2+	0.1-
1998 09 14	704	0.1+	0.3-	1998 10 17	699	1.9-	0.8+	2000 03 06	704	0.5+	0.4+
1998 09 14	704	1.5+	0.0	2000 01 08	704	0.9-	0.2-	2000 04 03	704	0.4-	0.5+
1998 09 14	704	0.8+	1.3+	2000 01 08	704	0.7-	0.1-	2000 04 03	704	0.0	0.8+
1998 09 17	699	0.4+	0.2+	2000 01 08	704	0.6-	0.0	2000 04 03	704	0.4+	1.3+

1998 09 17	699	0.1-	1.2+	2000 01 08	704	0.4-	0.4-	2000 04 03	704	0.2+	0.7+
1998 09 17	699	0.5-	0.2-	2000 01 08	704	0.3-	0.2-	2001 05 20	704	0.2+	0.8+
1998 09 18	704	0.2+	0.5-	2000 01 12	704	0.3+	0.2-	2001 05 20	704	0.0	0.4-
1998 09 18	704	0.3-	0.3+	2000 01 12	704	0.1+	0.3-	2001 05 20	704	0.2+	0.2+
1998 09 18	704	0.8-	0.4+	2000 01 12	704	0.6+	0.2+	2001 05 20	704	0.1+	0.6-
1998 09 18	704	1.4-	0.9-	2000 01 12	704	0.2+	0.3+	2001 05 22	704	0.2-	0.6+
1998 09 18	704	0.9-	1.7+	2000 02 06	704	0.5-	0.7+	2001 05 22	704	0.5-	0.2+
1998 09 24	691	0.3-	0.1+	2000 02 06	704	0.3-	0.4-	2001 05 22	704	0.9-	0.3+
1998 09 24	691	0.1-	0.1-	2000 02 06	704	0.1+	0.0	2001 05 22	704	0.6-	0.1+
1998 09 24	691	0.1+	0.0	2000 02 06	704	0.0	0.1-	2001 05 25	704	0.3+	0.9+
1998 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 02 08	704	0.1-	0.3+	2001 05 25	704	0.2-	0.7+
1998 09 26	704	1.1+	0.5+	2000 02 08	704	0.1-	0.4+	2001 05 25	704	0.1-	0.8+
1998 09 26	704	0.7+	0.3+	2000 02 08	704	0.1-	0.6+	2001 05 25	704	0.0	0.6+
1998 09 26	704	1.4+	0.5-	2000 02 08	704	0.6+	0.7+	2001 05 25	704	0.2-	0.3+
1998 09 26	704	0.5+	1.2-	2000 02 11	704	0.1-	0.2+	2001 06 21	704	0.0	0.1+
1998 09 27	704	0.0	0.6+	2000 02 11	704	0.2+	0.2-	2001 06 21	704	0.3-	0.0
1998 09 27	704	0.2+	0.4+	2000 02 11	704	0.1+	0.0	2001 06 21	704	0.4+	0.7+
1998 09 27	704	0.4-	0.9-	2000 02 11	704	0.1-	0.3+	2001 06 21	704	0.4+	0.2+
1998 09 27	704	0.8-	0.3+	2000 02 11	704	0.9+	1.2+	2001 06 21	704	1.2+	0.1+

(26275)* 1998 SN₁ = 2000 AE₁₈₅

Discovered 1998 Sept. 16 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37765)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		0.55349		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24483505	ω	48.97630	-0.49074794	+0.87094538				
<i>a</i>	2.5305815	Ω	191.71006	-0.83171124	-0.47677848				
<i>e</i>	0.1037855	<i>i</i>	7.05052	-0.25965915	-0.11889675				
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1988 03 10	261	0.4-	0.1-	1998 11 23	699	1.4-	0.1-	2000 04 03	704	1.1+	0.1-
1988 03 10	261	0.5+	0.0	1998 11 23	699	1.0+	1.3+	2000 04 03	704	0.6-	0.5-
1998 09 16	910	0.1+	1.1+	1998 11 23	699	0.2-	0.1-	2001 05 22	704	0.0	0.1-
1998 09 16	910	0.5+	1.2+	2000 01 04	699	1.0+	0.7-	2001 05 22	704	0.2-	0.5+
1998 09 16	910	0.0	1.1+	2000 01 04	699	1.0+	0.3-	2001 05 22	704	0.2+	0.4+
1998 09 18	910	0.0	0.7+	2000 01 07	704	0.1+	0.6+	2001 05 22	704	0.2+	1.1+
1998 09 18	910	0.2-	0.7+	2000 01 07	704	0.9+	1.0+	2001 05 22	704	0.1+	1.1+
1998 09 18	910	0.1-	0.7+	2000 01 07	704	0.4+	0.7+	2001 05 26	704	0.1-	0.8+
1998 09 20	809	(1.2+	2.3+)	2000 01 07	704	0.1+	0.2+	2001 05 26	704	0.3-	0.7+
1998 09 20	809	0.0	1.9+	2000 01 07	704	0.4+	0.4+	2001 05 26	704	0.1+	1.2+
1998 09 20	809	0.4-	1.8+	2000 01 11	704	0.4-	0.7+	2001 05 26	704	0.5-	1.1+
1998 10 10	699	(0.2+	2.4+)	2000 01 11	704	0.3-	0.0	2001 05 26	704	0.6-	0.1+
1998 10 10	699	0.5+	0.5+	2000 01 11	704	0.5+	0.4-	2001 05 29	704	0.6-	0.1-
1998 10 10	699	0.4-	1.4+	2000 01 11	704	0.4-	0.7+	2001 05 29	704	0.4-	0.6+
1998 10 28	704	0.9-	0.8-	2000 01 11	704	0.2-	0.3+	2001 05 29	704	0.9+	0.0
1998 10 28	704	0.3+	0.8-	2000 02 04	704	0.0	0.4+	2001 05 29	704	0.4-	0.6+
1998 10 28	704	0.7-	0.8-	2000 02 04	704	0.4-	0.1+	2001 06 15	704	0.6-	0.1-
1998 10 28	704	0.5+	0.8-	2000 02 04	704	0.7-	0.4+	2001 06 15	704	1.4+	0.0
1998 10 29	704	0.5+	0.7+	2000 02 04	704	0.4-	0.1+	2001 06 15	704	1.0-	0.4-
1998 10 29	704	1.8+	1.2-	2000 02 27	703	0.5-	0.0	2001 06 15	704	0.6+	0.5-
1998 10 29	704	0.2+	0.7-	2000 02 27	703	0.3-	0.7+	2001 06 15	704	0.4+	0.3-

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	341.67706		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30858496	ω	306.93713	+0.42140563	+0.90684071
<i>a</i>	2.1688002	Ω	347.97929	−0.82006514	+0.37749375
<i>e</i>	0.1551502	<i>i</i>	2.08141	−0.38718273	+0.18745237
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 04 28	704	0.3−	0.3−	1998 10 29	704	0.2+	0.2+	2000 02 11	704	0.0	0.3+
1997 04 28	704	1.5−	1.8+	1998 10 29	704	(4.2−	0.5−)	2000 02 11	704	0.2+	0.3+
1997 04 28	704	0.1−	0.7−	1998 11 10	699	1.0+	0.6+	2000 02 11	704	1.1+	1.1+
1997 04 28	704	1.2−	0.5+	1998 11 10	699	0.8+	0.3−	2000 02 14	691	0.1−	0.3−
1997 04 28	704	(3.2−	0.1−)	1998 11 10	699	1.4+	0.4+	2000 02 14	691	0.0	0.2−
1997 04 29	704	0.3−	0.3−	1998 12 13	704	1.0−	0.8+	2000 02 14	691	0.1−	0.3−
1997 04 29	704	1.7+	0.1+	1998 12 13	704	0.8−	1.1−	2000 02 26	703	0.6−	0.4+
1997 04 29	704	1.4+	0.0	1998 12 13	704	0.4−	1.6+	2000 02 26	652	0.7−	0.0
1997 04 29	704	1.5+	0.3+	1998 12 13	704	0.2−	0.2−	2000 02 26	703	0.6−	0.8+
1998 09 15	699	0.3+	0.4+	1998 12 13	704	0.2+	0.7+	2000 02 26	703	0.5+	0.1−
1998 09 15	699	0.4+	0.6+	1998 12 13	704	0.1+	0.6+	2000 02 26	703	0.3−	0.3+
1998 09 15	699	(3.9−	1.7+)	1998 12 13	704	0.3+	0.0	2000 02 26	652	1.6−	0.6−
1998 09 20	684	0.7−	0.5−	1998 12 13	704	0.6−	1.3+	2000 02 29	704	0.6+	0.2+
1998 09 20	684	0.6−	0.4−	2000 01 03	120	1.1−	1.1−	2000 02 29	704	0.1−	0.1−
1998 09 21	684	0.1+	0.2−	2000 01 03	120	0.8−	1.0−	2000 02 29	704	0.5−	0.2+
1998 09 21	684	0.3+	0.0	2000 01 04	704	0.8+	0.4−	2000 02 29	704	0.2+	0.6+
1998 09 24	684	0.2−	0.1−	2000 01 04	704	0.3−	0.2−	2000 02 29	704	0.3−	0.7+
1998 09 24	684	0.1−	0.0	2000 01 04	704	0.3+	0.2−	2000 03 05	704	0.4+	0.7+
1998 09 25	684	0.0	0.1−	2000 01 04	704	0.4+	0.8−	2000 03 05	704	0.2−	0.5+
1998 09 25	684	0.2+	0.2−	2000 01 04	704	0.4−	1.1−	2000 03 05	704	0.3+	1.9+
1998 09 26	704	0.3+	0.4−	2000 01 05	704	0.1+	1.4+	2000 03 09	704	0.4+	0.4+
1998 09 26	704	0.5−	0.2−	2000 01 05	704	0.0	0.6+	2000 03 09	704	0.2+	0.0
1998 09 26	704	0.6−	0.3−	2000 01 05	704	1.1−	0.5−	2000 03 09	704	0.1+	0.8+
1998 09 26	704	0.1−	0.5−	2000 01 07	704	0.4+	0.4−	2000 03 09	704	0.2+	0.4+
1998 09 27	704	0.4−	0.5+	2000 01 07	704	0.1+	0.3−	2000 05 03	704	0.6−	0.3−
1998 09 27	704	0.3−	0.3+	2000 01 07	704	0.5+	0.7+	2000 05 03	704	0.2−	0.4+
1998 09 27	704	0.9−	0.2−	2000 01 07	704	0.9+	0.4+	2000 05 03	704	0.7+	0.2−
1998 09 27	704	0.3+	0.3−	2000 01 07	704	0.4+	1.2−	2001 05 30	699	0.4−	0.9+
1998 09 27	704	0.1+	0.2−	2000 01 27	120	0.0	0.3−	2001 05 30	699	0.3−	1.4+
1998 10 14	699	0.2−	0.0	2000 01 27	120	0.2+	0.1−	2001 05 30	699	0.7−	0.5+
1998 10 14	699	0.5+	0.4+	2000 01 27	120	1.1−	1.4−	2001 05 30	699	1.2−	0.4−
1998 10 14	699	0.1−	0.3+	2000 01 30	704	0.5−	0.3−	2001 06 03	608	0.0	0.0
1998 10 16	684	0.3−	0.2−	2000 01 30	704	0.1+	0.5−	2001 06 03	608	0.0	0.0
1998 10 16	684	0.5−	0.2−	2000 01 30	703	0.4+	0.1−	2001 06 03	608	0.0	0.4−
1998 10 17	684	0.3−	0.4−	2000 01 30	704	0.5+	0.4+	2001 06 15	608	1.2−	0.3−
1998 10 17	684	0.1−	0.2−	2000 01 30	703	0.1+	0.2+	2001 06 15	608	1.0−	0.7−
1998 10 28	704	0.1−	1.4+	2000 01 30	703	0.6+	0.1−	2001 06 15	608	0.4−	0.9−
1998 10 28	704	0.6+	0.6+	2000 01 30	704	0.9+	0.9+	2001 06 19	699	0.3−	0.7+
1998 10 28	704	0.4+	0.5−	2000 02 03	704	0.2−	0.6+	2001 06 19	699	0.3+	0.8+
1998 10 28	704	0.5−	0.1−	2000 02 03	704	0.2−	0.3+	2001 06 19	699	0.2−	0.6+
1998 10 28	704	0.9−	0.7−	2000 02 03	704	0.0	0.3+	2001 06 19	699	0.3−	0.5+
1998 10 29	704	0.1−	0.6+	2000 02 03	704	0.0	0.1−	2001 06 27	608	1.0+	0.3+
1998 10 29	704	1.0+	0.1−	2000 02 03	704	0.3+	0.3−	2001 06 27	608	1.2+	0.7+
1998 10 29	704	0.1+	0.3+	2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2001 06 27	608	1.1+	0.6+

(26277)* 1998 SM₄

Discovered 1998 Sept. 20 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	234.44530		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26148016	ω	174.46332	+0.94871100	−0.31589960
<i>a</i>	2.4220153	Ω	203.96327	+0.28886836	+0.88218220
<i>e</i>	0.2156628	<i>i</i>	1.75594	+0.12846210	+0.34923061
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 05 04	809	(0.9−	2.6−)	1998 12 08	699	0.4−	1.3+	2000 03 10	691	0.1−	0.0
1997 05 04	809	(1.8−	3.1−)	1998 12 08	704	0.9−	0.8−	2000 03 11	704	0.4+	0.4+
1997 05 04	809	(1.4−	2.2−)	1998 12 08	704	0.1+	0.0	2000 03 11	704	0.2+	0.6+

1997 05 07	704	0.2+	0.1−	1998 12 08	699	0.7+	0.8−	2000 03 11	704	0.3+	0.6+
1997 05 07	704	0.5+	0.8+	1998 12 22	327	0.2+	1.4+	2000 03 11	704	0.2+	1.2+
1997 05 07	704	0.2−	0.4+	1998 12 22	327	0.1−	1.0+	2000 03 11	704	0.6+	0.7+
1997 05 07	704	0.3−	0.2−	1998 12 22	327	0.1−	0.8+	2000 03 11	699	0.0	0.3+
1997 05 07	704	0.3+	0.1+	2000 02 26	684	0.1+	0.0	2000 03 11	699	0.4−	0.1+
1998 08 02	699	(2.7+	0.2−)	2000 02 26	684	0.2+	0.4−	2000 03 11	699	0.4−	0.9−
1998 08 02	699	0.4−	0.1+	2000 02 27	684	0.4+	0.4−	2000 03 11	699	1.0+	0.7−
1998 08 02	699	0.9−	0.1+	2000 02 27	684	0.3+	0.1−	2000 03 12	691	0.7−	0.0
1998 09 18	343	0.2+	0.5+	2000 02 29	704	0.3+	0.6+	2000 03 12	691	0.8−	0.0
1998 09 18	343	(2.4−	0.5+)	2000 02 29	704	0.8+	0.2−	2000 03 12	691	0.7−	0.0
1998 09 19	343	(1.8+	2.7−)	2000 02 29	704	0.0	0.1−	2000 03 14	691	0.0	0.1+
1998 09 19	343	(2.1+	0.7−)	2000 02 29	704	0.5−	0.7+	2000 03 14	691	0.2−	0.1+
1998 09 20	684	0.4+	0.0	2000 03 02	684	0.8+	0.0	2000 03 14	691	0.1+	0.1+
1998 09 20	684	0.2+	0.1+	2000 03 02	684	0.8+	0.1+	2000 04 04	699	0.6−	1.1+
1998 09 21	684	0.0	0.2+	2000 03 02	684	0.5+	0.2−	2000 04 04	699	1.0+	0.5+
1998 09 21	684	0.0	0.2+	2000 03 03	704	0.1+	0.4+	2000 04 04	699	(0.5−	2.1+)
1998 09 24	684	0.2+	0.1+	2000 03 03	691	0.4−	0.0	2001 05 17	704	0.5−	0.4+
1998 09 24	684	0.1+	0.2+	2000 03 03	704	0.0	0.1−	2001 05 17	704	0.3+	0.6−
1998 09 25	684	0.0	0.1+	2000 03 03	684	0.3+	0.9−	2001 05 17	704	1.5+	0.2+
1998 09 25	684	0.1−	0.0	2000 03 03	704	0.0	0.3+	2001 05 18	684	0.4−	0.8+
1998 09 26	704	0.7+	0.2+	2000 03 03	684	0.1+	0.9−	2001 05 18	684	0.5−	0.8+
1998 09 26	704	0.6−	0.2+	2000 03 03	691	0.5−	0.0	2001 05 24	704	0.2+	0.3+
1998 09 26	704	0.4+	0.2+	2000 03 03	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.3−	0.6+
1998 09 26	704	0.8−	0.5−	2000 03 03	704	0.1−	0.2+	2001 05 24	704	1.0−	0.2−
1998 09 26	704	0.3−	0.1+	2000 03 03	691	0.5−	0.1−	2001 05 24	704	1.1+	0.0
1998 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 03 04	704	0.7−	0.1+	2001 05 24	704	0.1−	0.3+
1998 09 27	704	0.0	0.5+	2000 03 04	704	0.0	0.8+	2001 06 12	684	1.7−	0.6−
1998 09 27	704	0.6−	0.3−	2000 03 04	704	0.2+	0.5+	2001 06 12	684	0.1−	0.0
1998 09 27	704	0.2−	0.5+	2000 03 04	704	0.4+	0.4+	2001 06 12	684	0.2−	0.1+
1998 09 27	704	0.6−	1.2+	2000 03 04	704	0.4−	0.0	2001 06 13	684	0.1+	0.3+
1998 10 16	684	0.2+	0.1+	2000 03 05	704	0.6−	0.6+	2001 06 16	704	0.4−	0.1+
1998 10 16	684	0.3+	0.1+	2000 03 05	704	0.3−	0.5+	2001 06 16	704	0.5−	0.8−
1998 10 17	684	0.8−	0.6−	2000 03 05	704	0.2+	0.8+	2001 06 16	704	0.6+	1.2+
1998 11 10	684	0.2−	0.2+	2000 03 05	704	0.2−	0.4+	2001 06 16	704	0.8+	0.6+
1998 11 11	684	0.1−	0.1+	2000 03 05	704	0.2+	1.0+	2001 06 22	704	1.1+	0.4−
1998 11 11	684	0.1+	0.6+	2000 03 05	608	0.3+	0.1−	2001 06 22	704	0.9+	0.5+
1998 12 08	704	0.1−	1.3+	2000 03 05	608	0.3+	0.3−	2001 06 22	704	0.5+	0.7+
1998 12 08	699	0.3+	0.0	2000 03 05	608	0.0	1.3−	2001 06 22	704	0.4−	0.4+
1998 12 08	704	0.0	0.2+	2000 03 10	691	0.0	0.0				
1998 12 08	704	0.3+	0.3+	2000 03 10	691	0.1−	0.1−				

(26278)* 1998 SK₈ = 2000 AE₂₄₂

Discovered 1998 Sept. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38500)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M.P.O. 13944

2001 JULY 5

1998 09 26	691	0.2+	0.3-	2000 03 01	703	0.4+	1.2+	2001 05 29	704	0.8-	0.7-
1998 09 26	691	0.3+	0.1-	2000 03 01	703	0.4-	0.8+	2001 05 29	704	0.1+	0.0
1998 09 27	704	0.0	0.5-	2000 03 01	703	1.0+	0.6+	2001 06 12	608	0.1-	0.3-
1998 09 27	704	1.3-	0.3+	2000 03 01	703	0.2+	0.4-	2001 06 12	608	0.3-	0.2+
1998 09 27	704	1.3+	1.0+	2000 03 02	561	0.2+	0.2+	2001 06 12	608	0.1-	0.4+
1998 09 27	704	0.4-	0.5+	2000 03 02	561	0.1+	0.2-	2001 06 19	608	0.2+	0.4-
1998 09 27	704	0.2+	0.5+	2000 03 03	561	0.0	0.2+	2001 06 19	608	0.2+	0.4-
1999 12 16	704	0.5-	0.5+	2000 03 08	704	1.1+	0.1+	2001 06 19	608	0.0	0.1-
1999 12 16	704	1.3-	0.3+	2000 03 08	704	0.1-	0.2+				
1999 12 16	704	0.4-	0.3-	2000 03 08	704	1.5+	1.1+				

(26279)* 1998 SP₂₁ = 1987 SV₂₄ = 1996 BQ₁₅

Discovered 1998 Sept. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPC* 33277)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	265.52265		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27045026	ω	112.44927	+0.98436222		+0.17391216	
<i>a</i>	2.3681604	Ω	237.54571	-0.17135828		+0.90847115	
<i>e</i>	0.2337026	<i>i</i>	1.90348	-0.04083325		+0.38004570	
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1987 09 23	095	0.1+	0.0	1998 09 27	691	(3.2-	1.0-)	2001 05 17	704	0.5+	0.8-
1986 01 13	691	(2.3+	2.8-)	1998 10 11	699	0.7+	0.4-	2001 05 17	704	0.2+	1.0+
1996 01 13	691	0.2+	0.1+	1998 10 11	699	0.1+	0.2+	2001 05 21	704	0.8-	0.7-
1996 01 13	691	0.0	0.0	1998 10 11	699	0.7+	0.0	2001 05 21	704	0.4+	0.5+
1996 01 19	691	0.2-	0.3+	1998 10 28	704	0.2+	0.5-	2001 05 21	704	0.6+	0.5-
1996 01 19	691	0.1-	0.1+	1998 10 28	704	0.2+	0.5-	2001 05 21	704	0.1-	0.7-
1996 01 19	691	0.2-	0.2+	1998 10 28	704	0.3+	1.0-	2001 05 23	704	1.0-	0.5+
1996 01 26	691	0.1-	0.2-	1998 10 28	704	0.3-	0.3-	2001 05 23	704	0.4-	0.0
1996 01 26	691	0.1-	0.2-	1998 10 29	704	0.3-	0.9-	2001 05 23	704	0.1+	0.6+
1996 01 26	691	0.1-	0.1+	1998 10 29	704	0.1-	0.3+	2001 05 23	704	0.3+	0.4+
1998 09 21	691	0.3+	0.2-	1998 10 29	704	0.2-	0.2+	2001 05 23	704	1.5-	0.1+
1998 09 21	691	0.4+	0.2-	1998 10 29	704	0.0	0.5+	2001 05 24	704	0.9-	0.3+
1998 09 21	691	0.6+	0.4-	1998 10 29	704	0.8-	0.4-	2001 05 24	704	0.0	0.5+
1998 09 24	691	0.0	0.2+	1998 11 10	704	0.6+	0.4+	2001 05 24	704	0.9+	0.1+
1998 09 24	691	0.2-	0.1-	1998 11 10	704	1.0+	0.3-	2001 05 24	704	0.3-	0.5+
1998 09 26	704	0.0	0.1+	1998 11 10	704	0.0	0.3-	2001 05 26	704	0.8+	0.9+
1998 09 26	704	0.3+	1.1+	1998 11 10	704	0.4-	0.7-	2001 05 26	704	0.2+	1.3-
1998 09 26	704	0.4+	0.7+	1998 11 14	699	0.4+	0.5+	2001 05 26	704	0.5-	1.8-
1998 09 26	704	0.3-	1.3+	1998 11 14	699	(2.2+	1.2+)	2001 05 26	704	0.1-	0.3+
1998 09 26	704	0.1+	1.7+	1998 11 14	699	0.6-	0.8+	2001 05 26	704	0.6+	1.1-
1998 09 27	704	0.1-	0.3+	2000 03 03	704	0.0	0.1-	2001 06 13	704	0.4+	0.2-
1998 09 27	704	0.1-	0.1-	2000 03 03	704	0.0	1.1+	2001 06 13	704	0.3-	0.3+
1998 09 27	704	0.1-	0.9-	2000 03 03	704	0.7+	0.1-	2001 06 13	704	0.3+	0.0
1998 09 27	704	0.7-	0.3+	2000 03 03	704	0.4+	0.0	2001 06 22	704	0.4+	0.2+
1998 09 27	704	1.2-	0.1-	2001 05 17	704	0.2+	0.0	2001 06 22	704	1.0+	0.4+
1998 09 27	691	0.7-	0.3-	2001 05 17	704	0.2+	0.4-	2001 06 22	704	1.2-	0.8+
1998 09 27	691	0.5-	0.3-	2001 05 17	704	0.2-	0.2-	2001 06 22	704	0.2+	0.5+

(26280)* 1998 SW₂₂ = 1993 PD₆

Discovered 1998 Sept. 20 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33019)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	213.64042		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22128849	ω	226.99783	+0.87817050		-0.47348456	
<i>a</i>	2.7070535	Ω	160.94535	+0.47662788		+0.85406681	
<i>e</i>	0.1239323	<i>i</i>	12.02862	+0.04052702		+0.21536542	
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	010	0.0	0.3+	1998 11 14	327	0.0	0.1+	2000 03 11	704	0.2+	0.8+
1993 08 15	010	0.2+	0.2-	1998 11 14	327	0.2-	0.2-	2000 03 11	704	0.5-	0.6+
1993 08 15	010	0.5-	0.0	1998 11 16	566	0.2-	0.1+	2000 03 11	704	0.6-	0.6+
1993 08 17	010	0.2+	0.1+	1998 11 16	566	0.8-	0.7-	2000 03 23	049	0.4+	1.3-

1998 09 20	426	0.7+	0.3-	1998 11 16	566	0.2+	0.6-	2000 03 23	049	0.8+	1.1-
1998 09 20	426	0.8+	0.3-	1998 11 29	426	0.4-	0.4-	2000 03 23	049	0.3+	1.0-
1998 09 23	426	0.2+	0.3-	1998 11 29	426	0.8-	0.2-	2000 04 03	699	0.2+	0.9-
1998 09 23	426	0.0	0.5-	1998 11 29	426	1.2-	0.3+	2000 04 03	699	0.2+	0.2-
1998 09 23	426	0.6+	0.2-	1998 11 30	426	0.4-	0.4-	2000 04 03	699	0.3+	0.2+
1998 10 12	699	0.8-	1.0+	1998 11 30	426	0.2-	0.9-	2000 04 03	704	0.1-	1.0+
1998 10 12	699	0.5+	1.2+	2000 02 11	704	0.8+	1.1+	2000 04 03	699	0.1+	0.0
1998 10 12	699	(0.2-	2.5+)	2000 02 11	704	0.2+	0.4+	2000 04 03	704	0.1+	0.2+
1998 10 13	426	0.8+	0.2+	2000 02 11	704	0.3-	0.9-	2000 04 03	704	0.1-	0.2+
1998 10 13	426	0.1-	0.3+	2000 02 26	703	0.3-	0.3-	2000 04 03	704	0.5+	0.5+
1998 10 13	426	0.3-	0.5+	2000 02 26	703	0.8-	1.2+	2000 04 03	704	0.5+	1.3+
1998 10 19	426	0.2+	0.2+	2000 02 26	703	0.3+	0.2-	2001 05 18	699	0.2-	0.7+
1998 10 19	426	0.5+	0.3+	2000 02 26	703	(1.7-	3.3+)	2001 05 18	699	0.6-	0.2-
1998 10 19	426	0.3+	0.3+	2000 02 29	704	0.3-	0.1+	2001 05 18	699	0.5-	0.3+
1998 10 29	699	0.4+	0.8+	2000 02 29	704	0.0	0.2+	2001 05 18	699	0.3-	0.5+
1998 10 29	699	0.1+	0.3+	2000 02 29	704	0.3-	0.3-	2001 05 22	704	0.0	0.5-
1998 10 29	699	0.7+	1.3+	2000 03 03	704	0.1+	0.3-	2001 05 22	704	0.6+	0.3-
1998 11 12	327	0.1-	0.4-	2000 03 03	704	0.3+	0.1+	2001 05 22	704	0.1-	0.9-
1998 11 12	327	0.0	0.2-	2000 03 03	704	0.5+	0.2+	2001 05 29	704	0.8-	0.3+
1998 11 12	327	0.2-	0.2-	2000 03 03	704	0.5+	0.0	2001 05 29	704	0.3+	0.3+
1998 11 13	704	0.1+	0.8+	2000 03 03	704	0.4+	0.3+	2001 05 29	704	0.3-	0.6+
1998 11 13	704	0.5+	0.0	2000 03 05	608	0.2-	0.5-	2001 06 21	704	2.1+	0.8+
1998 11 13	704	(2.1-	0.7+)	2000 03 05	608	0.5-	0.8-	2001 06 21	704	0.5+	0.6+
1998 11 13	704	0.0	0.6+	2000 03 05	608	0.6-	0.1+	2001 06 21	704	0.0	0.4+
1998 11 13	704	0.7-	0.2+	2000 03 11	704	0.5-	0.0	2001 06 21	704	0.2+	0.6+
1998 11 14	327	0.1+	0.1-	2000 03 11	704	0.6-	0.0	2001 06 21	704	0.9-	0.4-

(26281)* 1998 ST₄₃ = 2000 DX₆₉

Discovered 1998 Sept. 25 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at

Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39238)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	242.84673		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26585688	ω	233.89916	+0.97085599		-0.23746779	
<i>a</i>	2.3953599	Ω	139.80975	+0.23284102		+0.90258091	
<i>e</i>	0.2278494	<i>i</i>	2.87502	+0.05677766		+0.35910548	
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.1-	0.7-	1998 10 10	699	0.2-	0.1-	2000 03 03	704	0.3-	0.4+
1991 12 07	691	0.0	0.6-	1998 10 19	699	0.7+	0.6-	2000 03 03	704	0.0	0.4+
1991 12 07	691	0.1-	0.5-	1998 10 19	699	0.3-	0.5-	2000 03 03	704	0.2+	0.0
1998 09 18	699	0.4+	0.4+	1998 10 19	699	0.2+	0.9-	2000 03 11	704	0.5+	0.5+
1998 09 18	699	0.4+	0.1+	1998 10 28	704	0.2+	0.4+	2000 03 11	699	0.2+	0.0
1998 09 18	699	0.3+	0.1+	1998 10 28	704	0.4-	1.5+	2000 03 11	704	0.5+	0.2+
1998 09 23	327	1.8-	0.1-	1998 10 28	704	0.4+	0.8+	2000 03 11	699	0.1-	0.0
1998 09 23	327	1.6-	0.3-	1998 10 28	704	0.0	1.1+	2000 03 11	704	0.2+	0.4+
1998 09 23	327	1.6-	0.0	1998 10 28	704	0.7-	1.5+	2000 03 11	704	0.8+	0.7+
1998 09 25	327	1.1+	0.1+	1998 10 29	704	0.2+	0.3+	2000 03 11	699	0.3-	0.2+
1998 09 25	327	0.8+	0.3+	1998 10 29	704	0.1+	0.5+	2000 03 11	704	0.1+	0.6+
1998 09 25	327	0.9+	0.2+	1998 10 29	704	0.1-	1.3+	2000 03 11	699	0.1+	0.0
1998 09 26	704	0.0	0.8+	1998 10 29	704	0.2-	1.2+	2000 04 02	699	1.5+	0.5+
1998 09 26	704	0.6+	0.0	1998 10 29	704	0.6-	0.4+	2000 04 02	699	0.1+	1.9+
1998 09 26	704	0.1+	0.2+	1998 11 10	704	1.0+	0.3+	2000 04 02	699	0.4+	0.6+
1998 09 26	704	0.0	0.5+	1998 11 10	704	1.2+	1.2+	2000 04 02	699	0.3-	0.4+
1998 09 27	704	0.1+	1.3+	1998 11 10	704	0.9+	1.0-	2000 04 03	704	0.3-	0.8+
1998 09 27	704	0.2+	0.7+	1998 11 10	704	1.7-	0.9+	2000 04 03	704	0.6+	0.4+
1998 09 27	704	0.1+	0.0	1998 12 08	704	1.1-	1.6-	2000 04 03	704	0.5-	0.6+
1998 09 27	704	0.4-	0.3+	1998 12 08	704	1.8+	1.2-	2000 04 03	704	0.8+	1.2+
1998 09 27	704	1.6-	0.0	1998 12 08	704	0.3+	0.7-	2000 04 03	704	0.1+	1.2+
1998 09 29	327	1.6-	0.0	1998 12 08	704	0.7+	0.4-	2001 05 24	807	0.7-	0.4+
1998 09 29	327	1.4-	0.0	1998 12 08	704	(4.2-	0.2+)	2001 05 24	807	0.3-	0.3+
1998 09 29	327	1.6-	0.0	2000 02 16	703	0.3-	0.7-	2001 06 15	704	0.8-	1.4+
1998 10 01	691	0.0	0.3-	2000 02 16	703	1.6-	1.4+	2001 06 15	704	0.5+	0.9+
1998 10 01	691	0.1-	0.3-	2000 02 16	703	0.1-	0.3+	2001 06 15	704	0.3+	0.4-
1998 10 01	691	0.1+	0.1-	2000 02 16	703	1.7+	0.8-	2001 06 15	704	0.1+	0.8+

2001 JULY 5

M.P.O. 13945

1998 10 02	327	0.1-	0.3+	2000 02 29	704	0.8+	0.4-	2001 06 22	704	0.3+	0.4+
1998 10 02	327	1.4+	0.8+	2000 02 29	704	0.2+	0.6+	2001 06 22	704	1.0+	0.1-
1998 10 02	327	(2.1+	0.3+)	2000 02 29	704	0.6-	0.9+	2001 06 22	704	0.1+	0.3+
1998 10 10	699	0.3-	0.1+	2000 03 03	704	0.1+	0.4+				
1998 10 10	699	0.1+	0.3-	2000 03 03	704	0.4+	0.5+				

(26282)* 1998 SD₅₆ = 2000 AY₃₀

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 38506)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams					
<i>M</i>	346.99202	(2000.0)	P			Q		
<i>n</i>	0.29971103	ω	289.16007	-0.02007954		+0.99926242		
<i>a</i>	2.2114013	Ω	339.60597	-0.87838374		-0.03326890		
<i>e</i>	0.1678279	<i>i</i>	5.38981	-0.47753410		-0.01917796		
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1997 02 08	566	0.8-	1.0-	1998 09 27	704	0.4+	1.1-	2000 01 31	704	0.0	0.1+
1997 02 08	566	0.9-	1.2-	1998 09 27	704	0.6-	0.8+	2000 01 31	704	0.0	0.1+
1997 02 08	566	0.4-	1.2-	1998 11 10	699	0.2+	0.9-	2000 01 31	704	0.5+	0.1+
1998 09 14	704	1.9-	0.5-	1998 11 10	699	1.0-	0.6+	2000 02 11	704	0.3+	0.6+
1998 09 14	704	0.9-	1.1-	1998 11 10	699	0.8-	0.2-	2000 02 11	704	0.3+	0.6+
1998 09 14	704	0.5-	1.1-	1999 11 16	704	0.4-	1.8+	2000 02 11	704	0.6+	0.2+
1998 09 14	704	0.1+	0.6-	1999 11 16	704	0.6+	0.7+	2000 02 11	704	0.1+	0.9+
1998 09 14	704	0.5+	1.0-	1999 11 16	704	1.2+	0.1+	2000 03 22	049	0.6-	0.8-
1998 09 16	699	0.2+	0.1-	1999 12 08	703	0.1+	0.3+	2000 03 22	049	0.7-	1.0-
1998 09 16	699	0.1+	0.6+	1999 12 08	703	0.4+	0.4-	2000 03 22	049	0.9-	0.4-
1998 09 16	699	0.4+	0.3+	1999 12 08	703	0.4-	0.8+	2001 05 03	644	0.4+	0.8-
1998 09 18	704	1.0+	0.9+	1999 12 08	703	0.2-	0.2+	2001 05 03	644	0.2-	0.1+
1998 09 18	704	(0.6+	2.7-)	1999 12 15	704	0.2-	0.3-	2001 05 03	644	0.4+	0.6-
1998 09 18	704	0.7+	0.0	1999 12 15	704	0.4+	0.5-	2001 05 24	644	0.5+	0.1+
1998 09 18	704	0.8+	0.4-	1999 12 15	704	0.0	0.9-	2001 05 24	644	0.4+	0.1+
1998 09 18	704	1.0+	0.1+	1999 12 15	704	0.5-	0.7-	2001 05 24	644	0.6+	0.2+
1998 09 25	699	0.0	0.3+	1999 12 15	704	0.0	0.8-	2001 06 20	644	0.1-	0.2+
1998 09 25	699	0.1+	0.2+	2000 01 03	704	0.0	0.0	2001 06 20	644	0.3-	0.2+
1998 09 25	699	0.1+	0.2+	2000 01 03	704	0.2-	0.5+	2001 06 20	644	0.4-	0.3+
1998 09 26	704	0.0	0.1+	2000 01 03	704	0.4-	0.9+	2001 06 26	644	0.1+	0.4+
1998 09 26	704	0.9-	0.0	2000 01 03	704	0.3-	0.0	2001 06 26	644	0.1-	0.0
1998 09 26	704	0.6+	0.9-	2000 01 03	704	0.1-	0.6+	2001 06 26	644	0.0	0.6+
1998 09 26	704	0.1+	0.0	2000 01 04	704	0.6+	0.3+	2001 06 26	644	0.1-	0.0
1998 09 26	704	1.0-	1.4+	2000 01 04	704	0.4+	0.1-	2001 06 26	644	0.1+	0.9+
1998 09 27	699	1.4+	0.2-	2000 01 04	704	0.4+	0.1+	2001 06 26	644	0.1-	0.0
1998 09 27	699	0.4+	0.1+	2000 01 04	704	0.1+	0.2+	2001 06 26	644	0.5-	0.1+
1998 09 27	704	0.1-	1.1-	2000 01 30	704	0.1-	0.4+	2001 06 26	644	0.4-	0.1+
1998 09 27	704	0.4+	0.0	2000 01 30	704	0.1-	0.4+	2001 06 26	644	0.6-	0.9-
1998 09 27	699	1.1+	0.5+	2000 01 30	704	0.2+	0.2+				
1998 09 27	704	0.9-	0.5+	2000 01 30	704	0.1-	0.6-				

(26283)* 1998 ST₅₈

Discovered 1998 Sept. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams					
<i>M</i>	330.28894	(2000.0)	P			Q		
<i>n</i>	0.30874343	ω	128.81518	+0.52165545		+0.85311945		
<i>a</i>	2.1680580	Ω	172.61539	-0.80062233		+0.49272181		
<i>e</i>	0.1826929	<i>i</i>	3.53471	-0.29475325		+0.17150049		
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2	

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.1+	0.1-	1998 10 28	704	0.8-	0.8+	2000 02 06	704	0.2+	0.6+
1997 03 05	691	0.1+	0.2-	1998 10 28	704	0.1-	0.8+	2000 02 06	704	0.3-	0.8+
1997 03 05	691	0.0	0.1-	1998 10 28	704	1.1+	1.0+	2000 02 06	704	0.1-	0.2+
1998 08 02	699	1.0-	0.2+	1998 10 29	704	(0.2+	2.2+)	2000 02 06	704	0.2-	0.5+
1998 08 02	699	0.0	0.1+	1998 10 29	704	(0.7-	2.4+)	2000 02 06	704	0.3+	0.5+

1998 08 02	699	0.1-	0.1+	1998 10 29	704	(0.3-	3.2+)	2000 02 06	704	0.6-	0.7+
1998 09 14	704	0.2-	0.5-	1998 10 29	704	1.9+	1.1+	2000 02 08	704	0.4-	0.8-
1998 09 14	704	0.5-	0.3-	1998 10 29	704	(0.4-	4.1+)	2000 02 08	704	0.6+	0.5-
1998 09 14	704	0.4-	1.3-	2000 01 07	704	0.6+	0.0	2000 02 08	704	0.1-	0.9-
1998 09 17	691	0.3-	0.1-	2000 01 07	704	0.3-	0.3+	2000 02 08	704	0.1-	0.5-
1998 09 17	699	0.3+	0.7+	2000 01 07	704	0.7+	0.3-	2000 02 08	704	0.2+	0.7-
1998 09 17	691	0.4-	0.2-	2000 01 07	704	0.5-	0.7-	2000 02 10	704	0.6-	0.2+
1998 09 17	699	0.9+	1.3+	2000 01 30	703	0.0	0.2+	2000 02 10	704	0.1+	0.1+
1998 09 17	691	0.1-	0.4-	2000 01 30	703	0.2+	0.3-	2000 02 10	704	0.3-	0.8+
1998 09 17	699	0.7+	1.1+	2000 01 30	703	0.3+	0.4+	2000 02 10	704	0.0	0.1-
1998 09 18	704	0.1-	0.1-	2000 01 30	703	0.2+	0.4+	2000 03 05	704	0.2+	0.8+
1998 09 18	704	0.3-	0.2+	2000 02 01	703	0.1+	0.3+	2000 03 05	704	0.3+	0.1+
1998 09 18	704	0.2-	0.4-	2000 02 01	703	0.5+	0.1+	2000 03 05	704	0.2-	0.4+
1998 09 18	704	0.8-	0.4-	2000 02 01	703	0.1-	0.5+	2000 03 05	704	0.2-	0.5+
1998 09 18	704	1.4-	0.4+	2000 02 01	703	(2.5+	0.2-)	2000 03 05	704	0.1+	0.9+
1998 09 25	699	0.1-	0.5+	2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2001 05 10	644	0.3-	1.0+
1998 09 25	699	0.1-	0.5+	2000 02 02	704	0.0	0.4+	2001 05 10	644	0.3-	1.0+
1998 09 25	699	0.1-	0.8+	2000 02 02	704	0.2+	0.3+	2001 05 10	644	0.2-	0.8+
1998 09 26	704	0.3-	0.4-	2000 02 02	704	0.1-	0.1+	2001 05 29	608	0.6+	0.8+
1998 09 26	704	0.6-	0.3-	2000 02 02	704	0.1+	0.5+	2001 05 29	608	0.5+	0.6+
1998 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 02 04	704	0.5-	0.1-	2001 05 29	608	0.6+	0.5+
1998 09 26	704	(0.5+	2.7-)	2000 02 04	704	0.0	0.2+	2001 06 15	704	0.0	0.5+
1998 09 26	704	0.3+	0.5-	2000 02 04	704	0.2-	0.5+	2001 06 15	704	0.2-	0.3+
1998 09 27	704	0.3+	0.0	2000 02 04	704	0.4-	0.7+	2001 06 15	704	0.4-	0.2-
1998 09 27	704	0.4+	0.4+	2000 02 04	704	0.4-	0.9+	2001 06 15	704	0.0	0.1+
1998 09 27	704	0.0	0.0	2000 02 05	704	0.1-	0.5+	2001 06 15	704	0.2+	0.5-
1998 09 27	704	0.7+	0.2+	2000 02 05	704	0.4-	0.4-	2001 06 21	704	0.6-	0.0
1998 09 27	704	0.0	0.9-	2000 02 05	704	0.1+	0.1+	2001 06 21	704	0.3-	0.1-
1998 10 14	699	0.2-	0.6+	2000 02 05	704	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.0	0.3-
1998 10 14	699	0.4+	0.2+	2000 02 05	704	0.4+	0.5+	2001 06 21	704	0.0	0.2+
1998 10 14	699	0.0	0.5+	2000 02 05	704	0.5+	0.4-	2001 06 21	704	0.3+	0.5+
1998 10 19	699	0.1+	0.1+	2000 02 05	704	1.7+	0.3+	2001 06 29	699	0.1-	0.7+
1998 10 19	699	0.2-	0.2+	2000 02 06	704	0.6+	0.5+	2001 06 29	699	0.5-	0.7+
1998 10 19	699	0.1+	0.3+	2000 02 06	704	(1.0-	2.3+)	2001 06 29	699	0.2-	0.4+
1998 10 28	704	0.9+	1.4-	2000 02 06	704	0.1-	0.3+	2001 06 29	699	0.2-	0.5+
1998 10 28	704	1.1-	1.0-	2000 02 06	704	0.1+	0.5+				

(26284)* 1998 SZ₅₉ = 1993 FX₆ = 1994 PO₁₅

Discovered 1998 Sept. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33034)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams					
<i>M</i>	343.27065	(2000.0)	P			Q		
<i>n</i>	0.26329604	ω	105.86571	-0.17895650		+0.98228564		
<i>a</i>	2.4108665	Ω	153.62966	-0.94377096		-0.15542893		
<i>e</i>	0.0824682	<i>i</i>	7.18879	-0.27797653		-0.10467462		
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.3-	0.5+	1998 09 27	704	0.1+	0.6-	2000 02 03	704	0.1-	0.5-
1993 03 18	809	1.3-	0.9-	1998 09 27	704	0.1+	1.8-	2001 05 22	704	0.5-	0.3-
1993 03 23	809	0.5-	1.2-	1998 09 27	704	0.9+	1.1-	2001 05 22	704	0.0	0.7+
1994 08 10	809	1.6+	0.9+	1998 10 17	699	0.9-	0.3-	2001 05 22	704	0.1-	0.1+
1994 08 10	809	0.8+	0.7-	1998 10 17	699	0.2+	0.4-	2001 05 22	704	0.0	0.5-
1994 08 10	809	0.0	1.6-	1998 10 17	699	(1.1-	2.4+)	2001 05 26	704	0.1-	0.4-
1994 08 11	809	(3.0+	0.1+)	2000 01 05	704	0.3+	0.1-	2001 05 26	704	1.2+	0.1+
1994 08 11	809	1.3+	0.2-	2000 01 05	704	0.0	0.6-	2001 05 26	704	(2.1-	1.1-)
1994 08 11	809	0.1-	0.8-	2000 01 05	704	0.6+	0.9-	2001 05 29	704	0.6-	0.2+
1998 09 17	699	0.3+	0.4+	2000 01 05	704	0.3+	0.8-	2001 05 29	704	0.2+	0.4+
1998 09 17	699	0.0	0.4-	2000 01 05	704	0.1+	0.8-	2001 05 29	704	0.7-	0.4-
1998 09 17	699	0.3+	0.1+	2000 01 07	704	0.1-	0.4-	2001 05 29	704	0.4+	0.1+
1998 09 20	327	0.0	0.2+	2000 01 07	704	0.2+	0.1+	2001 05 29	704	0.2-	0.1-
1998 09 20	327	0.4+	1.2+	2000 01 07	704	0.4-	0.2+	2001 06 15	704	0.5+	0.2-
1998 09 20	327	0.3+	1.0+	2000 01 07	704	(1.4-	2.5+)	2001 06 15	704	0.5+	0.3+
1998 09 25	699	0.2+	0.0	2000 01 07	704	0.1+	0.6+	2001 06 15	704	0.5+	0.2-
1998 09 25	699	0.6-	0.0	2000 02 02	704	0.7+	0.1-	2001 06 15	704	0.4+	0.9+

1998 09 25	699	1.2-	0.3+	2000 02 02	704	0.5+	0.4+	2001 06 15	704	0.1-	0.4+
1998 09 26	704	0.8-	0.3+	2000 02 02	704	0.0	0.2-	2001 06 21	704	0.4-	0.5-
1998 09 26	704	1.7-	0.4-	2000 02 02	704	0.9-	0.3+	2001 06 21	704	0.0	0.3-
1998 09 26	704	0.7-	0.9+	2000 02 02	704	0.2+	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.1+
1998 09 26	704	0.0	0.6+	2000 02 03	704	0.3+	0.4+	2001 06 21	704	0.1-	0.4+
1998 09 26	704	0.9-	1.0+	2000 02 03	704	1.0+	1.0+	2001 06 21	704	1.0-	0.2+
1998 09 27	704	0.4+	0.5-	2000 02 03	704	0.6-	0.2+				
1998 09 27	704	0.4+	0.6-	2000 02 03	704	0.2-	0.4+				

(26285)* 1998 SS₆₁ = 1994 UO₁₁

Discovered 1998 Sept. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33035)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	173.08643		(2000.0)	P	Q
n	0.23401531	ω	211.06057	+0.50363973	-0.85751599
a	2.6079937	Ω	209.08975	+0.83031191	+0.51401553
e	0.1151973	i	12.46573	+0.23859832	+0.02131578
P	4.21	H	14.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.0	0.6+	1998 10 17	292	0.8-	0.5-	2000 03 03	703	0.0	0.3-
1994 10 31	691	0.1+	0.9+	1998 10 17	292	1.4-	0.4-	2000 03 03	703	0.0	0.0
1994 10 31	691	0.0	0.9+	1998 10 25	292	1.7-	0.4+	2000 03 03	703	0.7-	0.4+
1994 11 06	691	0.0	0.4+	1998 10 25	292	1.0-	0.7-	2000 03 03	703	0.1-	0.2+
1994 11 06	691	0.2-	0.6+	1998 10 25	292	(1.5-	2.2+)	2000 03 08	704	0.5+	0.3+
1994 11 06	691	0.2-	0.2+	1998 10 28	704	0.5+	0.8+	2000 03 08	704	0.0	0.1+
1998 09 14	704	0.4+	1.0+	1998 10 28	704	0.8+	1.7-	2000 03 08	704	0.2-	0.0
1998 09 14	704	0.2-	1.6+	1998 10 28	704	0.2+	0.3+	2000 03 08	704	0.2+	0.5+
1998 09 14	704	0.1-	1.4+	1998 10 28	704	0.1-	0.4+	2000 03 08	704	0.2+	1.5+
1998 09 17	699	0.4+	0.9+	1998 10 28	704	0.7-	0.6-	2000 03 12	704	0.2+	0.4+
1998 09 17	699	0.4+	1.1+	1998 10 29	704	0.7-	1.1-	2000 03 12	704	0.3+	0.2+
1998 09 17	699	0.5+	1.0+	1998 10 29	704	0.9-	0.5-	2000 03 12	704	0.3-	0.3+
1998 09 18	704	0.2-	0.1-	1998 10 29	704	0.2+	1.4-	2000 03 12	704	0.4+	0.5+
1998 09 18	704	1.0+	0.7+	1998 10 29	704	0.5-	0.8-	2000 03 12	704	0.2+	0.6+
1998 09 18	704	0.8+	0.4+	1998 10 29	704	0.1+	1.3-	2000 03 13	704	0.1+	0.1-
1998 09 18	704	0.9+	0.1+	1998 11 11	699	0.2+	1.1+	2000 03 13	704	0.9+	0.3+
1998 09 18	704	0.0	0.0	1998 11 11	699	0.3+	0.8+	2000 03 13	704	1.2+	0.4-
1998 09 25	699	0.7+	0.1+	1998 11 11	699	0.2-	0.1-	2000 03 13	704	1.1+	0.7-
1998 09 25	699	0.4+	1.2+	1998 11 25	699	0.7+	0.1-	2000 03 13	704	0.8+	0.5-
1998 09 25	699	0.6+	0.5+	1998 11 25	699	1.0-	0.4-	2000 04 04	704	0.4+	0.2+
1998 09 26	704	1.2+	0.2+	1998 11 25	699	0.8-	0.8+	2000 04 04	704	0.4-	0.6+
1998 09 26	704	0.9-	0.3+	1998 12 08	704	0.3-	1.6+	2000 04 04	704	0.5+	1.0+
1998 09 26	704	0.4-	0.1-	1998 12 08	704	0.4-	1.5-	2000 04 04	704	0.2+	0.8+
1998 09 26	704	0.6+	0.0	1998 12 08	704	1.7-	0.7-	2000 04 04	704	0.3+	1.0+
1998 09 26	704	0.2+	0.4-	1998 12 08	704	1.2+	0.9+	2001 05 21	691	0.1-	0.2+
1998 09 27	704	0.3+	0.1+	1998 12 08	704	0.8+	0.4+	2001 05 21	691	0.0	0.2+
1998 09 27	704	0.2+	0.7+	1999 12 16	704	0.9-	0.1+	2001 05 21	691	0.2+	0.1+
1998 09 27	704	0.3-	0.1+	1999 12 16	704	1.4-	0.0	2001 05 22	704	0.0	1.3+
1998 09 27	704	0.8+	1.0+	1999 12 16	704	1.3-	0.1-	2001 05 22	704	0.2-	0.0
1998 09 27	704	0.2+	0.0	1999 12 16	704	1.2-	0.4-	2001 05 22	704	0.8+	0.1-
1998 10 12	292	(0.0	2.6-)	2000 01 07	699	0.1+	0.9+	2001 05 22	704	0.8+	0.4+
1998 10 12	292	(0.6-	2.7-)	2000 01 07	699	0.8-	1.0+	2001 05 22	704	0.7-	0.6+
1998 10 12	292	(0.1-	3.1-)	2000 01 07	699	0.2+	0.1-	2001 05 26	704	0.2-	0.6+
1998 10 14	699	0.3+	0.2+	2000 01 11	704	0.3+	0.9-	2001 05 26	704	0.4+	0.6+
1998 10 14	699	0.4+	0.1+	2000 01 11	704	0.0	1.3-	2001 05 26	704	0.0	0.3+
1998 10 14	699	0.2+	0.3+	2000 01 11	704	(0.0	3.3-)	2001 05 26	704	0.5-	0.1-
1998 10 15	292	0.7-	0.0	2000 01 11	704	0.8-	1.1-	2001 05 26	704	0.9-	0.1-
1998 10 15	292	0.6-	1.2-	2000 01 11	704	(0.0	2.1-)	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1998 10 15	292	1.6-	0.4+	2000 02 08	704	0.2+	0.0	2001 06 15	704	0.5+	0.1+
1998 10 15	292	0.9+	0.1-	2000 02 08	704	0.1+	0.2-	2001 06 15	704	0.3-	0.2+
1998 10 15	292	0.4+	0.4-	2000 02 08	704	0.3+	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.6+
1998 10 15	292	0.3+	0.7-	2000 02 08	704	0.8-	0.3+	2001 06 15	704	0.1+	0.7-
1998 10 17	292	0.8-	1.6-	2000 02 08	704	0.5+	0.5+				

(26286)* 1998 SV₆₅ = 1985 FJ₁ = 1994 TA₈

Discovered 1998 Sept. 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33282)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	46.42348		(2000.0)	P	Q
n	0.25892371	ω	25.34291	-0.84419498	+0.53535572
a	2.4379315	Ω	187.20560	-0.52113563	-0.83148074
e	0.1310084	i	12.43145	-0.12550891	-0.14843867
P	3.81	H	13.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1982 08 17	260	0.1-	0.1+	1998 11 11	704	0.9+	0.5-	2000 02 28	703	0.1+	0.5+
1982 08 17	260	0.1-	0.7+	1998 11 11	704	1.1+	0.2-	2000 02 28	703	0.4+	0.5+
1982 08 18	260	0.4-	0.5+	1998 11 11	704	1.0+	0.6-	2000 02 28	703	0.4+	0.4+
1982 08 18	260	0.2-	0.1-	1998 11 14	699	1.7+	1.3+	2000 03 01	703	0.3+	0.5+
1985 03 22	688	(0.6+	2.7-)	1998 11 14	699	0.5+	1.9+	2000 03 01	703	0.2+	0.4+
1985 03 22	688	0.5+	2.0-	1998 11 14	699	0.5+	0.6+	2000 03 01	703	0.3+	0.4+
1990 10 12	261	0.7-	0.1+	1998 11 16	566	0.1+	0.8-	2000 03 01	703	0.4-	0.1+
1990 10 12	261	0.0	0.0	1998 11 16	566	0.7-	0.4-	2000 03 06	704	0.0	0.2+
1994 10 06	691	0.1+	0.2-	1998 11 16	566	0.4-	1.1-	2000 03 06	704	0.1+	0.4+
1994 10 06	691	0.3-	0.0	1999 11 06	704	0.1+	0.2+	2000 03 06	704	0.4+	0.0
1994 10 06	691	0.0	0.0	1999 11 06	704	0.1-	0.2+	2000 03 06	704	0.1+	0.0
1994 10 11	691	0.3-	0.1+	1999 11 06	704	0.5+	0.7+	2000 03 27	699	0.5+	0.3+
1994 10 11	691	0.5-	0.2-	1999 11 06	704	0.2-	0.2+	2000 03 27	699	0.8+	0.1+
1994 10 11	691	0.4-	0.1+	1999 11 06	704	0.1-	0.1+	2000 03 27	699	0.5+	0.1+
1998 09 18	699	0.1+	0.3+	1999 11 19	699	1.2+	0.7-	2000 03 27	699	0.5+	0.3+
1998 09 18	699	0.0	0.9+	1999 11 19	699	0.9+	1.0+	2000 04 03	704	(0.0	3.2+)
1998 09 18	699	1.2+	1.0+	1999 11 19	699	0.2-	0.9-	2000 04 03	704	0.6-	1.9+
1998 09 20	809	(2.1+	5.6+)	1999 12 14	704	1.1-	0.7+	2000 04 03	704	(0.7-	2.7+)
1998 09 20	809	(2.3+	5.1+)	1999 12 14	704	0.0	0.0	2000 04 03	704	(0.2-	3.2+)
1998 09 20	809	(2.1+	4.8+)	1999 12 14	704	0.2+	0.3-	2000 05 03	704	0.0	0.3+
1998 09 21	809	(0.9+	4.3+)	1999 12 14	704	0.2+	0.2-	2000 05 03	704	0.8+	0.3-
1998 09 21	809	(0.9+	4.2+)	1999 12 14	704	0.3-	1.4-	2000 05 03	704	0.5-	0.1-
1998 09 21	809	(1.1+	4.3+)	1999 12 16	704	0.8-	0.4+	2000 05 03	704	0.4-	0.0
1998 10 11	699	0.5+	0.1-	1999 12 16	704	0.5-	0.4+	2000 05 03	704	0.5+	0.3-
1998 10 11	699	0.5+	0.2-	1999 12 16	704	0.6-	0.3-	2001 05 29	644	1.0+	0.4+
1998 10 11	699	0.4+	0.0	1999 12 16	704	0.1-	0.1-	2001 05 29	644	1.2+	0.4+
1998 10 28	704	0.0	0.3-	1999 12 16	704	0.7-	1.1-	2001 05 29	704	0.0	1.0-
1998 10 28	704	0.2+	1.2-	2000 01 07	699	0.3+	0.1+	2001 05 29	644	1.2+	0.3+
1998 10 28	704	0.5-	0.2-	2000 01 07	699	0.1+	0.1+	2001 05 29	704	0.1-	0.4-
1998 10 28	704	0.2+	0.2+	2000 01 07	699	0.7+	0.3+	2001 05 29	704	1.2-	0.3+
1998 10 29	704	0.6-	0.1+	2000 01 08	106	0.6+	0.3+	2001 05 29	704	0.5-	0.4+
1998 10 29	704	0.9-	0.1-	2000 01 08	106	0.2+	0.3+	2001 05 29	704	0.2-	1.7+
1998 10 29	704	0.9-	0.2-	2000 01 08	106	0.7+	0.3+	2001 06 20	704	0.3-	0.0
1998 10 29	704	0.3-	0.1+	2000 01 09	704	0.6-	0.7-	2001 06 20	704	0.0	0.4-
1998 10 29	704	0.7-	0.5-	2000 01 09	704	1.0-	1.0-	2001 06 20	704	0.3+	0.1+
1998 11 10	704	0.5-	0.6+	2000 01 09	704	(2.1-	1.5-)	2001 06 20	704	0.0	0.2-
1998 11 10	704	0.2-	0.0	2000 01 11	704	0.6-	0.2-	2001 06 20	704	0.2-	0.4+
1998 11 10	704	0.2+	0.2+	2000 01 11	704	0.9-	0.5+	2001 06 30	608	0.2-	0.4-
1998 11 10	704	0.5-	0.3+	2000 01 11	704	0.7-	0.3-	2001 06 30	608	0.0	0.5-
1998 11 10	704	0.4-	0.0	2000 01 11	704	0.6-	0.5-	2001 06 30	608	0.2-	0.4-
1998 11 11	704	0.8-	0.6+	2000 01 11	704	1.3-	0.7-				
1998 11 11	704	1.2+	0.3-	2000 02 28	703	0.2+	1.1+				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	293.17303	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29616672	ω	298.69418	+0.97193591
<i>a</i>	2.2290093	Ω	48.58798	+0.87365023
<i>e</i>	0.1919667	<i>i</i>	5.93825	+0.43291434
<i>P</i>	3.33	<i>H</i>	13.9	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1950 03 21	261	1.6+	1.2-	1998 10 28	704	0.7-	0.2+	2000 03 12	704	0.4-	0.3+
1950 03 21	261	2.1+	1.2-	1998 10 29	704	0.1-	0.7+	2000 03 12	704	0.1+	0.2+
1957 04 28	261	1.3+	1.7-	1998 10 29	704	0.7-	0.8+	2000 03 12	704	0.4+	1.1+
1957 04 28	261	1.6+	0.8-	1998 10 29	704	0.1+	0.2+	2000 03 26	699	0.7+	1.1+
1978 10 07	095	(3.8+	5.9+)	1998 10 29	704	0.3-	0.7+	2000 03 26	699	0.3+	0.5+
1988 11 04	046	0.0	1.2-	1998 10 29	704	0.2-	0.3-	2000 03 26	699	0.1+	0.3+
1988 11 04	046	1.2+	1.9-	1998 11 07	965	0.3-	0.3-	2000 03 26	699	0.7+	0.9+
1988 11 05	046	0.7+	0.5-	1998 11 07	965	0.7-	0.0	2000 04 03	704	0.7-	0.7+
1988 11 05	046	0.2+	1.0-	1998 11 07	965	0.3-	0.1-	2000 04 03	704	(2.2-	0.3+)
1988 11 10	046	2.0+	0.8-	1998 11 07	965	0.5-	0.1+	2000 04 03	704	1.8-	0.4+
1988 11 10	046	1.2+	1.1-	1998 11 10	704	0.3-	0.5+	2000 04 03	704	0.9+	1.5-
1991 07 18	260	(9.5-	3.2-)	1998 11 10	704	0.2+	0.1-	2000 04 12	608	0.3+	0.3-
1991 07 18	260	(9.6-	3.2-)	1998 11 10	704	0.3-	0.8-	2000 04 12	608	0.1+	0.2-
1991 09 06	260	2.8+	0.4+	1998 11 10	704	1.1-	0.2-	2000 04 12	608	0.4+	0.5-
1991 09 06	260	1.9+	0.4+	1998 11 11	704	0.7-	0.2+	2000 05 01	699	0.3-	1.2+
1998 08 28	704	1.9-	1.0+	1998 11 11	704	0.6+	0.9-	2000 05 01	699	0.9-	0.1+
1998 08 28	704	(2.5-	2.6+)	1998 11 11	704	0.2-	1.0-	2000 05 01	699	0.1-	0.7+
1998 08 28	704	1.5+	0.4+	1998 11 11	704	0.6+	1.1-	2000 05 01	699	0.3-	0.4+
1998 08 28	704	(2.5-	2.0+)	1998 11 11	704	1.3-	1.2-	2001 05 24	704	0.6+	0.7+
1998 08 28	704	0.5+	0.5+	1998 11 14	699	1.6+	0.8+	2001 05 24	704	0.3+	0.8+
1998 09 18	699	0.2-	1.1+	1998 11 14	699	0.1+	0.6+	2001 05 24	704	0.3+	0.3+
1998 09 18	699	0.3-	1.2+	1998 11 23	699	0.0	0.2+	2001 05 24	704	0.6+	0.9+
1998 09 18	699	0.0	1.0+	1998 11 23	699	0.1+	0.0	2001 05 24	644	0.2+	0.6+
1998 09 20	809	(3.8+	1.3+)	1998 11 23	699	0.2+	0.1-	2001 05 24	644	0.5+	0.2+
1998 09 20	809	(2.4+	1.8+)	1999 01 08	704	0.9-	1.8-	2001 05 24	644	0.4+	0.4+
1998 09 20	809	(2.2+	1.9+)	1999 01 08	704	0.8+	1.6+	2001 06 15	644	0.9+	0.9+
1998 09 21	809	(3.5+	1.4+)	1999 01 08	704	0.2+	0.5-	2001 06 15	644	0.7+	1.2+
1998 09 21	809	1.7+	1.6+	1999 01 08	704	0.6+	0.8-	2001 06 15	644	0.6+	0.7+
1998 09 21	809	0.9+	1.8+	1999 01 08	704	0.4-	0.0	2001 06 16	644	1.0+	1.0+
1998 10 14	699	0.4+	0.3+	2000 01 04	704	1.3-	0.4+	2001 06 16	644	1.0+	0.8+
1998 10 14	699	0.7+	0.6-	2000 01 04	704	0.9-	0.3+	2001 06 16	644	1.1+	1.1+
1998 10 14	699	0.2-	0.2-	2000 01 04	704	1.6-	0.0	2001 06 16	644	1.0+	0.8+
1998 10 22	965	0.7+	0.1-	2000 01 04	704	0.7-	0.5-	2001 06 16	644	1.2+	1.2+
1998 10 22	965	0.7+	0.3-	2000 02 11	704	0.5+	0.9-	2001 06 16	644	0.9+	0.7+
1998 10 22	965	1.3+	0.1+	2000 02 11	704	0.1+	0.4-	2001 06 21	644	(0.2-	3.6-)
1998 10 23	965	0.7-	0.3-	2000 02 11	704	0.5+	0.5-	2001 06 21	644	1.0+	1.1+
1998 10 23	965	0.9-	0.3-	2000 02 11	704	0.5+	0.3-	2001 06 21	644	(0.0	3.7-)
1998 10 23	965	0.2-	0.5-	2000 02 11	704	0.1+	0.2+	2001 06 21	644	1.2+	1.0+
1998 10 27	965	0.9-	0.1-	2000 03 05	704	0.2-	0.4+	2001 06 21	644	(0.1-	3.6-)
1998 10 27	965	0.5-	0.2+	2000 03 05	704	0.2-	0.0	2001 06 21	644	1.2+	0.7+
1998 10 27	965	0.7-	0.9+	2000 03 05	704	0.3-	0.4+	2001 06 27	644	1.1+	0.8+
1998 10 27	965	0.7-	0.3+	2000 03 05	704	0.5-	0.6+	2001 06 27	644	1.1+	0.9+
1998 10 28	704	0.2-	0.8+	2000 03 05	704	0.8-	0.0	2001 06 27	644	1.1+	0.8+
1998 10 28	704	1.0-	1.1+	2000 03 12	704	0.5-	0.3+				
1998 10 28	704	1.2-	0.3+	2000 03 12	704	0.0	0.0				

(26288)* 1998 SA₇₃ = 1991 RK₂₀

Discovered 1998 Sept. 21 by E. W. Elst at the European Southern

Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33037)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	256.17326	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28669655	ω	353.49004	+0.88811613
<i>a</i>	2.2778287	Ω	33.81490	+0.42694998
<i>e</i>	0.1777390	<i>i</i>	6.93423	+0.17018652
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	675	0.1+	0.7+	1998 10 30	758	0.6+	0.0	2000 03 12	704	0.6-	0.2-
1991 09 14	675	(2.4+	0.0)	1998 11 10	704	0.2-	0.7+	2000 03 29	704	0.0	0.3+
1991 09 16	675	0.3+	0.1+	1998 11 10	704	0.5+	0.1+	2000 03 29	704	1.3+	0.1+
1991 09 16	675	1.0-	0.4+	1998 11 10	704	0.1+	0.1-	2000 03 29	704	0.6+	0.7+
1998 09 18	699	0.4-	0.6+	1998 11 10	704	0.4-	0.3-	2000 03 29	704	0.2-	0.2+
1998 09 18	699	0.1-	0.6+	1998 11 11	704	0.7+	0.0	2000 04 04	704	0.4-	0.4-
1998 09 18	699	0.1-	0.8+	1998 11 11	704	1.0-	0.3+	2000 04 04	704	0.1-	0.3-
1998 09 21	809	(2.0-	0.6-)	1998 11 11	704	0.1+	0.6+	2000 04 04	704	0.5-	0.9+
1998 09 21	809	(2.9-	0.9-)	1998 11 11	704	1.0+	1.0+	2000 04 04	704	0.0	0.3+
1998 09 21	809	(2.8-	0.3-)	1998 11 11	704	0.7-	1.2+	2000 04 04	704	0.2-	0.9+
1998 09 23	809	1.5-	1.2-	1998 11 14	699	0.2-	0.7+	2000 04 08	704	0.8+	0.1-
1998 09 23	809	1.4-	0.9-	1998 11 14	699	0.1+	0.3+	2000 04 08	704	0.0	0.3-
1998 09 23	809	1.8-	1.1-	1998 11 14	699	0.3-	0.7+	2000 04 08	704	0.2+	0.4-
1998 10 10	699	0.6+	0.7+	1998 11 16	566	0.1+	1.0-	2000 04 08	704	0.5+	0.5+
1998 10 10	699	0.5+	0.2+	1998 11 16	566	0.4+	0.8-	2000 04 08	704	0.5+	1.1+
1998 10 10	699	0.0	0.8+	1998 11 16	566	0.0	0.8-	2000 04 10	704	0.1+	0.0
1998 10 26	758	0.5+	0.1+	1998 11 23	699	0.0	0.4-	2000 04 10	704	0.1+	0.6+
1998 10 26	758	0.8+	0.1+	1998 11 23	699	0.2-	0.1+	2000 04 10	704	0.4+	0.5-
1998 10 27	758	0.2-	0.5+	1998 11 23	699	0.3+	0.2-	2000 04 10	704	0.3-	0.1-
1998 10 27	758	0.3-	0.5+	1999 01 05	699	1.1-	0.1-	2000 04 25	699	0.2+	0.5+
1998 10 27	758	0.2-	0.3+	1999 01 05	699	0.2-	0.1+	2000 04 25	699	0.2-	0.2+
1998 10 28	758	0.1+	0.1-	1999 01 05	699	0.6-	0.8-	2000 04 25	699	0.3+	0.4+
1998 10 28	758	0.2-	0.0	1999 01 08	704	1.2+	1.2-	2000 04 25	699	0.0	0.8+
1998 10 28	758	0.1-	0.2-	1999 01 08	704	0.4-	0.5-	2000 04 27	699	0.3+	0.6-
1998 10 28	758	0.1+	0.2-	1999 01 08	704	(3.0-	0.6+)	2000 04 27	699	(2.3+	1.0-)
1998 10 28	704	0.6+	0.7+	1999 01 08	704	0.4-	0.5+	2000 04 27	699	0.4+	0.4+
1998 10 28	704	0.4-	0.5+	1999 01 18	704	(2.6+	0.7+)	2000 04 27	699	0.3+	0.1-
1998 10 28	704	0.7+	0.4+	1999 01 18	704	0.6+	0.1-	2000 05 04	704	0.1+	0.1-
1998 10 28	704	0.7-	0.0	1999 01 18	704	0.9+	1.2+	2000 05 04	704	0.2-	0.7+
1998 10 29	758	0.1-	0.4+	2000 03 11	699	0.0	0.5+	2000 05 04	704	1.1-	0.1-
1998 10 29	758	0.5-	0.4+	2000 03 11	699	0.8-	1.6+	2000 05 04	704	0.7+	0.1-
1998 10 29	758	0.0	0.4+	2000 03 11	699	0.8+	0.3+	2001 05 24	644	0.9-	1.9-
1998 10 29	758	0.2-	0.4+	2000 03 11	699	0.4+	0.3+	2001 05 24	644	1.1-	1.7-
1998 10 29	704	0.5+	0.7-	2000 03 12	704	0.1-	0.3+	2001 05 24	644	0.9-	1.6-
1998 10 29	704	0.4-	0.1-	2000 03 12	704	0.7+	0.3+	2001 06 25	644	0.4+	0.9+
1998 10 29	704	0.4+	0.3-	2000 03 12	704	0.3+	0.5-	2001 06 25	644	0.4+	1.0+
1998 10 29	704	0.2-	0.5-	2000 03 12	704	0.2-	0.1-	2001 06 25	644	0.5+	0.8+
1998 10 29	704	0.1-	1.1-	2000 03 12	704	0.1-	0.1-	2001 07 01	644	0.3+	0.9+
1998 10 30	758	0.2+	0.2+	2000 03 12	704	1.0+	0.4-	2001 07 01	644	0.2+	1.0+
1998 10 30	758	0.2-	0.3+	2000 03 12	704	0.0	0.8+	2001 07 01	644	0.2+	1.0+
1998 10 30	758	0.3+	0.2+	2000 03 12	704	0.0	0.4-				

(26289)* 1998 SL₇₄ = 1996 GU₁₁

Discovered 1998 Sept. 21 by E. W. Elst at the European Southern

Observatory.

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	91.31380		(2000.0)	P	Q
n	0.21745679	ω	96.84592	-0.67993625	-0.72194616
a	2.7387606	Ω	37.07499	+0.56009001	-0.62432693
e	0.0513643	i	12.29501	+0.47327146	-0.29834482
P	4.53	H	13.9	G 0.15	U 1

1998 09 21	809	0.3+	1.9-	1998 11 11	704	0.1-	1.0+	2001 04 30	704	0.5-	0.3+
1998 09 23	809	(0.7+	2.0-)	1998 11 11	704	0.6-	0.8+	2001 04 30	704	0.3-	0.5-
1998 09 23	809	(0.3+	2.4-)	1998 11 11	704	0.3-	0.1-	2001 04 30	704	1.4-	0.3+
1998 09 23	809	(0.5-	2.6-)	1998 11 23	699	0.3-	0.5+	2001 04 30	704	0.1+	0.3+
1998 09 26	704	0.3+	0.4+	1998 11 23	699	0.7-	0.5+	2001 06 17	644	1.9+	1.4+
1998 09 26	704	0.3+	1.0-	1998 11 23	699	0.3+	0.2+	2001 06 17	644	1.7+	1.2+
1998 09 26	704	0.0	0.4-	1999 01 18	691	1.3-	0.6+	2001 06 17	644	2.0+	1.4+
1998 09 26	704	0.2+	0.3-	1999 01 18	691	(2.4-	0.2+)	2001 06 22	644	0.1+	1.2+
1998 09 26	704	1.3-	0.2+	2000 01 02	704	0.2+	0.4-	2001 06 22	644	0.0	0.9+
1998 09 27	704	0.4-	0.4-	2000 01 02	704	0.1+	0.7-	2001 06 22	644	0.4+	0.8+
1998 09 27	704	0.5-	1.2-	2000 01 02	704	0.8+	1.4-				
1998 09 27	704	0.5+	0.1-	2000 01 02	704	0.1-	1.2-				

(26290)* 1998 SX₁₀₁ = 1976 JN₁₀ = 2001 HT₄₁

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 12901)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27561458	ω	307.77923	+0.75822132	+0.65183557		
<i>a</i>	2.3384850	Ω	11.56499	-0.57311592	+0.67694121		
<i>e</i>	0.2566615	<i>i</i>	4.15327	-0.31086745	+0.34184936		
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1976 05 02	809	0.1-	0.3-	1998 10 19	699	0.1-	0.2+	2001 05 02	704	0.3-	0.0
1991 11 12	691	0.3-	0.2-	1998 10 19	699	0.2+	0.3+	2001 05 02	704	0.0	0.6+
1991 11 12	691	0.0	0.3+	1998 12 09	704	0.3+	1.0+	2001 05 02	704	0.9-	1.1-
1991 11 12	691	0.2+	0.3+	1998 12 09	704	0.6-	1.1-	2001 05 02	704	0.4-	0.3-
1998 09 01	691	0.2+	0.5-	1998 12 09	704	(2.3-	0.5+)	2001 05 04	644	0.0	0.3+
1998 09 01	691	0.2+	0.6-	1998 12 09	704	1.4-	1.7+	2001 05 04	644	0.2-	0.3+
1998 09 01	691	0.4+	0.4-	1998 12 13	704	0.3-	0.5-	2001 05 04	644	0.3-	0.4+
1998 09 15	699	0.5+	0.2+	1998 12 13	704	0.7-	1.3+	2001 05 15	699	0.1+	0.2-
1998 09 15	699	0.3+	0.2+	1998 12 13	704	(0.3+	2.8-)	2001 05 15	699	0.0	0.2-
1998 09 15	699	0.2+	0.3-	1998 12 13	704	0.5+	1.3-	2001 05 15	699	0.2-	0.3+
1998 09 26	704	0.0	0.2-	1998 12 13	704	0.6+	1.1-	2001 05 15	699	0.1-	0.1-
1998 09 26	704	0.3+	0.2-	1998 12 13	704	0.3-	0.0	2001 05 21	704	(0.7-	2.2+)
1998 09 26	704	0.7+	0.7-	1998 12 13	704	1.2+	0.8+	2001 05 21	704	0.6+	0.1+
1998 09 26	704	0.4+	0.1+	1998 12 13	704	0.8+	1.4-	2001 05 21	704	0.6-	0.9+
1998 09 26	704	0.0	0.3+	1998 12 13	704	0.3+	1.6-	2001 05 21	704	1.6+	0.5+
1998 09 26	691	0.4-	0.4-	1998 12 13	704	0.3+	0.2-	2001 05 21	704	0.2-	0.0
1998 09 26	691	0.3-	0.5-	1998 12 13	704	0.1+	1.2-	2001 05 24	704	0.6-	1.5-
1998 09 26	691	0.5-	0.8-	1998 12 13	704	0.2+	1.2+	2001 05 24	704	0.2+	0.1+
1998 09 27	704	0.5-	0.1+	1998 12 13	704	0.7-	0.7-	2001 05 24	704	0.6+	0.8+
1998 09 27	704	0.0	0.2+	1998 12 13	704	1.9+	1.1-	2001 05 26	608	0.7+	0.6-
1998 09 27	704	0.2+	0.9+	1998 12 13	704	0.8-	1.1+	2001 05 26	608	0.6+	0.1-
1998 09 27	704	0.7-	0.2+	2001 04 30	704	0.9+	0.0	2001 05 26	608	0.5+	0.1-
1998 09 27	704	1.0-	0.4+	2001 04 30	704	0.9-	0.2-	2001 05 27	704	0.6-	0.5+
1998 10 14	699	0.0	0.7+	2001 04 30	704	1.2-	0.0	2001 05 27	704	0.2+	0.2-
1998 10 14	699	0.3-	1.0+	2001 04 30	704	0.2+	0.3-	2001 05 27	704	1.7+	0.1-
1998 10 14	699	0.4-	0.4+	2001 04 30	704	1.0-	0.2+				
1998 10 19	699	0.3+	0.8+	2001 05 02	704	0.4-	0.1-				

(26291)* 1998 SU₁₀₆

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27824449	ω	99.24239	+0.43054797	+0.90250046		
<i>a</i>	2.3237264	Ω	196.27352	-0.84275958	+0.39761861		
<i>e</i>	0.1677533	<i>i</i>	2.25317	-0.32308626	+0.16550639		
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.1+	0.2-	1998 10 14	699	0.0	0.7+	2001 05 25	704	0.4+	0.5+
1991 10 13	691	0.0	0.2-	1998 10 14	699	0.4-	0.6+	2001 05 25	704	0.6-	0.4+
1991 10 13	691	0.1+	0.3-	1998 10 19	699	1.2+	0.4+	2001 05 25	704	0.0	0.2+
1997 03 10	691	0.0	0.8-	1998 10 19	699	(2.3-	0.3+)	2001 05 25	704	0.3+	0.1-
1997 03 10	691	0.2-	0.2-	1998 10 19	699	0.7+	0.2+	2001 06 13	704	0.1-	0.5-
1997 03 10	691	0.2-	0.7-	2000 02 02	704	0.6-	0.6+	2001 06 13	704	0.1-	0.5-
1998 09 26	704	0.2-	0.0	2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2001 06 13	704	0.6+	0.6+
1998 09 26	704	0.1-	0.6-	2000 02 02	704	0.3-	1.2+	2001 06 13	704	1.2-	0.1+
1998 09 26	704	0.5+	0.5+	2000 02 02	704	1.8+	0.7-	2001 06 13	704	0.4-	0.4+
1998 09 26	704	1.3-	0.1-	2000 02 03	704	0.1-	1.0+	2001 06 15	704	0.5+	0.8+
1998 09 26	704	0.9+	0.7-	2000 02 03	704	0.2-	0.9+	2001 06 15	704	0.6-	0.3-
1998 09 27	704	0.6-	0.5-	2000 02 03	704	0.9-	0.5+	2001 06 15	704	0.7+	0.4-
1998 09 27	704	0.1+	0.2-	2000 02 03	704	0.5+	0.2+	2001 06 15	704	0.2-	0.3-
1998 09 27	704	0.6+	0.3-	2000 02 03	704	0.3+	0.5-	2001 06 22	704	0.2+	0.6-
1998 09 27	704	1.0-	0.9+	2001 05 21	704	1.0+	0.1+	2001 06 22	704	0.1+	0.7-
1998 09 27	704	0.2+	0.3+	2001 05 21	704	0.8-	0.8+	2001 06 22	704	0.6+	0.1+
1998 10 14	699	1.0-	0.8+	2001 05 21	704	0.3-	1.2+	2001 06 22	704	0.1+	1.0+

(26292)* 1998 SJ₁₀₉ = 1996 FU₁₅

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33040)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22381015	ω	226.63957	+0.21683662	-0.96716002		
<i>a</i>	2.6866816	Ω	211.56469	+0.95282947	+0.23923129		
<i>e</i>	0.1853478	<i>i</i>	14.67397	+0.21236262	-0.08584800		
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 22	809	(1.9+	2.8+)	1998 10 28	704	0.1+	0.0	2000 03 09	704	1.1+	0.7+
1996 03 22	809	(1.2+	2.0+)	1998 10 28	704	1.3+	0.7-	2000 03 09	704	0.2+	0.2-
1996 03 22	809	(0.4+	2.3+)	1998 10 29	704	0.2+	0.2+	2000 03 09	704	0.5-	0.4-
1996 03 26	809	1.0+	0.3-	1998 10 29	704	1.3+	0.8+	2000 03 09	704	0.5-	0.7-
1996 03 26	809	0.3-	0.1+	1998 10 29	704	0.9+	0.2+	2000 04 07	704	0.7+	0.3+
1996 03 26	809	0.7-	0.8-	1998 10 29	704	0.5+	0.4-	2000 04 07	704	0.0	0.6-
1998 09 17	699	0.3+	0.8+	1998 10 29	704	0.3+	0.6+	2000 04 07	704	0.1-	1.2-
1998 09 17	699	0.4+	1.2+	1998 11 10	699	0.8-	0.7+	2000 04 07	704	1.1+	0.4+
1998 09 17	699	0.4+	0.1+	1998 11 10	699	0.5+	0.7+	2000 04 07	704	0.1-	0.4+
1998 09 26	704	0.8-	0.6-	1998 11 10	699	0.6+	0.3-	2001 05 22	704	1.0+	0.2+
1998 09 26	704	0.6-	0.1-	1998 11 16	566	1.3-	0.1-	2001 05 22	704	0.4-	0.4+
1998 09 26	704	0.4-	0.6-	1998 11 16	566	1.0-	0.6+	2001 05 22	704	0.1-	1.1+
1998 09 26	704	0.3-	1.3-	1998 11 16	566	1.1-	0.8+	2001 05 22	704	0.8-	1.0-
1998 09 26	704	0.4+	0.7-	1998 11 23	699	0.2+	0.1-	2001 05 24	704	0.6+	0.4+
1998 09 27	704	1.1-	0.4+	1998 11 23	699	0.1+	0.8+	2001 05 24	704	0.5+	0.8+
1998 09 27	704	1.8-	1.3+	1998 11 23	699	0.3-	1.1+	2001 05 24	704	0.7-	0.8-
1998 09 27	704	0.5-	0.6+	1998 12 08	699	0.6+	0.7-	2001 06 12	608	0.1-	0.6-
1998 09 27	704	0.3-	0.5-	1998 12 08	699	0.0	0.1+	2001 06 12	608	0.4-	0.4-
1998 09 27	704	1.9-	0.9-	1998 12 08	699	0.7-	0.2-	2001 06 12	608	0.1-	0.5-
1998 10 11	699	(6.0-	1.6+)	2000 01 11	704	1.6-	1.5+	2001 06 21	704	0.7-	0.5+
1998 10 11	699	0.1+	0.3+	2000 01 11	704	0.9-	1.5+	2001 06 21	704	0.3+	1.2+
1998 10 11	699	1.3+	0.8+	2000 01 11	704	0.0	0.7+	2001 06 21	704	0.3+	1.4+
1998 10 28	704	1.2+	0.7-	2000 01 11	704	0.3-	1.0+	2001 06 24	691	0.0	0.3+
1998 10 28	704	0.3+	0.0	2000 01 11	704	1.3+	0.0	2001 06 24	691	0.2-	0.2+
1998 10 28	704	1.0+	1.1-	2000 03 09	704	0.2-	0.7+	2001 06 24	691	0.5+	0.2+

(26293)* 1998 SD₁₁₀ = 1997 LU₉

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	83.72226		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28708802	ω	329.74715	-0.96386846	+0.24591501
<i>a</i>	2.2757576	Ω	224.87047	-0.20592589	-0.93170464
<i>e</i>	0.0363467	<i>i</i>	8.34467	-0.16897373	-0.26730557
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 07	809	0.8-	0.0	2000 01 11	704	0.4-	0.5+	2000 03 30	703	0.0	0.0
1997 06 07	809	0.2+	0.2+	2000 01 11	704	1.1+	0.3-	2000 04 04	699	0.9+	0.1+
1997 06 07	809	0.8+	0.2-	2000 01 11	699	0.3-	0.1-	2000 04 04	699	0.1+	0.1+
1997 06 07	809	0.2+	0.0	2000 01 11	704	0.7+	0.8-	2000 04 04	699	0.5+	0.1+
1997 06 07	809	0.1+	0.0	2000 01 11	704	(1.0+ 2.0-)		2000 04 04	699	0.2+	0.1+
1997 06 07	809	0.1-	0.6-	2000 02 07	704	0.2-	0.2-	2000 04 04	704	0.2-	0.2-
1997 06 08	809	(2.6+ 0.2+)		2000 02 07	704	0.2-	0.1-	2000 04 04	704	0.7-	0.3+
1997 06 08	809	(3.0+ 0.1-)		2000 02 07	704	0.0	0.2-	2000 04 04	704	1.5-	0.1+
1997 06 08	809	(2.8+ 0.5+)		2000 02 07	704	0.0	0.5-	2000 04 04	704	1.2-	0.2+
1998 09 17	699	0.8-	0.7+	2000 02 07	704	0.5-	1.0-	2000 04 04	704	0.4-	0.1-
1998 09 17	699	0.2+	0.6+	2000 02 10	106	0.8-	0.3+	2000 05 04	704	0.4-	0.2+
1998 09 17	699	0.1-	0.7+	2000 02 10	106	1.6+	0.9+	2000 05 04	704	0.2-	0.4+
1998 09 26	704	0.6-	0.2-	2000 02 10	704	0.9+	0.1+	2000 05 04	704	0.3+	0.8+
1998 09 26	704	0.5-	0.5-	2000 02 10	704	0.6+	0.4+	2000 05 04	704	0.4+	0.5+
1998 09 26	704	0.3+	0.8-	2000 02 10	704	0.1-	1.0+	2000 05 04	704	0.7-	1.5+
1998 09 26	704	0.1-	1.1-	2000 02 10	704	0.8+	0.2+	2001 05 26	699	0.7-	0.3+
1998 09 26	704	0.3+	0.7-	2000 03 03	703	0.1+	0.4+	2001 05 26	699	0.3+	0.1+
1998 09 27	704	0.8-	0.3-	2000 03 03	703	0.1+	0.0	2001 05 26	699	0.4-	0.6-
1998 09 27	704	1.2-	0.7+	2000 03 03	703	0.1+	0.3-	2001 05 26	699	0.5-	0.0
1998 09 27	704	1.2-	0.0	2000 03 03	703	0.2+	0.0	2001 06 15	704	0.3-	0.2+
1998 09 27	704	0.3-	0.0	2000 03 04	703	0.2+	0.2+	2001 06 15	704	0.1-	0.4+
1998 09 27	704	1.3-	0.3-	2000 03 04	703	(0.7+ 9.2+)		2001 06 15	704	0.5-	0.8+
1998 10 28	704	1.7+	1.2-	2000 03 04	703	0.0	0.1-	2001 06 15	704	0.1-	1.4+
1998 10 28	704	0.3-	0.0	2000 03 04	703	0.2+	0.1+	2001 06 15	704	0.2+	1.3+
1998 10 28	704	0.2+	0.5+	2000 03 09	704	0.0	0.3+	2001 06 15	608	0.2-	0.1-
1998 10 28	704	0.3+	1.3+	2000 03 09	704	0.1-	0.5+	2001 06 15	608	0.5+	0.2+
1998 10 28	704	1.2+	1.2+	2000 03 09	704	0.1+	0.6+	2001 06 15	608	0.5+	0.2-
1998 10 29	704	0.1+	1.3+	2000 03 09	704	0.2+	0.7+	2001 06 17	699	0.4-	0.8+
1998 10 29	704	0.7-	0.2+	2000 03 09	704	0.1-	0.7+	2001 06 17	699	0.4-	0.9+
1998 10 29	704	0.4+	1.2+	2000 03 13	704	0.1+	0.5+	2001 06 17	699	0.2-	0.4+
1998 10 29	704	0.1-	0.6+	2000 03 13	704	0.4-	0.8+	2001 06 17	699	0.3-	0.6+
1998 10 29	704	0.2-	1.2+	2000 03 13	704	0.1-	0.4+	2001 06 20	704	0.1-	0.5+
1998 11 23	699	0.6+	0.3+	2000 03 13	704	0.0	0.1+	2001 06 20	704	0.5+	0.3+
1998 11 23	699	0.0	0.7+	2000 03 13	704	1.3+	0.2+	2001 06 20	704	0.0	0.2-
1998 11 23	699	0.0	1.7+	2000 03 30	703	0.3-	0.6+	2001 06 20	704	0.1+	0.6+
2000 01 11	699	0.3+	0.2+	2000 03 30	703	0.2+	0.7+	2001 06 20	704	0.2+	0.3+
2000 01 11	699	0.6+	0.4-	2000 03 30	703	0.3+	0.4+				

(26294)* 1998 SF₁₁₁ = 2000 AC₂₂₂

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37778)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	259.90740		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26840687	ω	112.29354	+0.97777462	+0.20903104
<i>a</i>	2.3801644	Ω	235.64443	-0.19886192	+0.90015119
<i>e</i>	0.2397317	<i>i</i>	1.12522	-0.06641335	+0.38214376
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 04 11	704	1.0+	0.2+	1998 10 18	327	0.2+	0.2+	2000 01 08	691	0.6-	0.1+
1997 04 11	704	0.4-	0.3+	1998 10 20	691	0.1-	0.0	2000 01 10	691	0.3-	0.1+
1998 09 15	699	0.1+	0.3+	1998 10 20	691	0.4-	0.1-	2000 01 10	691	0.2+	0.1+
1998 09 15	699	0.0	0.2-	1998 10 20	691	0.5-	0.2+	2000 01 10	691	0.4+	0.1-
1998 09 15	699	0.3-	0.1+	1998 11 10	699	0.7+	1.1+	2001 05 12	611	1.1+	0.9-
1998 09 26	704	0.2-	1.2-	1998 11 10	699	0.4+	0.7+	2001 05 12	611	0.7+	1.6-
1998 09 26	704	0.4-	0.8-	1998 11 10	699	1.9-	1.5+	2001 05 17	704	0.4+	0.0

1998 09 26	704	0.3-	0.4-	1998 11 23	699	1.0-	1.1+	2001 05 17	704	0.1-	0.4+
1998 09 27	704	0.1+	0.3-	1998 11 23	699	0.6-	0.0	2001 05 17	704	0.4-	0.8+
1998 09 27	704	0.6-	0.4-	1998 11 23	699	0.3-	0.1+	2001 05 21	704	1.2+	0.2-
1998 09 27	704	0.2-	1.1-	1999 01 15	691	0.7+	0.2+	2001 05 21	704	0.6-	0.2+
1998 09 27	704	0.4+	1.0-	1999 01 15	691	0.8+	0.2+	2001 05 21	704	0.5-	0.4-
1998 09 27	704	0.7-	0.8-	1999 01 15	691	0.2+	0.1-	2001 05 21	704	0.1-	0.8+
1998 10 10	699	0.9+	0.6+	1999 01 19	691	0.6+	0.3+	2001 05 21	704	0.7-	0.6+
1998 10 10	699	0.9+	1.0+	1999 01 19	691	0.5+	0.2-	2001 05 26	291	0.5+	0.2+
1998 10 10	699	0.6+	0.1+	1999 01 19	691	0.6+	0.2+	2001 05 26	291	0.6+	0.1+
1998 10 15	327	0.1+	0.3+	2000 01 05	691	0.2-	0.1-	2001 05 26	291	0.6+	0.0
1998 10 15	327	0.1+	0.2+	2000 01 05	691	0.1-	0.3-	2001 06 11	699	1.6-	0.2+
1998 10 15	327	0.1+	0.2+	2000 01 05	691	0.1-	0.1+	2001 06 11	699	0.6-	1.6+
1998 10 18	327	0.0	0.1-	2000 01 08	691	0.4-	0.3-	2001 06 11	699	0.3+	0.2+
1998 10 18	327	0.3+	0.2+	2000 01 08	691	0.5-	0.1-	2001 06 11	699	0.0	0.4-

(26295)* 1998 SD₁₁₂

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	243.69034		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26529142	ω	239.97916	+0.98581046	-0.16323254
<i>a</i>	2.3987624	Ω	129.38659	+0.16610720	+0.91495919
<i>e</i>	0.1852130	<i>i</i>	2.90368	+0.02421028	+0.36905936
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	1.2+	0.3+	1998 10 28	704	1.3+	1.4-	2000 03 04	704	0.1+	0.4+
1997 04 06	704	0.8-	0.6+	1998 10 28	704	0.2+	0.0	2000 03 04	704	0.2+	0.0
1997 04 30	704	1.0+	0.1+	1998 10 28	704	0.3+	0.3-	2000 03 04	704	0.0	0.5+
1997 04 30	704	0.2+	0.9+	1998 10 28	704	0.0	1.0-	2000 03 04	704	0.2+	0.1-
1997 04 30	704	0.6+	1.0+	1998 10 28	704	0.8+	0.2-	2000 03 04	704	0.2+	0.5+
1997 04 30	704	1.2-	0.8+	1998 10 29	704	(1.9+ 3.2-)		2000 03 05	704	1.3+	1.3+
1998 09 17	699	0.3-	0.5+	1998 10 29	704	0.3+	0.1-	2000 03 05	704	1.0-	1.0+
1998 09 17	699	0.2-	0.2+	1998 10 29	704	(0.1- 3.2-)		2000 03 05	704	0.5+	0.3+
1998 09 17	699	0.8-	0.9+	1998 10 29	704	(0.7+ 2.7-)		2000 03 05	704	0.9+	1.3-
1998 09 26	704	0.6-	0.9+	1998 10 29	704	(0.6+ 2.3-)		2000 03 05	704	0.2+	0.9-
1998 09 26	704	1.1+	0.6+	1998 12 08	704	1.1-	0.4-	2001 05 18	704	0.2+	0.2-
1998 09 26	704	0.3+	0.2-	1998 12 08	704	0.4+	0.1-	2001 05 18	704	1.0-	0.6-
1998 09 26	704	0.3+	1.2-	1998 12 08	704	0.2-	0.2+	2001 05 18	704	0.5-	0.3+
1998 09 27	704	0.1-	0.2+	1998 12 08	704	0.1-	0.5+	2001 05 18	704	0.1+	0.5+
1998 09 27	704	0.9+	1.1+	1999 01 14	910	(2.3- 0.1+)		2001 05 25	704	0.2+	0.2-
1998 09 27	704	0.4-	0.5+	1999 01 14	910	(2.5- 0.3+)		2001 05 25	704	0.2+	0.4+
1998 09 27	704	0.3-	0.1+	1999 01 14	910	1.8-	0.2+	2001 05 25	704	0.2-	0.8+
1998 09 27	704	0.0	0.1+	2000 03 02	120	0.7-	0.1-	2001 05 25	704	0.3-	0.7+
1998 10 17	699	0.1-	1.1+	2000 03 02	120	1.6-	1.5+	2001 05 25	704	0.2-	0.7-
1998 10 17	699	0.7-	0.4+	2000 03 03	704	0.5+	0.2+	2001 06 15	704	0.3+	0.8-
1998 10 17	699	1.0-	0.0	2000 03 03	704	0.2+	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.0
1998 10 19	699	0.2-	1.2+	2000 03 03	704	0.4+	0.0	2001 06 15	704	0.9+	0.1+
1998 10 19	699	0.4-	0.7+	2000 03 03	704	0.2+	0.0				
1998 10 19	699	0.5-	0.6+	2000 03 03	704	0.3+	0.0				

(26296)* 1998 SM₁₁₆ = 2000 AD₉₂

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

Research Team at Socorro.

Id. M.

1993 08 16	691	0.2-	0.6+	2000 01 07	704	0.5-	0.2-	2001 04 01	704	0.4+	0.8+
1998 09 17	699	0.2-	0.2-	2000 01 07	704	0.3-	0.3-	2001 04 01	704	0.2-	1.1+
1998 09 17	699	0.2-	0.3+	2000 01 07	704	0.5-	0.2-	2001 04 01	704	0.9-	0.4+
1998 09 17	699	0.6-	0.0	2000 01 08	704	0.1+	0.3-	2001 04 05	608	0.3-	1.5-
1998 09 26	704	0.1+	0.0	2000 01 08	704	0.3-	0.1-	2001 04 05	608	0.6-	1.5-
1998 09 26	704	0.4+	0.3-	2000 01 08	704	0.5-	0.0	2001 04 05	608	0.4-	1.5-
1998 09 26	704	0.4+	0.5-	2000 01 08	704	0.2-	0.6-	2001 04 18	704	0.7+	0.1+
1998 09 26	704	0.2+	0.5-	2000 01 08	704	0.0	0.4-	2001 04 18	704	0.6+	1.5+
1998 09 26	704	0.5-	0.7-	2000 01 08	704	0.0	0.3-	2001 04 18	704	0.8-	0.5-
1998 09 27	704	0.4+	0.0	2000 01 08	704	0.3-	0.2+	2001 04 18	704	0.2-	1.1+
1998 09 27	704	0.6+	0.4+	2000 01 08	704	0.1-	0.3-	2001 04 18	704	0.4-	0.0
1998 09 27	704	0.1+	0.5+	2000 01 08	704	0.5-	0.6-	2001 04 24	691	0.0	0.1-
1998 09 27	704	0.1+	0.8-	2000 01 08	704	0.6-	0.2-	2001 04 24	691	0.2-	0.0
1998 09 27	704	0.7+	0.1-	2000 01 10	704	0.0	0.6+	2001 04 24	691	0.0	0.2-
1998 10 11	699	0.1-	0.1+	2000 01 10	704	0.1-	0.6+	2001 04 25	608	0.3-	0.5+
1998 10 11	699	0.3+	0.2-	2000 01 10	704	0.5-	0.1+	2001 04 25	608	1.0-	0.4+
1998 10 11	699	0.1-	0.4+	2000 01 10	704	0.5-	0.1-	2001 04 25	608	0.7-	0.6+
1998 10 28	704	0.1+	0.7+	2000 01 10	704	0.3-	0.6+	2001 04 26	699	0.4+	0.2+
1998 10 28	704	0.1-	0.3+	2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2001 04 26	699	0.1+	0.7+
1998 10 28	704	0.5-	0.1-	2000 02 02	704	0.3+	0.2+	2001 04 26	699	0.1+	0.1+
1998 10 28	704	0.3+	0.1+	2000 02 02	704	0.3+	0.1-	2001 04 26	699	0.3+	0.8+
1998 10 28	704	0.0	0.5+	2000 02 02	704	0.2+	0.3-	2001 04 27	704	0.3+	0.3-
1998 10 29	704	0.2+	0.5-	2000 02 02	704	0.2+	0.0	2001 04 27	704	0.7-	0.0
1998 10 29	704	0.5-	0.8-	2000 02 03	106	0.8+	0.9+	2001 04 27	704	0.5-	0.3-
1998 10 29	704	0.5+	0.3+	2000 02 03	106	0.6+	0.1-	2001 04 27	704	0.3-	0.1+
1998 10 29	704	0.4+	0.9+	2000 02 04	106	0.2+	0.0	2001 04 27	704	0.3-	0.2+
1998 10 29	704	0.1+	0.8+	2000 02 05	704	0.2-	0.1-	2001 04 30	704	0.2+	0.2+
1998 11 23	699	0.6+	0.4+	2000 02 05	704	0.2-	0.0	2001 04 30	704	1.1-	0.4+
1998 11 23	699	0.1-	0.2+	2000 02 05	704	0.0	0.4+	2001 04 30	704	0.4-	1.2-
1998 11 23	699	1.0-	0.1-	2000 02 06	704	0.2+	0.2+	2001 04 30	704	1.3-	1.0-
1998 12 09	699	0.1+	0.3-	2000 02 06	704	0.1+	0.0	2001 04 30	704	0.3-	0.8-
1998 12 09	699	0.5-	0.2-	2000 02 06	704	0.3+	0.2-	2001 05 12	699	0.4+	0.0
1998 12 09	699	0.1+	1.2-	2000 02 06	704	0.2+	0.2+	2001 05 12	699	0.4-	0.1+
1999 01 08	704	0.2-	0.5+	2000 02 06	704	0.2+	0.6+	2001 05 12	699	0.1+	0.4+
1999 01 08	704	1.3-	0.6+	2000 02 10	557	0.0	0.1-	2001 05 12	699	0.4+	0.6+
1999 01 08	704	1.9+	1.4+	2000 02 10	557	0.3+	0.4-	2001 05 15	699	0.7+	0.5+
1999 01 08	704	1.7+	0.6-	2000 02 10	557	0.0	0.0	2001 05 15	699	0.1+	0.0
1999 01 10	699	0.8-	0.6+	2000 02 12	704	0.4+	0.2+	2001 05 15	699	0.5+	0.2-
1999 01 10	699	0.1+	0.1+	2000 02 12	704	0.5+	0.8+	2001 05 15	699	0.4+	0.3+
1999 01 10	699	0.4-	0.2-	2000 02 12	704	0.1+	0.4+	2001 05 17	704	0.4-	1.4+
1999 01 11	704	0.7-	1.7+	2000 02 12	704	0.0	1.0+	2001 05 17	704	0.6+	0.1+
1999 01 11	704	0.9-	0.8-	2000 02 12	704	0.3-	1.0+	2001 05 17	704	0.5-	0.0
1999 01 11	704	1.7-	0.7+	2000 02 28	703	0.4-	0.2+	2001 05 17	704	0.6+	0.3+
1999 01 20	691	0.5-	0.3-	2000 02 28	703	0.2-	0.5+	2001 05 17	704	0.9+	0.6-
1999 01 20	691	0.4-	0.3-	2000 02 28	703	0.4-	0.0	2001 05 21	704	0.5-	0.2+
1999 01 20	691	0.4-	0.3-	2000 02 28	703	0.1-	0.3+	2001 05 21	704	0.3+	0.3+
1999 11 06	703	(0.9-	2.1+)	2000 03 06	608	2.0+	1.3-	2001 05 21	704	0.2+	0.0
1999 11 06	703	0.3+	0.7+	2000 03 06	608	2.0+	1.8-	2001 05 21	704	0.4+	0.4+
1999 11 06	703	0.3+	0.7+	2000 03 06	608	(1.9+	2.1-)	2001 05 21	704	0.8+	0.8+
1999 11 06	703	0.6+	0.7+	2000 03 10	608	0.5+	0.6-	2001 05 22	608	0.6+	1.5-
1999 11 17	704	1.1-	0.5-	2000 03 10	608	0.1-	0.6-	2001 05 22	608	1.0+	1.6-
1999 11 17	704	0.5+	0.5-	2000 03 10	608	0.8+	0.1+	2001 05 22	608	0.5+	1.4-
1999 11 17	704	0.2-	0.3+	2000 03 27	699	0.3-	0.1-	2001 05 24	704	0.0	0.6+
1999 11 17	704	0.9-	0.3+	2000 03 27	699	0.1-	0.1-	2001 05 24	291	0.1-	0.1+
1999 12 05	704	0.2-	0.5-	2000 03 27	699	0.9+	0.4+	2001 05 24	704	0.2-	0.1-
1999 12 05	704	0.7-	0.6-	2000 03 27	699	0.5-	0.1+	2001 05 24	704	1.1-	0.4+
1999 12 05	704	0.3-	0.5-	2000 04 02	699	0.9+	0.3+	2001 05 24	291	0.2-	0.1+
1999 12 05	704	0.1-	0.7-	2000 04 02	699	0.8-	0.7+	2001 05 24	704	0.0	0.3-
1999 12 05	704	0.4-	0.3-	2000 04 02	699	0.1+	0.5+	2001 05 24	704	0.1-	0.1+
1999 12 14	704	0.6-	0.4+	2000 04 02	699	0.3-	0.8+	2001 05 24	291	0.4-	0.1+
1999 12 14	704	0.1-	0.4-	2000 04 08	704	1.0-	1.2+	2001 05 28	608	0.0	0.8-
1999 12 14	704	0.3-	1.0-	2000 04 08	704	0.8+	1.0+	2001 05 28	608	0.2-	0.8-
1999 12 14	704	0.7+	0.0	2000 04 08	704	0.3-	1.2+	2001 05 28	608	0.3-	0.4-
1999 12 14	704	0.4+	1.4-	2000 04 08	704	1.3+	0.2+	2001 06 16	704	1.2+	0.0
2000 01 05	704	0.3+	0.4+	2000 04 08	704	1.3+	1.8+	2001 06 16	704	0.4+	0.1-
2000 01 05	704	0.0	0.1+	2000 05 03	704	0.6-	0.4-	2001 06 16	704	0.7+	1.0+
2000 01 05	704	0.1-	0.4-	2000 05 03	704	0.3-	0.5-	2001 06 16	704	1.2+	0.2+
2000 01 05	704	0.2+	0.1-	2000 05 03	704	0.0	0.2-	2001 06 16	704	0.6+	0.3+

2000 01 05	704	0.2-	0.8-	2000 05 03	704	0.2-	0.6+	2001 06 20	699	0.3+	0.2+
2000 01 06	704	0.1+	0.0	2000 05 03	704	0.1+	0.3+	2001 06 20	699	0.2-	0.2-
2000 01 06	704	0.2-	0.8-	2001 02 19	704	0.3+	0.2-	2001 06 20	699	0.4+	0.1+
2000 01 06	704	0.2-	0.1-	2001 02 19	704	0.6-	0.0	2001 06 20	699	0.1-	0.5+
2000 01 06	704	0.4+	0.7-	2001 02 19	704	1.1-	0.2-				

(26297)* 1998 SK₁₁₈ = 1991 UW₄

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

Id. S. Nakano (*MPC* 37780)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>			(2000.0)			<i>P</i>			<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.27499576	ω	250.08802	-0.15996078	+0.98686095						
<i>a</i>	2.3419919	Ω	10.78319	-0.85407046	-0.12680215						
<i>e</i>	0.1025973	<i>i</i>	6.98742	-0.49495070	-0.10013335						
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1991 10 31	399	(1.3+	3.7+)	1998 10 29	704	0.5+	1.5+	2000 03 04	704	1.4+	0.7-
1991 10 31	399	0.2-	0.1+	1998 10 29	704	0.5+	1.1+	2000 03 04	704	0.1-	0.1+
1998 09 26	704	1.0-	0.6+	1998 10 29	704	0.5+	0.8+	2000 04 02	704	0.3-	0.7+
1998 09 26	704	0.1-	0.1+	1998 10 29	704	0.6+	0.2+	2000 04 02	704	0.8+	1.3+
1998 09 26	704	0.2-	0.4+	1998 11 23	699	0.4-	0.6+	2000 04 02	704	0.3+	0.9+
1998 09 26	704	0.4-	0.0	1998 11 23	699	0.2-	0.5-	2000 04 02	704	0.4+	1.1+
1998 09 26	704	0.2+	0.0	1998 11 23	699	0.3-	0.7+	2000 04 02	704	1.1+	0.2-
1998 09 27	704	0.7-	0.4+	2000 01 03	704	0.1-	0.4+	2000 05 02	704	0.8-	0.1-
1998 09 27	704	1.3-	0.7+	2000 01 03	704	0.4+	0.2-	2000 05 02	704	0.2-	0.7+
1998 09 27	704	0.8-	0.6+	2000 01 03	704	0.6+	0.6+	2000 05 02	704	0.3-	1.3+
1998 09 27	704	0.9-	0.0	2000 01 03	704	0.2+	0.6+	2000 05 02	704	0.4+	0.4+
1998 09 27	704	1.3-	0.0	2000 01 03	704	0.0	0.5+	2000 05 26	699	0.4-	1.0+
1998 10 22	327	0.0	0.6-	2000 01 03	411	1.7-	0.9-	2000 05 26	699	0.8+	0.3+
1998 10 22	327	0.1-	0.8-	2000 01 03	411	0.9-	0.7-	2000 05 26	699	0.0	0.0
1998 10 22	327	0.5-	0.6-	2000 01 04	411	0.9-	1.0-	2000 05 26	699	0.2+	0.7+
1998 10 26	327	0.5+	0.2-	2000 01 04	411	0.7-	1.7-	2001 05 24	644	0.2-	0.1+
1998 10 26	327	0.4+	0.2-	2000 02 14	704	0.8-	2.0+	2001 05 24	644	0.3-	0.2+
1998 10 26	327	0.5+	0.2-	2000 02 14	704	1.9+	1.4+	2001 05 24	644	0.3-	0.1+
1998 10 26	327	0.4+	0.1+	2000 02 14	704	0.5+	1.1-	2001 06 02	644	0.3+	0.1+
1998 10 26	327	0.5+	0.3-	2000 02 14	704	(2.7+	1.6-)	2001 06 02	644	0.2+	0.2+
1998 10 26	327	0.3+	0.1+	2000 03 02	703	0.0	0.6+	2001 06 02	644	0.5+	0.2+
1998 10 28	704	1.3+	0.2+	2000 03 02	703	0.9-	0.9+	2001 06 20	423	0.2+	2.0+
1998 10 28	704	0.0	0.9-	2000 03 02	703	0.5-	0.5+	2001 06 20	423	0.0	1.6+
1998 10 28	704	0.0	0.1+	2000 03 02	703	1.0-	0.5+	2001 07 01	644	0.6-	0.2+
1998 10 28	704	0.3-	0.3+	2000 03 04	704	1.5+	0.4-	2001 07 01	644	0.4-	0.3+
1998 10 28	704	0.0	0.9+	2000 03 04	704	0.8+	0.0	2001 07 01	644	0.6-	0.1+
1998 10 29	704	0.2-	0.5+	2000 03 04	704	0.7+	0.2+				

1998 09 26	704	1.3−	0.2+	2000 01 07	704	0.1−	0.6+	2000 02 27	703	0.4−	0.7+
1998 09 27	704	0.6+	0.3−	2000 01 07	704	0.5+	0.8−	2000 02 27	703	0.4+	0.3+
1998 09 27	704	(0.9+	2.4+)	2000 01 07	704	0.1+	0.9+	2001 05 29	608	0.4−	1.4+
1998 09 27	704	0.5+	1.0+	2000 02 02	704	0.3−	0.2+	2001 05 29	608	0.5−	1.1+
1998 09 27	704	0.1−	0.3−	2000 02 02	704	0.2+	1.0+	2001 05 29	608	0.5−	0.6+
1998 09 27	704	0.5−	0.4+	2000 02 02	704	0.3+	0.7+	2001 06 02	644	0.2+	1.1+
1998 10 10	699	1.1+	1.2+	2000 02 02	704	0.5+	0.8+	2001 06 02	644	0.0	0.8+
1998 10 10	699	0.8+	0.7+	2000 02 02	704	0.3+	1.0+	2001 06 02	644	0.1+	1.0+
1998 10 10	699	(0.0	2.4+)	2000 02 04	704	1.1−	0.4+	2001 06 29	699	0.3+	0.0
1998 10 28	704	0.2+	0.0	2000 02 04	704	0.8+	0.8−	2001 06 29	699	0.3+	0.1+
1998 10 28	704	0.6+	1.2−	2000 02 04	704	1.2+	0.9−	2001 06 29	699	0.1+	0.3+
1998 10 28	704	0.7−	0.1−	2000 02 04	704	0.5+	0.2−	2001 06 29	699	0.1−	0.9+
1998 10 28	704	0.5−	1.5+	2000 02 04	704	1.2+	0.2+	2001 07 01	704	0.2−	0.1+
1998 10 29	704	1.2−	0.6+	2000 02 08	704	0.3−	0.3+	2001 07 01	704	0.3−	0.1+
1998 10 29	704	1.1−	1.2+	2000 02 08	704	0.0	0.1+	2001 07 01	704	0.5−	0.4−
1998 10 29	704	1.2−	0.6−	2000 02 08	704	0.1+	0.8+				
1998 10 29	704	0.3−	1.8+	2000 02 08	704	0.2+	0.8+				

(26299)* 1998 SG₁₃₃ = 1977 UV₂

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33292)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	128.67686	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.23434550	ω	263.67941	−0.35959854	−0.92698598		
<i>a</i>	2.6055434	Ω	208.14429	+0.92032055	−0.33347802		
<i>e</i>	0.0475117	<i>i</i>	13.07440	+0.15394473	−0.17172479		
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 18	675	0.5−	0.4+	1998 10 29	704	0.3−	0.8−	2000 02 08	704	0.3+	0.8+
1977 10 19	675	0.3+	0.8+	1998 10 29	704	0.1−	0.0	2000 03 08	704	0.2−	0.7+
1998 09 14	699	0.0	0.7+	1998 10 29	704	0.0	1.3−	2000 03 08	704	0.3−	0.1−
1998 09 14	699	0.6−	0.1+	1998 11 10	704	0.6−	0.9+	2000 03 08	704	0.0	1.2+
1998 09 14	699	1.2−	0.3+	1998 11 10	704	0.5+	0.0	2000 03 08	704	0.7−	0.1−
1998 09 26	704	0.3−	0.4−	1998 11 10	704	0.1−	0.2+	2000 03 08	704	0.3−	0.1+
1998 09 26	704	0.6−	0.9−	1998 11 10	704	0.9−	0.5−	2000 03 27	699	0.3−	0.8+
1998 09 26	704	0.0	0.4−	1998 11 10	699	1.1+	1.2+	2000 03 27	699	0.4−	1.0+
1998 09 26	704	0.1−	1.0−	1998 11 10	699	1.0+	0.8+	2000 03 27	699	0.2+	0.7+
1998 09 26	704	0.5+	1.1+	1998 11 10	699	0.1+	0.0	2000 03 27	699	0.5−	0.3+
1998 09 27	704	0.4−	0.2−	1998 11 11	704	0.9+	1.3+	2000 05 04	704	0.1−	0.8−
1998 09 27	704	0.9−	0.9−	1998 11 11	704	0.5−	0.8−	2000 05 04	704	0.1+	0.3−
1998 09 27	704	0.0	1.5+	1998 11 11	704	1.2+	1.5+	2000 05 04	704	0.5+	0.9−
1998 09 27	704	0.2+	1.2+	1998 11 11	704	1.3+	1.0−	2001 05 26	704	0.1+	0.5+
1998 09 27	704	0.2+	0.4+	1998 11 11	704	0.3−	0.8−	2001 05 26	704	0.3−	0.2+
1998 10 10	699	0.7+	0.0	2000 01 11	704	0.6+	0.9−	2001 05 26	704	0.3+	0.1+
1998 10 10	699	0.8−	1.3+	2000 01 11	704	0.7+	0.3−	2001 05 26	704	0.6+	0.7+
1998 10 10	699	0.5+	0.7+	2000 01 11	704	0.7+	1.4−	2001 05 26	704	0.0	0.5+
1998 10 17	699	0.4+	1.9+	2000 01 11	704	0.9+	0.2+	2001 05 29	704	0.1+	1.1−
1998 10 17	699	0.0	1.2+	2000 01 11	704	0.1+	0.8−	2001 05 29	704	0.6−	0.8+
1998 10 17	699	0.6+	0.9+	2000 02 05	703	0.5−	0.3−	2001 05 29	704	1.2−	0.7+
1998 10 28	704	0.5−	0.5−	2000 02 05	703	0.2+	0.6−	2001 05 29	704	0.1−	0.1−
1998 10 28	704	1.2−	1.9−	2000 02 05	703	0.2−	0.4+	2001 06 21	704	0.3−	0.5−
1998 10 28	704	0.3−	0.2−	2000 02 05	703	0.2+	1.9+	2001 06 21	704	0.0	0.1+
1998 10 28	704	0.6+	0.7−	2000 02 08	704	0.3+	0.7+	2001 06 21	704	1.0+	1.0+
1998 10 29	704	0.5−	0.7−	2000 02 08	704	0.2−	0.2+	2001 06 21	704	0.4+	1.1+
1998 10 29	704	0.5−	0.6−	2000 02 08	704	0.2+	1.0+				

(26300)* 1998 ST₁₃₄ = 2000 DB₂₅

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 39254)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	174.19850	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.22534370	ω	255.86244	+0.55633681	−0.83086314		
<i>a</i>	2.6744784	Ω	160.31925	+0.77597087	+0.51409087		
<i>e</i>	0.0802098	<i>i</i>	2.12404	+0.29725169	+0.21301883		
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 25	691	0.4−	0.4−	2000 02 02	704	0.1−	0.3−	2000 03 04	704	0.0	0.0
1992 04 25	691	0.0	0.1−	2000 02 02	704	0.3−	0.4−	2000 03 04	704	0.9−	0.0
1992 04 25	691	0.0	0.8−	2000 02 02	704	0.6−	0.2+	2000 03 04	704	0.7−	0.0
1998 09 26	704	0.2−	1.4−	2000 02 02	704	0.5−	0.4+	2000 03 04	704	0.4−	0.2−
1998 09 26	704	0.3+	1.8−	2000 02 02	704	0.2−	0.1+	2000 03 05	704	0.3+	0.1−
1998 09 26	704	(0.6+	2.1−)	2000 02 04	704	(0.2−	2.1−)	2000 03 05	704	0.4+	0.2−
1998 09 26	704	1.1+	0.6−	2000 02 04	704	0.4+	0.0	2000 03 05	704	0.2−	0.1−
1998 09 27	704	0.8+	0.2+	2000 02 04	704	0.9+	0.6−	2000 03 05	704	0.2−	0.4+
1998 09 27	704	1.8−	0.1+	2000 02 04	704	(1.7−	2.7+)	2000 03 05	704	0.4+	0.1+
1998 09 27	704	0.8−	0.1−	2000 02 11	704	0.5+	0.0	2000 03 11	704	0.6+	0.5+
1998 09 27	704	0.3+	1.2+	2000 02 11	704	0.9+	0.1−	2000 03 11	704	0.1−	0.0
1998 09 27	704	0.8−	1.2+	2000 02 11	704	0.5−	0.1−	2000 03 11	704	0.7+	0.1+
1998 10 28	704	1.3+	0.3+	2000 02 11	704	0.5−	0.3+	2000 03 11	704	0.3+	1.0+
1998 10 28	704	0.3+	0.5−	2000 02 11	704	0.4−	0.2+	2000 03 11	704	0.9−	1.2+
1998 10 28	704	0.1+	0.0	2000 02 25	703	0.4−	0.3−	2001 05 21	704	0.2−	0.4+
1998 10 28	704	0.7−	0.8+	2000 02 25	703	0.8−	1.3+	2001 05 21	704	0.4+	0.5+
1998 10 28	704	1.6+	0.3+	2000 02 25	703	0.3+	0.3+	2001 05 21	704	0.0	0.2+
1998 10 29	704	0.5−	0.5+	2000 02 25	703	0.3−	0.5+	2001 05 21	704	0.7−	1.0−
1998 10 29	704	(0.5−	2.1+)	2000 02 29	704	0.3+	0.1−	2001 05 24	704	0.7+	0.4+
1998 10 29	704	0.7−	0.2+	2000 02 29	704	0.2−	0.2−	2001 05 24	704	1.2−	0.6+
1998 10 29	704	0.5−	0.4+	2000 02 29	704	0.3−	0.4−	2001 05 24	704	0.3−	0.2+
1998 11 10	704	1.3−	0.3−	2000 02 29	704	0.4+	0.4−	2001 05 24	704	0.1+	0.5+
1998 11 10	704	0.3−	0.5−	2000 02 29	704	0.8+	0.9−	2001 05 24	704	0.1+	0.6+
1998 11 10	704	1.2+	1.5−	2000 03 03	704	0.3+	0.2−	2001 05 26	291	0.0	0.4+
1998 11 10	704	(2.6−	1.7−)	2000 03 03	704	0.9+	0.1−	2001 05 26	291	0.1+	0.5+
1998 11 11	704	0.8+	1.4+	2000 03 03	704	0.1+	0.1+	2001 05 26	291	0.3−	0.3+
1998 11 11	704	0.5+	1.2+	2000 03 03	704	0.2+	0.2−	2001 06 15	608	0.8+	0.3−
1998 11 11	704	1.4−	1.0+	2000 03 03	704	0.4+	0.2+	2001 06 15	608	0.7+	0.4+
1998 11 11	704	0.3−	0.7+	2000 03 04	704	0.3−	0.1−	2001 06 15	608	0.8+	0.0

(26301)* 1998 SB₁₃₆ = 1993 FZ₅

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

Id. S. Nakano (*MPC* 33044)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Nakano			
<i>M</i>	262.04073	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.26490165	ω	208.93432	+0.97102744	+0.23514253		
<i>a</i>	2.4011149	Ω	137.39646	−0.20535552	+0.91222643		
<i>e</i>	0.1821181	<i>i</i>	3.60706	−0.12220809	+0.33548610		
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1983 07 17	260	1.2−	0.9−	1998 09 27	704	0.9−	0.3−	2000 03 03	704	0.4+	0.2−
1983 07 17	260	0.9−	0.5−	1998 09 27	704	0.7−	1.2−	2001 05 18	704	0.3+	0.5+
1983 10 26	260	1.1+	0.8+	1998 09 27	704	0.1−	1.0+	2001 05 18	704	(0.5−	2.4+)
1983 10 26	260	0.4+	0.2+	1998 10 20	699	0.9−	0.4−	2001 05 18	704	0.1−	0.5+
1986 06 26	260	1.1+	0.2−	1998 10 20	699	1.0+	0.0	2001 05 18	704	1.0+	1.3+
1986 06 26	260	0.3+	0.3+	1998 10 20	699	0.0	0.3−	2001 05 18	704	0.1+	0.6+
1993 03 17	809	2.1−	1.1+	1998 10 28	704	0.9+	0.3+	2001 05 21	704	0.1+	0.9+
1993 03 18	809	1.1+	0.9−	1998 10 28	704	1.2−	0.6−	2001 05 21	704	0.6+	0.3+
1993 03 23	809	0.4+	0.6−	1998 10 28	704	0.2−	0.9−	2001 05 21	704	0.3+	0.1+
1995 12 29	691	0.1−	1.0+	1998 10 28	704	0.9−	1.2+	2001 05 21	704	0.9+	1.7+
1995 12 29	691	0.3−	0.4+	1998 10 28	704	0.5+	0.7+	2001 05 21	704	0.8−	0.6+
1995 12 29	691	0.5−	0.6+	1998 10 29	704	0.6+	0.1−	2001 06 11	699	0.5−	0.6+
1998 09 19	888	0.3+	0.6−	1998 10 29	704	0.4−	0.3+	2001 06 11	699	1.3−	0.6+
1998 09 19	888	0.4+	0.0	1998 10 29	704	0.8+	0.6+	2001 06 11	699	1.0+	0.6−
1998 09 19	888	1.2+	0.3−	1998 10 29	704	0.3+	1.0+	2001 06 11	691	0.1+	0.3+

1998 09 24	699	0.9-	0.4+	1998 10 29	704	0.7+	0.5-	2001 06 11	699	0.7+	0.3+
1998 09 24	699	0.1-	0.2+	1998 11 10	704	1.0+	0.0	2001 06 11	691	0.2+	0.3+
1998 09 24	699	0.6-	0.7+	1998 11 10	704	1.6+	1.6+	2001 06 11	691	0.3+	0.1+
1998 09 26	704	0.4-	0.3+	1998 11 10	704	0.3-	1.0+	2001 06 15	608	0.4-	0.8-
1998 09 26	704	0.1-	0.1-	1998 11 10	704	0.4-	0.9+	2001 06 15	608	0.3-	0.7-
1998 09 26	704	0.3-	0.3-	2000 02 27	691	0.3+	0.5+	2001 06 15	608	0.3-	0.9-
1998 09 26	704	0.7-	0.2+	2000 02 27	691	0.3+	0.5+	2001 06 20	699	1.0-	0.2+
1998 09 26	704	0.3-	0.2-	2000 02 27	691	0.3+	0.6+	2001 06 20	699	1.4-	0.2-
1998 09 27	704	0.3-	0.1-	2000 03 03	704	0.5+	0.4+	2001 06 20	699	1.4+	0.5+
1998 09 27	704	0.6-	0.6+	2000 03 03	704	0.1-	0.2+	2001 06 20	699	0.4-	0.4-

(26302)* 1998 ST₁₄₂ = 1991 NN₃ = 1997 EY₅₅

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33296)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams				Q			
<i>M</i>	327.06191	(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.30017873	ω	318.13037	+0.70431023		+0.70989098	
<i>a</i>	2.2091037	Ω	356.64260	-0.64490759		+0.63902400	
<i>e</i>	0.1317394	<i>i</i>	1.34818	-0.29671754		+0.29614713	
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 07 06	809	0.2-	0.5-	1998 10 29	704	0.3+	0.1-	2000 02 29	704	0.3+	0.3+
1991 07 06	809	0.1-	0.4-	1998 10 29	704	0.6-	0.6+	2000 02 29	704	0.3+	0.3+
1991 07 06	809	0.1+	0.4-	1998 10 29	704	0.9-	0.7+	2000 02 29	704	0.3-	0.2+
1991 07 07	809	0.8+	0.9-	1998 10 29	704	0.3-	0.1+	2000 02 29	704	0.1+	0.2+
1991 07 07	809	0.8+	0.6-	1998 10 29	704	0.9-	0.9+	2000 02 29	704	0.2+	0.2+
1997 03 10	809	0.5-	0.8+	1998 11 10	704	0.3-	0.5-	2000 03 03	704	0.1-	0.0
1997 03 10	809	0.6-	1.5+	1998 11 10	704	0.3-	0.6+	2000 03 03	704	0.2-	0.1-
1997 03 10	809	0.3-	0.7+	1998 11 10	704	0.6+	0.7-	2000 03 03	704	0.2+	0.4+
1997 03 11	809	0.0	1.3+	1998 11 10	704	0.4+	0.6-	2000 03 03	704	0.0	0.3+
1997 03 11	809	0.0	1.3+	1998 11 10	704	0.4-	0.6-	2000 03 03	704	0.0	0.2+
1997 03 11	809	0.5-	0.5+	1998 11 11	704	0.8-	0.4+	2000 03 05	704	0.2-	0.1-
1998 09 14	699	1.0-	0.6+	1998 11 11	704	0.3-	0.3+	2000 03 05	704	0.2-	0.4+
1998 09 14	699	0.6+	0.5+	1998 11 11	704	0.7-	0.6+	2000 03 05	704	0.2-	0.3+
1998 09 14	699	0.4+	0.3+	1998 11 11	704	(0.9+ 2.4-)		2000 03 05	704	0.8-	0.1+
1998 09 18	809	0.7+	1.6-	1998 11 11	704	(0.7+ 2.3-)		2000 03 05	704	0.1+	0.5+
1998 09 18	809	(1.2+ 2.5-)		2000 02 01	703	1.0+	0.0	2000 03 11	704	0.3+	0.5+
1998 09 18	809	0.3+	1.8-	2000 02 01	703	0.2+	0.2-	2000 03 11	704	0.4+	0.3-
1998 09 20	809	0.4+	0.4+	2000 02 01	703	1.1+	1.5+	2000 03 11	704	0.0	0.0
1998 09 20	809	0.0	0.1+	2000 02 01	703	0.4+	0.2-	2000 03 11	704	0.1-	0.1-
1998 09 20	809	0.1+	0.2+	2000 02 04	704	0.5-	0.2-	2000 03 11	704	0.4+	0.0
1998 09 25	691	1.1-	0.2+	2000 02 04	704	0.3+	0.3-	2000 04 03	699	0.5+	0.2-
1998 09 25	691	0.8-	0.2+	2000 02 04	704	0.6+	1.0-	2000 04 03	699	1.1+	1.3+
1998 09 25	691	1.0-	0.1+	2000 02 04	704	0.4+	0.8+	2000 04 03	699	0.6+	0.6+
1998 09 26	704	0.7+	0.3+	2000 02 04	704	0.1-	0.3-	2000 04 03	699	1.5+	0.7+
1998 09 26	704	1.2+	0.0	2000 02 04	691	0.1-	0.4-	2001 05 25	608	0.6-	0.2+
1998 09 26	704	0.1-	1.4+	2000 02 04	691	0.2-	0.3-	2001 05 25	608	0.2-	1.0+
1998 09 26	704	0.3+	0.6+	2000 02 04	691	0.2-	0.3-	2001 05 25	608	0.2+	0.2-
1998 09 26	704	1.0-	0.5+	2000 02 06	691	0.3-	0.1-	2001 06 03	608	0.2+	0.8+
1998 09 27	704	0.3-	0.6+	2000 02 06	691	0.1+	0.2-	2001 06 03	608	0.1+	0.9+
1998 09 27	704	0.4-	0.9-	2000 02 06	691	0.1-	0.0	2001 06 03	608	0.5+	0.7+
1998 09 27	704	0.4-	0.7-	2000 02 11	704	1.2+	0.5+	2001 06 19	699	0.4-	0.6+
1998 10 10	699	0.7+	0.1+	2000 02 11	704	0.4-	1.2-	2001 06 19	699	0.7-	0.7+
1998 10 10	699	0.1+	1.6+	2000 02 11	704	1.2-	0.9-	2001 06 19	699	0.2-	0.1-
1998 10 10	699	0.8+	0.1-	2000 02 11	704	0.4+	0.3-	2001 06 19	699	0.1-	0.6+
1998 10 28	704	0.3-	0.1+	2000 02 25	703	0.1+	0.5-	2001 06 28	699	1.0-	0.6+
1998 10 28	704	0.0	0.4-	2000 02 25	703	0.0	0.2+	2001 06 28	699	0.3-	1.1+
1998 10 28	704	0.8+	0.1-	2000 02 25	703	0.3+	0.0	2001 06 28	699	0.0	1.0+
1998 10 28	704	0.3+	0.9+	2000 02 25	703	0.7-	0.4+	2001 06 28	699	0.3-	0.8+

(26303)* 1998 SD₁₄₄ = 1990 VJ

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

Observatory.

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams				Q			
<i>M</i>	134.90055	(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.24277429	ω	279.44543	-0.45885606		-0.87995862	
<i>a</i>	2.5448816	Ω	199.38140	+0.88841163		-0.45645488	
<i>e</i>	0.0797100	<i>i</i>	21.75152	-0.01326232		-0.13161219	
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 08	413	0.4+	1.6+	1998 10 29	704	1.8-	0.3-	2000 04 04	699	0.4-	0.2+
1990 11 09	413	0.4-	0.7-	1998 10 29	704	1.1-	0.7-	2000 04 04	699	0.1-	0.7+
1990 11 09	413	(4.6- 1.7-)		1998 11 10	704	0.9-	0.9+	2000 04 04	699	0.2+	0.5+
1998 09 18	809	1.9+	0.1+	1998 11 10	704	0.6-	0.4+	2000 04 07	704	1.4-	0.6+
1998 09 18	809	(2.1+ 0.7+)		1998 11 10	704	0.7-	0.3+	2000 04 07	704	1.1-	1.5+
1998 09 18	809	(2.3+ 0.7+)		1998 11 10	704	1.4-	0.6-	2000 04 07	704	1.0+	0.2-
1998 09 20	809	1.7+	0.6+	1998 11 11	704	0.9+	0.2-	2000 04 07	608	0.3+	0.2-
1998 09 20	809	1.5+	0.1-	1998 11 11	704	0.4+	0.3+	2000 04 07	608	0.6+	0.4-
1998 09 20	809	1.8+	0.9+	1998 11 11	704	0.5+	0.4+	2000 04 07	608	0.1+	1.1-
1998 10 14	704	0.3-	1.3+	1998 11 11	704	1.3-	0.2-	2000 05 02	699	1.8+	1.2+
1998 10 14	704	0.1+	0.5+	1999 12 31	704	0.7-	0.7-	2000 05 02	699	1.6+	1.0-
1998 10 14	704	0.2+	0.6+	1999 12 31	704	0.2+	0.0	2000 05 02	699	0.9+	0.2+
1998 10 14	704	1.4+	0.2-	1999 12 31	704	1.2+	1.3-	2000 05 02	699	0.7-	0.5+
1998 10 14	704	(4.7- 0.1+)		2000 01 28	704	0.1-	0.6-	2001 04 27	704	0.2+	0.0
1998 10 15	704	0.6+	0.1+	2000 01 28	704	0.5-	0.5+	2001 04 27	704	0.3-	0.7+
1998 10 15	704	0.8-	0.0	2000 01 28	704	0.4-	0.6+	2001 04 27	704	0.2+	0.6+
1998 10 15	704	0.4+	0.7+	2000 01 28	704	0.9-	1.1+	2001 04 27	704	1.0-	0.0
1998 10 15	704	1.1+	0.2-	2000 03 06	608	0.7-	0.3-	2001 04 27	704	0.7-	0.7+
1998 10 15	704	(3.4- 1.2-)		2000 03 06	608	0.8-	0.1+	2001 05 31	012	0.4-	1.2+
1998 10 28	704	0.1+	0.5+	2000 03 06	608	0.7-	0.1+	2001 05 31	012	0.6+	0.1-
1998 10 28	704	0.6-	0.4-	2000 03 09	704	0.1-	0.1-	2001 05 31	012	0.9+	0.3-
1998 10 28	704	0.3-	1.0-	2000 03 09	704	0.7+	1.0+	2001 06 25	012	0.3-	0.4+
1998 10 28	704	1.6-	0.2+	2000 03 09	704	0.6+	0.2+	2001 06 25	012	0.3-	0.1-
1998 10 29	704	0.5-	0.1+	2000 03 09	704	0.8+	0.3+	2001 06 25	012	0.4-	0.4+
1998 10 29	704	0.1+	0.2+	2000 03 09	704	(1.3+ 2.1+)		2001 06 25	012	0.5+	0.1-
1998 10 29	704	(2.4- 0.6+)		2000 04 04	699	0.1-	0.9+				

(26304)* 1998 SZ₁₄₅ = 2000 CV₆₃

Discovered 1998 Sept. 20 by E. W. Elst at the European Southern

Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPC* 38518)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr				Q			
<i>M</i>	269.89753	(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.27832476	ω	162.50948	+0.99799623		+0.05578315	
<i>a</i>	2.3232797	Ω	194.39126	-0.06203365		+0.95558317	
<i>e</i>	0.2083808	<i>i</i>	6.90076	+0.01246377		+0.28939426	
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1983 07 01	260	0.0	0.4+	1998 10 29	704	0.1+	0.4+	2000 03 12	704	0.1+	0.5+
1983 07 01	260	0.6-	0.8+	1998 10 29	704	0.0	0.7+	2000 03 12	704	0.2-	0.8+
1987 06 30	260	0.1+	0.4+	1998 10 29	704	0.1+	0.5+	2000 03 12	704	(0.7-	2.4+)
1987 06 30	260	0.4+	0.7+	1998 10 29	704	0.2-	0.7+	2000 04 03	688	0.3+	0.6+
1991 11 10	261	0.2+	0.9+	1998 11 10	704	0.5+	1.2-	2000 04 03	688	0.1+	0.2+
1991 11 10	261	0.6-	0.1-	1998 11 10	704	0.1+	0.3+	2001 05 22	704	0.1-	0.1-
1998 08 28	704	(1.7-	2.3+)	1998 11 10	704	0.1+	0.2-	2001 05 22	704	0.4+	0.5-
1998 08 28	704	0.0	1.7-	1998 11 10	704	0.1-	0.5-	2001 05 22	704	0.6+	0.1-
1998 08 28	704	1.5-	0.4-	1998 11 10	704	0.1+	0.2-	2001 05 26	704	0.5+	0.2+
1998 08 28	704	1.6+	0.3-	1998 11 11	704	0.3-	0.5+	2001 05 26	704	0.1-	0.2+
1998 09 14	699	0.3-	1.4+	1998 11 11	704	0.4-	0.7+	2001 05 26	704	0.2-	0.3-
1998 09 14	699	0.4+	0.9+	1998 11 11	704	0.4-	0.9-	2001 05 26	704	0.2-	0.5+
1998 09 14	699	0.3-	1.1+	1998 11 11	704	0.3+	1.0-	2001 05 26	704	0.0	0.7+
1998 09 20	809	(1.4+	4.9+)	1998 11 11	704	0.4+	1.4-	2001 05 29	704	1.1-	0.5-
1998 09 20	809	(0.9+	4.1+)	2000 02 02	704	0.5+	0.5+	2001 05 29	704	0.3-	0.1-
1998 09 20	809	(1.3+	5.6+)	2000 02 02	704	0.5+	1.2+	2001 05 29	704	0.1-	1.0+
1998 09 21	809	(1.0+	2.2+)	2000 02 02	704	1.5+	1.0+	2001 06 15	704	0.6+	0.7+
1998 09 21	809	(0.2+	3.5+)	2000 02 08	704	0.5-	1.2+	2001 06 15	704	0.6-	0.3+

2001 JULY 5

M.P.O. 13953

1998 09 21	809	(0.5+ 2.6+)	2000 02 08	704	0.6+ 0.1-	2001 06 15	704	0.4+ 0.2+
1998 09 24	120	0.3+ 0.5+	2000 02 08	704	0.7+ 0.8-	2001 06 15	704	0.6- 0.3+
1998 09 25	120	0.4+ 0.3+	2000 02 08	704	0.6- 0.3+	2001 06 15	704	0.1+ 0.6+
1998 09 25	120	0.1+ 0.3+	2000 03 11	699	0.1+ 0.7-	2001 06 21	704	0.0 0.2+
1998 10 28	704	0.7- 0.6+	2000 03 11	699	0.6+ 0.9+	2001 06 21	704	0.1+ 0.2-
1998 10 28	704	0.0 0.5+	2000 03 11	699	0.4- 0.4-	2001 06 21	704	0.1- 0.3+
1998 10 28	704	1.2- 1.2+	2000 03 11	699	0.7- 0.7+	2001 06 21	704	0.3+ 0.1-
1998 10 28	704	0.4+ 1.7+	2000 03 12	704	0.2+ 0.4+			
1998 10 29	704	0.9- 0.2+	2000 03 12	704	0.2+ 0.2+			

(26305)* 1998 SH₁₄₆ = 1991 RL₃₆

Discovered 1998 Sept. 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6815)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	312.48808	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.28808799	ω	115.05187	+0.69548919	+0.71751081
<i>a</i>	2.2704884	Ω	199.17709	-0.69415585	+0.65713525
<i>e</i>	0.1886734	<i>i</i>	6.70967	-0.18558677	+0.23097945
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	675	0.2+ 0.5-	1998 10 28	704	(0.1+ 2.5-)	2000 02 02	704	0.2- 0.0
1991 09 14	675	0.2+ 0.6-	1998 10 28	704	(3.4- 2.0+)	2000 02 02	704	0.1- 0.6+
1998 09 14	699	0.3+ 0.0	1998 10 28	704	(2.4- 1.7+)	2000 02 02	704	0.2- 0.4+
1998 09 14	699	0.1- 0.3+	1998 10 29	704	(2.3- 1.7+)	2000 02 02	704	0.6+ 0.3+
1998 09 14	699	0.6- 0.3+	1998 10 29	704	(1.1- 2.7+)	2000 03 06	704	0.3+ 0.2+
1998 09 20	809	(1.0+ 4.4+)	1998 10 29	704	0.8- 1.2+	2000 03 06	704	0.6+ 0.4-
1998 09 20	809	(0.6+ 2.7+)	1998 10 29	704	(1.6- 3.8+)	2000 03 06	704	0.1- 0.2+
1998 09 20	809	(0.2+ 3.7+)	1998 11 10	704	0.6+ 1.2+	2001 05 29	704	0.3- 0.3-
1998 09 21	809	(1.4+ 2.8+)	1998 11 10	704	0.0 0.1-	2001 05 29	704	0.5- 0.2-
1998 09 21	809	(2.3+ 2.8+)	1998 11 10	704	1.0- 0.9+	2001 05 29	704	1.6- 0.1+
1998 09 21	809	1.4+ 1.5+	1998 11 10	704	0.7- 0.5-	2001 05 29	704	0.7- 0.1+
1998 10 10	699	0.9- 0.7+	1998 11 11	704	0.3- 0.5-	2001 06 15	704	0.6+ 0.2+
1998 10 10	699	0.0 0.3+	1998 11 11	704	1.8+ 1.5-	2001 06 15	704	0.6+ 0.7+
1998 10 10	699	0.6- 0.1-	1998 11 11	704	0.9- 1.4-	2001 06 15	704	0.0 0.8+
1998 10 14	704	0.6+ 0.3-	1998 11 11	704	1.2+ 1.6-	2001 06 15	704	0.5- 0.3+
1998 10 14	704	0.2+ 1.8-	1998 11 11	704	0.7+ 1.0-	2001 06 21	704	0.7+ 0.2+
1998 10 14	704	0.8- 0.4-	1998 11 14	699	0.1- 0.7+	2001 06 21	704	0.9+ 0.1+
1998 10 14	704	1.2+ 0.7+	1998 11 14	699	0.7- 1.4+	2001 06 21	704	0.1- 0.2+
1998 10 14	704	(4.9- 2.4-)	1998 11 14	699	0.7- 1.0+	2001 06 21	704	0.4- 0.4-
1998 10 28	704	0.4- 0.9+	2000 02 02	704	0.2- 0.2-	2001 06 21	704	0.7+ 0.6-

(26306)* 1998 SX₁₄₇ = 1997 GB₄₄

Discovered 1998 Sept. 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33299)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	321.57847	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.26710067	ω	172.14597	+0.27524382	+0.96071372
<i>a</i>	2.3879179	Ω	113.82492	-0.88414783	+0.26751620
<i>e</i>	0.1881424	<i>i</i>	2.23261	-0.37752280	+0.07392043
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.4- 0.4+	1998 10 29	704	0.0 0.6-	2001 05 21	704	0.6- 0.4-
1994 08 12	809	0.8- 0.7+	1998 10 29	704	0.2- 0.9+	2001 05 21	704	0.2+ 0.2-
1994 08 12	809	1.2- 0.7+	1998 10 29	704	0.3- 2.0+	2001 05 21	704	0.2+ 0.9+
1997 04 03	704	1.1+ 0.4+	1998 10 29	704	0.5- 0.7-	2001 05 21	704	0.2- 0.1+
1997 04 03	704	0.5+ 0.5+	1998 10 29	704	0.8- 0.8+	2001 05 24	704	0.8+ 1.0-
1997 04 03	704	0.5+ 0.1-	2000 01 28	691	0.1+ 0.1-	2001 05 24	704	0.1+ 0.3-
1997 04 03	704	0.0 0.4+	2000 01 28	691	0.1- 0.1-	2001 05 24	704	0.1- 0.1-
1997 04 11	704	0.6+ 0.5+	2000 01 28	691	0.0 0.2-	2001 05 24	704	0.0 0.2+
1997 04 11	704	0.6+ 0.8+	2000 02 03	704	0.4- 1.2+	2001 06 13	704	0.4+ 0.2-
1998 09 20	809	0.5+ 0.9-	2000 02 03	704	0.2- 0.1+	2001 06 13	704	0.3- 0.2-

1998 09 20	809	(2.2- 1.1-)	2000 02 03	704	0.5+ 0.6-	2001 06 13	704	0.1- 0.4-
1998 09 20	809	1.8- 0.6-	2000 02 05	704	0.7+ 1.1+	2001 06 13	704	1.4- 0.4+
1998 09 21	809	1.2+ 0.7-	2000 02 05	704	0.8- 0.3+	2001 06 13	704	0.0 0.9+
1998 09 21	809	0.7+ 0.2+	2000 02 05	704	1.5- 0.4+	2001 06 16	704	0.2- 0.5+
1998 09 21	809	0.1- 0.3+	2000 02 11	704	0.5+ 0.1+	2001 06 16	704	0.3- 0.1+
1998 10 14	699	0.2+ 0.8+	2000 02 11	704	0.4- 1.2-	2001 06 16	704	0.4+ 0.1+
1998 10 14	699	0.8- 0.4+	2000 02 11	704	0.5- 0.2+	2001 06 16	704	0.3- 0.1-
1998 10 14	699	0.5+ 0.9+	2000 02 11	704	0.5- 0.8+	2001 06 16	704	0.5- 0.1-
1998 10 28	704	0.4+ 0.3-	2001 05 17	704	0.5+ 0.2+	2001 06 22	704	0.3+ 0.1-
1998 10 28	704	1.1+ 0.0	2001 05 17	704	0.0 0.0	2001 06 22	704	0.4- 0.1+
1998 10 28	704	1.7+ 0.2+	2001 05 17	704	0.1- 0.1-	2001 06 22	704	0.3+ 0.1-
1998 10 28	704	(2.3+ 0.5+)	2001 05 17	704	0.6+ 0.0			

(26307)* 1998 SE₁₆₃ = 1993 BF₈

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

Id. A. Doppler (*MPC* 33300)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	339.54206	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.28344994	ω	158.11716	+0.14455670	+0.98619957
<i>a</i>	2.2951891	Ω	120.11302	-0.92111676	+0.16391329
<i>e</i>	0.1835923	<i>i</i>	5.35348	-0.36145162	-0.02329916
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.3- 0.2-	1998 10 20	699	0.5- 0.4+	2000 02 05	704	0.3- 0.3+
1993 01 21	691	0.5- 0.4-	1998 10 20	699	0.9- 0.7+	2000 02 05	704	0.6- 0.4+
1993 01 21	691	0.0 0.3-	1998 10 20	699	0.4- 0.6+	2000 02 05	704	0.5+ 0.3+
1993 01 26	691	(1.0- 2.9-)	1998 10 28	704	0.7- 1.3+	2000 02 11	704	0.4+ 0.2-
1993 01 26	691	0.6- 0.2+	1998 10 28	704	0.5- 0.7+	2000 02 11	704	1.5+ 0.7-
1993 01 26	691	0.5- 0.4+	1998 10 28	704	0.8- 0.1+	2000 02 11	704	0.1+ 0.5-
1997 04 13	327	0.9+ 0.6+	1998 10 28	704	0.2- 0.5-	2000 02 11	704	0.4+ 0.5-
1997 04 13	327	1.2+ 0.8+	1998 10 29	704	0.5+ 0.3-	2000 02 12	691	0.0 0.3+
1997 04 13	327	0.3+ 0.3+	1998 10 29	704	0.3- 0.1-	2000 02 12	691	0.0 0.2+
1998 09 22	699	1.6+ 0.2+	1998 10 29	704	0.8+ 0.3+	2000 02 12	691	0.1- 0.2+
1998 09 22	699	1.0+ 0.7+	1998 10 29	704	0.6- 0.5+	2001 05 18	704	0.6+ 0.9+
1998 09 22	699	(1.1+ 2.7+)	2000 01 06	704	1.2- 0.6+	2001 05 18	704	0.0 0.1-
1998 09 24	699	1.9+ 0.7+	2000 01 06	704	1.2- 0.3+	2001 05 18	704	0.1- 0.5-
1998 09 24	699	1.0+ 0.6+	2000 01 06	704	0.7+ 0.6-	2001 05 18	704	0.5+ 1.0+
1998 09 24	699	1.0- 1.4+	2000 01 06	704	0.2+ 0.7+	2001 05 18	704	0.1+ 0.1+
1998 09 26	704	0.3- 0.1-	2000 01 13	699	1.2- 0.4-	2001 05 21	704	0.2- 0.1+
1998 09 26	704	0.1- 0.3-	2000 01 13	699	0.7+ 0.1-	2001 05 21	704	0.6+ 0.4+
1998 09 26	704	0.4+ 0.7-	2000 01 13	699	0.9- 1.3+	2001 05 21	704	0.1+ 0.2+
1998 09 26	704	0.4+ 1.1-	2000 01 28	691	0.2+ 0.0	2001 05 21	704	0.0 0.2-
1998 09 27	704	0.7- 1.3-	2000 01 28	691	0.3+ 0.0	2001 05 21	704	0.7+ 0.9+
1998 09 27	704	0.2- 0.1+	2000 01 28	691	0.3+ 0.1+	2001 06 14	691	0.4- 0.1-
1998 09 27	704	0.7+ 0.5+	2000 01 30	704	1.0+ 1.2+	2001 06 14	691	0.4- 0.1-
1998 09 27	704	0.7- 0.9-	2000 01 30	704	0.2+ 0.1+	2001 06 14	691	0.2- 0.2-
1998 10 11	699	0.1- 0.4-	2000 01 30	704	0.5- 0.6+	2001 06 16	704	0.2+ 0.7+
1998 10 11	699	0.0 0.6+	2000 02 03	704	0.3+ 0.0	2001 06 16	704	1.4- 1.5+
1998 10 11	699	0.3+ 0.3-	2000 02 03	704	0.1- 0.7+	2001 06 16	704	0.0 0.2+
1998 10 17	699	0.3- 0.7+	2000 02 03	704	1.1+ 0.7+	2001 06 16	704	0.8- 0.4+
1998 10 17	699	0.4- 0.1-	2000 02 03	704	1.3- 0.1-			
1998 10 17	699	0.3- 1.3+	2000 02 03	704	0.3+ 0.7+			

(26308)* 1998 SM₁₆₅

Discovered 1998 Sept. 16 by N. Danzl at Steward Observatory, Kitt Peak-Spacewatch.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Marsden			
<i>M</i>	28.33807	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.00297060	ω	131.80164	+0.70505972	+0.70903421
<i>a</i>	47.9262179	Ω	183.12320	-0.69991576	+0.69288879
<i>e</i>	0.3721026	<i>i</i>	13.47968	-0.11405580	+0.13105580
<i>P</i>	332	<i>H</i>	5.8	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1982 10 12	260	0.6−	0.3−	1999 09 08	691	0.9+	0.2−	1999 10 31	691	0.1+	1.1+
1983 07 16	260	0.6+	0.3−	1999 09 08	691	0.2+	0.2−	1999 10 31	540	0.6−	0.1−
1988 08 18	261	0.7+	0.0	1999 09 13	695	0.0	0.1+	1999 10 31	540	0.3−	0.9+
1988 10 08	261	0.2−	0.8+	1999 09 13	695	0.0	0.0	1999 11 11	691	0.5+	0.0
1990 08 29	261	0.2+	0.4+	1999 09 13	695	0.0	0.0	1999 11 11	691	0.1+	0.6+
1992 09 01	261	0.8−	0.3−	1999 10 04	691	0.0	0.2+	1999 11 11	691	1.1+	0.3−
1998 09 16	691	0.4−	0.1−	1999 10 04	691	0.4+	0.4−	2000 08 03	809	0.2−	0.0
1998 09 16	691	0.3−	0.3−	1999 10 04	691	0.3+	0.2−	2000 08 03	809	0.1−	0.0
1998 09 16	691	0.7−	0.0	1999 10 06	691	0.4+	0.5−	2000 08 03	809	0.2−	0.1+
1998 09 24	691	0.7−	0.1−	1999 10 06	691	0.6+	0.4−	2000 08 07	809	0.0	0.4+
1998 09 24	691	0.9−	0.1−	1999 10 08	691	1.0+	0.4−	2000 08 07	809	0.1−	0.3+
1998 09 24	691	0.8−	0.2−	1999 10 08	691	1.1+	0.4−	2000 08 07	809	0.0	0.4+
1999 08 11	675	0.6+	0.3−	1999 10 10	691	0.4+	0.4+	2000 10 02	684	0.8−	0.3−
1999 08 11	675	0.5+	0.3−	1999 10 10	691	1.1−	0.6−	2000 10 02	684	0.2−	0.3−
1999 08 11	675	0.5+	0.4−	1999 10 31	691	0.3−	0.5+	2000 10 03	684	0.0	0.3−
1999 09 08	691	0.2−	0.3−	1999 10 31	691	1.0+	1.2+	2000 10 03	684	0.5−	0.0

(26309)* 1998 TG = 1997 GZ₁₁

Discovered 1998 Oct. 10 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPC* 33046)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

M	285.67116		(2000.0)	P	Q
n	0.27161780	ω	330.89342	+0.83939173	+0.54352062
a	2.3613692	Ω	356.17988	−0.49075805	+0.75581776
e	0.2197100	i	2.25377	−0.23361950	+0.36513676
P	3.63	H	15.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.6−	0.5−	1998 10 28	120	1.9+	0.8−	2001 05 24	704	0.2+	0.7−
1997 04 03	704	0.1−	0.8+	1998 10 28	120	1.1+	0.3−	2001 05 24	704	0.2−	0.0
1997 04 07	704	0.5+	0.0	1998 10 29	704	0.2−	0.5−	2001 05 24	704	0.8+	0.2+
1997 04 07	704	0.8+	1.1+	1998 10 29	704	1.0+	0.3+	2001 05 24	704	0.9+	1.4−
1998 10 10	411	0.5−	0.7+	1998 10 29	704	0.1+	0.8−	2001 05 24	704	0.7+	0.1+
1998 10 10	411	0.6−	0.1+	1998 10 29	704	1.1−	1.6−	2001 05 24	704	0.7−	0.2+
1998 10 11	699	0.9−	0.8+	1998 10 29	704	0.4+	0.2−	2001 05 24	704	0.3+	0.1+
1998 10 11	699	0.3+	1.0+	2000 01 30	691	0.1−	0.3−	2001 05 24	704	0.4+	0.4+
1998 10 11	699	0.1+	1.5+	2000 01 30	691	0.2−	0.1−	2001 05 24	704	0.7−	0.8−
1998 10 11	411	0.8−	0.6+	2000 01 30	691	0.1−	0.1+	2001 05 26	704	0.1+	0.0
1998 10 11	411	0.1−	1.5+	2000 03 02	691	0.1+	0.0	2001 05 26	704	0.3−	0.0
1998 10 19	699	0.2+	0.4+	2000 03 02	691	0.2+	0.3−	2001 05 26	704	0.4+	0.3+
1998 10 19	699	0.6−	0.8+	2000 03 02	691	0.1+	0.6+	2001 05 26	704	1.3+	0.1+
1998 10 19	699	0.0	0.5+	2001 05 17	704	1.1−	0.5−	2001 05 26	704	0.0	0.9−
1998 10 24	411	0.8−	0.3−	2001 05 17	704	0.3−	0.2−	2001 06 16	704	0.5−	0.3−
1998 10 24	411	0.2−	0.9+	2001 05 17	704	0.7−	0.4−	2001 06 16	704	0.6+	0.9+
1998 10 28	704	0.8+	1.0−	2001 05 22	704	0.2+	0.1−	2001 06 16	704	0.4−	0.2−
1998 10 28	704	0.4+	1.4−	2001 05 22	704	0.3+	0.7+	2001 06 16	704	0.0	0.6−
1998 10 28	704	0.0	1.2−	2001 05 22	704	1.6−	1.7+	2001 06 16	704	1.3−	0.1−
1998 10 28	704	0.5−	0.2−	2001 05 24	704	1.3+	0.7+				

(26310)* 1998 TX₆ = 2001 KT₂

Discovered 1998 Oct. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 12907)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	316.48721		(2000.0)	P	Q
n	0.31520708	ω	97.85831	+0.63305639	+0.77255645
a	2.1383169	Ω	211.58595	−0.74195643	+0.58751637
e	0.4704003	i	5.36250	−0.22077196	+0.24079255
P	3.13	H	19.2	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1951 07 08	261	1.5+	1.1+	1998 10 20	658	0.8+	0.1−	2001 05 25	704	0.2+	0.9+
1951 07 08	261	1.6−	0.3−	1998 10 20	658	0.3−	0.1−	2001 05 25	704	0.3+	0.1+
1998 10 14	691	0.3+	0.5−	1998 10 20	658	0.1−	0.1−	2001 05 25	704	0.3−	0.5+
1998 10 14	691	0.2+	0.3−	1998 10 25	402	0.7+	0.6+	2001 05 25	704	0.7−	1.7+

1998 10 14	691	0.2+	0.4−	1998 10 25	402	0.3+	0.4−	2001 05 28	608	0.1−	0.7−
1998 10 15	691	0.4−	0.1+	1998 10 25	402	0.7+	0.8+	2001 05 28	608	0.1+	0.9−
1998 10 15	691	0.5−	0.1−	1998 10 27	658	0.2+	0.3−	2001 05 28	608	0.3+	0.7−
1998 10 15	691	0.3−	0.2+	1998 10 27	658	0.4+	0.2+	2001 05 31	711	0.3−	0.2+
1998 10 15	691	0.5+	0.3+	1998 10 27	658	0.0	0.3+	2001 05 31	711	0.1−	0.1−
1998 10 15	691	(0.7+	2.2−)	1998 10 28	691	1.7−	0.2+	2001 05 31	711	0.2+	0.3+
1998 10 15	691	0.1−	0.1+	1998 10 28	691	1.0−	0.2+	2001 06 12	699	1.2+	0.6−
1998 10 15	557	0.4−	0.5+	1998 10 28	691	0.7−	0.3−	2001 06 12	699	0.9+	0.3+
1998 10 15	557	0.2−	0.3−	2001 05 18	704	0.2−	0.2+	2001 06 12	699	0.5+	0.1−
1998 10 15	557	0.9−	0.1+	2001 05 18	704	0.7−	0.6+	2001 06 12	699	0.1−	0.1+
1998 10 16	691	0.5+	0.3+	2001 05 18	704	0.0	1.2+	2001 06 15	704	0.3+	0.3+
1998 10 16	691	0.6−	0.2+	2001 05 18	704	0.1+	0.2+	2001 06 15	704	0.5+	0.5+
1998 10 16	691	0.2−	0.1−	2001 05 21	704	0.1−	0.0	2001 06 15	704	0.7−	0.4+
1998 10 17	557	0.9−	0.3−	2001 05 21	704	0.8−	0.1−	2001 06 15	704	1.3+	0.2−
1998 10 17	557	0.1+	0.7+	2001 05 21	704	0.0	0.2−	2001 06 21	704	0.6−	0.3−
1998 10 18	691	1.1+	0.1−	2001 05 21	704	0.2+	0.1−	2001 06 21	704	0.5−	0.3−
1998 10 18	691	0.5+	0.3+	2001 05 21	704	0.5+	0.5+	2001 06 21	704	0.4−	0.2−
1998 10 18	691	1.0+	0.2−	2001 05 24	118	0.3−	1.2−	2001 06 27	608	0.9+	1.2−
1998 10 19	658	0.5+	0.8−	2001 05 24	118	0.4−	0.9−	2001 06 27	608	0.4−	0.4−
1998 10 19	658	0.1−	0.7−	2001 05 25	118	0.3−	0.2−	2001 06 27	608	0.3+	0.7−
1998 10 19	658	0.2+	0.2+	2001 05 25	704	0.6−	0.1−				

(26311)* 1998 TR₁₆ = 1995 WP₄₃ = 2001 HX₃₆

Discovered 1998 Oct. 14 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12907)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	342.78614		(2000.0)	P	Q
n	0.23803409	ω	343.88410	−0.37700889	+0.92463370
a	2.5785562	Ω	263.94217	−0.84367140	−0.36689002
e	0.1118612	i	3.11331	−0.38220789	−0.10219703
P	4.14	H	15.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 27	691	0.7−	0.6−	1998 10 29	704	(2.4−	0.4+)	2001 04 30	704	0.7−	0.2+
1995 11 27	691	0.2−	0.2−	2000 01 05	704	0.2+	0.2+	2001 05 24	704	0.1−	0.5+
1995 11 27	691	0.2−	0.4−	2000 01 05	704	0.3+	0.2−	2001 05 24	704	0.9+	0.4−
1995 12 26	691	0.4+	0.4−	2000 01 05	704	0.6+	0.3+	2001 05 24	704	0.3−	0.2+
1995 12 26	691	0.2+	0.3−	2000 01 05	704	0.4+	0.8−	2001 05 24	704	0.0	0.3+
1995 12 26	691	0.4−	0.1−	2000 02 02	704	0.3+	1.4+	2001 05 24	704	0.4+	0.6+
1998 10 14	910	0.3−	0.1+	2000 02 02	704	0.6−	0.6+	2001 05 26	704	0.2+	0.0
1998 10 15	910	0.6−	0.1−	2000 02 02	704	0.2−	0.8+	2001 05 26	704	0.4+	0.1−
1998 10 15	910	0.4−	0.1−	2000 02 02	704	0.2−	0.3+	2001 05 26	704	0.2+	0.0
1998 10 21	910	0.0	1.3+	2000 02 02	704	0.1−	0.6+	2001 05 26	704	0.3−	0.1+
1998 10 21	910	0.1+	1.3+	2001 04 29	704	0.2−	1.2+	2001 05 26	704	0.2−	0.8−
1998 10 22	910	0.1+	1.3+	2001 04 29	704	0.5+	0.8−	2001 06 15	608	0.2+	1.0−
1998 10 28	704	0.4+	0.7+	2001 04 29	704	0.6+	0.6+	2001 06 15	608	0.3+	1.0−
1998 10 28	704	1.2−	0.3−	2001 04 29	704	0.4−	0.5−	2001 06 15	608	0.3+	0.8−
1998 10 28	704	0.0	1.3−	2001 04 30	704	0.5−	1.8+	2001 06 16	704	0.1−	0.1−
1998 10 28	704	0.2+	0.2−	2001 04 30	704	0.8−	1.3+	2001 06 16	704	0.2−	0.3−
1998 10 29	704	0.4+	1.1+	2001 04 30	704	0.2+	0.5+	2001 06 16	704	0.6−	0.8+
1998 10 29	704	(2.5−	0.8−)	2001 04 30	704	0.6+	1.3+				

(26312)* 1998 TG₃₄ = 1997 EK₅₇

Discovered 1998 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

2001 JULY 5

M.P.O. 13955

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	0.1+	1.0+	1998 11 19	699	0.2-	0.2+	2000 03 26	699	1.1-	0.7+
1997 03 10	809	0.6+	0.4-	1998 11 19	699	0.1-	0.4+	2000 03 26	699	0.3-	0.4+
1997 03 10	809	0.3+	0.5-	2000 01 08	704	0.5-	0.4-	2001 05 22	704	0.6-	0.6+
1997 03 11	809	0.1+	0.4+	2000 01 08	704	0.1+	0.8-	2001 05 22	704	0.6-	0.0
1997 03 11	809	0.6-	0.2-	2000 01 08	704	0.0	0.2+	2001 05 22	704	0.2-	0.2-
1997 03 11	809	0.3-	0.2-	2000 01 08	704	0.4-	0.0	2001 05 22	704	0.3-	0.3+
1998 10 14	699	0.1-	0.5+	2000 01 08	704	0.7-	1.1+	2001 05 22	704	0.2-	0.7+
1998 10 14	699	0.4+	0.2+	2000 02 01	703	1.8-	1.6-	2001 05 29	704	0.3-	0.2+
1998 10 14	699	0.4+	0.3+	2000 02 01	703	0.2-	0.3+	2001 05 29	704	0.6-	0.1+
1998 10 20	699	0.1+	0.1-	2000 02 01	703	0.1+	0.0	2001 05 29	704	0.1-	0.9+
1998 10 20	699	0.2+	0.3-	2000 02 01	703	0.3-	0.1+	2001 05 29	704	0.2-	0.6+
1998 10 20	699	0.6+	0.5-	2000 02 02	704	1.3+	0.3+	2001 06 15	704	0.5+	0.7+
1998 11 10	704	0.1+	0.2+	2000 02 02	704	0.3+	0.2-	2001 06 15	704	0.3-	1.1+
1998 11 10	704	0.3-	0.0	2000 02 02	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.5+	0.4+
1998 11 10	704	1.2+	0.2+	2000 02 02	704	0.7+	0.0	2001 06 15	704	0.3+	0.1+
1998 11 10	704	0.9-	0.8+	2000 02 02	704	0.6+	0.1+	2001 06 15	704	0.0	0.4+
1998 11 10	704	0.1-	1.0+	2000 02 08	704	0.4+	0.1+	2001 06 21	704	0.4-	0.4+
1998 11 11	704	0.8-	0.2+	2000 02 08	704	0.6+	0.5+	2001 06 21	704	1.3+	1.1-
1998 11 11	704	0.4+	0.2+	2000 02 08	704	0.3+	0.8+	2001 06 21	704	1.3-	0.4+
1998 11 11	704	0.1-	0.4-	2000 02 08	704	0.3+	1.0-	2001 06 21	704	0.5-	0.0
1998 11 11	704	0.3-	0.4+	2000 02 27	703	0.2-	0.6+	2001 06 24	704	0.4+	0.1-
1998 11 11	704	1.0-	0.1-	2000 02 27	703	0.3+	0.1-	2001 06 24	704	0.1+	0.4-
1998 11 15	566	0.2-	0.2-	2000 02 27	703	0.7+	0.2+	2001 06 24	704	0.9+	0.5-
1998 11 15	566	0.4-	0.0	2000 02 27	703	1.8+	0.1-	2001 06 24	704	0.6-	0.7-
1998 11 15	566	0.0	0.1-	2000 03 26	699	0.8-	0.9+	2001 06 24	704	1.2+	0.2-
1998 11 19	699	0.2-	0.4+	2000 03 26	699	0.8-	0.9+				

(26313)* 1998 TK₃₄ = 1991 RR₆ = 1994 LL₇

Discovered 1998 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33307)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	338.78658	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29499597	ω 113.14322	+0.42842156	+0.90357045
<i>a</i>	2.2349029	Ω 182.23575	-0.86146704	+0.40713988
<i>e</i>	0.2107615	<i>i</i> 5.77563	-0.27263439	+0.13340751
<i>P</i>	3.34	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 03	413	0.3+	0.1+	1998 11 10	704	0.3-	0.1+	2001 06 15	704	0.2+	0.6+
1991 09 03	413	0.2-	0.4+	1998 11 10	704	1.3+	1.2+	2001 06 15	704	0.3+	0.4-
1991 09 04	413	0.8-	0.3-	1998 11 11	704	0.7+	0.7+	2001 06 15	704	0.1-	0.0
1994 05 08	691	0.5+	0.1-	1998 11 11	704	0.4+	0.2-	2001 06 15	704	0.2-	0.5+
1994 05 08	691	0.3+	0.3-	1998 11 11	704	0.0	1.0-	2001 06 21	704	0.2+	0.3+
1994 05 08	691	0.3+	0.1+	1998 11 11	704	0.1+	0.5+	2001 06 21	704	0.1+	0.4+
1994 06 08	691	0.1-	0.1+	1998 11 11	704	0.8-	1.4-	2001 06 21	704	0.9+	0.2+
1994 06 08	691	0.3+	0.4-	2000 02 02	704	0.2-	1.4+	2001 06 24	704	0.4-	0.7+
1994 06 09	691	0.1-	0.3+	2000 02 02	704	0.1-	1.2+	2001 06 24	704	0.9-	0.2+
1994 06 09	691	0.3-	0.1+	2000 02 02	704	0.8+	0.1+	2001 06 24	704	0.9-	0.7-
1998 09 26	327	(2.6- 0.4+)		2000 02 02	704	0.4-	1.0+	2001 06 29	699	0.1+	0.8+
1998 09 26	327	(2.3- 0.3+)		2000 02 08	704	0.5+	0.4-	2001 06 29	699	0.0	0.9+
1998 09 26	327	(2.5- 0.4-)		2000 02 08	704	0.3+	0.6+	2001 06 29	699	0.5-	0.2+
1998 10 14	699	1.9+	1.7+	2000 02 08	704	0.3-	0.3-	2001 06 29	699	0.1-	0.6+
1998 10 14	699	1.1+	0.7-	2000 02 08	704	0.8-	0.6+	2001 07 01	704	0.4+	0.1+
1998 10 14	699	0.1-	0.4+	2001 05 24	699	0.3-	0.4+	2001 07 01	704	0.1+	0.8+
1998 10 20	699	0.9-	0.9-	2001 05 24	699	0.2-	0.2-	2001 07 01	704	0.1+	0.1-
1998 10 20	699	1.6-	0.3+	2001 05 24	699	0.7-	0.7-	2001 07 01	704	0.3+	0.2+
1998 10 20	699	1.3-	0.2-	2001 05 24	699	0.1+	0.5-	2001 07 01	704	0.6+	1.5-
1998 11 10	704	0.5+	0.3+	2001 06 15	704	0.2-	0.1-				

(26314)* 1998 UJ₁ = 1997 GP₃₈

Discovered 1998 Oct. 16 at Kleť.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 33050)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	307.50194		(2000.0)			P		Q			
<i>n</i>	0.24429602	ω	198.77098			+0.01589418		+0.99277684			
<i>a</i>	2.5343025	Ω	72.27714			-0.90064561		+0.06587006			
<i>e</i>	0.1673568	<i>i</i>	7.17170			-0.43426358		-0.10027599			
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	15.3			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		
Residuals in seconds of arc											
1997 04 07	809	(1.5- 2.3-)	2000 01 04	704	0.7-	0.1-	2001 04 02	046	0.3-	0.0	
1997 04 07	809	(2.4- 2.3-)	2000 01 06	046	0.6+	0.4+	2001 04 02	046	0.2-	0.2-	
1997 04 07	809	(1.6- 2.2-)	2000 01 06	046	0.5+	0.1-	2001 04 02	046	0.1-	0.2-	
1997 04 08	809	0.8+	1.0+	2000 01 06	046	0.7+	0.1-	2001 04 02	046	0.2-	0.0
1997 04 08	809	0.2+	1.0+	2000 01 06	046	0.4+	0.2+	2001 04 16	704	0.0	0.5+
1997 04 08	809	0.5+	0.9+	2000 01 06	046	0.2-	0.2-	2001 04 16	704	0.2+	0.6+
1998 10 16	046	0.6+	0.0	2000 01 06	046	0.5+	0.3-	2001 04 16	704	0.2-	0.3+
1998 10 16	046	0.1-	0.7+	2000 01 06	046	0.3+	0.7+	2001 04 16	704	0.5-	0.4+
1998 10 16	046	0.1+	0.4+	2001 03 19	704	0.5+	0.1-	2001 04 16	704	0.1-	1.5+
1998 10 16	046	0.3+	0.1+	2001 03 19	704	1.6+	0.4+	2001 04 17	699	0.1+	0.4+
1998 10 16	046	0.5+	0.2+	2001 03 19	704	0.1+	0.7+	2001 04 17	699	0.2-	0.2+
1998 10 16	046	0.3+	0.0	2001 03 19	704	0.2+	0.2+	2001 04 17	699	0.2+	0.2-
1998 10 20	046	0.4+	0.1+	2001 03 19	704	0.2+	0.5+	2001 04 17	699	0.2-	0.3+
1998 10 21	046	0.0	0.2-	2001 03 21	699	0.1+	0.0	2001 04 26	608	2.0-	0.0
1998 10 21	046	0.3+	0.2+	2001 03 21	699	1.0+	0.4-	2001 04 26	608	1.4-	0.8-
1998 10 21	046	0.5+	0.1+	2001 03 21	699	1.0+	0.2-	2001 04 26	608	2.0-	0.5-
1998 10 25	046	(3.5- 0.7+)	2001 03 21	699	0.6-	0.0	2001 05 10	046	0.8+	0.2+	
1998 10 25	046	(2.5- 0.7+)	2001 03 23	699	0.0	0.2+	2001 05 10	046	0.2+	0.2-	
1998 10 25	046	(2.9- 0.1+)	2001 03 23	699	0.2-	0.0	2001 05 10	046	0.2+	0.0	
1998 10 25	046	1.9-	0.7+	2001 03 23	699	0.1-	0.2-	2001 06 12	608	0.6+	0.8-
1998 11 07	046	1.4-	0.7+	2001 03 23	699	0.4-	0.3+	2001 06 12	608	0.6+	1.2-
1998 11 07	046	1.0-	1.1+	2001 03 26	704	0.9+	0.5+	2001 06 12	608	0.4+	0.9-
1998 11 07	046	1.2-	1.3+	2001 03 26	704	1.2+	0.9+	2001 06 15	704	0.5+	0.0
1998 11 07	046	1.3-	1.0+	2001 03 26	704	0.7+	1.0+	2001 06 15	704	0.4+	0.2-
2000 01 04	704	0.3-	0.1+	2001 03 26	704	1.1-	0.6-	2001 06 15	704	0.4-	0.0
2000 01 04	704	0.9-	1.2-	2001 03 26	704	0.8+	0.1-				

(26315)* 1998 UF₄ = 2000 EO₁₆₇

Discovered 1998 Oct. 21 by K. Korlević at Višnja.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40025)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	307.93218		(2000.0)		P		Q				
n	0.27875852	ω	222.19594		+0.82968611		+0.52574470				
a	2.3208689	Ω	105.16199		-0.44601148		+0.82647392				
e	0.2436628	i	11.21086		-0.33570035		+0.20132902				
P	3.54	H	14.8		G	0.15	U	2			
Residuals in seconds of arc											
1996 01 12	691	0.1-	0.6-	1998 11 16	566	0.5+	0.1+	2001 05 21	704	0.1-	0.5+
1996 01 12	691	0.0	0.2-	2000 02 03	704	0.4+	0.1+	2001 05 21	704	0.8+	0.8+
1996 01 12	691	0.3-	0.2-	2000 02 03	704	0.3-	0.5+	2001 05 21	704	0.1+	0.4+
1998 10 21	120	0.1-	0.1+	2000 02 03	704	0.4+	0.9+	2001 05 21	704	0.1+	1.0+
1998 10 21	120	0.5+	0.6+	2000 02 03	704	0.5-	0.7+	2001 05 21	704	0.2-	0.2+
1998 10 21	120	0.8+	0.5+	2000 02 06	703	0.6-	0.9+	2001 05 25	704	0.4-	0.2+
1998 10 22	120	0.3-	0.7+	2000 02 06	703	1.6+	0.3+	2001 05 25	704	0.2-	0.5+
1998 10 23	120	0.9-	0.9+	2000 02 06	703	0.1-	1.0-	2001 05 25	704	0.4-	0.4+
1998 10 23	120	1.0+	0.7+	2000 02 06	703	1.1-	0.8+	2001 05 25	704	0.2-	0.9+
1998 10 23	120	0.7+	0.5+	2000 03 04	704	0.5+	0.3+	2001 05 25	704	0.3-	0.5+
1998 10 29	120	0.2-	0.3+	2000 03 04	704	0.1+	0.3+	2001 06 02	608	0.7+	0.5+
1998 10 29	120	0.2+	0.9+	2000 03 04	704	0.0	0.0	2001 06 02	608	0.5+	0.8+
1998 10 30	120	0.4-	0.2+	2000 03 04	704	0.5+	0.4-	2001 06 02	608	0.5+	0.6+
1998 10 30	120	0.1-	0.3+	2000 03 04	704	0.1+	0.3+	2001 06 16	704	0.0	0.1+
1998 10 30	120	0.5-	0.4+	2000 03 12	704	0.5+	0.8+	2001 06 16	704	0.0	0.1+
1998 11 12	120	0.1-	0.4+	2000 03 12	704	1.1+	0.2-	2001 06 16	704	0.2-	0.2+
1998 11 12	120	0.1+	0.1+	2000 03 12	704	0.3+	0.6+	2001 06 16	704	0.4-	0.2+
1998 11 13	704	1.0-	0.1-	2000 03 12	704	0.4-	0.7+	2001 06 16	704	0.7-	0.6+
1998 11 13	704	0.5-	0.6+	2000 03 12	704	0.4+	0.5+	2001 06 27	608	0.4-	1.1+
1998 11 13	704	0.1+	0.8+	2001 05 18	704	0.2-	0.3+	2001 06 27	608	0.5-	0.9+

M.P.O. 13956

2001 JULY 5

1998 11 13	704	0.5−	0.0	2001 05 18	704	0.2+	0.1−	2001 06 27	608	0.4−	1.1+
1998 11 13	704	0.2+	0.3−	2001 05 18	704	0.7+	0.1−	2001 07 02	704	0.3+	0.9−
1998 11 16	566	0.8−	0.1+	2001 05 18	704	0.8−	0.8−	2001 07 02	704	0.5+	0.3−
1998 11 16	566	1.3−	0.0	2001 05 18	704	0.3+	0.9−	2001 07 02	704	0.8+	1.2−

(26316)* 1998 US₁₆ = 1977 QU₁ = 2000 EY₇₅

Discovered 1998 Oct. 22 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39268)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	322.04655		(2000.0)	P	Q
n	0.28631818	ω	190.25526	+0.70533311	+0.70281118
a	2.2798351	Ω	124.67640	−0.64215331	+0.68876236
e	0.1867079	i	6.46026	−0.30024046	+0.17794059
P	3.44	H	15.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 08 19	095	0.2−	0.7+	1998 11 13	704	0.9−	0.3+	2000 03 11	699	0.6+	0.6+
1998 08 31	704	1.3+	0.8−	1998 11 13	704	0.5−	1.1−	2000 03 11	699	0.2+	0.2+
1998 08 31	704	0.2+	1.0+	1998 11 13	704	0.1−	0.8−	2000 03 11	699	0.3+	0.3−
1998 08 31	704	0.2−	1.3+	1998 11 14	699	0.5−	0.3+	2000 03 12	704	0.0	0.6+
1998 08 31	704	0.9−	0.6−	1998 11 14	699	0.3−	1.1+	2000 03 12	704	0.8+	0.9+
1998 08 31	704	0.7+	0.3−	1998 11 14	699	0.2−	0.3+	2000 03 12	704	0.3−	0.1−
1998 10 18	809	0.4+	0.7+	1998 11 26	428	0.9−	0.2+	2000 03 12	704	1.0+	1.3+
1998 10 18	809	0.8+	0.1+	1998 11 26	428	1.2−	0.5+	2000 03 12	704	0.7+	0.6+
1998 10 18	809	0.5−	0.0	1998 12 07	428	0.6+	0.6−	2001 05 27	428	0.4−	0.0
1998 10 19	809	1.7+	0.7+	1998 12 07	428	0.1+	0.8−	2001 05 27	428	1.7−	0.2+
1998 10 19	809	0.3+	0.6+	1998 12 22	428	0.3−	0.5−	2001 05 28	428	1.3−	0.3−
1998 10 19	809	(1.3+ 2.1+)		2000 02 01	703	0.4−	0.5+	2001 05 28	428	0.1+	0.6−
1998 10 22	428	1.0−	0.3+	2000 02 01	703	0.1+	1.1+	2001 05 29	608	0.2+	0.7−
1998 10 22	428	0.1+	0.3+	2000 02 01	703	0.4+	0.3+	2001 05 29	608	0.4+	0.5−
1998 10 22	428	1.7+	0.8−	2000 02 01	703	0.6+	0.2+	2001 05 29	608	0.1+	0.3−
1998 10 27	428	0.6+	1.1+	2000 02 11	704	0.0	0.1+	2001 06 16	699	0.5+	0.7+
1998 10 27	428	0.2+	0.0	2000 02 11	704	0.3+	0.0	2001 06 16	699	0.6+	0.9+
1998 10 27	428	0.5+	0.5+	2000 02 11	704	0.7+	1.3−	2001 06 16	699	0.7+	0.9+
1998 10 28	428	0.1−	0.5−	2000 02 25	703	0.2−	0.9+	2001 06 16	699	0.7+	1.1+
1998 10 28	428	0.8−	0.1+	2000 02 25	703	0.5−	0.5+	2001 06 27	699	0.5+	1.1+
1998 10 28	428	0.3+	0.3+	2000 02 25	703	0.0	0.4+	2001 06 27	699	0.7−	0.5+
1998 10 29	699	0.3−	0.7+	2000 02 25	703	0.2−	0.1+	2001 06 27	699	0.7+	0.7+
1998 10 29	699	0.2−	0.7+	2000 03 05	704	0.6−	0.2+	2001 06 27	699	0.4−	0.7+
1998 10 29	699	0.1+	1.6+	2000 03 05	704	0.5−	0.5+	2001 06 27	699	0.2+	0.7+
1998 11 10	428	1.0−	0.2+	2000 03 05	704	0.5+	0.1+	2001 06 27	699	0.5−	0.7+
1998 11 10	428	0.4−	0.1−	2000 03 05	704	0.2−	0.9+	2001 06 27	699	1.1−	0.3+
1998 11 13	704	0.2+	0.6+	2000 03 05	704	0.2+	0.9+	2001 06 27	699	0.5−	0.7+
1998 11 13	704	1.0−	1.4−	2000 03 11	699	0.2−	0.8+				

(26317)* 1998 UB₁₇ = 1994 LD₃

Discovered 1998 Oct. 27 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33311)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	299.20114		(2000.0)	P	Q
n	0.28720153	ω	241.71446	+0.85633475	+0.31478141
a	2.2751579	Ω	97.38826	−0.19192251	+0.92995909
e	0.2627980	i	24.38220	−0.47943356	+0.18997040
P	3.43	H	14.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 07 12	260	0.7−	0.4−	2000 01 03	704	(4.0+ 0.9−)	2001 05 21	704	0.6+	0.6−	
1977 07 12	260	0.4+	0.4−	2000 01 29	704	0.7−	0.1−	2001 05 21	704	0.3+	0.8−
1994 06 09	675	(1.6− 2.3−)		2000 01 29	704	1.0−	1.9−	2001 05 21	704	0.4+	0.5+
1994 06 09	675	0.6−	2.0−	2000 01 29	704	1.1−	0.0	2001 05 25	704	0.1+	0.6+
1994 06 12	675	0.1+	1.7+	2000 01 29	704	1.2+	1.7−	2001 05 25	704	0.4+	0.3+
1994 06 12	675	(2.3− 1.0+)		2000 01 29	704	0.5−	0.4−	2001 05 25	704	0.2−	0.1+
1998 10 27	703	0.1−	0.9+	2000 02 27	704	0.3−	0.4+	2001 05 25	704	0.2+	0.4−
1998 10 27	703	0.5−	0.6+	2000 02 27	704	0.4+	1.1+	2001 05 25	704	0.3+	0.1−
1998 10 27	703	0.6−	0.6+	2000 02 27	704	0.9+	0.6+	2001 06 02	608	0.2+	0.4−

1998 10 28	703	0.2−	0.8+	2000 02 27	704	0.9+	1.1+	2001 06 02	608	0.4+	0.2+
1998 10 28	703	0.4−	0.8+	2000 03 27	704	0.4+	0.2+	2001 06 02	608	0.3+	0.1+
1998 10 29	703	0.7−	0.3+	2000 03 27	704	0.4+	0.3+	2001 06 13	704	0.1+	0.6+
1998 10 29	703	0.2−	0.4+	2000 03 27	704	0.1+	1.1+	2001 06 13	704	0.0	0.3+
1998 11 13	704	0.9−	0.1−	2000 03 27	704	0.0	0.7−	2001 06 13	704	0.1−	0.4+
1998 11 13	704	0.3+	0.3+	2000 03 27	704	0.9+	1.2+	2001 06 13	704	0.1−	0.4+
1998 11 13	704	1.4−	0.1+	2000 04 30	704	0.1−	1.3+	2001 06 13	704	0.9+	0.1−
1998 11 13	704	0.6+	0.1−	2000 04 30	704	0.8−	0.0	2001 06 16	704	0.1−	0.5+
1998 11 13	704	1.3−	0.9−	2000 04 30	704	1.0−	0.3+	2001 06 16	704	0.3−	1.1+
1998 12 19	704	(1.1− 2.1−)		2000 04 30	704	0.1+	0.2+	2001 06 16	704	0.5−	1.3+
1998 12 19	704	1.0−	0.7+	2000 05 04	699	0.4+	0.8+	2001 06 16	704	0.4−	1.0+
1998 12 19	704	0.8+	0.1−	2000 05 04	699	1.5+	1.2+	2001 06 16	704	0.5−	1.4+
1998 12 19	704	0.7−	1.0+	2000 05 04	699	1.2+	0.6+	2001 06 24	608	0.2−	0.6−
1998 12 19	704	1.8−	1.6+	2000 05 04	699	0.5−	1.1+	2001 06 24	608	0.2−	0.6−
1999 01 07	704	1.6+	0.4−	2001 05 18	704	0.2−	0.7−	2001 06 24	608	0.3−	0.2+
1999 01 07	704	0.4−	1.1+	2001 05 18	704	0.1+	1.0+	2001 06 27	704	0.2−	0.1+
1999 01 07	704	1.8+	1.6+	2001 05 18	704	0.2+	0.6+	2001 06 27	704	0.5+	0.4+
1999 01 07	704	(3.3− 0.1−)		2001 05 18	704	0.6+	0.0	2001 06 27	704	0.4+	0.2+
2000 01 03	704	(1.0− 2.6+)		2001 05 18	704	0.1+	0.5−				
2000 01 03	704	(2.6+ 0.5+)		2001 05 21	704	0.2+	1.3+				

(26318)* 1998 UC₂₀

Discovered 1998 Oct. 28 by K. Korlević at Višnja.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	296.60921		(2000.0)	P	Q
n	0.26758964	ω	265.94239	+0.71430813	+0.69874733
a	2.3850081	Ω	49.72539	−0.62013241	+0.65776589
e	0.2204605	i	2.92531	−0.32434503	+0.28124048
P	3.68	H	15.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 11	704	0.0	0.4−	1998 11 15	120	0.0	0.4−	2001 05 24	704	0.2+	0.3+
1997 04 11	704	0.3+	0.8+	1998 11 25	691	0.4−	0.1−	2001 05 26	704	0.0	0.1−
1998 10 18	699	0.5−	0.9+	1998 11 25	691	0.4−	0.6−	2001 05 26	704	0.2+	0.1−
1998 10 18	699	1.5+	1.0+	1998 11 25	691	0.3−	0.5−	2001 05 26	704	0.0	0.5+
1998 10 18	699	0.4−	0.9+	1998 12 10	691	1.8−	0.5−	2001 05 26	704	0.4+	0.1−
1998 10 28	120	0.7+	0.1−	1998 12 10	691	0.7−	0.3−	2001 05 27	704	0.2+	0.5−
1998 10 28	120	0.2+	1.0−	1998 12 10	691	0.8−	0.1−	2001 05 27	704	0.6−	0.6−
1998 10 29	120	0.7−	0.3+	2000 02 09	049	0.1+	1.0−	2001 05 27	704	0.1−	0.1+
1998 10 29	120	0.4+	0.1−	2000 02 10	049	0.4−	0.5−	2001 06 13	704	1.1−	0.1+
1998 11 06	120	0.3−	1.0−	2000 02 10	049	0.3−	1.1−	2001 06 13	704	0.1+	1.4−
1998 11 06	120	1.8+	0.2−	2001 04 27	704	0.5−	0.8+	2001 06 13	704	0.6−	1.1−
1998 11 10	704	0.1+	0.2−	2001 04 27	704	0.6−	0.4+	2001 06 13	704	0.7+	1.5+
1998 11 10	704	0.5+	0.2−	2001 04 27	704	0.8−	1.0+	2001 06 13	704	0.4+	0.5+
1998 11 10	704	1.0+	0.5−	2001 04 30	704	0.2−	0.4−	2001 06 15	608	0.4+	1.5−
1998 11 10	704	0.1+	0.6−	2001 04 30	704	0.2−	0.0	2001 06 15	608	0.6+	0.9−
1998 11 11	704	0.2−	0.2+	2001 04 30	704	0.1+	0.2−	2001 06 15	608	0.7+	0.8−
1998 11 11	704	1.4−	0.1+	2001 04 30	704	0.0	0.4−	2001 06 16	704	0.5+	0.2−
1998 11 11	704	0.1+	0.1−	2001 04 30	704	0.8−	0.6−	2001 06 16	704	0.3+	0.2−
1998 11 11	704	0.6+	1.0+	2001 05 17	704	0.1−	0.6+	2001 06 16	704	0.4−	0.1−
1998 11 11	704	(3.1− 0.9−)		2001 05 17	704	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.1+	0.3−
1998 11 14	699	1.1−	0.5−	2001 05 17	704	0.3−	0.3+	2001 06 16	704	0.4−	0.5+
1998 11 14	699	0.2+	0.5−	2001 05 17	704	0.2+	0.4−	2001 06 22	704	0.4+	0.4+
1998 11 14	699	0.2+	0.5+	2001 05 17	704	0.1+	0.1+	2001 06 22	704	0.0	1.1−
1998 11 15	120	0.5+	0.2−	2001 05 24	704	0.7+	0.2+	2001 06 22	704	0.4−	1.0−
1998 11 15	120	0.9+	0.5−	2001 05 24	704	0.0	0.2−	2001 06 22	704	0.2−	0.2+
1998 11 15	120	0.5+	0.1−	2001 05 24	704	0.2+	0.3+	2001 06 22	704	1.3−	0.3+
1998 11 15	120	0.3+	0.5−	2001 05 24	704	0.2+	0.3−				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	222.17180		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26594747	ω	200.37596	+0.37699991	-0.92292259
<i>a</i>	2.3948160	Ω	227.56508	+0.86375132	+0.38073114
<i>e</i>	0.0865901	<i>i</i>	6.06710	+0.33437214	+0.05707626
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1986 09 21	413	1.3+	0.4+	1998 12 08	691	0.5-	0.3+	2000 04 10	704	2.1+	1.0+
1986 09 21	413	1.0-	0.6+	1998 12 08	691	0.6-	0.2-	2000 04 10	704	1.0+	0.4-
1990 08 20	675	0.8-	0.6+	1998 12 08	691	0.5-	0.6+	2000 04 28	704	1.3-	0.5+
1998 08 31	704	0.9+	1.3+	1998 12 08	699	0.1+	0.0	2000 04 28	704	0.1-	0.4-
1998 08 31	704	1.6+	0.3+	1998 12 08	699	0.4+	0.3+	2000 04 28	704	0.6-	1.7+
1998 08 31	704	1.5+	1.3+	1998 12 08	699	0.2+	0.5+	2000 04 28	704	1.2+	0.3-
1998 08 31	704	1.1+	1.4+	1998 12 12	691	0.6-	0.2+	2000 04 28	704	0.0	1.2+
1998 10 26	358	0.8-	0.1+	1998 12 12	691	0.5-	0.2+	2000 05 04	699	0.5-	0.7+
1998 10 26	358	1.1-	1.6-	1998 12 12	691	0.6-	0.0	2000 05 04	699	0.4+	0.1+
1998 10 26	358	(0.3+	2.7-)	1998 12 26	691	0.5+	0.1+	2000 05 04	699	0.1-	0.6+
1998 10 28	358	0.8-	1.7+	1998 12 26	691	0.6+	0.2+	2000 05 04	699	0.0	0.0
1998 10 28	358	0.8-	1.2+	1998 12 26	691	1.1+	0.3-	2000 05 05	704	0.4-	0.3+
1998 10 29	358	(2.8-	0.8-)	2000 03 10	704	0.4-	0.1+	2000 05 05	704	0.2-	0.1-
1998 10 29	358	(2.8-	0.8-)	2000 03 10	704	0.5+	0.4-	2000 05 05	704	0.1-	0.8+
1998 11 01	358	1.1-	1.5-	2000 03 10	704	0.1+	0.5+	2000 05 05	704	0.1-	1.0+
1998 11 01	358	0.5+	0.6+	2000 03 10	704	0.4+	0.9+	2000 05 05	704	0.4-	0.4+
1998 11 10	704	0.6-	0.2+	2000 03 14	704	0.4+	0.2+	2000 05 22	699	1.0+	0.1-
1998 11 10	704	0.1-	1.5-	2000 03 14	704	0.3-	1.3+	2000 05 22	699	0.7+	0.4-
1998 11 10	704	1.4+	1.4+	2000 03 14	704	0.4+	1.3+	2000 05 22	699	0.5+	0.5+
1998 11 10	704	0.3+	0.0	2000 03 14	704	0.2+	0.6+	2000 05 22	699	0.9+	0.6+
1998 11 10	704	(4.6-	0.8-)	2000 03 14	704	0.1+	0.8+	2000 05 25	699	0.2+	0.8+
1998 11 18	704	0.1-	0.0	2000 03 30	704	1.6-	1.1-	2000 05 25	699	0.4+	0.3+
1998 11 18	704	0.5-	0.3+	2000 03 30	704	0.6+	0.3+	2000 05 25	699	0.6+	0.3+
1998 11 18	704	0.8-	1.5+	2000 03 30	704	0.3-	1.1+	2000 05 25	699	0.0	0.8+
1998 11 18	704	(2.2-	1.8+)	2000 03 30	704	0.3-	1.2+	2001 05 24	699	0.5-	0.2-
1998 11 18	704	0.3-	1.0+	2000 04 07	704	0.4-	0.2-	2001 05 24	699	1.2-	1.4+
1998 11 20	699	0.3+	1.2+	2000 04 07	704	0.2+	0.0	2001 05 24	699	0.1+	0.7+
1998 11 20	699	0.4+	1.0+	2000 04 07	704	0.2+	0.2-	2001 05 24	699	0.3-	0.9+
1998 11 20	699	0.0	0.7+	2000 04 07	704	0.1+	0.1-	2001 06 15	704	0.1-	0.2-
1998 11 21	704	0.8-	1.4+	2000 04 07	704	0.5+	0.5-	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
1998 11 21	704	0.8-	0.4-	2000 04 08	704	1.4-	0.3-	2001 06 15	704	0.6+	0.1+
1998 11 21	704	0.3-	0.2+	2000 04 08	704	0.0	0.5+	2001 06 15	704	0.2+	1.3+
1998 11 21	704	0.0	1.3+	2000 04 08	704	0.2-	0.1-	2001 06 15	704	0.4-	0.7+
1998 11 21	704	0.5+	1.5+	2000 04 08	704	0.3-	0.8+	2001 06 17	699	0.9-	1.2+
1998 11 24	704	0.3+	0.3-	2000 04 08	704	0.4-	0.3-	2001 06 17	699	0.0	0.1-
1998 11 24	704	0.5+	0.1+	2000 04 10	704	1.0+	0.3-	2001 06 17	699	0.0	0.8+
1998 11 24	704	0.3-	0.4-	2000 04 10	704	0.5+	0.7-	2001 06 17	699	0.3-	0.8+
1998 11 24	704	0.9+	0.0	2000 04 10	704	0.2+	0.2-				

(26320)* 1998 UD₂₇ = 2000 DW₁₀₁

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

Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 229)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	186.99115		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21821024	ω	324.19699	+0.66044805	-0.74356064
<i>a</i>	2.7324526	Ω	84.22271	+0.71104733	+0.57459624
<i>e</i>	0.1094786	<i>i</i>	6.03067	+0.24128835	+0.34198937
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 14	691	(4.0-	2.6-)	2000 02 04	704	0.1+	0.6+	2000 03 12	704	0.1+	0.1-
1996 04 14	691	0.0	0.5-	2000 02 04	704	(0.1+	2.3+)	2000 03 12	704	0.9+	0.4-
1996 04 14	691	0.4-	0.4-	2000 02 11	704	1.0+	1.3+	2000 03 12	704	0.8+	0.2+
1998 10 18	809	0.0	0.8+	2000 02 11	704	0.3+	1.1+	2000 03 12	704	0.2+	0.1+
1998 10 18	809	0.6-	0.2+	2000 02 11	704	0.1+	0.0	2000 03 12	704	0.7+	0.4+
1998 10 18	809	0.7-	1.1+	2000 02 11	704	0.3-	0.2+	2000 04 03	699	0.2-	0.1-

1998 10 19	809	(2.3+	2.8+)	2000 02 29	704	0.2+	0.3-	2000 04 03	699	0.9+	0.4-
1998 10 19	809	(2.4+	1.9+)	2000 02 29	704	0.1-	0.2-	2000 04 03	699	0.2+	0.8+
1998 10 19	809	(1.8+	2.2+)	2000 02 29	704	0.4+	0.1+	2000 04 03	699	0.1-	0.2-
1998 11 10	704	0.1-	0.5+	2000 02 29	704	0.8-	0.5-	2001 05 23	291	0.1-	1.0+
1998 11 10	704	0.3+	0.1-	2000 02 29	704	0.5-	0.1+	2001 05 23	291	0.1-	0.1+
1998 11 10	704	0.5+	0.1+	2000 03 02	703	0.7-	0.2+	2001 05 23	291	0.2+	0.3+
1998 11 10	704	0.9+	0.5+	2000 03 02	703	0.5-	0.5-	2001 05 24	704	0.1-	0.3-
1998 11 10	704	1.0-	0.1-	2000 03 02	703	0.1-	0.6+	2001 05 24	704	0.5+	0.5+
1998 11 11	704	0.0	0.3+	2000 03 02	703	0.6-	0.3+	2001 05 24	704	0.1-	0.6+
1998 11 11	704	0.8-	0.9-	2000 03 05	704	0.1+	0.7-	2001 06 15	608	0.4+	0.2-
1998 11 11	704	0.8+	0.5-	2000 03 05	704	0.1+	0.3-	2001 06 15	608	0.2-	0.2-
1998 11 11	704	0.4+	0.6-	2000 03 05	704	0.4-	0.2-	2001 06 15	608	0.2+	0.0
1998 11 11	704	0.1-	0.0	2000 03 05	704	1.4-	0.7-				
2000 02 04	704	0.1+	0.1-	2000 03 05	704	0.3+	0.2-				

(26321)* 1998 VT₅

Discovered 1998 Nov. 11 by S. Sposetti at Gnosca.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	154.11181		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17889089	ω	186.53691	+0.41745664	-0.81878119
<i>a</i>	3.1194443	Ω	239.47227	+0.85306153	+0.50254818
<i>e</i>	0.1486123	<i>i</i>	27.22837	+0.31307503	-0.27756565
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1954 11 23	675	1.4-	1.8-	1998 11 18	143	0.1+	0.5+	1998 12 15	704	1.0+	0.0
1954 11 23	675	1.1+	1.8+	1998 11 18	143	0.5+	0.5+	1998 12 15	704	(2.2+	2.3-)
1983 01 07	413	0.5+	0.4-	1998 11 18	143	0.1-	0.8-	1998 12 15	704	0.8+	0.1-
1985 07 20	413	0.0	1.4+	1998 11 18	143	0.6+	0.7-	1998 12 19	143	0.9-	0.4+
1985 07 20	413	0.1+	0.0	1998 11 19	143	0.9-	0.1-	1998 12 19	143	0.1+	0.5+
1998 07 25	691	0.4+	0.1+	1998 11 19	143	0.4+	0.0	1998 12 19	143	0.8-	0.4-
1998 07 25	691	0.0	0.1+	1998 11 20	143	0.4-	0.1-	1998 12 19	143	0.3+	0.3+
1998 07 25	691	0.1+	0.0	1998 11 20	143	0.6-	1.2-	1998 12 19	143	0.4-	0.8+
1998 11 11	143	0.6+	1.0+	1998 11 20	143	0.4-	0.1+	1998 12 22	958	0.6-	0.5+
1998 11 11	143	0.1+	0.2+	1998 11 21	958	0.2+	0.8-	1998 12 23	958	0.7+	1.4+
1998 11 11	143	0.0	0.0	1998 11 22	958	0.1-	0.4-	1999 01 18	143	0.4+	0.2-
1998 11 13	143	0.7-	0.3-	1998 11 22	958	0.1+	0.7-	1999 01 18	143	1.8+	0.9+
1998 11 13	143	0.7-	1.1-	1998 11 22	143	0.3-	0.1+	1999 01 19	143	0.1-	0.3+
1998 11 13	143	0.9-	0.5+	1998 11 22	143	0.1+	0.1-	1999 01 20	143	0.5+	0.4-
1998 11 13	910	1.0+	1.1+	1998 11 22	143	0.6-	0.1+	1999 01 20	143	0.3-	0.5+
1998 11 13	143	1.1+	0.3+	1998 11 22	627	0.5-	0.5-	2001 05 28	608	1.3+	0.8-
1998 11 13	143	0.5-	0.5-	1998 11 22	627	0.3-	0.2+	2001 05 28	608	0.7+	0.7-
1998 11 13	910	1.2+	1.0+	1998 11 22	627	0.3-	0.3+	2001 05 28	608	1.1+	0.6-
1998 11 13	143	0.7-	0.7-	1998 11 23	958	0.0	0.3-	2001 06 11	699	1.8-	0.6+
1998 11 13	910	1.3+	0.9+	1998 11 23	958	0.1-	0.3-	2001 06 11	699	0.1+	0.3-
1998 11 14	143	0.8-	1.2+	1998 11 24	958	0.1-	0.5-	2001 06 11	699	0.4+	0.5-
1998 11 15	143	1.7-	0.2-	1998 11 24	704	0.7+	0.1-	2001 06 11	699	0.7-	0.1+
1998 11 15	143	0.4-	0.7+	1998 11 24	704	0.3+	0.6+	2001 06 16	704	1.7-	0.1-
1998 11 15	143	0.7+	0.9-	1998 11 24	704	1.2+	0.9-	2001 06 16	704	0.3-	1.0+
1998 11 15	143	0.1+	0.6-	1998 11 24	704	1.3-	1.0-	2001 06 16	704	0.1-	0.7+
1998 11 18	143	0.2-	0.0	1998 12 15	704	(2.4-	0.4+)				

M.P.O. 13958

1997 08 03	566	0.2+	0.2+	2000 03 03	106	0.6+	0.5-	2001 05 17	704	0.9-	0.0
1998 11 12	411	0.2+	0.1+	2000 03 08	704	0.3+	0.2+	2001 05 17	704	0.6-	0.6-
1998 11 12	411	0.3+	0.5-	2000 03 08	704	0.5-	0.4-	2001 05 25	704	0.0	0.4-
1998 11 14	411	0.1+	1.3-	2000 03 08	704	0.1-	0.5+	2001 05 25	704	0.2+	0.1+
1998 11 14	411	0.5-	0.2-	2000 03 08	704	0.0	0.7-	2001 05 25	704	0.4+	0.4-
1998 11 20	411	0.2-	0.3-	2000 03 08	704	0.0	0.2+	2001 05 25	704	0.4-	0.4-
1998 11 20	411	0.2-	0.7+	2000 03 13	704	0.5-	0.5+	2001 05 25	704	0.0	0.4-
1998 12 12	411	0.5-	0.1-	2000 03 13	704	0.1-	0.7-	2001 06 13	704	0.5+	0.7+
1998 12 12	411	0.2-	0.5+	2000 03 13	704	1.1+	0.9+	2001 06 13	704	0.9+	0.8+
1998 12 15	704	0.2+	0.8+	2000 03 30	703	0.6-	0.1+	2001 06 13	704	0.1+	0.2-
1998 12 15	704	0.6-	0.5+	2000 03 30	703	0.0	0.3-	2001 06 13	704	1.5+	0.6+
1998 12 15	704	1.3+	0.1+	2000 03 30	703	0.7+	0.0	2001 06 13	704	0.1+	0.1+
1998 12 15	704	0.4+	0.2+	2000 03 30	703	(2.7-	0.0)	2001 06 15	704	0.1+	0.1+
1998 12 15	704	0.0	0.8+	2000 04 04	699	1.0-	0.5-	2001 06 15	704	0.3-	0.3+
1998 12 21	411	0.2+	0.0	2000 04 04	699	1.0-	0.2-	2001 06 15	704	0.8-	0.8-
1998 12 21	411	0.4-	0.5+	2000 04 04	699	1.1-	0.2-	2001 06 15	704	0.1+	1.1-
2000 02 08	704	0.4-	0.5+	2000 04 04	699	0.5-	1.0-	2001 06 15	704	1.3+	0.8+
2000 02 08	704	0.2+	0.1+	2000 05 05	699	1.7+	0.7+	2001 06 22	704	(3.1-	2.9+)
2000 02 08	704	0.5+	0.2-	2000 05 05	699	1.1+	1.8+	2001 06 22	704	0.3+	0.2-
2000 02 08	704	0.3-	0.3+	2000 05 05	699	1.3+	0.3+	2001 06 22	704	0.5+	0.5-
2000 02 08	704	0.7-	0.3-	2000 05 05	699	1.3+	0.2+				

(26323)* 1998 VX₈ = 1987 QY₄ = 2000 CP₄₃

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 38528)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	346.24190										
<i>n</i>	0.27378297	ω	18.00406	+0.16424737	+0.98077683						
<i>a</i>	2.3489031	Ω	261.55049	-0.91761290	+0.11272593						
<i>e</i>	0.1112981	<i>i</i>	6.11422	-0.36195217	+0.15927862						
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1987 08 31	010	1.5+	1.6-	2000 01 05	704	0.7-	1.8+	2000 02 28	703	0.5-	0.5+
1987 08 31	010	0.3+	0.7-	2000 01 05	704	0.0	0.1-	2000 02 28	703	0.3+	0.1+
1987 08 31	010	0.8-	0.3-	2000 01 05	704	0.0	0.7-	2000 02 28	703	0.5-	0.2+
1998 10 28	704	0.9+	0.0	2000 01 05	704	0.4+	1.0-	2000 02 28	703	0.2+	0.1-
1998 10 28	704	0.1+	0.3+	2000 01 05	704	0.9+	0.9-	2000 03 06	704	0.2-	0.2+
1998 10 28	704	1.2+	0.4+	2000 01 08	704	0.7-	0.2-	2000 03 06	704	0.2-	1.0-
1998 10 28	704	1.3+	0.8+	2000 01 08	704	0.0	0.7+	2000 03 06	704	0.0	0.3-
1998 10 29	704	0.9-	0.2-	2000 01 08	704	0.6-	0.1-	2000 03 06	704	0.8+	0.6-
1998 10 29	704	1.4-	0.2-	2000 01 08	704	0.4-	0.5-	2000 03 06	704	0.1+	0.6-
1998 10 29	704	0.1-	0.3+	2000 02 02	704	0.1-	0.0	2001 05 17	704	0.1+	0.8+
1998 10 29	704	0.7-	0.4-	2000 02 02	704	0.1-	0.6+	2001 05 17	704	(0.1-	2.0+)
1998 10 29	704	1.0-	1.0+	2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2001 05 17	704	0.4+	0.3-
1998 11 10	704	0.1+	0.2+	2000 02 02	704	0.1+	0.0	2001 05 17	704	0.9+	0.2-
1998 11 10	704	0.3-	0.7+	2000 02 02	704	0.2-	0.1+	2001 05 28	608	0.1-	0.1+
1998 11 10	704	0.4-	0.1+	2000 02 06	704	0.2+	0.0	2001 05 28	608	0.2-	0.7+
1998 11 10	704	0.6-	0.3-	2000 02 06	704	0.5+	0.6+	2001 05 28	608	0.6-	0.6+
1998 11 11	704	0.3+	0.1+	2000 02 06	704	0.5+	0.1-	2001 06 15	704	0.1-	2.6-
1998 11 11	704	0.5-	0.3+	2000 02 06	704	0.2+	0.5+	2001 06 15	704	0.2-	1.1+
1998 11 11	704	0.3-	0.7-	2000 02 06	704	0.2-	0.7+	2001 06 15	704	0.3-	1.7+
1998 11 11	704	0.1-	0.1-	2000 02 12	704	0.8+	0.9+	2001 06 24	704	0.2-	0.6+
1998 11 11	704	0.4-	0.3+	2000 02 12	704	0.2-	0.4-	2001 06 24	704	0.3-	0.4+
1998 11 15	699	0.4+	0.7+	2000 02 12	704	0.2+	0.6+	2001 06 24	704	0.4-	1.0+
1998 11 15	699	0.6+	0.1+	2000 02 12	704	0.3+	0.3+				
1998 11 15	699	0.9+	0.6+	2000 02 12	704	0.4-	0.4+				

(26324)* 1998 VG₁₆ = 1996 FK₂₃ = 2001 FR₁₄₈

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

Id. A. Doppler (*MPO* 12912)

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	224.04775										
<i>n</i>	0.17840183	ω	114.08741	+0.77222777	+0.60843218						
<i>a</i>	3.1251426	Ω	209.46906	-0.62775912	+0.77505447						
<i>e</i>	0.0751173	<i>i</i>	21.83322	+0.09789155	+0.17058971						
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1996 03 24	809	(2.2+	1.5-)	1998 11 10	704	0.0	0.5+	2001 03 26	704	0.9-	0.2-
1996 03 24	809	1.1+	0.8+	1998 11 11	704	0.2+	0.4+	2001 03 26	704	1.4-	1.8+
1996 03 24	809	0.0	1.7+	1998 11 11	704	1.1+	0.7+	2001 03 26	704	0.5+	0.8-
1996 03 27	809	0.2+	1.2+	1998 11 11	704	1.4+	0.7-	2001 03 26	704	1.6-	0.7+
1996 03 27	809	0.6+	1.0+	1998 11 11	704	0.2-	1.8-	2001 03 26	704	0.5+	1.3+
1996 03 27	809	0.4+	0.3+	1999 12 16	704	0.1+	0.2+	2001 04 25	608	0.0	1.1-
1996 05 09	691	0.9-	0.1-	1999 12 16	704	0.7-	0.5-	2001 04 25	608	0.3+	1.0-
1996 05 09	691	0.6-	0.5-	1999 12 16	704	0.1-	0.3-	2001 04 25	608	0.8+	1.4-
1996 05 09	691	0.4-	0.1+	1999 12 16	704	0.1+	0.2+	2001 04 26	699	0.2-	0.1+
1998 09 24	910	0.4+	1.0+	1999 12 16	704	0.1-	0.8+	2001 04 26	699	0.9+	0.1-
1998 09 24	910	0.5-	1.1+	2001 03 24	699	0.5-	0.2+	2001 04 26	699	0.1+	0.0
1998 09 24	910	0.5-	0.7+	2001 03 24	699	0.2+	0.6-	2001 04 26	699	0.2-	0.5-
1998 11 10	704	1.4-	1.6+	2001 03 24	699	0.9+	0.8+				
1998 11 10	704	(0.7-	2.2+)	2001 03 24	699	1.0+	0.4-				

(26325)* 1998 VD₂₉

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	144.48296										
<i>n</i>	0.17336410	ω	348.43664	+0.52082529	-0.80747328						
<i>a</i>	3.1853948	Ω	69.61080	+0.80489557	+0.35639852						
<i>e</i>	0.1379637	<i>i</i>	17.18828	+0.28440137	+0.47007127						
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	12.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1950 04 22	261	1.9-	0.2-	1999 12 10	704	0.6+	0.4+	2001 03 29	704	0.5+	0.2+
1950 04 22	261	0.8-	0.5+	1999 12 18	468	1.0+	1.2-	2001 03 29	704	0.3+	0.2+
1974 07 24	260	0.1+	0.5-	1999 12 19	468	0.2+	0.5-	2001 03 29	704	0.4+	0.0
1974 07 24	260	0.8+	1.2-	1999 12 19	468	0.6+	0.1-	2001 04 14	608	0.1+	0.1-
1990 05 01	260	0.6-	0.1+	2000 01 02	704	0.2-	0.2+	2001 04 14	608	0.2+	0.0
1990 05 01	260	1.0-	0.1+	2000 01 02	704	0.0	0.0	2001 04 14	608	0.2-	0.1-
1994 01 11	261	(5.7+	4.5-)	2000 01 02	704	0.7-	0.5+	2001 04 14	106	0.7-	0.1+
1994 01 11	261	(6.0+	3.9-)	2000 01 02	704	0.7-	0.5+	2001 04 15	106	1.1-	0.6-
1994 03 14	261	0.7-	0.7+	2000 01 02	704	1.0-	0.5+	2001 04 15	106	0.3+	0.1+
1994 03 14	261	1.0-	0.2+	2000 01 29	704	0.8-	0.6+	2001 04 15	704	0.5-	0.5+
1998 11 10	704	0.2+	0.2-	2000 01 29	704	1.0-	0.5+	2001 04 15	704	0.2+	0.4-
1998 11 10	704	0.7+	0.1-	2000 01 29	704	1.0-	0.1+	2001 04 15	704	0.3-	0.1-
1998 11 10	704	0.6+	0.2+	2000 01 29	704	0.9-	0.2-	2001 04 15	704	0.1-	0.1-
1998 11 10	704	0.5+	1.4-	2000 01 29	704	1.0-	0.2+	2001 04 15	704	0.2+	0.3-
1998 11 10	704	1.4-	0.2-	2000 03 11	703	0.6-	0.1-	2001 04 17	699	0.3+	0.1+
1998 11 11	704	0.4-	0.0	2000 03 11	703	1.0-	0.1+	2001 04 17	699	0.2+	0.2+
1998 11 11	704	0.8-	0.6+	2000 03 11	703	0.8-	0.2+	2001 04 17	699	0.1-	0.1+
1998 11 11	704	0.7-	0.1-	2000 03 11	703	1.0-	0.3+	2001 04 17	699	0.2-	0.1+
1998 12 11	699	0.2-	0.8+	2000 03 27	704	0.4-	1.1+	2001 04 24	704	0.7-	0.2-
1998 12 11	699	0.9-	0.6+	2000 03 27	704	0.6-	0.5+	2001 04 24	704	0.2+	0.7-
1998 12 11	699	0.2+	0.7+	2000 03 27	704	0.2-	0.4+	2001 04 24	704	0.2+	0.2-
1999 01 11	704	0.3-	1.0-	2000 03 27	704	0.3-	0.1-	2001 04 24	704	0.2+	0.2-
1999 01 11	704	0.5+	0.9-	2000 03 27	704	1.4-	0.7-	2001 04 24	704	0.3-	0.0
1999 01 11	704	0.9+	1.5+	2000 04 30	704	0.1-	0.8+	2001 05 23	699	0.6+	0.2-
1999 01 11	704	(1.1+	4.9+)	2000 04 30	704	0.2-	0.3+	2001 05 23	704	0.5+	0.4+
1999 02 04	704	1.7-	1.2+	2000 04 30	704	0.7-	0.5+	2001 05 23	704	0.2+	0.7+
1999 02 04	704	0.6+	0.7+	2000 04 30	704	0.0	1.2+	2001 05 23	699	0.2+	0.2-
1999 02 04	704	0.6-	0.5+	2000 04 30	704	0.4-	0.3+	2001 05 23	704	0.2+	0.5+
1999 02 04	704	1.4-	0.1+	2000 06 04	699	0.8+	0.4+	2001 05 23	704	0.6+	0.0
1999 02 04	704	0.2-	1.7+	2000 06 04	699	0.1+	0.6+	2001 05 23	704	0.1+	0.6+
1999 02 06	704	1.1-	0.4+	2000 06 04	699	0.3+	0.8+	2001 05 23	699	1.1+	0.0
1999 02 06	704	0.6+	1.1+	2000 06 04	699	0.3+	0.5+	2001 05 23	699	0.9+	0.0

2001 JULY 5

M.P.O. 13959

1999 02 06	704	1.7−	0.9−	2001 03 23	699	0.3−	0.4−	2001 05 29	704	0.2−	0.2−
1999 02 06	704	0.4+	1.4−	2001 03 23	699	0.1+	0.2−	2001 05 29	704	0.2+	0.0
1999 12 10	704	0.6+	0.2−	2001 03 23	699	0.1−	0.0	2001 05 29	704	0.1+	0.3+
1999 12 10	704	0.3+	0.5+	2001 03 23	699	0.2+	0.0	2001 05 29	704	0.3+	0.0
1999 12 10	704	0.6+	0.2+	2001 03 29	704	0.4+	0.4+	2001 05 29	704	0.8+	0.2−
1999 12 10	704	0.0	0.5+	2001 03 29	704	1.4+	0.2+				

(26326)* 1998 VD₃₆ = 2000 DE₁₈

Discovered 1998 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPC* 39276)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		298.42403		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.26983340		ω	206.43352	+0.79655191		+0.60259388	
<i>a</i>		2.3717682		Ω	116.42484	−0.54457681		+0.75024957	
<i>e</i>		0.2202750		<i>i</i>	3.12657	−0.26256646		+0.27204080	
<i>P</i>		3.65		<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 11	675	0.5−	1.2+	1998 11 24	699	0.2+	0.5+	2000 03 09	704	0.9−	0.7−
1994 08 11	675	(0.2+	2.4+)	1998 11 24	699	0.4+	0.1+	2000 03 09	704	0.7+	0.6+
1998 10 20	699	0.9−	0.1−	2000 02 11	704	1.2+	0.6+	2000 03 09	704	0.7−	0.9−
1998 10 20	699	0.0	0.0	2000 02 11	704	0.3+	0.9+	2001 05 25	704	0.2+	1.1+
1998 10 20	699	1.1−	0.1−	2000 02 11	704	0.2+	0.4+	2001 05 25	704	0.2−	0.4−
1998 11 11	699	0.6+	0.6−	2000 02 11	704	(1.2−	2.1+)	2001 05 25	704	0.2−	1.1−
1998 11 11	704	0.0	0.5−	2000 02 28	704	0.6−	0.3−	2001 05 25	704	0.1−	0.1+
1998 11 11	704	0.1+	0.5−	2000 02 28	704	0.7−	0.1−	2001 06 13	704	0.0	1.2+
1998 11 11	699	0.3+	0.0	2000 02 28	704	0.1−	0.0	2001 06 13	704	0.6−	0.7+
1998 11 11	704	0.6−	1.1−	2000 02 28	704	0.4−	0.9+	2001 06 13	704	0.3+	1.1+
1998 11 11	699	0.6−	0.2+	2000 02 28	704	0.0	0.9+	2001 06 13	704	0.5+	1.0+
1998 11 14	704	0.1−	0.1−	2000 03 03	704	0.2+	0.1−	2001 06 13	704	0.0	1.1+
1998 11 14	704	0.5−	0.7+	2000 03 03	704	0.9+	0.3−	2001 06 15	704	1.6+	0.6−
1998 11 14	704	0.1+	0.5−	2000 03 03	704	0.6+	0.0	2001 06 15	704	1.6−	1.5−
1998 11 14	704	0.2+	0.6+	2000 03 04	704	0.6−	0.2+	2001 06 15	704	0.4−	0.3+
1998 11 14	704	0.6+	0.4+	2000 03 04	704	0.4−	1.1−	2001 06 15	704	0.5−	0.4+
1998 11 18	704	0.9+	1.1+	2000 03 04	704	(0.2−	2.5−)	2001 06 22	704	0.7+	0.5−
1998 11 18	704	0.2−	0.6+	2000 03 05	704	0.3+	0.2+	2001 06 22	704	0.4+	2.1−
1998 11 18	704	0.6+	0.9−	2000 03 05	704	0.5−	0.2+	2001 06 22	704	0.2+	0.4−
1998 11 18	704	0.0	0.7+	2000 03 05	704	0.8+	0.3+	2001 06 22	704	0.4−	0.2+
1998 11 24	699	0.5−	0.1+	2000 03 09	704	0.2+	0.0				

(26327)* 1998 VQ₃₈ = 1997 LO₂

Discovered 1998 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPC* 33519)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		113.13938		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.23682405		ω	269.06828	−0.86231705		−0.48955676	
<i>a</i>		2.5873321		Ω	241.61005	+0.50305816		−0.79906375	
<i>e</i>		0.0752117		<i>i</i>	8.45812	+0.05780829		−0.34904341	
<i>P</i>		4.16		<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 06	691	0.2−	0.1+	1998 12 14	120	1.8+	1.2+	2000 04 07	704	0.2+	0.5+
1997 06 06	691	0.2−	0.9+	1998 12 14	120	1.1+	1.2+	2000 04 07	704	0.1+	0.1+
1997 06 06	691	0.5−	0.5+	1998 12 15	120	0.1+	0.6+	2000 04 07	704	0.0	0.3+
1997 06 09	691	0.1+	0.7+	1998 12 15	120	1.0+	0.5+	2000 04 07	704	1.0+	0.6−
1997 06 09	691	0.0	0.5+	2000 01 10	704	0.5−	0.3+	2000 04 10	608	0.2−	0.8+
1997 06 09	691	0.1−	0.7+	2000 01 10	704	0.1−	0.1−	2000 04 10	608	0.2−	0.8+
1998 11 10	704	0.2−	0.0	2000 01 10	704	0.5+	1.3+	2000 04 10	608	0.3−	0.3+
1998 11 10	704	0.0	0.9−	2000 01 10	704	0.2−	0.0	2000 05 02	699	0.2+	0.4+
1998 11 10	704	0.2−	1.5−	2000 01 10	704	0.0	0.0	2000 05 02	699	0.2+	0.2+
1998 11 10	704	1.5+	1.8+	2000 01 11	704	0.7+	0.4+	2000 05 02	699	0.4+	0.4+
1998 11 10	699	0.1+	0.5+	2000 01 11	704	0.5−	0.7−	2000 05 02	699	0.1+	0.7+
1998 11 10	704	1.0−	1.3+	2000 01 11	704	0.4−	0.1+	2000 05 02	608	0.9−	0.4+

1998 11 10	699	0.5−	0.0	2000 01 11	704	1.2−	0.6−	2000 05 02	608	0.9−	0.5+
1998 11 10	699	0.7−	0.4−	2000 01 11	704	1.7−	0.1−	2000 05 02	608	1.1−	0.6+
1998 11 11	704	0.7−	0.4+	2000 02 10	704	0.9+	1.4−	2001 05 18	704	0.7−	0.8−
1998 11 11	704	0.9−	0.1−	2000 02 10	704	0.2−	0.0	2001 05 18	704	0.0	0.3+
1998 11 11	704	1.7−	0.4+	2000 02 10	704	0.5+	0.2+	2001 05 18	704	0.7+	0.2+
1998 11 11	704	1.8−	0.6+	2000 02 10	704	0.3−	0.3−	2001 05 18	704	0.7+	0.1+
1998 11 11	704	2.0−	0.1−	2000 02 28	106	0.1+	0.6+	2001 06 15	704	0.4+	0.1+
1998 12 07	120	0.9+	0.5+	2000 02 29	106	0.0	0.2+	2001 06 15	704	0.1+	0.9+
1998 12 07	120	0.3+	0.3+	2000 02 29	106	0.2+	0.7+	2001 06 15	704	0.5−	0.8+
1998 12 08	699	0.4+	0.3−	2000 03 09	704	1.0+	1.1+	2001 06 15	704	0.3−	0.7+
1998 12 08	699	0.1−	0.8+	2000 03 09	704	0.4+	0.3−	2001 06 15	704	0.6−	0.2−
1998 12 08	699	0.2−	1.4+	2000 03 09	704	0.7+	0.2−	2001 06 21	704	0.5−	0.2+
1998 12 09	120	0.2+	0.4+	2000 03 09	704	0.7+	0.5+	2001 06 21	704	0.7−	0.7+
1998 12 09	120	0.7+	0.7+	2000 03 09	704	0.5+	0.1+	2001 06 21	704	0.9−	1.1+
1998 12 09	120	0.4−	0.0	2000 03 13	704	0.3+	0.1+	2001 06 21	704	0.7−	1.3+
1998 12 12	120	0.2−	0.2+	2000 03 13	704	0.4+	0.3+	2001 06 24	704	0.4−	0.2−
1998 12 12	120	0.4+	0.6+	2000 03 13	704	0.2+	1.0+	2001 06 24	704	0.2+	0.7+
1998 12 12	120	0.2−	0.5+	2000 03 13	704	0.5+	0.6+	2001 06 24	704	1.8+	0.8+
1998 12 14	120	0.8+	1.3+	2000 03 13	704	1.2+	0.7+				

(26328)* 1998 WQ = 1939 RF = 1977 RW₅

Discovered 1998 Nov. 18 at Klet.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 33519)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		326.07377		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.28599395		ω	128.24922	+0.80203792		+0.59665654	
<i>a</i>		2.2815579		Ω	195.18223	−0.57524274		+0.75943354	
<i>e</i>		0.2167913		<i>i</i>	5.94657	−0.16072016		+0.25934854	
<i>P</i>		3.45		<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1939 09 08	024	1.3+	2.3−	1998 12 15	046	0.1−	0.4+	2000 03 25	046	0.1+	0.1+
1939 09 09	024	0.2+	2.5−	1998 12 16	699	0.3+	0.7+	2000 04 05	704	0.2+	0.7−
1977 09 09	095	0.5−	1.8+	1998 12 16	699	0.7+	0.7+	2000 04 05	704	(2.7+	1.1−)
1998 11 18	046	0.1−	0.3−	1998 12 16	699	1.1+	0.2−	2000 04 05	704	0.7+	0.2+
1998 11 18	046	0.0	0.4−	1998 12 22	704	1.4+	0.2+	2000 04 05	704	0.1+	0.6−
1998 11 18	046	0.1+	0.3−	1998 12 22	704	0.8−	1.2−	2000 04 05	704	0.1+	0.0
1998 11 18	046	0.2−	0.3−	1998 12 22	704	0.4−	0.5−	2000 04 08	704	0.6−	0.1−
1998 11 18	046	0.0	0.1+	1998 12 22	704	0.1−	0.8−	2000 04 08	704	1.3−	1.2+
1998 11 18	046	0.2−	0.1+	1998 12 25	428	1.2−	0.5−	2000 04 08	704	0.9−	0.8+
1998 11 18	046	0.2+	0.1+	1998 12 25	428	0.4+	0.3+	2000 04 08	704	0.3+	0.3−
1998 11 23	046	0.5+	0.1+	2000 02 02	704	0.8+	0.2−	2000 04 08	704	0.7+	1.5+
1998 11 23	046	0.1+	0.2+	2000 02 02	704	0.1−	0.3−	2000 04 09	046	0.2+	0.0
1998 11 23	046	0.2+	0.0	2000 02 02	704	0.8+	0.2+	2000 04 09	046	0.5+	0.3+
1998 11 25	046	0.9−	0.3+	2000 02 02	704	0.0	1.3+	2000 04 20	327	0.4−	0.7−
1998 11 25	046	0.4−	0.2+	2000 02 02	704	0.2−	1.5+	2000 04 20	327	0.4−	0.6−
1998 11 25	046	0.5−	0.2+	2000 02 07	704	0.6+	1.4−	2000 04 20	327	0.3−	0.6+
1998 12 07	046	0.0	0.5+	2000 02 07	704	(2.0−	2.6−)	2000 04 25	699	0.4−	0.4+
1998 12 07	046	0.3−	0.1+	2000 02 07	704	(1.7−	2.4−)	2000 04 25	699	0.3+	0.3+
1998 12 07	046	0.5−	0.4+	2000 02 07	704	(0.2+	2.9−)	2000 04 25	699	0.7−	0.3+
1998 12 08	046	0.3−	0.4+	2000 02 07	704	(2.1−	3.3−)	2000 04 25	699	1.1−	0.2−
1998 12 08	046	0.0	0.4+	2000 02 08	704	0.2−	0.3−	2000 06 03	699	1.3+	0.8+
1998 12 08	046	0.7−	0.1+	2000 02 08	704	0.3+	0.2+	2000 06 03	699	0.5−	0.0
1998 12 09	046	0.3−	0.1+	2000 02 08	704	0.5−	0.4+	2000 06 03	699	0.0	0.2−
1998 12 09	046	0.3−	0.3+	2000 02 08	704	0.4+	0.4+	2000 06 03	699	0.8−	0.4+
1998 12 09	046	0.1−	0.2+	2000 02 08	704	0.4−	0.2+	2001 05 25	644	0.3+	0.4+
1998 12 10	046	0.1−	0.2+	2000 03 08	704	0.4−	1.0−	2001 05 25	644	0.2+	0.5+
1998 12 10	046	0.1+	0.1+	2000 03 08	704	0.2−	1.0−	2001 05 25	644	0.1−	0.4+
1998 12 11	046	0.0	0.2+	2000 03 08	704	0.6+	1.3−	2001 06 03	608	0.1+	1.1+
1998 12 15	704	0.7+	0.8+	2000 03 08	704	0.1+	0.7−	2001 06 03	608	0.1+	1.0+
1998 12 15	704	0.4+	0.4−	2000 03 08	704	0.6+	0.7−	2001 06 03	608	0.0	1.2+
1998 12 15	704	0.0	0.7−	2000 03 22	046	0.3+	0.1−	2001 06 27	608	0.8−	1.1+
1998 12 15	704	0.1+	0.7+	2000 03 22	046	0.0	0.3+	2001 06 27	608	0.8−	1.1+
1998 12 15	704	0.3+	0.8+	2000 03 22	046	0.2−	0.6+	2001 06 27	608	0.8−	1.1+
1998 12 15	046	0.5+	0.6+	2000 03 25	046	0.1+	0.1+				
1998 12 15	046	0.2+	0.4+	2000 03 25	046	0.4+	0.1+				

(26329)* 1998 WC₁

Discovered 1998 Nov. 16 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	265.25281		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28104280	ω	267.61766		+0.87569924		-0.33439195
<i>a</i>	2.3082760	Ω	111.74669		+0.42847055		+0.87074890
<i>e</i>	0.2711872	<i>i</i>	22.02545		-0.22262934		+0.36052515
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1954 04 04	261	0.1+	1.5-	1999 01 09	699	0.2+	0.0	2000 04 02	704	0.0	0.4-
1954 04 04	261	0.1+	1.1-	1999 01 09	699	0.6+	0.1-	2000 04 02	704	0.1-	0.5-
1984 11 17	260	0.1+	0.2-	1999 01 09	699	0.4+	0.1+	2000 04 12	699	0.2-	0.1+
1984 11 17	260	0.6-	0.9+	1999 01 13	699	0.2+	0.0	2000 04 12	699	0.2-	0.4-
1993 04 16	261	1.3-	0.3+	1999 01 13	699	0.4+	0.1+	2000 04 12	699	0.5-	0.0
1993 04 16	261	1.2-	0.7+	1999 01 13	699	0.0	0.1-	2000 04 12	699	0.2+	0.3+
1996 03 19	261	0.6+	0.3-	1999 02 04	704	0.1+	0.4+	2000 05 01	704	0.3+	0.8+
1996 03 19	261	0.3+	0.7+	1999 02 04	704	0.5+	1.5+	2000 05 01	704	0.1-	0.0
1998 11 16	703	0.4+	0.6+	1999 02 04	704	0.4-	0.6-	2000 05 01	704	0.6+	0.9+
1998 11 16	703	0.1-	0.1+	1999 02 04	704	1.7-	0.4+	2000 05 01	704	0.1-	0.1-
1998 11 16	703	0.4-	0.3+	2000 02 03	704	0.3+	0.4-	2000 05 01	704	0.2-	0.4+
1998 11 18	703	0.3-	0.2-	2000 02 03	704	0.6+	0.4-	2001 05 29	704	0.5-	0.8+
1998 11 18	703	0.4-	0.3+	2000 02 03	704	0.9+	0.2+	2001 05 29	704	0.4-	0.5+
1998 11 18	703	0.2-	0.0	2000 02 03	704	0.8+	0.8+	2001 05 29	704	0.2+	0.6+
1998 11 20	703	0.1-	0.2+	2000 02 03	704	1.1+	0.6+	2001 05 29	704	0.2+	0.1-
1998 11 20	703	0.3-	0.0	2000 03 04	704	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.1-	0.2+
1998 11 20	703	0.6+	0.1+	2000 03 04	704	0.0	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.6+
1998 12 19	704	0.8+	0.8-	2000 03 04	704	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.2+	1.3+
1998 12 19	704	1.9-	0.0	2000 03 04	704	0.5-	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	1.1+
1998 12 19	704	1.6-	1.5+	2000 03 04	704	0.1-	0.2+	2001 06 24	704	0.5-	0.5+
1998 12 19	704	1.6-	0.1-	2000 03 15	704	(1.0+	2.6+)	2001 06 24	704	0.2+	0.9+
1998 12 19	704	0.8-	1.7+	2000 03 15	704	0.1+	1.6+	2001 06 24	704	1.3+	0.2+
1999 01 07	704	0.0	0.1-	2000 03 15	704	1.7+	0.1+	2001 06 24	704	0.2+	1.5+
1999 01 07	704	0.3+	1.4+	2000 03 15	704	1.2+	0.7+	2001 06 24	704	0.8+	0.3+
1999 01 07	704	0.7+	0.9+	2000 04 02	704	0.3+	0.2-				
1999 01 07	704	0.8+	0.7+	2000 04 02	704	0.4-	0.2-				

(26330)* 1998 WN₅ = 1992 OO₁₀

Discovered 1998 Nov. 20 by T. Kagawa at the Gekko Observatory.

Id. S. Nakano (*MPC* 33522)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	230.97164		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19230280	ω	344.70504		+0.94543818		+0.32579993
<i>a</i>	2.9726627	Ω	356.28044		-0.29723514		+0.86124962
<i>e</i>	0.1086402	<i>i</i>	0.90509		-0.13340882		+0.39000448
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 26	809	0.1-	1.5+	1998 11 25	888	0.6+	0.4-	2000 02 04	691	0.1-	0.1-
1992 07 26	809	1.1-	0.8-	1998 11 25	888	0.3-	0.6-	2000 02 04	888	0.2-	0.4-
1992 07 26	809	1.0-	0.8-	1998 11 29	888	0.2-	0.9+	2000 02 04	888	0.9+	0.5-
1992 07 30	809	1.7+	0.4+	1998 11 29	888	0.3+	1.7+	2000 02 10	691	0.1-	0.3-
1992 07 30	809	0.8+	0.4+	1998 12 13	888	0.9+	1.1-	2000 02 10	691	0.2-	0.3-
1992 07 30	809	0.7-	0.4+	1998 12 19	691	0.5-	0.4+	2000 02 10	691	0.2-	0.2-
1998 11 11	888	(0.1+	2.4+)	1998 12 19	691	0.8-	0.1+	2000 02 11	704	0.1+	0.3+
1998 11 11	888	0.0	1.0+	1998 12 19	691	0.5-	0.3+	2000 02 11	704	0.2+	0.0
1998 11 11	120	0.3-	0.8+	1998 12 26	691	0.7+	0.1-	2000 02 11	704	0.4+	1.6+
1998 11 11	120	0.3-	0.1-	1998 12 26	691	0.6+	0.2+	2000 02 11	704	0.5+	0.0
1998 11 18	704	0.4+	0.3+	1998 12 26	691	0.7+	0.5+	2000 02 11	704	0.9+	1.4+
1998 11 18	704	0.9-	0.9-	2000 01 28	888	0.5-	0.3-	2000 02 14	691	0.3-	0.2-
1998 11 18	704	0.2+	1.8-	2000 01 28	888	0.0	0.5-	2000 02 14	691	0.1-	0.2-
1998 11 18	704	0.6+	0.2-	2000 01 28	888	0.9-	0.2-	2000 02 14	691	0.0	0.2-
1998 11 20	888	0.4-	0.7+	2000 01 29	691	0.1-	0.2-	2000 02 29	704	0.2-	0.2+
1998 11 20	888	0.1-	0.4+	2000 01 29	691	0.3-	0.1+	2000 02 29	704	0.2+	0.6-
1998 11 21	704	1.3-	0.3-	2000 01 29	691	0.1-	0.2+	2000 02 29	704	0.6+	0.1-

1998 11 21	704	0.7-	0.7+	2000 01 30	691	0.3-	0.3+	2000 02 29	704	0.2+	0.0
1998 11 21	704	0.7-	0.0	2000 01 30	691	0.2-	0.2+	2001 04 18	704	0.8-	1.3+
1998 11 22	888	0.4+	0.8-	2000 01 30	691	0.3-	0.1+	2001 04 18	704	0.5+	0.4-
1998 11 22	888	0.0	1.0-	2000 02 03	704	0.7+	0.7+	2001 04 18	704	0.2+	0.9-
1998 11 22	385	1.8+	2.0-	2000 02 03	704	0.2+	0.2+	2001 04 23	704	0.1+	0.5+
1998 11 22	385	(2.3+	3.4-)	2000 02 03	704	0.2+	0.3+	2001 04 23	704	0.3-	0.3-
1998 11 24	704	(2.5+	3.1-)	2000 02 03	704	0.8-	1.1+	2001 04 23	704	0.1+	0.6-
1998 11 24	704	(0.8+	3.9-)	2000 02 03	704	0.9+	0.1-	2001 04 23	704	0.3-	0.1-
1998 11 24	704	(0.9+	3.0-)	2000 02 04	691	0.2-	0.1-	2001 05 22	807	0.1-	0.6-
1998 11 24	704	0.4+	0.1-	2000 02 04	691	0.1-	0.1-	2001 05 22	807	0.0	0.6-

(26331)* 1998 WC₁₀ = 1987 SS₃₀ = 2000 GF₁₀₁

Discovered 1998 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1057)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	277.32835		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27666402	ω	129.64405		+0.97217087		-0.21562788
<i>a</i>	2.3325677	Ω	242.98509		+0.17080908		+0.91996625
<i>e</i>	0.1256978	<i>i</i>	5.90075		+0.16033732		+0.32736328
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1987 09 17	095	0.0	0.1+	1998 12 15	704	0.6-	1.7+	2000 05 05	704	(2.9+	0.7+)
1998 08 31	704	(1.1-	2.6+)	1998 12 15	704	0.1-	0.9-	2000 05 05	704	1.4+	0.5+
1998 08 31	704	1.9-	1.0+	1998 12 15	704	0.4+	0.9-	2000 05 05	704	(0.4-	2.6+)
1998 08 31	704	0.9+	0.5-	1998 12 15	704	(6.2-	0.6-)	2001 05 29	608	1.0+	0.9+
1998 08 31	704	0.3-	0.3-	1998 12 24	691	1.4-	0.1+	2001 05 29	608	0.3+	0.6+
1998 11 21	704	0.4+	0.1+	1998 12 24	691	1.5-	0.0	2001 05 29	608	0.1+	0.4+
1998 11 21	704	1.1+	0.3-	1998 12 24	691	1.4-	0.0	2001 06 15	704	0.1-	0.3+
1998 11 21	704	(3.7+	2.2+)	1999 01 04	327	0.5-	0.4+	2001 06 15	704	0.2-	0.5-
1998 11 21	704	0.5-	0.8-	1999 01 04	327	0.7-	0.8+	2001 06 15	704	0.4+	0.2-
1998 11 21	704	0.8+	1.0-	1999 01 04	327	0.4-	0.1-	2001 06 15	704	0.6-	0.3-
1998 11 24	704	0.1+	0.4+	2000 03 27	699	0.7+	0.4+	2001 06 21	704	0.4+	0.3+
1998 11 24	704	0.1+	0.1-	2000 03 27	699	0.1-	0.4-	2001 06 21	704	0.0	1.2+
1998 11 24	704	(0.2-	2.2+)	2000 03 27	699	0.3+	1.2+	2001 06 21	704	0.1-	0.8+
1998 11 24	704	0.6+	1.6+	2000 03 27	699	0.8-	1.8+	2001 06 21	704	0.0	0.8+
1998 11 24	704	(0.1-	2.5+)	2000 04 07	704	0.0	0.3+	2001 06 21	704	0.3-	0.5+
1998 11 25	699	1.6+	1.1+	2000 04 07	704	0.2-	0.0	2001 06 29	699	0.9-	0.7-
1998 11 25	699	0.8+	0.7+	2000 04 07	704	0.6+	0.1+	2001 06 29	699	0.8-	0.4+
1998 11 25	699	0.7+	0.7+	2000 04 08	704	0.1-	0.8+	2001 06 29	699	0.1-	0.2+
1998 12 08	699	0.0	0.5+	2000 04 08	704	1.7+	0.3+	2001 06 29	699	0.3-	0.7+
1998 12 08	699	0.2+	0.6+	2000 04 08	704	0.7-	0.9+				
1998 12 08	699	0.1-	0.3+	2000 04 08	704	0.9-	1.3-				

(26332)* 1998 WW₁₀ = 4832 T-2

Discovered 1998 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33323)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	249.44302		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23946046	ω	284.30911		+0.99658212		-0.03532195
<i>a</i>	2.5683065	Ω	77.75560		+0.06305912		+0.90923342
<i>e</i>	0.1239523	<i>i</i>	4.38246		-0.05336310		+0.41478542
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.4+	0.0-	1998 12 07	910	0.4+	0.1-	2000 03 09	704	0.0	0.3+
1973 09 19	675	1.5+	0.2-	1998 12 07	910	0.5+	0.2-	2000 03 09	704	0.3+	0.1+
1973 09 20	675	1.6-	0.0	1998 12 08	699	0.7+	0.4-	2000 03 09	704	0.2-	0.3-
1973 09 24	675	0.3-	0.6+	1998 12 08	699	0.4+	0.2-	2000 03 09	704	0.6+	0.1+
1973 09 24	675	0.6-	1.1+	1998 12 08	699	0.5-	0.0	2000 03 09	704	0.6+	0.0
1973 09 25	675	0.4-	0.6-	1998 12 08	910	0.9+	0.2+	2000 03 09	704	0.3+	0.5+
1973 09 25	675	0.5+	0.9-	1998 12 08	910	0.9+	0.1+	2000 03 09	704	0.4+	0.3+
1998 10 20	699	0.2-	0.0	1998 12 08	910	1.0+	0.2+	2000 03 09	704	0.6+	0.4-

1998 10 20	699	0.1+	0.0	1998 12 15	910	0.4+	0.5+	2000 03 09	704	0.2+	0.7+
1998 10 20	699	0.5-	0.5+	1998 12 15	910	0.5+	0.3+	2000 03 12	704	0.2-	1.0+
1998 11 11	699	0.0	0.1-	1998 12 15	910	0.5+	0.4+	2000 03 12	704	0.1+	0.1+
1998 11 11	699	0.4+	0.3+	1998 12 21	910	0.1+	0.1+	2000 03 12	704	0.6-	0.4+
1998 11 11	699	0.6+	0.7-	1998 12 21	910	0.2+	0.0	2000 03 12	704	1.0-	0.8+
1998 11 14	691	0.1-	0.3-	1998 12 21	910	0.2+	0.2+	2000 03 12	704	0.8-	0.1+
1998 11 14	691	0.2-	0.3-	1999 02 09	691	0.3-	0.5-	2000 03 28	704	0.1+	0.4+
1998 11 14	691	0.3-	0.5-	1999 02 09	691	0.1-	0.9-	2000 03 28	704	0.5+	0.5+
1998 11 16	691	0.3+	0.0	1999 02 09	691	0.1+	0.6-	2000 03 28	704	0.0	0.5-
1998 11 16	691	0.4+	0.3-	1999 02 14	691	0.6-	0.4-	2000 03 28	704	0.1+	0.2-
1998 11 16	691	0.2+	0.3-	1999 02 14	691	0.6-	0.5-	2000 04 03	699	0.7-	1.2+
1998 11 18	704	(0.1+	2.1+)	1999 02 14	691	0.1-	0.4-	2000 04 03	699	0.5+	0.8-
1998 11 18	704	0.2+	1.7+	2000 02 11	704	0.5+	0.2+	2000 04 03	699	0.6-	0.8+
1998 11 18	704	0.7-	1.9+	2000 02 11	704	0.4+	1.1-	2000 04 03	699	0.1+	1.1+
1998 11 18	704	(1.0-	3.1+)	2000 02 11	704	0.9+	0.2-	2000 05 07	561	0.7-	0.1+
1998 11 18	704	(0.4+	2.2+)	2000 02 11	704	0.8+	0.4+	2000 05 07	561	0.1+	0.0
1998 11 21	704	1.0-	0.5+	2000 03 02	703	1.4-	0.3+	2000 05 07	561	0.5+	0.1-
1998 11 21	704	0.0	0.2-	2000 03 02	703	0.5-	0.5-	2001 05 24	704	0.5-	0.1-
1998 11 21	704	0.6-	0.6-	2000 03 02	703	0.2+	0.2-	2001 05 24	704	0.3-	0.8+
1998 11 21	704	0.7-	0.8+	2000 03 02	703	0.1-	0.4-	2001 05 24	704	0.1+	0.3+
1998 11 21	704	1.2-	0.4+	2000 03 05	704	0.1-	0.1-	2001 05 24	704	1.2+	0.5+
1998 11 24	704	0.2-	0.4+	2000 03 05	704	0.2+	0.3-	2001 05 26	704	0.1+	0.5+
1998 11 24	704	0.1-	0.8+	2000 03 05	704	0.2+	0.1-	2001 05 26	704	0.2+	0.2+
1998 11 24	704	1.2-	1.0+	2000 03 05	704	0.6+	0.1-	2001 05 26	704	1.2-	0.8+
1998 11 24	699	0.4-	0.0	2000 03 05	704	0.5+	0.4+	2001 05 26	704	0.2-	0.1-
1998 11 24	699	0.2+	0.6+	2000 03 08	704	0.3+	0.3-	2001 05 26	704	0.6+	0.2-
1998 11 24	704	0.4-	1.3+	2000 03 08	704	0.6+	1.0+	2001 06 16	704	0.1+	0.5+
1998 11 24	699	0.6+	0.8+	2000 03 08	704	0.5-	1.8-	2001 06 16	704	0.9+	0.6+
1998 11 26	691	1.2-	0.3-	2000 03 08	704	1.4-	1.0-	2001 06 16	704	0.6+	1.3+
1998 11 26	691	1.2-	0.3-	2000 03 08	704	0.3-	0.8-	2001 06 16	704	0.6-	0.2+
1998 12 07	910	0.4+	0.1-	2000 03 09	704	0.0	0.1+				

(26333)* 1998 WU₁₁ = 1980 TD₁ = 1996 BW = 2000 ER₈₀

Discovered 1998 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1989)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	308.29622	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27846212	ω	227.35476	+0.85242266	+0.51706583		
<i>a</i>	2.3225156	Ω	101.37009	-0.45357340	+0.80509732		
<i>e</i>	0.1770064	<i>i</i>	4.53869	-0.26008995	+0.29062215		
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1976 06 29	260	1.1-	0.6+	1998 11 21	704	0.3+	0.0	2000 03 12	704	0.0	0.6+
1976 06 29	260	0.5+	0.0	1998 11 21	704	0.2-	0.5-	2000 04 03	704	0.0	0.0
1980 10 05	809	0.1+	0.2+	1998 11 21	704	0.3-	0.7-	2000 04 03	704	0.2-	0.4+
1980 10 05	809	0.6+	0.1-	1998 11 21	704	0.6+	0.0	2000 04 03	704	0.0	0.2+
1994 08 27	260	0.6-	1.3+	1998 11 24	704	0.1+	0.1+	2000 04 03	704	0.0	0.0
1994 08 27	260	0.2-	1.2+	1998 11 24	704	0.5-	0.2+	2000 04 03	704	0.5+	0.6+
1996 01 17	400	0.6+	1.2-	1998 11 24	704	1.5-	0.6+	2001 05 18	704	0.6+	0.4-
1996 01 17	400	0.1-	0.3+	1998 11 24	704	0.8-	1.2+	2001 05 18	704	0.8-	1.1-
1996 01 19	400	0.3+	1.2-	2000 02 04	704	0.3+	0.5-	2001 05 18	704	0.3-	1.2-
1996 01 19	400	(1.9-	2.3-)	2000 02 04	704	0.2+	0.5+	2001 05 18	704	0.7+	0.6-
1998 10 20	699	0.0	0.4-	2000 02 04	704	0.7+	0.1+	2001 05 18	704	0.3+	0.1-
1998 10 20	699	1.3+	0.7-	2000 02 04	704	0.3+	1.9+	2001 05 28	608	0.1-	0.8-
1998 10 20	699	0.9+	0.1-	2000 03 05	704	0.4+	0.2+	2001 05 28	608	0.7+	0.2-
1998 11 16	566	0.4-	0.7-	2000 03 05	704	0.8+	0.1+	2001 05 28	608	0.6+	0.4-
1998 11 16	566	0.4-	0.1+	2000 03 05	704	0.2-	0.3-	2001 06 16	919	0.1-	0.6+
1998 11 16	566	0.6-	0.2-	2000 03 05	704	0.3-	0.3+	2001 06 16	919	0.2-	0.7+
1998 11 18	704	0.4-	0.2-	2000 03 05	704	0.1-	0.4-	2001 06 26	644	0.2-	0.4+
1998 11 18	704	0.8+	0.4+	2000 03 12	704	0.5-	0.5+	2001 06 26	644	0.1-	0.4+
1998 11 18	704	0.1-	1.3+	2000 03 12	704	0.3-	0.4+	2001 06 26	644	0.1-	0.5+
1998 11 18	704	(0.3+	2.6+)	2000 03 12	704	(0.9+	2.1+)				
1998 11 18	704	(5.3-	1.8+)	2000 03 12	704	0.2-	0.1-				

(26334)* 1998 WD₁₅ = 1995 DO₁₁

Discovered 1998 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33525)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	158.67705	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.19697115	ω	300.63898	+0.31944552	-0.94672848		
<i>a</i>	2.9255058	Ω	130.67465	+0.88675989	+0.28350057		
<i>e</i>	0.0668730	<i>i</i>	3.07922	+0.33408302	+0.15275018		
<i>P</i>	5.00	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 26	691	0.3+	0.4-	1998 11 24	704	0.1-	0.1+	2000 03 04	704	0.1-	0.5-
1995 02 26	691	0.3-	0.5-	1998 11 24	704	0.6-	0.9-	2000 03 04	704	0.0	0.3+
1995 02 26	691	0.5-	0.4-	1998 11 24	704	0.5+	0.6+	2000 03 04	704	0.2+	0.3-
1995 03 05	691	0.3-	0.4-	1998 12 08	699	0.4+	0.7+	2000 03 04	704	0.3-	0.2-
1995 03 05	691	0.1-	0.3-	1998 12 08	699	0.1-	0.1-	2000 03 05	704	0.3-	0.3+
1995 03 05	691	0.3-	0.4-	1998 12 08	699	0.5-	0.1-	2000 03 05	704	0.1+	0.5-
1997 07 16	910	0.2+	0.4+	2000 02 04	704	0.2-	0.2-	2000 03 05	704	0.5+	0.1+
1997 07 16	910	0.1+	0.3+	2000 02 04	704	0.7-	0.5+	2000 03 05	704	0.1+	0.4-
1997 07 16	910	0.3+	0.2+	2000 02 04	704	0.5-	0.8+	2000 03 05	704	0.6+	0.3+
1998 11 11	699	0.8-	1.2+	2000 02 11	704	1.1+	0.3+	2000 03 06	704	0.4+	0.3+
1998 11 11	699	0.4-	0.9+	2000 02 11	704	0.1+	0.5+	2000 03 06	704	0.5+	0.0
1998 11 11	699	0.2+	1.2+	2000 02 11	704	1.3+	0.5+	2000 03 06	704	0.6+	0.9+
1998 11 18	704	1.2-	0.5-	2000 02 25	703	0.3-	0.7-	2001 05 18	704	0.2-	0.4+
1998 11 18	704	0.7+	0.1-	2000 02 25	703	0.6-	0.3-	2001 05 18	704	0.6-	0.7-
1998 11 18	704	(0.3+	2.1+)	2000 02 25	703	0.0	0.1-	2001 05 18	704	0.6-	0.1+
1998 11 18	704	0.2-	0.7+	2000 02 25	703	0.3+	0.0	2001 05 18	704	0.3+	0.6+
1998 11 18	704	0.8+	0.3+	2000 02 29	704	0.3+	0.3+	2001 05 25	704	0.0	0.4+
1998 11 21	704	0.3+	0.3+	2000 02 29	704	0.4-	0.7+	2001 05 25	704	0.6+	0.9+
1998 11 21	704	0.7-	1.3-	2000 02 29	704	0.4+	0.1+	2001 05 25	704	0.7+	0.6+
1998 11 21	704	0.6-	1.0-	2000 02 29	704	0.2-	1.0-	2001 06 20	699	0.5-	0.5+
1998 11 21	704	(1.8-	2.4-)	2000 03 03	704	0.3+	0.3+	2001 06 20	699	0.3-	0.2-
1998 11 23	699	0.4+	0.4+	2000 03 03	704	0.0	0.1-	2001 06 20	699	1.0-	0.4+
1998 11 23	699	0.0	0.1+	2000 03 03	704	0.0	0.4-	2001 06 20	699	1.4+	0.2+
1998 11 23	699	0.6-	0.2-	2000 03 03	704	0.4-	1.1+				
1998 11 24	704	1.1+	0.6+	2000 03 04	704	0.5-	0.3+				

(26335)* 1998 WT₁₆ = 1994 WF₃

Discovered 1998 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34538)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	266.52859	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.24417944	ω	111.08844	+0.95756568	+0.21292235		
<i>a</i>	2.5351091	Ω	237.09809	-0.26108156	+0.92629657		
<i>e</i>	0.1524114	<i>i</i>	13.37695	+0.12208352	+0.31086771		
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	399	0.3-	0.4+	1998 12 08	691	0.7-	0.2+	2001 05 21	704	1.0+	0.1+
1994 11 28	399	0.6-	0.2+	1998 12 08	699	0.3+	0.2+	2001 05 21	704	0.4-	0.3+
1994 11 29	399	1.8+	1.1-	1998 12 08	699	0.4+	0.0	2001 05 21	704	0.1-	0.3+

1998 11 21	704	1.3+	0.7+	2000 03 09	704	0.1-	0.1+	2001 06 15	704	0.2-	0.1-
1998 11 21	704	0.9+	0.9+	2000 03 13	704	0.1-	0.0	2001 06 15	704	0.3-	0.3-
1998 11 24	704	0.0	0.1+	2000 03 13	704	0.2-	0.7+	2001 06 15	704	0.4-	0.0
1998 11 24	704	0.7+	0.5-	2000 03 13	704	0.1-	0.7-	2001 06 15	704	1.1+	1.7-
1998 11 24	704	0.7+	1.0-	2000 04 05	699	1.8+	0.2-	2001 06 22	704	0.1-	0.3+
1998 11 24	704	0.2-	0.7-	2000 04 05	699	(2.2+	0.9+)	2001 06 22	704	0.2+	0.7+
1998 11 24	704	(1.8-	2.2-)	2000 04 05	699	0.7+	0.4+	2001 06 22	704	0.1-	0.4+
1998 11 25	699	0.0	0.6+	2000 04 05	699	0.1-	0.4+	2001 06 22	704	1.0-	0.5+
1998 11 25	699	0.6+	0.0	2001 05 18	704	0.5-	0.7+	2001 06 22	704	0.8+	1.1+
1998 11 25	699	0.7+	0.1-	2001 05 18	704	0.1+	0.7-	2001 06 30	608	0.2+	0.5-
1998 12 08	691	0.6-	0.5+	2001 05 18	704	0.8-	0.4+	2001 06 30	608	0.5-	0.1+
1998 12 08	691	0.6-	0.5+	2001 05 21	704	0.1+	0.1+	2001 06 30	608	0.1-	0.3-

(26336)* 1998 WC₁₇ = 1980 TA₁₁ = 1998 XZ₆₁ = 2000 EQ₁₈

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

Id. A. Doppler (d, *MPC* 33786), G. V. Williams (*MPC* 39281)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.22277778	ω	234.02049	+0.79442779	+0.60522580		
<i>a</i>	2.6949754	Ω	88.67967	-0.53958520	+0.74173782		
<i>e</i>	0.0692163	<i>i</i>	2.91580	-0.27880513	+0.28900992		
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1980 10 08	095	0.5-	1.2+	1999 02 16	691	0.3-	0.4-	2000 03 11	699	0.5+	0.1+
1998 11 21	704	0.6+	0.2-	1999 02 16	691	0.2-	0.9-	2000 03 11	699	0.4+	0.2+
1998 11 21	704	0.3+	1.6-	2000 02 01	703	0.1-	0.4+	2000 03 11	699	0.0	0.3+
1998 11 21	704	0.1-	1.3-	2000 02 01	703	0.6+	0.1+	2000 03 12	704	0.1+	1.0+
1998 11 21	704	(1.8+	2.7-)	2000 02 01	703	0.6+	0.0	2000 03 12	704	0.6-	0.4+
1998 11 21	704	(1.5-	2.3-)	2000 02 01	703	0.7+	0.0	2000 03 12	704	0.2+	1.0+
1998 11 24	704	0.3+	0.1+	2000 02 04	704	0.4+	0.6+	2000 03 12	704	0.0	0.5-
1998 11 24	704	0.5+	0.8-	2000 02 04	704	0.1+	0.5+	2000 03 12	704	0.6-	1.1-
1998 11 24	704	0.1-	0.2+	2000 02 04	704	0.5+	0.7-	2000 03 12	704	0.3+	0.6-
1998 11 24	704	0.1-	0.3-	2000 02 04	704	0.2+	0.9-	2000 03 12	704	0.3+	0.4-
1998 11 24	704	0.7-	1.2+	2000 02 04	704	0.4-	0.5-	2000 03 12	704	0.2-	0.6-
1998 11 25	699	0.4+	1.2+	2000 02 11	704	0.4-	0.2+	2000 03 12	704	0.3+	0.2+
1998 11 25	699	0.2+	0.2-	2000 02 11	704	0.6-	0.2+	2000 03 12	704	0.2-	0.6-
1998 11 25	699	0.2-	0.2-	2000 02 11	704	0.3+	0.4-	2000 05 03	704	1.1-	0.2-
1998 12 08	699	0.3+	0.3+	2000 02 11	704	0.3+	0.3-	2000 05 03	704	0.4+	0.3+
1998 12 08	699	0.1+	0.5+	2000 02 11	704	0.8-	0.8-	2000 05 03	704	1.6+	0.9-
1998 12 08	699	0.1+	0.9+	2000 02 25	703	0.1-	0.4+	2001 05 17	704	0.4-	0.8+
1998 12 15	691	0.0	0.0	2000 02 25	703	0.1+	0.1+	2001 05 17	704	0.6-	0.4+
1998 12 15	691	0.3+	0.1-	2000 02 25	703	0.4-	0.1-	2001 05 17	704	0.2+	0.2+
1998 12 15	691	0.3+	0.2-	2000 02 25	703	0.0	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.1-
1998 12 23	691	0.1+	0.1-	2000 03 05	704	0.2+	0.4-	2001 05 24	704	0.4-	0.1+
1998 12 23	691	0.1+	0.1+	2000 03 05	704	0.1-	0.9-	2001 05 24	704	0.1-	0.2-
1999 01 17	557	0.1-	0.4+	2000 03 05	704	0.2-	0.0	2001 05 24	704	0.2-	0.3+
1999 01 17	557	0.6+	0.6+	2000 03 05	704	0.2-	0.4-	2001 05 24	704	0.5-	0.2-
1999 01 23	691	0.6-	0.1-	2000 03 05	704	0.3-	0.3-	2001 05 26	704	0.3+	0.1-
1999 01 23	691	0.3-	0.1+	2000 03 08	704	0.2-	0.2+	2001 05 26	704	0.1+	0.3+
1999 01 23	691	0.1-	0.2-	2000 03 08	704	0.4-	0.0	2001 05 26	704	0.6+	1.3-
1999 02 09	691	0.4-	0.3-	2000 03 08	704	0.8-	0.6+	2001 05 26	704	0.5-	0.4-
1999 02 09	691	0.9+	0.2+	2000 03 08	704	0.8-	0.5+	2001 05 26	704	0.0	0.1+
1999 02 09	691	0.3+	0.1-	2000 03 08	704	1.1-	0.2+	2001 06 13	704	0.7+	0.6+
1999 02 10	691	1.2-	0.3-	2000 03 09	704	0.1-	0.4+	2001 06 13	704	0.1+	1.1-
1999 02 10	691	0.7-	0.4+	2000 03 09	704	0.2+	0.2+	2001 06 13	704	0.6-	0.8-
1999 02 14	691	0.3+	0.0	2000 03 09	704	0.1-	0.8+	2001 06 13	704	0.9-	0.2-
1999 02 14	691	0.1-	0.1+	2000 03 09	704	0.1+	0.1-	2001 06 16	704	0.4+	0.2+
1999 02 14	691	0.0	0.0	2000 03 09	704	0.4+	0.1+	2001 06 16	704	0.4+	0.1-
1999 02 16	691	0.0	0.4-	2000 03 11	699	1.6+	0.0	2001 06 16	704	0.4+	0.3+
1999 02 16	691	0.2-	0.4-	2000 03 11	699	0.2-	1.0+	2001 06 16	704	0.2+	0.2-
1999 02 16	691	0.5-	0.7-	2000 03 11	699	0.4+	0.6+	2001 06 16	704	0.4+	0.0
1999 02 16	691	0.1-	0.5-	2000 03 11	699	0.1-	0.5+				
1999 02 16	691	0.1-	0.5-	2000 03 11	699	0.1+	0.1+				

(26337)* 1998 WJ₁₉ = 1994 VV₃

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33526)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.25563907	ω	54.98201	-0.15012117	+0.98852325		
<i>a</i>	2.4587700	Ω	206.39928	-0.91901344	-0.14582469		
<i>e</i>	0.1658377	<i>i</i>	2.17756	-0.36452426	-0.03945805		
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.0	0.9+	2000 02 02	704	0.5-	0.4+	2000 03 25	691	0.3-	0.6-
1994 11 01	691	0.2+	0.7+	2000 02 02	704	0.2+	0.6+	2000 03 30	691	0.7-	0.4-
1994 11 01	691	0.1-	0.4+	2000 02 02	704	0.8+	1.4+	2000 03 30	691	0.7-	0.4-
1994 11 05	691	0.5-	0.8+	2000 02 06	704	0.1-	0.1-	2000 03 30	691	1.0-	0.5-
1994 11 05	691	0.1+	0.3+	2000 02 06	704	0.2+	0.3+	2000 04 24	691	0.2+	0.3-
1994 11 05	691	0.8-	0.6+	2000 02 06	704	0.1+	0.9+	2000 04 24	691	0.8+	0.1+
1998 11 18	704	0.4-	0.3+	2000 02 06	704	0.1+	0.2+	2000 04 24	691	0.5+	0.2+
1998 11 18	704	0.8-	1.1-	2000 02 06	704	0.8+	0.9+	2000 04 24	691	0.5+	0.2+
1998 11 18	704	0.7-	1.0-	2000 02 29	704	0.6-	0.5+	2000 04 24	691	0.1+	0.2-
1998 11 21	704	0.3+	0.8+	2000 02 29	704	0.1-	0.4+	2000 04 24	691	0.3+	0.2-
1998 11 21	704	0.2-	0.6+	2000 02 29	704	0.5+	0.0	2001 05 25	608	0.5+	1.5+
1998 11 21	704	0.2-	1.2+	2000 02 29	704	0.0	0.3+	2001 05 25	608	0.6+	1.4+
1998 11 21	704	(2.6-	0.6-)	2000 02 29	704	0.3+	0.1+	2001 05 25	608	0.3+	1.4+
1998 11 24	704	0.1+	0.7-	2000 03 03	704	0.3+	0.3+	2001 06 03	608	1.0-	1.2+
1998 11 24	704	(2.7+	1.1-)	2000 03 03	704	0.4+	0.2+	2001 06 03	608	0.9-	1.2+
1998 11 24	704	0.4+	1.0-	2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2001 06 03	608	1.0-	1.3+
1998 11 24	704	0.3+	1.1-	2000 03 03	704	0.1+	0.6+	2001 06 19	699	0.4-	0.3+
1998 12 10	691	0.3+	1.0+	2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2001 06 19	699	0.7-	0.0
1998 12 10	691	0.6+	0.1+	2000 03 11	704	0.6+	1.1+	2001 06 19	699	0.8+	0.3-
1998 12 10	691	0.6+	0.4+	2000 03 11	704	0.7+	1.1+	2001 06 19	699	0.4+	0.7+
1998 12 15	691	0.1-	0.7+	2000 03 11	704	0.5-	0.4+	2001 06 28	699	0.2-	0.6+
1998 12 15	691	0.1-	0.7+	2000 03 11	704	0.6+	0.3+	2001 06 28	699	0.7-	0.5+
1998 12 15	691	0.1-	0.3+	2000 03 11	704	0.2+	0.1-	2001 06 28	699	0.1-	0.8+
2000 02 02	704	0.0	0.6+	2000 03 25	691	0.5-	0.2-	2001 06 28	699	0.8-	0.8+
2000 02 02	704	0.0	0.5+	2000 03 25	691	0.4-	0.7-				

(26338)* 1998 WT₃₅ = 2000 DR₁₈

Discovered 1998 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3271)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.23414816	ω	66.71775	+0.75970029	+0.64922158		
<i>a</i>	2.6070071	Ω	252.77799	-0.60986424	+0.69160953		
<i>e</i>	0.1169799	<i>i</i>	2.21822	-0.22565700	+0.31652423		
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 12	809	(1.5+ 3.8+)	2000 02 29	704	0.0	0.4+	2001 05 15	608	0.6-	0.6-
1993 07 12	809	(1.4+ 4.4+)	2000 02 29	704	0.7-	0.4+	2001 05 17	704	0.7-	0.0
1993 07 12	809	(2.1+ 3.7+)	2000 02 29	704	0.6+	0.3-	2001 05 17	704	0.5-	0.0
1993 07 26	809	0.3+ 1.4+	2000 03 03	704	0.0	0.4+	2001 05 17	704	0.2+	0.3+
1993 07 26	809	0.7- 1.9+	2000 03 03	704	0.7+	0.7+	2001 05 17	704	0.0	0.6+
1993 07 26	809	0.4- 1.7+	2000 03 03	704	0.8-	0.2+	2001 05 17	704	0.3-	0.0
1998 11 19	691	0.0 0.0	2000 03 03	704	0.5-	1.0+	2001 05 21	704	0.8+	1.3+
1998 11 19	691	0.2+ 0.3+	2000 03 03	704	0.3+	0.8+	2001 05 21	704	0.2+	1.8+
1998 11 19	691	0.3- 0.7+	2000 03 05	704	1.8+	1.1-	2001 05 21	704	0.8+	1.4-
1998 11 25	691	0.2- 0.1-	2000 03 05	704	0.8+	0.3+	2001 05 21	704	1.3+	1.5-
1998 11 25	691	0.0 0.1-	2000 03 05	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.4+	0.2+
1998 11 25	691	0.1- 0.1+	2000 03 05	704	0.8+	0.2-	2001 05 24	704	0.3-	1.1+
2000 02 02	704	0.1+ 0.0	2001 04 30	704	1.4+	0.2+	2001 05 24	704	0.8-	1.1-
2000 02 02	704	0.4- 0.6+	2001 04 30	704	0.4+	0.0	2001 05 24	704	0.2-	0.9+
2000 02 02	704	0.6- 0.5+	2001 04 30	704	0.3-	0.8+	2001 05 29	608	0.2+	1.2-
2000 02 02	704	0.5- 0.4-	2001 04 30	704	1.0+	1.9+	2001 05 29	608	0.1+	1.0-

2001 JULY 5

M.P.O. 13963

2000 02 04	704	0.4+	0.7+	2001 05 03	608	0.0	0.7-	2001 05 29	608	0.1+	1.1-
2000 02 04	704	0.1+	0.3-	2001 05 03	608	0.4-	0.7-	2001 06 20	699	0.8-	0.9+
2000 02 04	704	(0.6+	2.4-)	2001 05 03	608	0.2-	0.5-	2001 06 20	699	0.3-	1.2-
2000 02 29	704	0.3-	0.2-	2001 05 15	608	0.5-	0.8-	2001 06 20	699	0.2-	0.8+
2000 02 29	704	0.3-	1.2+	2001 05 15	608	0.4-	0.6-	2001 06 20	699	0.8-	0.6+

(26339)* 1998 XT₃ = 1981 UV₈

Discovered 1998 Dec. 9 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPC* 35638), M. E. Sansaturio (*ibid.*), A. Gnädig (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

M	187.35630		(2000.0)	P	Q		
n	0.23500407	ω	189.60655	-0.05774258	-0.99058390		
a	2.6006733	Ω	263.77822	+0.92404075	-0.00596259		
e	0.0493982	i	7.17324	+0.37790803	-0.13677717		
P	4.19	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1951 09 09	675	0.6+	0.6+	1998 12 17	704	1.3-	1.2-	2000 04 28	704	0.1+	0.5+
1951 09 09	675	0.6-	0.2-	1998 12 17	704	(0.7-	2.3-)	2000 04 28	704	0.3-	0.8-
1981 10 30	381	0.5+	0.5+	1998 12 17	704	0.3-	1.4-	2000 04 28	704	1.5+	0.0
1981 10 30	381	0.2-	0.3-	1998 12 17	411	0.7-	0.2+	2000 04 28	704	0.1+	1.0-
1983 05 08	413	0.5-	0.2-	1998 12 17	411	0.5-	0.7+	2000 05 06	704	0.0	0.4+
1983 05 08	413	0.3-	0.8+	1998 12 22	704	0.4+	0.1-	2000 05 06	704	0.3-	0.2+
1996 04 15	413(23.2-	6.3+)		1998 12 22	704	0.1+	0.8+	2000 05 06	704	0.3+	1.0+
1996 04 15	413(20.9-	6.8+)		1998 12 22	704	0.0	0.8-	2000 05 06	704	0.2+	0.7+
1998 12 09	411	0.2+	0.5+	1998 12 22	704	0.2+	0.8+	2000 05 06	704	0.3+	0.6+
1998 12 09	411	0.0	0.4+	1998 12 24	411	0.5-	0.6+	2000 05 23	699	0.5-	0.7+
1998 12 11	411	0.7-	0.2-	1998 12 24	411	0.3+	0.7+	2000 05 23	699	0.1+	0.5+
1998 12 11	411	0.5-	0.5-	1999 01 03	411	0.4+	0.3+	2000 05 23	699	0.1+	0.3+
1998 12 14	704	0.2+	0.8+	1999 01 03	411	1.4+	0.5+	2000 05 23	699	1.3-	0.7+
1998 12 14	704	0.7+	0.3-	2000 03 30	704	0.6-	0.4-	2001 06 15	704	0.4+	0.4+
1998 12 14	704	0.5+	0.0	2000 03 30	704	1.5+	0.3-	2001 06 15	704	0.6+	0.2-
1998 12 14	704	0.1-	0.2+	2000 03 30	704	0.4-	0.1-	2001 06 15	704	1.3+	1.2+
1998 12 14	704	(1.2+	2.6-)	2000 03 30	704	0.4+	1.1+	2001 06 15	704	0.6+	0.9+
1998 12 16	704	0.4+	0.3+	2000 03 30	704	0.5+	0.7+	2001 06 24	704	0.0	0.3+
1998 12 16	704	0.3+	1.7+	2000 04 06	704	0.1-	0.6-	2001 06 24	704	0.3+	0.5+
1998 12 16	704	0.4-	2.0+	2000 04 06	704	0.7-	1.4-	2001 06 24	704	1.4-	0.6+
1998 12 16	704	(0.5-	4.2+)	2000 04 06	704	0.2+	0.1+	2001 06 30	608	1.3-	0.4+
1998 12 16	704	(0.5-	3.6+)	2000 04 06	704	1.2+	0.8+	2001 06 30	608	1.3-	0.4+
1998 12 17	704	(1.0+	3.6-)	2000 04 28	704	0.2-	0.2-	2001 06 30	608	1.0-	0.2+

(26340)* 1998 XY₈ = 1987 WM

Discovered 1998 Dec. 13 at Klet.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 33713)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

M	241.21422		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$		
n	0.27091537	ω	134.38478	+0.59848728	-0.77934018		
a	2.3654492	Ω	277.95157	+0.67141316	+0.61431446		
e	0.1936935	i	10.80032	+0.43705530	+0.12347722		
P	3.64	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 02 08	413	0.2-	1.2-	1998 12 18	046	0.2+	0.1+	1999 02 06	704	0.1+	0.5-
1978 02 08	413	0.8+	0.9+	1998 12 18	046	0.1+	0.2+	1999 02 06	704	0.7+	1.1+
1987 11 19	675	1.6-	1.0+	1998 12 18	046	0.0	0.2+	1999 02 06	704	(2.2+	0.3+)
1987 11 20	675(13.6+	1.3+)		1998 12 23	046	0.3-	0.2-	1999 02 06	704	0.5+	1.1+
1992 01 27	691	0.3+	0.1+	1998 12 23	046	0.2-	0.2-	1999 03 10	704	0.7-	0.8-
1992 01 27	691	1.3+	0.0	1998 12 23	046	0.2-	0.1-	1999 03 10	704	0.9-	1.8+
1992 01 27	691	0.7+	0.3+	1998 12 25	046	0.4-	0.1+	1999 03 10	704	0.5-	1.6-
1998 11 14	704	1.0+	0.5-	1998 12 25	046	0.4-	0.1+	1999 03 10	704	1.3-	1.0-
1998 11 14	704	0.5-	0.7-	1998 12 25	046	0.7-	0.2+	1999 03 10	704	(2.5-	0.1-)
1998 11 14	704	0.9-	0.1-	1999 01 01	046	0.2-	0.1+	2000 05 11	704	0.0	1.7+
1998 11 14	704	0.4-	1.2-	1999 01 01	046	0.3-	0.6+	2000 05 11	704	0.4-	0.4+
1998 11 14	704	(0.2-	2.7-)	1999 01 01	046	0.6-	0.4+	2000 05 11	704	1.1-	0.8+
1998 11 16	704	0.4-	0.1+	1999 01 05	046	0.3-	0.4+	2001 06 02	644	0.5+	1.1+

1998 11 16	704	0.4+	0.5+	1999 01 05	046	0.0	0.2+	2001 06 02	644	0.0	1.3+
1998 11 16	704	0.2-	1.8-	1999 01 05	046	0.1+	0.2+	2001 06 02	644	0.1+	1.1+
1998 11 16	704	0.4+	0.3-	1999 01 06	046	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.5+
1998 11 16	704	0.3+	0.4+	1999 01 06	046	0.0	0.2+	2001 06 15	704	0.7-	0.5+
1998 12 13	046	0.0	0.2+	1999 01 06	046	0.2-	0.2+	2001 06 15	704	0.2-	0.5-
1998 12 13	046	0.2+	0.4+	1999 01 08	704	0.5+	0.8+	2001 06 15	704	0.0	0.3+
1998 12 13	046	0.0	0.2+	1999 01 08	704	0.1+	0.5-	2001 06 15	704	0.1-	1.0+
1998 12 13	046	0.0	0.1+	1999 01 08	704	0.3+	1.5-	2001 06 16	699	0.0	0.7+
1998 12 13	046	0.0	0.1+	1999 01 08	704	0.8-	1.4+	2001 06 16	699	0.3+	0.4+
1998 12 13	046	0.2+	0.3+	1999 01 08	704	1.1+	0.2-	2001 06 16	699	0.5+	0.5+
1998 12 14	704	0.4+	0.3+	1999 01 11	704	1.1-	0.1-	2001 06 16	699	0.1-	1.3+
1998 12 14	704	1.9+	1.0-	1999 01 11	704	0.7+	0.0	2001 06 24	704	0.2+	0.4-
1998 12 14	704	0.3+	1.0-	1999 01 11	704	0.3-	0.9+	2001 06 24	704	0.1-	0.3-
1998 12 14	704	0.6+	0.1+	1999 01 11	704	1.3+	1.9+	2001 06 24	704	0.3-	0.0
1998 12 15	046	0.1+	0.1+	1999 01 11	704	0.1-	0.3-	2001 06 26	046	0.0	0.5+
1998 12 15	046	0.1+	0.1+	1999 01 17	046	0.1+	0.2-	2001 06 26	046	0.3-	0.6+
1998 12 15	046	0.1+	0.0	1999 01 17	046	0.5-	0.2-	2001 06 26	046	0.3+	0.2+
1998 12 17	704	1.6-	0.3-	1999 01 17	046	0.4-	0.0	2001 06 26	046	0.0	0.1+
1998 12 17	704	0.6+	1.2+	1999 01 19	046	0.1-	0.1+	2001 06 26	046	0.1+	0.1-
1998 12 17	704	(2.2-	0.9-)	1999 01 19	046	0.1+	0.1+	2001 06 26	046	0.4-	0.1-
1998 12 17	704	0.2-	0.3+	1999 01 19	046	0.0	0.1+	2001 06 26	046	0.1+	0.1+
1998 12 17	704	0.1+	0.7-	1999 01 23	046	0.3-	0.3+	2001 06 26	046	0.3-	0.1-
1998 12 17	046	0.1+	0.1+	1999 01 23	046	0.3-	0.1+	2001 06 30	608	0.4-	0.7-
1998 12 17	046	0.2+	0.1+	1999 01 23	046	0.2-	0.1+	2001 06 30	608	0.3-	0.5-
1998 12 17	046	0.1+	0.1+	1999 02 06	704	0.3+	0.9+	2001 06 30	608	0.3-	0.6-

(26341)* 1998 XK₉ = 2000 CJ₈₉

Discovered 1998 Dec. 9 by K. Korlević at Višnja.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38538)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	229.50557		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$		
n	0.21373609	ω	285.33572	+0.96476831	-0.23471967		
a	2.7704531	Ω	88.34997	+0.26286980	+0.87887361		
e	0.0750420	i	6.82942	-0.01102589	+0.41531657		
P	4.61	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.0	0.1-	1999 01 05	120	0.6+	1.0-	2000 03 12	704	1.0-	0.3-
1996 03 27	691	0.2-	0.2-	1999 01 06	120	0.6-	0.0	2000 03 26	699	0.9-	0.2-
1996 03 27	691	0.1-	0.4-	1999 01 06	120	0.6-	0.7+	2000 03 26	699	0.2+	0.4+
1998 11 24	704	0.6-	0.7-	1999 01 06	120	(2.1-	0.6+)	2000 03 26	699	0.1-	0.5+
1998 11 24	704	0.1+	0.5-	2000 02 04	704	0.0	0.4+	2000 03 26	699	0.3-	0.4-
1998 11 24	704	1.1+	0.5-	2000 02 04	704	0.4-	0.2+	2001 05 18	704	0.7-	1.3+
1998 11 24	704	0.7-	1.1-	2000 02 04	704	0.4-	0.8+	2001 05 18	704	0.1+	1.3+
1998 12 08	699	0.4+	0.1-	2000 02 04	704	0.2+	0.5-	2001 05 18	704	0.3+	0.2+
1998 12 08	699	0.9+	0.7+	2000 02 11	704	0.6-	1.1-	2001 05 18	704	0.5+	0.0
1998 12 08	699	0.2+	0.2+	2000 02 11	704	0.4+	0.4-	2001 05 21	704	0.5-	0.1+
1998 12 09	120	0.2+	0.2-	2000 02 11	704	0.4+	0.3-	2001 05 21	704	0.0	0.7-
1998 12 09	120	(2.3+	0.2-)	2000 02 11	704	0.5-	0.4+	2001 05 21	704	0.3-	1.4-
1998 12 09	120	0.6-	0.3-	2000 03 02	703	0.0	0.3-	2001 05 22	704	1.4-	0.3-
1998 12 15	120	0.1+	0.1+	2000 03 02	703	1.3-	0.0	2001 05 22	704	0.9+	0.4+
1998 12 15	120	1.1+	0.5+	2000 03 02	703	0.3+	0.6+	2001 05 22	704	0.6-	0.4-
1998 12 16	120	0.3+	0.8+	2000 03 02	703	0.6+	0.8+	2001 05 23	704	0.9-	0.3-
1998 12 16	120	1.2+	0.2+	2000 03 05	704	0.4-	0.1+	2001 05 23	704	0.3+	0.5+
1998 12 17	120	0.1-	0.6-	2000 03 05	704	0.1-	0.1+	2001 05 23	704	0.5-	1.2-
1998 12 17	120	0.2+	0.4+	2000 03 05	704	0.2+	0.6-	2001 05 25	704	0.0	0.7-
1998 12 23	120	1.1-	0.7+	2000 03 05	704	0.1-	0.0	2001 05 25	704	0.7+	1.2-
1998 12 23	120	0.1+	0.2-	2000 03 09	704	1.1+	0.4+	2001 05 25	704	0.4+	0.3+
1998 12 25	120	0.7+	1.2-	2000 03 09	704	0.8+	0.0	2001 05 25	704	0.1-	0.6-
1998 12 25	120	0.5-	0.6-	2000 03 09	704	0.9+	0.3+	2001 05 25	704	1.2+	0.1+
1998 12 25	120	1.8+	1.3-	2000 03 09	704	0.8+	0.6+	2001 06 22	704	1.0-	0.1-
1999 01 05	699	0.1-	0.6+	2000 03 09	704	0.4+	0.4+	2001 06 22	704	0.2+	0.2-
1999 01 05	699	0.7-	0.4+	2000 03 12	704	0.1-	0.0	2001 06 22	704	0.5+	0.1+
1999 01 05	699	1.6-	0.6-	2000 03 12	704	0.2-	0.2-	2001 06 22	704	0.0	0.3+
1999 01 05	120	1.6-	1.4+	2000 03 12	704	0.2-	0.6-	2001 06 22	704	0.3+	1.0+
1999 01 05	120	(2.5-	0.9+)	2000 03 12	704	0.2+	0.4-				

(26342)* 1998 XM₅₂ = 2000 EO₁₇₃

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 1993)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 308.85255		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24071214	ω	238.99414	+0.79256258	+0.53711651		
<i>a</i>	2.5593954	Ω	87.01348	−0.41263377	+0.82098433		
<i>e</i>	0.3020115	<i>i</i>	16.80392	−0.44897431	+0.19362485		
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	12.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	260	0.4−	0.2+	2000 03 04	704	0.0	0.3+	2000 05 29	704	0.8+	0.0
1993 08 13	260	0.0	1.1+	2000 03 04	704	0.3−	0.0	2000 05 29	704	0.4+	0.7−
1998 12 14	704	0.7−	0.2+	2000 03 04	704	0.9−	0.2+	2000 05 29	704	0.8+	0.9−
1998 12 14	704	0.9+	0.2+	2000 03 04	704	0.2−	0.1+	2001 05 18	704	0.1−	0.1−
1998 12 14	704	0.7+	0.2+	2000 03 04	704	0.7−	0.3+	2001 05 18	704	0.1+	0.3−
1998 12 14	704	0.5+	0.6+	2000 03 15	704	0.2−	0.4+	2001 05 18	704	0.1−	0.4−
1998 12 17	704	0.6+	0.3−	2000 03 15	704	0.1−	0.2+	2001 05 18	704	0.0	0.3−
1998 12 17	704	0.4+	0.4−	2000 03 15	704	0.8−	0.1−	2001 05 18	704	0.1+	1.0−
1998 12 17	704	0.0	0.8−	2000 03 15	704	0.1+	0.5+	2001 06 13	704	0.1+	0.2−
1998 12 17	704	0.0	1.1−	2000 03 15	704	0.0	0.4+	2001 06 13	704	0.2+	0.6−
1998 12 17	704	0.3+	1.8−	2000 04 02	704	0.7+	0.2+	2001 06 13	704	0.0	0.1−
1999 01 16	704	0.4−	0.3+	2000 04 02	704	0.0	0.0	2001 06 13	704	0.1+	0.3−
1999 01 16	704	0.3+	1.0−	2000 04 02	704	0.4+	0.3−	2001 06 13	704	0.1+	0.0
1999 01 16	704	0.7+	0.0	2000 05 01	704	1.4+	1.4+	2001 06 16	704	0.4−	0.0
1999 01 16	704	0.4−	0.9−	2000 05 01	704	1.2+	1.2−	2001 06 16	704	0.7−	0.1+
1999 01 19	704	0.2−	1.0+	2000 05 01	704	0.6+	0.6+	2001 06 16	704	0.6−	0.1+
1999 01 19	704	0.6+	0.1+	2000 05 01	704	0.2+	0.2+	2001 06 16	704	0.6−	0.5+
1999 01 19	704	1.2−	0.3+	2000 05 01	704	0.2+	0.3+	2001 06 16	704	0.3+	0.4−
1999 01 19	704	0.5+	0.2−	2000 05 04	699	0.3−	0.5−	2001 06 22	704	0.2−	0.2−
1999 01 19	704	1.0−	0.5−	2000 05 04	699	0.2−	0.3+	2001 06 22	704	0.5+	0.4−
2000 01 31	704	0.2−	0.4+	2000 05 04	699	0.1−	0.4+	2001 06 22	704	0.2+	0.1+
2000 01 31	704	1.0−	0.3+	2000 05 04	699	0.1−	0.3+				
2000 01 31	704	0.3+	0.4+	2000 05 29	704	0.7−	0.3+				

(26343)* 1998 XB₅₃ = 1982 BF₉ = 1989 TB₁₈

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33718)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 213.19478		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23183164	ω	152.92898	+0.23451334	−0.94684493		
<i>a</i>	2.6243449	Ω	282.83142	+0.84601428	+0.31035936		
<i>e</i>	0.1289200	<i>i</i>	13.05228	+0.47881451	−0.08462709		
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 01 19	095	1.3+	0.8−	1998 12 17	704	0.4−	0.1+	1999 04 07	704	0.6+	0.4+
1984 08 21	260	0.3+	0.3−	1998 12 17	704	0.0	0.9+	1999 04 07	704	0.7−	1.7+
1984 08 21	260	1.4+	0.5−	1998 12 22	704	0.2+	0.3+	1999 04 07	704	0.4+	0.9−
1984 08 23	260	1.0−	0.2−	1998 12 22	704	1.0+	0.3−	1999 04 07	704	0.1+	1.0+
1984 08 23	260	1.3−	0.4−	1998 12 22	704	0.9+	0.7+	2000 05 10	704	0.0	0.3−
1989 10 03	493	1.4+	1.0+	1998 12 22	704	(2.9+ 0.4+)		2000 05 10	704	0.1+	0.3+
1989 10 03	493	1.5−	0.9+	1999 01 11	120	0.9+	0.6−	2000 05 10	704	0.5−	1.8−
1989 10 04	493	0.2−	0.2−	1999 01 11	120	1.5+	0.4−	2000 05 10	704	0.9−	0.1−
1989 10 05	493	2.2+	0.4+	1999 01 11	120	1.3+	0.9−	2001 05 22	699	0.7−	0.6−
1989 10 05	493	1.5−	0.8−	1999 01 11	120	1.2+	0.7−	2001 05 22	699	0.4+	0.2−
1989 10 06	493	1.0+	1.1−	1999 01 13	120	0.1+	0.3−	2001 05 22	699	0.7−	0.9+
1989 10 28	261	1.4−	0.6−	1999 01 13	120	0.3+	0.4−	2001 05 22	699	0.6+	0.3+
1989 10 28	261	0.7−	0.5−	1999 01 15	120	0.4−	0.4−	2001 05 24	644	1.4−	0.1−
1995 01 02	261	0.3+	1.6+	1999 01 15	120	0.2−	0.1−	2001 05 24	644	1.5−	0.3−
1995 01 02	261	0.1+	0.7+	1999 01 18	704	1.3−	1.4−	2001 05 24	644	1.6−	0.2−
1998 12 01	699	0.2+	0.6+	1999 01 18	704	0.1−	0.6+	2001 06 16	699	0.5+	0.4−

1998 12 01	699	0.1−	0.3+	1999 01 18	704	0.1−	0.1−	2001 06 16	699	0.7+	0.3+
1998 12 01	699	0.5+	0.8+	1999 01 18	704	0.6−	0.3−	2001 06 16	699	0.3+	0.3+
1998 12 14	704	0.3−	0.0	1999 01 18	704	0.4−	1.2+	2001 06 16	699	0.4+	0.4+
1998 12 14	704	0.6−	0.1−	1999 01 19	120	0.2−	0.2−	2001 06 24	704	0.6+	0.4+
1998 12 14	704	0.1−	0.6−	1999 01 19	120	0.1+	0.0	2001 06 24	704	0.1+	0.6+
1998 12 14	704	0.2−	0.5−	1999 01 19	120	0.1+	0.1−	2001 06 24	704	0.1+	0.6+
1998 12 14	704	(2.8− 0.8+)		1999 01 20	704	0.7+	0.4−	2001 06 30	608	1.1+	0.2−
1998 12 17	704	0.9−	0.4+	1999 01 20	704	1.9−	0.9−	2001 06 30	608	1.2+	0.1−
1998 12 17	704	0.1+	0.3−	1999 01 20	704	0.2−	1.3−	2001 06 30	608	0.9+	0.3−
1998 12 17	704	1.1−	0.5+	1999 01 20	704	1.0−	0.3+				

(26344)* 1998 XS₇₆ = 1999 BO₂₁ = 2000 EU₁₄₇

Discovered 1998 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPC* 36125), G. V. Williams (*MPC* 40055)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 66.12655		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21973726	ω	325.32922	−0.86608224	+0.49725968		
<i>a</i>	2.7197788	Ω	244.56896	−0.44483035	−0.81344574		
<i>e</i>	0.0385234	<i>i</i>	3.25806	−0.22809543	−0.30172644		
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	0.8+	0.2−	2000 03 04	703	0.0	0.0	2000 04 10	704	0.4+	0.1+
1994 02 11	691	0.6+	0.2−	2000 03 04	703	0.5+	0.3+	2000 04 10	704	0.1−	0.2+
1994 02 11	691	0.7+	0.1−	2000 03 04	703	0.3+	0.2+	2000 04 10	704	0.5+	0.4+
1996 06 13	566	0.3−	0.4+	2000 03 04	703	0.0	0.3−	2000 04 10	704	0.5+	0.2+
1996 06 13	566	0.3−	0.3+	2000 03 09	704	0.6+	0.3−	2000 04 10	608	0.3+	1.5−
1996 06 13	566	0.4−	0.4+	2000 03 09	704	0.2−	0.1−	2000 04 10	608	(0.4+ 2.2−)	
1998 11 23	704	1.1+	0.5−	2000 03 09	704	0.5−	0.4+	2000 04 10	608	0.4+	1.7−
1998 11 23	704	1.1+	0.1+	2000 03 27	699	0.3−	0.1−	2000 04 28	704	0.5+	0.2−
1998 11 23	704	1.9−	0.7+	2000 03 27	699	0.1−	0.1−	2000 04 28	704	0.4+	0.8+
1998 11 23	704	1.9−	1.5+	2000 03 27	699	0.5−	0.4+	2000 04 28	704	0.7+	0.5+
1998 11 23	704	1.7−	2.0+	2000 03 27	699	0.3−	0.3+	2000 04 28	704	0.1−	0.1−
1998 12 15	704	0.7+	0.1+	2000 03 30	704	(2.5+ 0.4−)		2000 04 28	704	0.1−	0.7−
1998 12 15	704	1.5+	0.3−	2000 03 30	704	1.2−	0.8−	2000 04 30	608	0.8−	1.3−
1998 12 15	704	0.9+	0.0	2000 03 30	704	0.8−	0.6−	2000 04 30	608	0.7−	1.0−
1998 12 15	704	0.0	1.3+	2000 03 30	704	1.1−	0.6−	2000 04 30	608	0.5−	1.4−
1998 12 16	704	0.8+	0.2+	2000 04 02	699	0.4−	0.1+	2000 05 05	704	1.0+	0.1−
1998 12 16	704	1.2+	0.4+	2000 04 02	699	0.1+	0.1+	2000 05 05	704	0.7+	0.0
1998 12 16	704	0.8+	1.5+	2000 04 02	699	0.3+	0.2+	2000 05 05	704	1.0+	0.0
1998 12 16	704	(0.2+ 2.1+)		2000 04 02	699	0.1−	0.1+	2000 05 05	704	0.4+	0.0
1998 12 16	704	1.9+	2.0+	2000 04 05	699	0.1+	0.6+	2000 05 05	704	0.3+	0.6+
1998 12 22	704	0.5−	0.7+	2000 04 05	699	0.1+	0.6+	2001 05 22	699	0.3−	0.3+
1998 12 22	704	0.4−	0.3−	2000 04 05	699	0.1−	0.5+	2001 05 22	699	0.7−	0.0
1998 12 22	704	1.1−	0.5+	2000 04 05	699	0.3−	0.6+	2001 05 22	699	0.2−	0.0
1998 12 22	704	1.3−	0.5+	2000 04 06	699	0.2−	0.4+	2001 05 22	699	0.1−	0.3+
1998 12 22	704	0.8−	1.3+	2000 04 06	699	0.2−	0.4+	2001 06 16	699	0.4+	1.2+
1999 01 18	704	(2.1+ 2.8−)		2000 04 06	699	0.0	0.5+	2001 06 16	699	0.3−	0.0
1999 01 18	704	0.1+	0.8−	2000 04 06	699	0.1−	0.4+	2001 06 16	699	0.4−	0.9+
1999 01 18	704	0.9+	1.7−	2000 04 07	704	0.0	0.4+	2001 06 16	699	0.4+	0.7+
1999 01 18	704	(0.9+ 2.5−)		2000 04 07	704	0.1+	0.4+	2001 06 25	608	0.4+	0.1+
1999 01 23	704	1.0−	1.0−	2000 04 07	704	0.2+	0.6+	2001 06 25	608	0.5+	0.7−
1999 01 23	704	(3.6+ 0.2+)		2000 04 07	704	0.4+	0.4+	2001 06 25	608	0.6+	1.9−
1999 01 23	704	0.9−	0.5−	2000 04 07	704	0.3+	0.1+	2001 06 27	699	0.2−	1.1+
1999 01 23	704	1.1−	0.3+	2000 04 08	704	0.3+	0.3+	2001 06 27	699	0.5−	0.8+
1999 01 23	704	0.0	0.8−	2000 04 08	704	0.2+	0.4+	2001 06 27	699	0.6−	1.2+
1999 01 23	704	1.3+	0.6−	2000 04 08	704	0.0	0.6+	2001 06 27	699	0.2−	1.1+
1999 01 23	704	0.3−	0.6+	2000 04 08	704	0.2+	0.8+				
1999 01 23	704	0.5−	0.9−	2000 04 10	704	0.1+	0.3+				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	296.19704		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28956457	ω	210.83968	+0.99833628	-0.03102403
<i>a</i>	2.2627632	Ω	150.81863	+0.04483237	+0.94771688
<i>e</i>	0.1774094	<i>i</i>	5.72084	-0.03625931	+0.31760072
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1996 01 29	691	0.5-	0.0	2000 03 03	688	0.3-	0.2+	2000 04 27	699	0.7+	0.4+
1996 01 29	691	0.3+	0.1+	2000 03 03	688	0.8+	0.9+	2000 04 27	699	0.0	0.3-
1996 01 29	691	0.2-	0.0	2000 03 08	704	1.3-	0.3-	2000 04 27	699	0.5+	0.7-
1998 08 31	704	0.2-	1.3+	2000 03 08	704	0.8+	0.1+	2000 04 27	699	0.5+	0.4-
1998 08 31	704	0.4-	1.6+	2000 03 08	704	0.8+	0.0	2000 05 04	704	0.0	0.4-
1998 08 31	704	0.2+	1.2+	2000 03 08	704	0.6+	0.3-	2000 05 04	704	0.2+	0.2+
1998 08 31	704	0.8+	1.0+	2000 03 08	704	0.2-	0.1+	2000 05 04	704	0.0	0.1+
1998 08 31	704	(2.2+	0.7+)	2000 03 29	704	0.3+	0.8+	2000 05 04	704	0.7+	0.5-
1998 11 13	704	0.4-	0.4-	2000 03 29	704	0.4-	0.6-	2000 05 04	704	0.2-	0.1+
1998 11 13	704	0.4-	0.1+	2000 03 29	704	0.2-	0.8+	2000 05 30	699	0.3-	0.2-
1998 11 13	704	0.1+	0.5+	2000 03 29	704	0.3-	0.4+	2000 05 30	699	1.0+	0.5+
1998 11 13	704	0.6-	0.7-	2000 03 29	704	0.3+	1.1+	2000 05 30	699	0.6+	0.4-
1998 11 13	704	1.9-	0.3-	2000 04 02	699	0.6-	0.9+	2000 05 30	699	0.4+	0.0
1998 12 15	704	0.1+	1.1+	2000 04 02	699	0.7-	0.1+	2001 05 25	644	0.4-	0.6+
1998 12 15	704	0.4+	0.9+	2000 04 02	699	0.4-	0.5+	2001 05 25	644	0.1-	0.5+
1998 12 15	704	1.4+	0.2+	2000 04 02	699	0.5-	0.2+	2001 05 25	644	0.4-	0.3+
1998 12 15	704	0.5-	1.3+	2000 04 04	704	0.1-	0.3-	2001 06 03	608	0.2+	0.4-
1998 12 16	699	1.7+	0.0	2000 04 04	704	0.3+	0.4+	2001 06 03	608	0.1+	0.6-
1998 12 16	699	0.5+	0.0	2000 04 04	704	0.8-	0.4+	2001 06 03	608	0.4+	0.0
1998 12 16	699	0.5+	0.3+	2000 04 04	704	0.9+	0.8+	2001 06 16	608	0.5+	0.3+
1998 12 22	704	0.6+	0.8-	2000 04 04	704	0.2+	0.5+	2001 06 16	608	0.6+	0.2+
1998 12 22	704	0.3-	0.3+	2000 04 08	704	0.3-	0.8+	2001 06 16	608	0.6+	0.0
1998 12 22	704	0.2+	0.4-	2000 04 08	704	0.3+	0.3+	2001 06 20	699	0.7-	0.6+
1998 12 22	704	0.4-	0.5+	2000 04 08	704	0.4-	0.3-	2001 06 20	699	1.0-	0.8+
1998 12 22	704	0.1-	0.3+	2000 04 08	704	0.1-	0.0	2001 06 20	699	0.9-	0.8+
1999 01 10	699	0.7-	0.0	2000 04 08	704	0.2+	0.1-	2001 06 20	699	0.2-	0.7+
1999 01 10	699	0.3-	0.1-	2000 04 10	704	0.2-	0.0	2001 06 24	704	0.2-	1.1+
1999 01 10	699	0.8-	0.3+	2000 04 10	704	0.0	0.2-	2001 06 24	704	0.5-	0.7+
1999 01 23	699	0.1-	0.9+	2000 04 10	704	1.0+	1.2+	2001 06 24	704	0.3-	0.7+
1999 01 23	699	0.3-	0.8-	2000 04 10	704	0.2+	0.2-				
1999 01 23	699	0.4-	0.6+	2000 04 10	704	0.3-	0.2+				

(26346)* 1998 XF₉₃ = 2000 CV₇₅

Discovered 1998 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38539)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	232.90163		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18466693	ω	89.74011	+0.98619124	-0.08509460
<i>a</i>	3.0540534	Ω	275.13869	+0.02044769	+0.91389667
<i>e</i>	0.1077459	<i>i</i>	8.20121	+0.16434336	+0.39692793
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	12.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 12 27	566	0.0	0.3+	2000 01 11	704	1.4+	0.3+	2000 04 07	704	0.0	0.0
1997 12 27	566	0.2+	0.2-	2000 01 11	699	0.4+	1.0+	2000 04 07	704	0.0	0.5+
1997 12 27	566	0.3-	0.1+	2000 01 11	704	0.3+	0.9-	2000 04 07	704	0.2+	0.7+
1998 12 15	704	0.4+	0.4-	2000 01 11	704	1.0-	1.7-	2000 04 07	704	0.1+	1.3+
1998 12 15	704	0.2+	0.6+	2000 02 07	704	0.7-	0.6-	2001 05 17	704	0.9-	0.5+
1998 12 15	704	1.0+	0.1-	2000 02 07	704	0.1-	0.4-	2001 05 17	704	0.6-	0.3-
1998 12 15	704	0.0	0.1-	2000 02 07	704	0.8-	1.0-	2001 05 17	704	0.6+	0.0
1998 12 15	704	1.2+	0.7+	2000 02 07	704	0.5-	0.3-	2001 05 17	704	0.2-	0.8-
1998 12 22	704	0.3+	0.4-	2000 02 07	704	1.3-	1.1-	2001 05 17	704	0.4-	0.0
1998 12 22	704	0.1+	0.5-	2000 02 10	704	0.2-	0.4+	2001 05 26	704	0.0	0.1-
1998 12 22	704	0.0	0.3-	2000 02 10	704	0.1-	0.1-	2001 05 26	704	0.3-	0.1+
1998 12 22	704	0.8+	0.5+	2000 02 10	704	0.0	0.1+	2001 05 26	704	0.2-	0.3-
1998 12 22	704	0.2+	1.3+	2000 02 10	704	0.3+	0.2+	2001 05 26	704	0.3-	0.3-

1999 01 18	704	1.4-	0.7-	2000 03 09	704	0.1+	0.5+	2001 05 26	704	0.0	0.3-
1999 01 18	704	0.9-	1.5+	2000 03 09	704	0.0	0.2+	2001 06 16	704	0.1+	0.1-
1999 01 18	704	0.3-	0.7-	2000 03 09	704	0.0	0.1-	2001 06 16	704	1.0+	0.2+
1999 01 18	704	0.5+	0.6-	2000 03 09	704	0.7+	0.8+	2001 06 16	704	0.3+	0.4+
1999 01 20	704	0.7-	1.3+	2000 03 09	704	0.2-	0.4+	2001 06 16	704	0.3+	0.2+
1999 01 20	704	0.9-	0.2-	2000 04 02	699	0.7+	0.1+	2001 06 16	704	0.6+	0.4+
1999 01 20	704	0.4-	0.1-	2000 04 02	699	0.5+	0.6-	2001 06 22	704	0.9+	0.8+
1999 01 20	704	0.1+	0.3-	2000 04 02	699	0.0	0.0	2001 06 22	704	0.1-	0.4+
2000 01 11	699	0.3-	0.7+	2000 04 02	699	0.4+	0.7-	2001 06 22	704	0.2-	0.5+
2000 01 11	699	0.1-	0.4+	2000 04 07	704	0.1-	0.5-	2001 06 22	704	0.1-	0.3+

(26347)* 1998 XU₉₃ = 1969 VK₂ = 2000 EH₁₄₅

Discovered 1998 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. E. Bowell (*MPC* 40057), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	268.24995		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24040216	ω	170.53304	+0.99105966	-0.11887977
<i>a</i>	2.5615950	Ω	196.66281	+0.10436722	+0.97357092
<i>e</i>	0.1919777	<i>i</i>	12.19425	+0.08311577	+0.19500580
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	13.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1955 04 21	261	0.7-	0.4-	1999 01 18	704	(2.1+	0.7+)	2000 04 07	704	0.3+	0.1+
1955 04 21	261	0.9+	1.0-	1999 01 18	704	0.2+	0.7-	2000 04 07	704	0.4+	0.4+
1969 11 15	095	0.2-	0.4-	1999 01 20	704	0.5+	0.2-	2000 04 07	704	0.0	0.7+
1984 05 30	260	0.1-	0.4+	1999 01 20	704	0.7-	1.0-	2000 04 07	704	0.6-	0.2+
1984 05 30	260	0.1+	0.5+	1999 01 20	704	0.7+	0.9-	2000 04 08	704	0.1+	0.2+
1992 04 05	691	0.2+	0.4-	1999 01 20	704	0.1+	0.4-	2000 04 08	704	0.6+	0.3+
1992 04 05	691	0.2-	0.3-	2000 03 03	703	0.1+	0.2+	2000 04 08	704	0.0	0.8+
1992 04 05	691	0.1+	0.4-	2000 03 03	703	0.6+	1.2+	2000 04 08	704	0.3+	0.7+
1996 03 16	566	0.3-	0.1+	2000 03 03	703	1.4-	0.3+	2000 04 08	704	1.2+	0.2+
1996 03 16	566	0.1+	0.0	2000 03 03	703	0.2-	0.0	2000 04 10	608	0.1+	0.5-
1996 03 16	566	0.4-	0.1-	2000 03 09	704	0.7+	0.2-	2000 04 10	608	0.2+	0.6-
1996 04 22	566	0.6-	1.0-	2000 03 09	704	0.2+	0.5+	2000 04 10	608	0.0	0.3-
1996 04 22	566	0.6-	0.8-	2000 03 09	704	0.5+	0.1+	2001 05 25	704	0.1+	1.1+
1996 04 22	566	0.6-	0.8-	2000 03 09	704	0.1-	0.8-	2001 05 25	704	0.2-	0.1-
1998 12 15	704	0.6-	0.8+	2000 03 09	704	0.2-	0.7-	2001 05 25	704	0.4-	0.4+
1998 12 15	704	0.1-	0.3+	2000 03 26	699	0.3-	0.0	2001 05 25	704	0.6+	0.9+
1998 12 15	704	1.1-	0.4+	2000 03 26	699	0.2-	0.1+	2001 05 29	704	1.3-	0.2+
1998 12 15	704	0.8-	0.4-	2000 03 26	699	0.3-	0.2+	2001 05 29	704	0.1+	0.5-
1998 12 15	704	0.4-	0.7-	2000 03 26	699	0.6-	0.1+	2001 05 29	704	0.1-	0.0
1998 12 22	704	0.6-	0.3+	2000 04 05	688	0.0	1.1+	2001 05 29	704	0.7-	0.2+
1998 12 22	704	0.3+	0.5+	2000 04 05	688	0.1+	0.0	2001 06 21	704	0.0	0.1+
1998 12 22	704	0.3+	0.6+	2000 04 07	699	0.2-	0.3+	2001 06 21	704	1.8+	0.5+
1998 12 22	704	0.7+	0.7+	2000 04 07	699	0.0	0.3-	2001 06 21	704	0.2-	0.0
1998 12 22	704	0.2+	1.1+	2000 04 07	699	0.1+	0.1-	2001 06 21	704	0.1-	0.1-
1999 01 18	704	1.2+	0.7+	2000 04 07	704	0.1+	0.3-				
1999 01 18	704	0.2+	1.6+	2000 04 07	699	0.4+	0.2-				

(26348)* 1998 XO₉₄ = 1988 PZ₂ = 2000 JA₅₄

Discovered 1998 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 249), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	273.70249		(2000.0)	P	Q
n	0.23554863	ω	134.76358	+0.97292201	-0.12612943
a	2.5966635	Ω	233.44737	+0.07438249	+0.96426185
e	0.1251240	i	13.95203	+0.21883786	+0.23300311
P	4.18	H	13.1	G 0.15	U 1

1998 12 15	704	1.4+	0.2-	2000 03 14	704	0.8-	0.0	2000 05 11	704	0.1-	1.1+
1998 12 15	704	0.8-	0.1-	2000 03 14	704	0.4-	0.0	2000 05 11	704	0.1-	1.0+
1998 12 15	704	0.0	0.1-	2000 04 06	704	0.1-	0.6-	2001 05 17	608	0.6+	0.7-
1998 12 15	704	0.0	0.4+	2000 04 06	704	0.3-	0.2-	2001 05 17	608	0.5+	0.7-
1998 12 22	704	1.0-	0.3-	2000 04 06	704	0.1-	0.2-	2001 05 17	608	0.4+	1.4-
1998 12 22	704	0.4-	0.7-	2000 04 06	704	0.1-	0.0	2001 05 29	704	0.2+	0.1+
1998 12 22	704	(3.1-	0.0)	2000 04 06	704	0.6-	0.0	2001 05 29	704	0.3+	0.2+
1998 12 22	704	0.5-	0.8-	2000 04 15	608	0.2+	1.3-	2001 05 29	704	0.1+	0.5+
1999 01 18	704	1.0-	0.3-	2000 04 15	608	0.6+	1.9-	2001 05 29	704	0.6+	0.3-
1999 01 18	704	1.7+	1.5-	2000 04 15	608	(0.8+	2.6-)	2001 05 29	704	0.2+	0.6+
1999 01 18	704	1.4+	1.3+	2000 05 01	699	0.9+	0.2+	2001 06 21	704	0.5-	0.1+
1999 01 18	704	1.0+	0.4+	2000 05 01	699	0.7+	0.4+	2001 06 21	704	0.6-	0.2-
1999 01 20	704	1.0-	1.1+	2000 05 01	699	0.3+	0.5+	2001 06 21	704	0.2-	0.5+
1999 01 20	704	0.4+	0.4+	2000 05 01	699	0.7+	0.1+	2001 06 21	704	0.4-	0.1-
1999 01 20	704	0.1+	0.4-	2000 05 06	704	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.5-	0.1-
1999 01 20	704	0.3-	0.1+	2000 05 06	704	0.6+	0.0				
1999 01 20	704	(0.0	2.2+)	2000 05 06	704	0.1-	0.1-				

(26349)* 1998 XR₉₄ = 2000 EB₉₅

Discovered 1998 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39290)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>	
173.64443		(2000.0)			
<i>n</i>	0.17131952	<i>ω</i>	186.82646	+0.44336185	-0.88552434
<i>a</i>	3.2106883	<i>Ω</i>	236.94291	+0.83001229	+0.46407534
<i>e</i>	0.1208129	<i>i</i>	9.53538	+0.33839306	+0.02192560
<i>P</i>	5.75	<i>H</i>	13.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 24	098	0.5-	1.0-	1999 01 20	704	0.2-	0.2+	2000 05 01	699	0.6-	0.0
1997 09 24	098	0.9+	0.3-	1999 01 20	704	1.2-	0.1-	2000 05 01	699	0.5+	0.1-
1998 12 15	704	0.8-	0.5-	1999 01 20	704	0.3+	0.4-	2001 05 21	704	0.7-	0.0
1998 12 15	704	0.4-	1.2+	2000 03 09	704	0.2+	0.2-	2001 05 21	704	0.3-	0.0
1998 12 15	704	0.8+	0.1-	2000 03 09	704	0.9+	0.2-	2001 05 21	704	0.1+	0.6+
1998 12 15	704	1.5-	1.3-	2000 03 09	704	1.0-	1.7-	2001 05 21	704	0.3-	0.3-
1998 12 15	704	0.1-	0.3+	2000 03 13	704	0.0	0.4+	2001 05 21	704	1.1-	0.6+
1998 12 22	704	0.8-	0.6-	2000 03 13	704	0.6+	0.4+	2001 05 24	704	0.6+	0.5-
1998 12 22	704	0.4-	0.3+	2000 03 13	704	0.3+	0.1-	2001 05 24	704	0.2+	1.1-
1998 12 22	704	0.5+	0.3+	2000 03 13	704	0.2-	0.3+	2001 05 24	704	0.2+	0.1+
1998 12 22	704	1.0+	0.2+	2000 04 07	704	0.6+	0.4+	2001 06 13	704	0.1+	0.5-
1998 12 22	704	0.4+	0.7+	2000 04 07	704	0.6+	0.1+	2001 06 13	704	0.1+	0.3+
1999 01 18	704	1.7+	0.6-	2000 04 07	704	0.1+	0.0	2001 06 13	704	0.9+	0.6-
1999 01 18	704	0.1+	0.2+	2000 04 07	704	0.5-	0.7+	2001 06 16	704	0.1+	0.1-
1999 01 18	704	0.0	1.3-	2000 04 07	704	1.2-	0.3+	2001 06 16	704	0.2-	0.8+
1999 01 18	704	(2.8-	1.0-)	2000 05 01	699	0.6-	0.4-	2001 06 16	704	0.3+	0.5-
1999 01 20	704	0.4+	0.7+	2000 05 01	699	0.2-	0.6-	2001 06 16	704	0.1+	0.3+

(26350)* 1998 XU₉₄ = 2001 KQ₂₇

Discovered 1998 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12918)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>	
250.54967		(2000.0)			
<i>n</i>	0.18397137	<i>ω</i>	98.04320	+0.98394295	+0.10759109
<i>a</i>	3.0617464	<i>Ω</i>	255.86510	-0.15279905	+0.92013497
<i>e</i>	0.1039064	<i>i</i>	8.44475	+0.09224270	+0.37653127
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.2+	0.2+	2000 03 09	704	0.4+	0.7-	2001 05 24	704	0.1+	0.0
1997 10 29	566	0.1+	0.1-	2000 03 09	704	0.0	0.4-	2001 05 26	704	0.2+	0.1+
1997 10 29	566	0.0	0.2+	2000 03 09	704	0.0	0.4-	2001 05 26	704	0.2-	0.2+
1998 01 31	557	(2.3-	0.8+)	2000 04 02	699	0.7+	0.2+	2001 05 26	704	0.2+	0.9+
1998 01 31	557	0.5-	0.0	2000 04 02	699	0.9+	0.2+	2001 05 26	704	0.3+	0.1+

1998 01 31	557	0.8-	0.0	2000 04 02	699	0.7+	0.2-	2001 05 26	704	0.9+	0.3-
1998 12 15	704	1.5-	0.7-	2000 04 02	699	0.9+	0.4-	2001 05 27	704	0.2-	0.5+
1998 12 15	704	1.1-	0.6+	2000 04 07	704	1.9-	0.2+	2001 05 27	704	0.2+	1.8+
1998 12 15	704	0.8-	0.2+	2000 04 07	704	1.4-	0.6+	2001 05 27	704	0.5+	0.9+
1998 12 15	704	0.7-	1.0-	2000 04 07	704	0.7-	0.3+	2001 06 13	704	0.6+	0.3-
1998 12 15	704	0.4-	0.4+	2000 04 07	704	(0.7-	2.9+)	2001 06 13	704	0.2+	0.6-
1998 12 22	704	1.0+	0.2-	2000 04 07	704	(0.9-	2.9+)	2001 06 13	704	0.4+	0.5+
1998 12 22	704	0.4-	1.9-	2001 04 30	704	0.3+	0.6+	2001 06 13	704	0.3-	0.9+
1998 12 22	704	1.1-	0.3+	2001 04 30	704	0.4+	0.5+	2001 06 15	608	0.2-	0.0
1999 01 16	552	0.8+	0.4+	2001 04 30	704	0.1-	0.4-	2001 06 15	608	0.2-	0.0
1999 01 16	552	0.7+	0.5+	2001 05 17	704	0.7-	0.3+	2001 06 15	608	0.1-	0.1+
1999 01 20	704	1.1+	1.3+	2001 05 17	704	0.4+	0.4-	2001 06 22	704	0.3-	0.3+
1999 01 20	704	0.3+	0.4+	2001 05 17	704	0.1-	0.2+	2001 06 22	704	0.4-	1.3-
1999 01 20	704	0.0	0.5-	2001 05 17	704	0.2-	0.8+	2001 06 22	704	0.9-	0.4-
1999 01 20	704	1.2+	1.9+	2001 05 24	704	0.3+	0.4-	2001 06 22	704	0.8-	0.5-
1999 01 21	552	(0.3-	2.9+)	2001 05 24	704	0.0	1.2-	2001 06 22	704	0.2+	1.1-
1999 01 21	552	1.3+	0.8-	2001 05 24	704	0.1-	0.2-				
2000 03 09	704	0.3-	0.2-	2001 05 24	704	0.3-	0.4-				

(26351)* 1998 XG₉₅ = 2000 GR₁₂₅

Discovered 1998 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40057)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>	
207.87555		(2000.0)			
<i>n</i>	0.23855767	<i>ω</i>	325.51993	+0.03364060	-0.98654985
<i>a</i>	2.5747819	<i>Ω</i>	122.05780	+0.95421002	-0.01589649
<i>e</i>	0.1395471	<i>i</i>	10.87939	+0.29723987	+0.16268586
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	566	0.0	1.1+	2000 03 09	704	0.5+	0.0	2000 04 28	704	0.6+	0.4+
1997 09 01	566	0.0	0.7+	2000 03 09	704	0.7-	0.2-	2000 04 28	704	0.7-	1.5+
1997 09 01	566	0.4-	0.5+	2000 03 09	704	0.1-	1.0+	2000 05 05	704	0.3-	0.9-
1998 12 15	704	1.2+	0.3+	2000 03 09	704	1.9+	0.6+	2000 05 05	704	0.0	0.1-
1998 12 15	704	0.8+	0.1-	2000 04 04	699	0.3-	0.2+	2000 05 05	704	0.0	0.1+
1998 12 15	704	0.3-	0.4+	2000 04 04	699	0.4+	0.3+	2000 05 05	704	0.4-	0.1-
1998 12 15	704	0.6-	0.5-	2000 04 04	699	0.5-	0.2+	2000 05 05	704	0.1+	0.8-
1998 12 15	704	0.2-	0.5-	2000 04 04	699	0.6-	0.0	2000 05 12	704	0.9-	0.2+
1998 12 22	704	0.2-	0.5+	2000 04 07	704	0.3+	0.5+	2000 05 12	704	0.3-	0.4-
1998 12 22	704	0.2+	0.1+	2000 04 07	704	0.1-	0.7+	2000 05 12	704	0.6-	0.1-
1998 12 22	704	(5.2-	0.1-)	2000 04 07	704	0.1-	0.1+	2000 05 27	704	0.0	0.2-
1998 12 22	704	0.9-	0.3+	2000 04 07	704	0.7+	0.2+	2000 05 27	704	0.9-	1.0-
1999 01 18	704	0.9+	0.7+	2000 04 12	704	0.7+	0.4+	2000 05 27	704	0.6+	0.5+
1999 01 18	704	0.5-	0.1-	2000 04 12	704	0.6-	0.1+	2000 06 10	704	0.3+	0.5+
1999 01 18	704	0.5-	0.4+	2000 04 12	704	0.1+	0.5-	2000 06 10	704	0.1-	0.2+
1999 01 18	704	0.1-	0.2+	2000 04 12	704	0.6-	0.6+	2000 06 10	704	0.6-	0.4+
1999 01 18	704	0.6-	0.5+	2000 04 13	704	0.4-	1.4-	2001 05 24	699	0.2-	0.4+
1999 01 20	704	0.1-	0.5-	2000 04 13	704	0.1+	1.1-	2001 05 24	699	0.2-	0.3+
1999 01 20	704	0.5-	0.5+	2000 04 13	704	0.5+	0.3-	2001 05 24	699	0.3-	0.4+
1999 01 20	704	0.2+	0.9+	2000 04 13	704	0.8+	0.5+	2001 05 24	699	0.2-	0.9-
1999 01 20	704	0.8-	0.2+	2000 04 13	704	0.1-	0.1+	2001 06 17	699	0.4-	0.2+
1999 01 20	704	0.0	0.8+	2000 04 27	699	0.2+	0.5+	2001 06 17	699	1.0-	0.3+
1999 02 04	704	0.9+	1.9-	2000 04 27	699	0.4+	0.2-	2001 06 17	699	0.6-	0.3+

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	260.53074	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22920890	ω 199.02200	+0.93366166	-0.35807851
<i>a</i>	2.6443264	Ω 182.00690	+0.34999079	+0.91660103
<i>e</i>	0.0937697	<i>i</i> 12.30326	+0.07604176	+0.17782670
<i>P</i>	4.30	<i>H</i> 13.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 16	327	0.0	0.1+	2000 03 29	704	0.2+	0.5-	2000 04 27	704	0.9+	0.0
1997 10 16	327	0.2-	0.2+	2000 03 29	704	0.2+	0.2-	2000 04 27	699	0.2-	0.2-
1997 10 16	327	0.3+	1.1-	2000 03 29	704	0.4+	0.1+	2000 04 27	704	0.1-	0.1+
1998 12 15	704	0.9-	0.5-	2000 03 29	704	0.4+	0.6+	2000 05 05	704	0.6-	0.3+
1998 12 15	704	0.0	0.2-	2000 04 02	699	0.5+	0.1+	2000 05 05	704	0.3-	0.2-
1998 12 15	704	0.4+	0.5+	2000 04 02	699	0.7+	0.1-	2000 05 05	704	0.2+	0.2-
1998 12 15	704	0.2+	0.4-	2000 04 02	699	0.7+	0.4+	2000 05 05	704	0.3-	1.0+
1998 12 15	704	1.1-	0.1-	2000 04 02	699	0.5+	0.2+	2000 05 11	699	0.4-	0.2+
1998 12 22	704	0.1-	0.4-	2000 04 04	704	0.3-	0.3-	2000 05 11	699	0.0	0.7+
1998 12 22	704	1.3-	1.6-	2000 04 04	704	0.2-	0.2-	2000 05 11	699	0.1+	1.3+
1998 12 22	704	(1.1- 2.3-)		2000 04 04	704	0.1-	0.0	2000 05 11	699	0.3+	0.2+
1998 12 22	704	1.5-	0.8-	2000 04 04	704	0.0	0.5-	2000 05 24	699	0.2+	0.5-
1999 01 18	704	1.8+	0.3-	2000 04 04	704	0.3-	0.0	2000 05 24	699	0.1-	0.7-
1999 01 18	704	0.8+	1.6+	2000 04 08	704	0.1-	0.9+	2000 05 24	699	0.1+	0.2+
1999 01 18	704	0.6+	0.3+	2000 04 08	704	0.4+	0.2-	2000 05 24	699	0.5+	0.3+
1999 01 18	704	0.3-	1.9+	2000 04 08	704	0.2-	0.2+	2001 05 29	704	0.5+	0.8-
1999 01 20	704	0.6-	1.2-	2000 04 08	704	0.4+	0.7-	2001 05 29	704	1.1+	0.2+
1999 01 20	704	0.5+	0.1-	2000 04 08	704	0.3-	0.6-	2001 05 29	704	0.1+	0.1+
1999 01 20	704	0.5+	0.0	2000 04 08	704	0.3-	0.3-	2001 05 29	704	0.0	0.1+
1999 01 20	704	1.0+	1.2+	2000 04 08	704	0.4-	0.0	2001 06 15	608	0.2-	0.4+
2000 03 14	703	0.1-	0.2+	2000 04 08	704	0.2-	1.0-	2001 06 15	608	0.4-	0.6-
2000 03 14	703	0.2-	0.4-	2000 04 27	699	0.1+	0.4-	2001 06 15	608	0.5-	0.4-
2000 03 14	703	0.8-	0.3-	2000 04 27	699	0.4-	0.1-	2001 06 21	704	0.2+	0.3+
2000 03 14	703	0.4-	1.0-	2000 04 27	704	0.7-	0.8+	2001 06 21	704	0.6-	0.3+
2000 03 29	704	0.0	0.3+	2000 04 27	699	0.1-	0.1-	2001 06 21	704	0.1-	0.4+

(26353)* 1998 YP = 2000 JQ₇₀

Discovered 1998 Dec. 16 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1064)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	291.60684	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23207290	ω 70.19866	+0.95450148	+0.18484167
<i>a</i>	2.6225257	Ω 278.59415	-0.27055863	+0.86677582
<i>e</i>	0.1339990	<i>i</i> 13.68990	+0.12539913	+0.46317733
<i>P</i>	4.25	<i>H</i> 13.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1983 05 10	260	0.0	0.6-	1998 12 16	411	0.4-	0.1+	2000 04 13	699	0.3+	0.7+
1983 05 10	260	0.1-	0.1-	1998 12 16	411	0.2+	0.0	2000 04 13	699	0.3-	0.5-
1983 05 11	260	0.6+	0.6+	1998 12 17	411	0.0	1.7+	2000 04 13	699	0.8-	0.4-
1983 05 11	260	0.2-	1.0+	1998 12 17	411	0.2-	0.1+	2000 05 01	699	0.2-	0.5-
1989 09 01	261	0.0	0.1-	1998 12 24	411	0.1-	1.0+	2000 05 01	699	0.1+	0.3-
1989 09 01	261	0.1-	0.5+	1998 12 24	411	0.2+	0.8+	2000 05 01	699	0.2+	0.2-
1991 03 18	260	0.5-	0.3+	1999 01 04	411	0.8-	0.6-	2000 05 01	699	0.1+	0.3-
1991 03 18	260	0.2-	0.2-	1999 01 04	411	1.5-	0.9-	2000 05 06	704	0.3+	0.1+
1993 09 15	261	0.3-	0.5+	1999 01 15	411	0.6-	0.3+	2000 05 06	704	0.0	0.1+
1993 09 15	261	0.3+	0.1-	1999 01 15	411	1.0+	0.9-	2000 05 06	704	0.9+	0.1+
1993 12 02	493	1.7+	0.7+	1999 01 20	704	0.9+	0.5+	2000 05 06	704	0.5+	0.8+
1993 12 02	493	0.7-	0.6-	1999 01 20	704	0.3+	0.1-	2000 05 06	704	0.5+	0.7+
1993 12 04	493	0.6+	0.9+	1999 01 20	704	0.6+	0.0	2001 05 17	704	0.6-	0.0
1993 12 04	493	1.1-	0.4-	1999 01 20	704	1.0+	0.3-	2001 05 17	704	0.2+	0.3-
1998 12 15	704	0.1-	1.2+	2000 04 06	704	0.3+	0.6-	2001 05 17	704	0.1+	0.2-
1998 12 15	704	0.4-	0.3+	2000 04 06	704	0.3-	0.1-	2001 06 23	608	0.4-	0.3+
1998 12 15	704	0.7-	1.3-	2000 04 06	704	0.3-	0.1+	2001 06 23	608	0.1+	0.4+
1998 12 15	704	1.0+	0.4-	2000 04 06	704	0.1+	0.6-	2001 06 23	608	0.5-	0.1+
1998 12 15	704	0.3-	0.1-	2000 04 13	699	0.2+	0.8+				

(26354)* 1998 YJ₄ = 2000 FK₃₆

Discovered 1998 Dec. 16 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40059)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	133.11871	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17292464	ω 304.85197	-0.38991536	-0.91998434
<i>a</i>	3.1907893	Ω 167.90135	+0.89479162	-0.38876880
<i>e</i>	0.1041697	<i>i</i> 10.98401	+0.21751775	-0.04987619
<i>P</i>	5.70	<i>H</i> 13.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 06 20	691	0.3-	0.5+	1999 02 10	426	0.0	1.0+	2000 04 08	704	0.1-	0.1+
1996 06 20	691	0.1-	0.6+	1999 02 10	426	0.0	0.4+	2000 04 25	699	0.6+	0.6+
1996 06 20	691	0.2+	0.4+	1999 02 10	426	0.8-	0.5+	2000 04 25	699	0.6+	0.2+
1998 12 16	426	0.3-	0.1-	2000 03 01	703	0.3+	0.6-	2000 04 25	699	0.6+	0.4-
1998 12 16	426	0.1-	0.2+	2000 03 01	703	0.8-	0.3-	2000 04 25	699	0.3+	0.4+
1998 12 16	426	0.4-	0.1-	2000 03 01	703	0.1+	1.4-	2000 04 27	704	(2.6- 5.5+)	
1998 12 18	426	0.8-	0.0	2000 03 01	703	0.1-	0.3-	2000 04 27	704	1.4-	0.2+
1998 12 18	426	1.8-	0.2-	2000 03 08	704	1.0+	0.1-	2000 04 27	704	0.5+	1.0-
1998 12 18	426	0.5-	0.5-	2000 03 08	704	0.7+	0.6-	2000 04 29	608	0.7-	1.5-
1998 12 20	426	0.7-	0.1-	2000 03 08	704	0.5+	0.0	2000 04 29	608	0.1+	1.4-
1998 12 20	426	0.5-	0.2-	2000 03 08	704	0.8+	0.2-	2000 04 29	608	(0.6+ 2.3-)	
1998 12 20	426	1.0-	0.1-	2000 03 08	704	0.2+	0.1+	2000 05 04	704	0.3-	0.4-
1998 12 22	704	0.1-	1.1-	2000 03 29	704	0.4+	0.1-	2000 05 04	704	0.2+	0.3-
1998 12 22	704	0.1-	0.3-	2000 03 29	704	0.0	0.8-	2000 05 04	704	0.2-	0.8+
1998 12 22	704	(1.1- 2.9+)		2000 03 29	704	0.4-	0.4-	2000 05 04	704	0.1+	1.1+
1998 12 22	704	0.3+	0.7+	2000 03 29	704	0.5-	0.6-	2000 05 04	704	1.0-	1.3+
1998 12 22	704	1.5+	1.0+	2000 03 29	704	0.4-	0.3-	2000 05 11	699	1.1+	0.9+
1999 01 09	426	0.5-	0.1+	2000 04 02	699	0.1-	0.1-	2000 05 11	699	0.2-	1.0+
1999 01 09	426	0.3+	0.6+	2000 04 02	699	0.1+	0.0	2000 05 11	699	0.0	0.1+
1999 01 09	426	0.6+	0.2+	2000 04 02	699	0.2-	0.0	2000 05 11	699	0.4+	0.2+
1999 01 11	426	0.3+	0.0	2000 04 02	699	0.2-	0.3-	2001 05 22	704	0.7-	0.4+
1999 01 11	426	1.2+	0.1+	2000 04 04	704	0.3+	0.0	2001 05 22	704	0.0	0.4+
1999 01 11	426	0.0	0.4+	2000 04 04	704	0.4-	0.7-	2001 05 22	704	0.5+	0.6+
1999 01 18	704	1.4+	0.6-	2000 04 04	704	0.1-	0.4+	2001 05 22	704	0.8-	1.0+
1999 01 18	704	0.4-	0.4-	2000 04 04	704	0.5+	0.5+	2001 05 26	704	0.2+	0.4-
1999 01 18	704	0.1+	0.5+	2000 04 04	704	0.3+	0.9+	2001 05 26	704	0.3+	0.5-
1999 01 18	704	0.1+	0.3-	2000 04 06	699	1.0-	0.5+	2001 05 26	704	1.4-	1.2-
1999 01 18	704	1.5+	0.6-	2000 04 06	699	1.2-	1.2+	2001 05 26	704	0.1+	0.2-
1999 01 20	704	0.0	0.3+	2000 04 06	699	0.9-	0.8+	2001 05 26	704	0.1+	0.2+
1999 01 20	704	0.9+	0.5-	2000 04 06	699	0.8-	0.8+	2001 06 21	704	0.2+	0.1-
1999 01 20	704	0.1+	1.1-	2000 04 08	704	0.8+	0.0	2001 06 21	704	0.2-	0.6-
1999 02 04	426	0.4-	0.5+	2000 04 08	704	0.2+	0.1+	2001 06 21	704	0.7+	0.1+
1999 02 04	426	0.1-	0.3+	2000 04 08	704	0.6+	0.0	2001 06 21	704	0.5+	0.1+
1999 02 04	426	0.2+	0.4+	2000 04 08	704	0.1+	0.1-	2001 06 21	704	0.3+	0.8-

(26355)* 1998 YL₈ = 1991 AU

Discovered 1998 Dec. 23 by E. Meyer at Linz.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33533)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	266.03348	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24651142	ω 277.18032	+0.95543029	-0.20738652
<i>a</i>	2.5190958	Ω 94.95300	+0.27430541	+0.88672390
<i>e</i>	0.2519531	<i>i</i> 12.17462	-0.10913069	+0.41317255
<i>P</i>	4.00	<i>H</i> 12.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 01 11	675	0.4+	0.7-	1999 01 19	704	0.5+	0.3+	

M.P.O. 13968

2001 JULY 5

1998 11 25	699	0.2+	0.2+	1999 02 15	540	0.2+	0.0	2000 04 08	704	1.0+	0.1+
1998 12 01	699	1.2-	0.4+	1999 03 11	540	0.1+	0.1+	2000 04 09	608	0.1+	1.0-
1998 12 01	699	0.2-	0.1-	1999 03 11	540	0.0	0.3+	2000 04 09	608	0.1+	0.1-
1998 12 01	699	0.7-	1.0+	1999 03 11	540	0.2+	0.2+	2000 04 09	608	0.2-	0.1+
1998 12 14	704	0.4-	0.6+	1999 03 11	540	0.3-	0.2+	2000 04 13	704	0.1+	0.1-
1998 12 14	704	0.6-	0.1-	1999 03 18	540	0.6+	0.1+	2000 04 13	704	0.2+	0.5+
1998 12 14	704	1.8-	1.7-	1999 03 18	540	0.2+	0.5+	2000 04 13	704	0.3+	0.4+
1998 12 14	704	0.5-	0.6-	1999 03 18	540	0.2-	0.4+	2000 04 13	704	0.1+	0.5+
1998 12 14	704	1.2-	0.0	1999 04 06	704	1.1+	0.9-	2000 04 13	704	0.2+	0.4+
1998 12 17	704	0.3+	0.5-	1999 04 06	704	0.9-	0.7-	2000 04 20	540	0.1+	0.1-
1998 12 17	704	0.8+	0.2-	1999 04 06	704	0.1+	1.0+	2000 04 20	540	0.1+	0.2-
1998 12 17	704	1.4-	0.1+	1999 04 06	704	0.3-	1.9+	2000 04 20	540	0.0	0.2-
1998 12 17	704	(0.9-	2.4-)	1999 04 06	704	0.8-	0.8-	2000 04 20	540	0.6+	0.2+
1998 12 19	704	0.1-	0.1-	1999 04 15	540	1.0+	0.1+	2000 04 28	704	0.1-	0.0
1998 12 19	704	0.3-	0.7+	1999 04 15	540	0.2-	0.8+	2000 04 28	704	0.2-	0.3+
1998 12 19	704	0.5+	0.1+	1999 04 15	540	0.6+	0.3+	2000 04 28	704	0.6+	0.4+
1998 12 19	704	0.4-	0.4+	1999 05 15	703	0.1-	0.9-	2000 04 28	704	1.0+	1.3-
1998 12 19	704	1.6-	0.9+	1999 05 15	703	0.1-	0.3-	2000 04 28	704	1.1-	0.5-
1998 12 23	540	0.1-	0.1+	1999 05 15	703	0.0	0.7+	2000 04 30	699	0.4-	0.5-
1998 12 23	540	0.0	0.2+	1999 05 15	703	(2.2+	2.2+)	2000 04 30	699	0.0	0.1-
1998 12 23	540	0.1-	0.2+	2000 01 08	704	1.1-	0.3+	2000 04 30	699	0.1-	0.1-
1998 12 23	540	0.1-	0.2+	2000 01 08	704	0.1-	0.4+	2000 04 30	699	0.4-	0.2-
1998 12 23	540	0.2-	0.0	2000 01 08	704	0.1+	0.3+	2000 05 31	704	0.2+	0.3+
1998 12 23	540	0.2-	0.1+	2000 01 08	704	0.4-	0.7+	2000 05 31	704	0.1+	0.9+
1998 12 25	540	0.0	0.2+	2000 03 06	540	0.0	0.3-	2000 05 31	704	0.1-	0.1+
1998 12 25	540	0.4+	0.1+	2000 03 06	540	0.3-	0.5-	2000 05 31	704	0.3-	0.5-
1998 12 25	540	0.3+	0.4+	2000 03 06	540	0.1-	0.5-	2001 05 21	704	0.2+	0.2-
1998 12 26	540	0.9+	1.6-	2000 03 11	703	0.0	0.1+	2001 05 21	704	0.2-	0.1+
1998 12 26	540	0.3+	0.4-	2000 03 11	703	0.2+	0.5-	2001 05 21	704	0.5-	0.4+
1998 12 26	540	1.2+	0.7-	2000 03 11	703	0.1-	0.0	2001 05 21	704	0.5-	0.8+
1998 12 29	540	1.3+	0.1-	2000 03 11	703	0.3-	0.2-	2001 06 13	704	1.4-	0.5+
1998 12 29	540	0.8+	0.2-	2000 03 15	699	0.2+	0.1+	2001 06 13	704	0.1+	0.3-
1998 12 29	540	0.7+	0.2-	2000 03 15	699	0.2+	0.0	2001 06 13	704	0.3+	0.8-
1999 01 05	540	0.0	0.5+	2000 03 15	699	0.5+	0.1+	2001 06 13	704	0.2-	0.2-
1999 01 05	540	0.6+	0.4+	2000 03 15	699	0.0	0.4+	2001 06 13	704	0.0	0.3-
1999 01 05	540	0.6+	0.4-	2000 03 27	888	0.1-	0.4-	2001 06 16	704	0.5+	0.0
1999 01 16	704	0.5+	0.8-	2000 03 27	888	0.5-	0.1+	2001 06 16	704	0.0	0.1+
1999 01 16	704	(2.2+	1.2-)	2000 03 27	888	0.6-	0.6-	2001 06 16	704	0.2+	0.2-
1999 01 16	704	1.0-	0.6+	2000 03 29	704	0.3-	0.2+	2001 06 16	704	0.4+	0.4-
1999 01 16	704	0.0	1.1-	2000 03 29	704	0.1+	0.6+	2001 06 16	704	0.2+	0.5-
1999 01 16	704	0.6+	1.0-	2000 03 29	704	0.6-	0.6-	2001 06 22	704	0.4+	0.5-
1999 01 17	636	0.4+	0.2-	2000 03 29	704	0.8-	0.2-	2001 06 22	704	0.0	0.2-
1999 01 17	636	0.2+	0.2-	2000 03 29	704	1.0-	0.7-	2001 06 22	704	0.0	0.1-
1999 01 19	704	0.2-	0.1+	2000 04 03	704	0.3+	0.0				

(26356)* 1998 YE₁₀

Discovered 1998 Dec. 26 by L. Tesi and A. Boattini at San Marcello Pistoiese.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5	Williams			
<i>M</i>	316.49210	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21870594	ω	214.73659	+0.61471052
<i>a</i>	2.7283223	Ω	95.18230	-0.63684074
<i>e</i>	0.2106409	<i>i</i>	17.74267	-0.46536529
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	13.0	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1996 04 21	261	1.6-	1.2-	2000 01 02	104	(2.3+	0.1+)	2000 04 30	104	0.7+	0.7-
1996 04 21	261	0.7+	0.7-	2000 01 02	104	1.2+	1.0-	2000 05 02	704	1.0+	1.1+
1998 12 14	704	1.5-	0.1-	2000 01 03	104	1.1+	0.1-	2000 05 02	704	0.0	0.2+
1998 12 14	704	0.6-	1.0-	2000 01 03	104	1.0+	0.2-	2000 05 02	704	0.4-	0.7+
1998 12 14	704	1.1+	0.5-	2000 01 06	704	0.2+	0.6+	2000 05 04	699	0.2+	0.5+
1998 12 14	704	0.8-	0.7-	2000 01 06	704	0.4+	0.4+	2000 05 04	699	0.8+	0.6+
1998 12 26	104	0.9+	0.3+	2000 01 06	704	1.2+	0.5-	2000 05 04	699	0.4+	0.1+
1998 12 26	104	0.7+	0.3+	2000 01 31	704	0.4-	0.3+	2000 05 04	699	0.8+	0.0
1998 12 26	104	0.7+	0.1-	2000 01 31	704	0.5-	0.1+	2001 05 14	104(13.3+	0.5+)	
1998 12 26	104	0.5-	1.2+	2000 01 31	704	0.7-	0.6+	2001 05 14	104(13.3+	0.2+)	
1999 01 04	104	0.9+	0.8+	2000 03 04	704	0.8-	0.4+	2001 05 14	104(13.1+	0.8+)	
1999 01 04	104	0.0	0.4+	2000 03 04	704	0.9-	0.2+	2001 05 25	704	0.0	0.4-

1999 01 04	104	1.0-	0.3-	2000 03 04	704	0.9-	0.6+	2001 05 25	704	0.8+	0.5-
1999 01 14	104	0.9-	0.1+	2000 03 04	704	0.8-	0.5+	2001 05 25	704	0.9+	0.5-
1999 01 14	104	0.6-	0.1-	2000 03 04	704	1.1-	0.4+	2001 05 25	704	0.7+	0.1-
1999 01 14	104	0.5+	0.5-	2000 03 15	704	0.4+	0.3+	2001 06 13	704	0.1-	0.2-
1999 01 14	104	1.3+	0.3-	2000 03 15	704	0.7+	0.3+	2001 06 13	704	0.4-	0.0
1999 01 15	108	0.9-	1.4-	2000 03 15	704	0.3-	0.2+	2001 06 13	704	0.3-	0.1-
1999 01 15	108	1.5+	0.7-	2000 03 15	704	0.2+	0.1+	2001 06 13	704	0.3-	0.6+
1999 01 18	104	0.3-	0.6-	2000 03 15	704	0.1-	0.9+	2001 06 13	704	0.2-	0.1+
1999 01 18	104	0.3-	0.5-	2000 04 02	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.2-	0.2-
1999 01 18	104	0.0	0.5-	2000 04 02	704	0.4-	0.1+	2001 06 15	704	0.5-	0.0
1999 03 13	104	0.1-	0.6+	2000 04 02	704	1.4-	0.1-	2001 06 15	704	0.3-	0.3-
1999 03 13	104	0.4-	0.5+	2000 04 30	104	0.2-	1.6-	2001 06 15	704	0.1+	0.1-
1999 03 13	104	0.4+	0.0	2000 04 30	104	0.0	1.4-	2001 06 15	704	0.3-	0.0
1999 03 13	104	1.2+	0.6-	2000 04 30	104	0.6+	0.7-				

(26357)* 1998 YK₁₀

Discovered 1998 Dec. 27 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5	Williams			
<i>M</i>	300.57475	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23221993	ω	53.10726	+0.95086217
<i>a</i>	2.6214187	Ω	291.96407	-0.30651014
<i>e</i>	0.1873044	<i>i</i>	11.69024	+0.04373404
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	13.9	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1997 08 30	566	0.1-	0.2+	1999 01 17	426	0.5+	0.4+	2000 05 06	704	0.7+	0.5-
1997 08 30	566	0.0	0.2+	1999 01 18	704	0.6-	0.1+	2000 05 06	704	0.1+	0.7+
1997 08 30	566	0.2-	0.4+	1999 01 18	704	1.2-	0.6-	2001 05 24	644	1.9-	0.1-
1998 12 11	691	0.3+	0.3-	1999 01 18	704	(2.1-	0.6+)	2001 05 24	644	1.0-	1.7-
1998 12 11	691	0.9+	0.3-	1999 01 18	704	1.2-	1.2-	2001 05 24	644	(2.3-	0.1+)
1998 12 11	691	1.2+	0.6-	1999 01 18	704	0.4-	1.4+	2001 05 24	644	1.1-	1.6-
1998 12 11	691	0.5-	0.3-	1999 01 22	684	0.1+	0.2+	2001 05 24	644	(2.3-	0.6-)
1998 12 11	691	0.8-	0.6-	1999 01 22	684	0.2-	0.3+	2001 05 24	644	1.1-	1.6-
1998 12 11	691	1.0-	0.3-	1999 01 23	684	0.2-	0.2+	2001 06 15	684	0.9+	0.1-
1998 12 24	691	0.2+	0.6-	1999 01 23	684	0.2-	0.3+	2001 06 15	684	0.9+	0.1-
1998 12 24	691	0.3+	0.5-	1999 02 20	684	0.2-	0.2+	2001 06 15	684	0.9+	0.0
1998 12 24	691	0.3+	0.6-	1999 02 20	684	0.2-	0.2+	2001 06 15	608	0.3+	0.5+
1998 12 27	684	0.1-	0.2-	1999 02 21	684	0.2-	0.7+	2001 06 15	608	0.2+	0.5+
1998 12 27	684	0.4+	0.4-	1999 02 21	684	0.2-	0.5+	2001 06 15	608	0.2+	0.6+
1998 12 28	684	0.1+	0.3-	2000 03 10	684	0.4-	0.5-	2001 06 16	684	0.7+	0.4+
1998 12 28	684	0.4+	0.2-	2000 03 10	684	0.7-	0.3-	2001 06 16	684	0.9+	0.1+
1999 01 16	426	0.5+	0.3+	2000 03 11	684	0.7-	0.0	2001 06 27	919	0.0	0.6-
1999 01 16	426	0.1+	0.1+	2000 03 11	684	0.9-	0.0	2001 06 27	919	0.1+	0.4+
1999 01 17	426	0.3-	0.2+	2000 05 06	704	1.9+	0.4+				
1999 01 17	426	0.8+	0.2+	2000 05 06	704	1.6+	0.5+				

(26358)* 1998 YZ₁₁ = 2000 GG₂₉

Discovered 1998 Dec. 26 by T. Kobayashi at Oizumi.

2001 JULY 5

M.P.O. 13969

1999 01 05	411	1.1-	0.4+	2000 04 06	699	0.7+	0.1-	2000 05 05	704	(2.6+	1.3-)
1999 01 05	411	1.1-	0.5+	2000 04 06	704	0.7-	0.0	2000 05 05	704	0.1+	0.3+
1999 01 07	411	0.3-	0.5-	2000 04 06	699	0.2-	0.6+	2000 05 05	704	1.3+	0.4+
1999 01 07	411	0.4+	0.6+	2000 04 06	704	0.5-	0.1-	2000 05 05	704	0.9-	0.0
1999 01 07	411	0.4+	0.7-	2000 04 06	699	0.2+	0.6+	2001 05 26	644	0.6-	0.1-
1999 01 17	411	0.1+	1.2+	2000 04 06	704	0.2-	0.1+	2001 05 26	644	0.3-	0.1+
1999 01 17	411	1.3-	0.1+	2000 04 06	704	0.0	0.0	2001 05 26	644	0.9-	0.1-
1999 01 20	704	(2.0+	4.8+)	2000 04 07	704	1.1+	0.0	2001 05 29	608	1.3+	0.2+
1999 01 20	704	0.7+	0.1-	2000 04 07	704	0.4+	1.0-	2001 05 29	608	0.6+	0.0
1999 01 20	704	0.7+	0.5+	2000 04 07	704	1.5+	0.2-	2001 05 29	608	0.6+	0.3+
1999 01 20	704	0.6+	0.9+	2000 04 07	704	0.4+	0.0	2001 06 27	699	1.1-	0.2+
2000 04 03	699	0.3-	1.0+	2000 04 07	704	0.9+	0.2+	2001 06 27	699	0.7-	0.4+
2000 04 03	699	0.3-	0.2+	2000 04 08	704	0.1-	0.7-	2001 06 27	699	0.5-	0.7+
2000 04 03	699	0.7-	0.2-	2000 04 08	704	0.5-	0.0	2001 06 27	699	0.1-	0.1+
2000 04 03	699	0.0	0.3+	2000 04 08	704	0.5+	1.5+	2001 06 28	644	0.2+	0.3+
2000 04 05	699	0.2-	0.4-	2000 04 08	704	0.8-	0.5-	2001 06 28	644	0.4+	0.7+
2000 04 05	704	0.2-	0.2+	2000 04 08	704	0.0	0.5-	2001 06 28	644	0.2+	0.6+
2000 04 05	699	0.4-	0.1-	2000 04 10	704	0.1+	0.9-				

(26359)* 1998 YF₁₂ = 1997 WT₁₆

Discovered 1998 Dec. 27 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPC* 33726)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	336.61164		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18881857	ω	203.44991	+0.48283556	+0.85449949
<i>a</i>	3.0091205	Ω	95.90686	-0.76987918	+0.51845349
<i>e</i>	0.0819686	<i>i</i>	11.10433	-0.41731986	+0.03219638
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	12.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.4-	1.0+	2000 01 08	699	1.3+	0.5-	2000 04 23	106	0.2+	0.5+
1997 10 29	566	0.7-	1.3+	2000 01 08	699	0.7+	0.8+	2000 04 28	704	0.7+	0.3+
1997 10 29	566	0.6-	0.7+	2000 02 05	704	(3.5-	1.4+)	2000 04 28	704	0.2+	0.1+
1997 11 28	566	0.6+	0.1-	2000 02 05	704	0.4-	0.9-	2000 04 28	704	0.7+	0.2+
1997 11 28	566	0.4+	0.4+	2000 02 05	704	0.0	0.2-	2000 04 28	704	0.1-	0.3+
1997 11 28	566	0.2+	0.5+	2000 02 06	704	0.2-	0.3-	2000 04 28	704	1.2-	0.5+
1997 11 30	566	0.5-	0.9+	2000 02 06	704	0.4+	0.1-	2000 05 03	704	0.3-	0.2+
1997 11 30	566	0.8-	0.8+	2000 02 06	704	0.0	0.6-	2000 05 03	704	0.2-	0.4+
1997 11 30	566	0.8-	0.8+	2000 02 06	704	0.5+	0.3-	2000 05 03	704	0.4+	0.6+
1998 01 26	566	0.2+	1.0-	2000 02 17	652	0.0	0.1+	2000 05 03	704	0.2+	0.5+
1998 01 26	566	0.5+	0.7-	2000 02 17	652	0.4-	0.6-	2000 05 03	704	0.2+	0.7+
1998 01 26	566	0.3+	1.3-	2000 03 02	703	0.6-	0.4+	2000 05 08	704	0.5+	0.1+
1998 11 18	699	0.1-	0.1-	2000 03 02	703	0.5+	0.6-	2000 05 08	704	0.3-	0.8+
1998 11 18	699	0.4+	0.7-	2000 03 02	703	0.4-	0.9+	2000 05 08	704	0.2+	0.4-
1998 11 18	699	0.5-	0.5+	2000 03 02	703	0.1+	0.4-	2000 05 08	704	0.9-	1.1+
1998 12 14	699	1.0+	0.2-	2000 04 04	699	0.2-	0.0	2000 06 02	699	0.0	0.2+
1998 12 14	699	0.3+	1.0-	2000 04 04	699	0.2-	0.2+	2000 06 02	699	0.4-	0.5+
1998 12 14	699	0.4+	1.2-	2000 04 04	699	0.0	0.1+	2000 06 02	699	0.7-	0.0
1998 12 27	411	1.4-	0.3+	2000 04 04	699	0.2-	0.2+	2000 06 02	699	0.2-	0.3+
1998 12 27	411	0.8-	0.7+	2000 04 05	704	0.1+	0.3-	2000 06 03	699	0.8-	0.4+
1998 12 28	411	0.5+	0.7-	2000 04 05	704	0.6+	0.0	2000 06 03	699	0.7-	0.6-
1998 12 28	411	0.1+	0.3+	2000 04 05	704	0.0	0.1+	2000 06 03	699	0.6-	0.4+
1998 12 29	411	0.4+	0.4-	2000 04 05	704	0.0	0.1-	2000 06 03	699	0.5-	0.6-
1998 12 29	411	0.5-	0.4+	2000 04 05	704	0.1+	0.4-	2000 06 10	704	0.5-	0.1+
1999 01 10	411	0.1-	0.1-	2000 04 07	699	0.2+	0.1-	2000 06 10	704	0.3+	0.7+
1999 01 10	411	0.1+	0.2+	2000 04 07	699	0.3-	0.1+	2000 06 10	704	0.6-	0.2-
1999 01 21	411	0.1+	0.1+	2000 04 07	699	0.3+	0.2+	2000 06 10	704	0.2-	0.5-
1999 01 21	411	0.4+	0.5-	2000 04 07	699	0.6+	0.3-	2000 06 25	704	0.0	0.3-
1999 01 22	699	0.4+	1.0-	2000 04 07	552	0.3-	1.1-	2000 06 25	704	0.4-	0.1+
1999 01 22	699	0.2+	0.6-	2000 04 07	552	0.2-	0.5-	2000 06 25	704	0.2+	0.5+
1999 01 22	699	1.1+	0.1-	2000 04 08	704	0.1+	0.0	2000 06 25	704	0.2+	0.3+
1999 02 10	704	0.4-	0.3-	2000 04 08	704	0.1+	0.2+	2000 06 25	704	0.2+	0.6+
1999 02 10	704	0.5-	0.0	2000 04 08	704	0.9+	0.5+	2001 06 02	644	0.4-	1.7-
1999 02 10	704	0.3-	0.2-	2000 04 08	704	0.8+	0.4+	2001 06 02	644	0.6-	1.7-
1999 02 10	704	0.4+	0.4-	2000 04 08	704	0.4+	0.5+	2001 06 02	644	0.6-	1.7-
1999 02 10	704	0.3-	0.9-	2000 04 13	704	0.9+	0.0	2001 06 19	644	0.1+	0.4+
1999 02 13	704	0.7+	0.0	2000 04 13	704	0.6+	0.2-	2001 06 19	644	0.4+	0.5+

1999 02 13	704	0.4+	1.8+	2000 04 13	704	0.4+	0.0	2001 06 19	644	0.3+	0.4+
1999 02 13	704	0.1+	0.8-	2000 04 13	704	0.4+	0.5-	2001 06 30	644	0.2+	0.0
1999 02 13	704	0.8-	0.9+	2000 04 13	704	0.1+	0.6-	2001 06 30	644	0.2+	0.1+
1999 02 13	704	1.5-	1.7-	2000 04 22	106	0.0	0.6+	2001 06 30	644	0.2+	0.0
2000 01 08	699	0.4-	2.0+	2000 04 23	106	0.2-	0.0				

(26360)* 1998 YL₁₃ = 2000 GX₇

Discovered 1998 Dec. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40061)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	262.45593		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24636321	ω	286.55202	+0.81851902	-0.53614734
<i>a</i>	2.5201061	Ω	106.30472	+0.57396769	+0.74806647
<i>e</i>	0.1702871	<i>i</i>	12.41420	+0.02424272	+0.39107874
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 01	566	0.1-	1.3+	1999 02 13	704	0.9-	0.9-	2000 05 03	691	0.2-	0.5-
1997 08 01	566	0.1+	1.3+	2000 04 04	704	0.1+	0.4+	2000 05 03	691	0.1-	0.5-
1997 08 01	566	0.3-	1.2+	2000 04 04	704	0.3+	0.2-	2000 05 03	691	0.0	0.6-
1998 11 15	699	0.2-	1.6+	2000 04 04	704	0.7+	0.1+	2000 05 04	704	1.1+	0.6+
1998 11 15	699	0.9+	0.2+	2000 04 04	704	1.0+	1.0+	2000 05 04	704	0.1-	0.2-
1998 11 15	699	0.2+	0.6+	2000 04 04	704	0.0	0.1-	2000 05 04	704	0.6-	0.0
1998 11 25	699	0.8+	0.2+	2000 04 05	704	0.6-	0.3-	2000 05 04	704	0.3+	0.3-
1998 11 25	699	1.2+	0.9+	2000 04 05	704	0.5-	0.3+	2000 05 04	704	0.2+	0.0
1998 11 25	699	0.1+	0.5+	2000 04 05	704	0.8-	0.3-	2000 05 08	704	0.1+	0.1+
1998 12 17	691	0.7-	0.0	2000 04 07	699	0.6-	0.6+	2000 05 08	704	0.8-	0.4+
1998 12 17	691	0.9-	0.1+	2000 04 07	699	0.3+	0.2+	2000 05 08	704	0.1+	0.5-
1998 12 17	691	0.8-	0.2-	2000 04 07	699	0.3-	0.2-	2000 05 08	704	0.3-	0.2+
1998 12 25	691	1.0-	0.6+	2000 04 07	699	0.2-	0.4+	2000 05 26	699	0.4+	0.3-
1998 12 25	691	0.6-	0.4+	2000 04 08	704	0.2+	0.0	2000 05 26	699	0.4+	0.2+
1998 12 25	691	0.5-	0.4+	2000 04 08	704	0.3+	0.7+	2000 05 26	699	0.8+	0.0
1999 01 19	704	0.1-	0.8-	2000 04 08	704	0.1-	0.5-	2000 05 26	699	0.5-	0.2+
1999 01 19	704	0.5+	0.5-	2000 04 13	704	0.2+	0.8+	2000 06 07	699	1.1+	0.0
1999 01 19	704	1.9+	1.4+	2000 04 13	704	0.2+	0.2+	2000 06 07	699	1.5+	0.1-
1999 01 19	704	0.1-	0.0	2000 04 13	704	0.1-	0.6+	2000 06 07	699	1.5+	0.4-
1999 01 19	704	0.3-	0.3-	2000 04 13	704	0.2-	0.6+	2001 05 29	608	1.5+	0.4+
1999 02 10	704	0.1-	0.5+	2000 04 13	704	0.2-	0.9+	2001 05 29	608	1.1+	0.1+
1999 02 10	704	0.3-	0.0	2000 04 27	699	0.3-	0.1+	2001 05 29	608	0.9+	0.3+
1999 02 10	704	0.5-	0.6+	2000 04 27	699	0.2-	0.1+	2001 06 02	644	1.1-	1.3-
1999 02 10	704	0.2+	0.5-	2000 04 27	699	0.3+	0.4-	2001 06 02	644	1.2-	0.6-
1999 02 10	704	0.2-	1.4-	2000 04 27	699	0.1-	0.2+	2001 06 02	644	1.0-	0.8-
1999 02 13	704	0.1+	1.0+	2000 04 28	704	(2.1-	0.3-)	2001 06 22	644	0.0	0.6+
1999 02 13	704	0.6+	0.6+	2000 04 28	704	1.5-	0.4-	2001 06 22	644	0.1-	0.5+
1999 02 13	704	0.4-	0.6-	2000 04 28	704	1.5-	1.0-	2001 06 22	644	0.0	0.4+
1999 02 13	704	1.6+	0.6+	2000 04 28	704	0.4+	0.4-				

M.P.O. 13970

2001 JULY 5

1996 06 21	566	0.8−	1.2−	1999 02 17	886	0.4−	1.1+	2000 05 08	704	0.2−	0.4−
1998 11 25	704	0.4+	0.2−	1999 02 18	699	0.4+	0.4+	2000 05 23	699	0.4+	0.7+
1998 11 25	704	1.3−	0.7−	1999 02 18	699	0.2+	0.0	2000 05 23	699	0.3+	0.0
1998 11 25	704	1.1−	0.4+	1999 02 18	699	0.1−	0.4+	2000 05 23	699	0.1−	0.1+
1998 11 25	704	1.1−	0.0	1999 04 06	704	0.6+	0.2+	2000 05 23	699	0.1+	0.4+
1998 11 25	704	0.4+	0.7+	1999 04 06	704	0.2+	0.2−	2000 05 27	704	0.7+	0.5+
1998 12 21	704	(0.1−	2.1−)	1999 04 06	704	0.4−	0.6−	2000 05 27	704	0.6+	0.1−
1998 12 21	704	(2.5+	0.2+)	1999 04 06	704	0.7−	0.8+	2000 05 27	704	0.5−	0.6+
1998 12 21	704	0.4−	0.3−	1999 04 06	704	(2.2+	0.3+)	2000 05 27	704	0.4−	0.7+
1998 12 21	704	1.1−	0.9−	1999 05 08	704	(2.3+	1.7+)	2000 05 28	699	0.1+	0.6+
1998 12 21	704	0.9−	1.8+	1999 05 08	704	1.7+	1.5−	2000 05 28	699	0.8+	0.4+
1999 01 09	905	0.1−	0.4−	1999 05 08	704	1.2+	1.4−	2000 05 28	699	0.1−	0.3−
1999 01 09	905	0.6+	0.5−	1999 05 08	704	(0.5+	2.7−)	2000 05 28	699	0.2−	0.7+
1999 01 10	905	1.4−	0.7−	1999 05 08	704	0.1−	1.0−	2000 06 05	699	1.0+	0.1−
1999 01 10	905	0.9+	0.6−	2000 02 10	704	0.4+	0.9−	2000 06 05	699	0.8+	0.4+
1999 01 13	699	0.2+	0.5−	2000 02 10	704	0.0	0.9−	2000 06 05	699	1.5+	0.4+
1999 01 13	699	0.6+	0.7−	2000 02 10	704	1.2−	0.1−	2000 06 05	699	1.5+	0.1−
1999 01 13	699	0.2−	1.1−	2000 04 07	704	0.5−	0.6−	2000 06 06	699	0.2+	0.1+
1999 01 13	888	0.1+	0.2−	2000 04 07	704	0.4−	0.8+	2000 06 06	699	0.7+	0.4+
1999 01 13	888	0.2+	0.3−	2000 04 07	704	0.2−	0.6−	2000 06 06	699	0.0	0.3−
1999 01 18	886	0.6−	0.2−	2000 04 07	704	0.8+	0.3−	2000 06 06	699	0.2+	0.2+
1999 01 18	886	0.2−	0.4−	2000 04 24	699	0.5+	0.6+	2000 06 07	704	0.0	0.2−
1999 01 19	704	0.3+	0.7−	2000 04 24	699	1.1+	0.1+	2000 06 07	704	0.9−	0.1+
1999 01 19	704	0.3+	0.5−	2000 04 24	699	0.6+	0.4+	2000 06 07	704	0.8−	1.5+
1999 01 19	704	1.6+	0.7−	2000 04 24	699	0.7+	0.2+	2001 06 02	644	1.2+	0.2+
1999 01 19	704	0.4+	0.9−	2000 04 24	888	0.1−	0.9−	2001 06 02	644	1.1+	0.2+
1999 01 19	704	0.1+	0.9−	2000 04 24	888	0.1+	0.2−	2001 06 02	644	1.2+	0.4+
1999 02 05	886	1.3+	1.2+	2000 04 24	888	0.3−	0.8−	2001 06 02	644	2.9+	0.4−
1999 02 05	886	0.1−	0.3+	2000 04 27	704	0.1−	0.0	2001 06 02	644	2.6+	0.0
1999 02 10	716	0.0	0.0	2000 04 27	704	0.2+	0.0	2001 06 02	644	(3.0+	0.1−)
1999 02 10	716	0.6−	0.0	2000 04 27	704	0.0	0.4+	2001 06 14	644	0.7+	0.5+
1999 02 10	704	0.8+	0.1+	2000 04 27	704	0.3+	0.1−	2001 06 14	644	0.8+	0.0
1999 02 10	704	0.7+	0.4+	2000 04 27	704	0.1+	0.6+	2001 06 14	644	0.8+	0.4+
1999 02 10	704	0.4+	1.6+	2000 05 01	704	0.5+	0.5+	2001 06 19	644	0.7−	2.4−
1999 02 10	704	0.3−	1.8−	2000 05 01	704	0.3−	0.0	2001 06 19	644	0.7−	2.4−
1999 02 10	704	(1.4+	2.2+)	2000 05 01	704	0.2−	0.0	2001 06 19	644	0.8−	3.0−
1999 02 12	716	0.1+	0.3+	2000 05 01	704	0.3−	0.1+	2001 06 27	888	1.2+	0.1−
1999 02 12	716	0.2−	0.0	2000 05 01	704	0.1−	0.2+	2001 06 27	888	1.6+	0.3−
1999 02 12	385	0.2−	0.1+	2000 05 01	699	0.9−	0.2+	2001 06 27	888	0.8+	0.1+
1999 02 12	385	0.5−	0.3+	2000 05 01	699	0.5−	0.3+	2001 07 01	644	(4.7−	1.5+)
1999 02 13	716	0.3−	0.3+	2000 05 01	699	0.6−	0.0	2001 07 01	644	(4.8−	1.4+)
1999 02 13	716	0.2+	0.2+	2000 05 01	699	0.2−	0.3+	2001 07 01	644	(4.6−	1.5+)
1999 02 13	704	0.4−	0.1+	2000 05 05	704	0.2−	0.2−				
1999 02 13	704	0.3+	0.4−	2000 05 05	704	0.0	0.1−				

(26362)* 1999 AC₆ = 1995 AJ₄

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 34228)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	226.96080	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23208568	<i>ω</i> 271.23587	+0.94286799	−0.15869319
<i>a</i>	2.6224295	<i>Ω</i> 97.95066	+0.25842804	+0.90329910
<i>e</i>	0.3171149	<i>i</i> 17.20477	−0.21027341	+0.39858150
<i>P</i>	4.25	<i>H</i> 14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 01 02	010	(0.9+	2.2−)	1999 01 07	704	0.4−	1.4+	2001 04 24	699	0.1−	0.4+
1995 01 02	010	0.9+	1.8−	1999 01 10	699	0.1−	0.2+	2001 04 24	699	0.7+	0.7+
1995 01 03	010	(2.9−	0.1+)	1999 01 10	699	0.0	0.2−	2001 04 27	704	0.1−	1.2+
1995 01 04	010	0.3−	1.9−	1999 01 10	699	0.3−	0.1+	2001 04 27	704	0.6+	0.5−
1998 11 13	704	0.1−	1.4+	1999 01 11	704	0.8−	0.6+	2001 04 27	704	0.7−	0.1+
1998 11 13	704	0.6−	1.5+	1999 01 11	704	0.1−	1.1−	2001 04 27	704	0.0	0.8+
1998 11 13	704	0.8−	0.8+	1999 01 11	704	1.8−	0.3−	2001 04 27	704	0.4−	0.4+
1998 11 13	704	0.7−	0.4+	1999 01 11	704	0.9−	0.3+	2001 05 23	704	0.7+	0.7+
1998 11 13	704	0.3−	1.6+	1999 01 11	704	0.6−	0.1+	2001 05 23	704	0.3−	0.4+

1998 12 15	704	0.6+	0.4−	1999 02 04	704	1.3−	0.8−	2001 05 23	704	0.6+	0.4+
1998 12 15	704	0.7+	0.2+	1999 02 04	704	0.4+	0.1+	2001 05 23	704	0.1−	0.3+
1998 12 15	704	0.9+	0.1−	1999 02 04	704	(0.5−	2.5−)	2001 05 23	704	0.5+	0.7+
1998 12 15	704	0.1+	0.0	2000 03 04	704	0.4+	0.3−	2001 05 29	704	0.3+	0.4−
1998 12 15	704	0.6+	0.0	2000 03 04	704	0.5+	0.4−	2001 05 29	704	0.9+	0.5+
1998 12 17	699	0.0	0.1−	2000 03 04	704	0.5+	0.5−	2001 05 29	704	0.1−	0.1+
1998 12 17	699	0.0	0.3−	2000 03 04	704	0.8+	0.6−	2001 05 29	704	0.6−	1.6+
1998 12 17	699	0.4+	0.0	2000 03 04	704	0.1+	0.3−	2001 05 29	704	0.4−	0.4+
1999 01 07	704	0.7+	0.4+	2001 04 16	682	0.5+	0.6+	2001 06 13	699	0.5−	0.4+
1999 01 07	704	0.5−	1.2+	2001 04 16	682	0.6−	0.3+	2001 06 13	699	0.4−	1.0−
1999 01 07	704	0.9−	1.0+	2001 04 24	699	0.4+	0.2−	2001 06 13	699	0.9+	1.7+
1999 01 07	704	0.2−	0.6+	2001 04 24	699	1.5+	0.1−	2001 06 13	699	0.8−	0.0

(26363)* 1999 AG₆ = 1986 XX₁ = 2000 AZ₂₄₁

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

Id. A. Doppler (*MPC* 40065), M. E. Sansaturio (*MPO* 12919)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	233.51666	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23207173	<i>ω</i> 87.11192	+0.96518344	+0.14055264
<i>a</i>	2.6225346	<i>Ω</i> 264.73610	−0.21602019	+0.90387660
<i>e</i>	0.2107304	<i>i</i> 12.79937	+0.14749984	+0.40404462
<i>P</i>	4.25	<i>H</i> 13.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1986 12 01	010	1.2−	1.7−	1999 01 11	704	0.1−	0.0	2000 02 08	704	0.7+	0.3+
1986 12 01	010	0.3−	0.9+	1999 01 11	704	1.3−	0.1+	2000 02 08	704	0.1+	0.1−
1986 12 01	010	0.6+	1.0−	1999 01 11	704	1.8−	1.3+	2000 02 08	704	0.3+	0.1−
1998 08 29	704	0.1+	1.2−	1999 01 11	704	(2.9−	0.3+)	2000 02 08	704	0.1+	0.2−
1998 08 29	704	0.2+	0.6+	1999 01 14	699	0.1+	0.2+	2000 02 09	049	0.0	0.5−
1998 08 29	704	0.6−	0.9+	1999 01 14	699	0.1−	0.3+	2000 02 09	049	0.0	0.4−
1998 08 29	704	(2.4−	1.1+)	1999 01 14	699	0.8−	0.1+	2000 02 09	049	0.0	0.6−
1998 08 29	704	0.1−	0.8+	1999 11 08	703	0.3−	1.6+	2000 02 09	049	0.0	0.6−
1998 10 02	699	0.6+	0.2−	1999 11 08	703	0.8+	0.2+	2000 02 09	049	0.1−	0.8−
1998 10 02	699	0.6+	0.2+	1999 11 08	703	0.5+	0.3−	2000 02 09	049	0.3−	0.7−
1998 10 02	699	0.3+	0.3+	1999 11 08	703	0.3+	0.2−	2000 03 08	704	0.1−	0.8+
1998 11 16	704	0.5+	0.6−	1999 12 14	704	0.6−	0.1−	2000 03 08	704	0.3−	0.4+
1998 11 16	704	1.8−	0.4+	1999 12 14	704	0.3−	0.7−	2000 03 08	704	0.1−	0.1−
1998 11 16	704	0.3+	0.6−	1999 12 14	704	0.1−	1.1−	2000 03 08	704	0.0	0.9+
1998 11 16	704	0.8+	1.3−	1999 12 14	704	0.2−	1.3−	2000 03 08	704	0.1−	1.6+
1998 11 16	704	0.5+	1.6−	1999 12 14	704	1.8−	1.4−	2001 03 20	704	1.1+	0.0
1998 11 26	699	0.1+	0.4+	2000 01 07	699	1.0+	0.7+	2001 03 20	704	0.5+	0.1−
1998 11 26	699	0.2+	0.5+	2000 01 07	699	0.0	1.3+	2001 03 20	704	0.7+	0.3+
1998 11 26	699	0.2+	0.4+	2000 01 07	699	1.1+	0.4+	2001 03 20	704	0.6+	1.2−
1998 12 09	704	0.2+	0.9+	2000 01 11	704	0.3−	0.2−	2001 03 20	704	0.0	0.2+
1998 12 09	704	0.1+	1.1+	2000 01 11	704	0.5−	0.4−	2001 05 18	704	0.0	0.2−
1998 12 09	704	(2.9+	1.9+)	2000 01 11	704	0.4−	0.2−	2001 05 18	704	0.8−	0.7+
1998 12 09	704	0.3−	1.3+	2000 01 11	704	0.4−	0.7−	2001 05 18	704	0.7−	0.6+
1998 12 09	704	0.0	1.0−	2000 01 11	704	0.9−	0.0	2001 05 18	704	0.3+	0.4+
1999 01 08	704	0.6−	0.2−	2000 02 05	703	0.5+	0.6+	2001 05 18	704	(0.3+	2.2+)
1999 01 08	704	0.0	0.2+	2000 02 05	703	0.0	0.7+	2001 06 19	608	0.4+	1.4+
1999 01 08	704	0.3+	0.9+	2000 02 05	703	1.0+	1.0+	2001 06 19	608	0.2−	1.1+
1999 01 08	704	0.4−	1.2+	2000 02 05	703	0.5+	0.2+	2001 06 19	608	0.3−	0.7+
1999 01 08	704	0.3+	0.4+	2000 02 08	704	0.6+	0.2+				

Residuals in seconds of arc

1992 12 25	691	0.1+	0.5+	2000 04 04	699	0.8-	0.1-	2000 05 09	704	0.6+	0.1+
1992 12 25	691	0.1-	0.3+	2000 04 05	704	0.1+	0.7-	2000 05 09	704	0.0	0.2+
1992 12 25	691	0.1-	0.4+	2000 04 05	704	0.0	0.2-	2000 05 09	704	0.5+	0.3+
1999 01 13	411	0.8+	0.2-	2000 04 05	704	0.8+	0.4-	2000 05 26	699	0.4-	0.3+
1999 01 13	411	0.7+	0.7-	2000 04 05	704	0.6+	0.2+	2000 05 26	699	0.4-	0.1+
1999 01 14	411	0.2+	1.0-	2000 04 05	704	0.6+	0.2+	2000 05 26	699	0.5-	0.2-
1999 01 14	411	0.5+	0.3+	2000 04 12	608	0.1+	0.2-	2000 05 26	699	0.8-	0.4+
1999 02 08	411	0.8-	0.6+	2000 04 12	608	0.3+	0.0	2000 05 28	704	0.5-	0.2+
1999 02 08	411	0.0	0.8+	2000 04 12	608	0.2+	0.1+	2000 05 28	704	0.4-	0.2+
1999 02 10	704	0.1+	0.3-	2000 04 14	704	0.0	0.3-	2000 05 28	704	0.3-	0.6+
1999 02 10	704	0.1+	0.4-	2000 04 14	704	0.2+	0.3+	2000 05 28	704	0.2-	0.5+
1999 02 10	704	1.0+	0.7+	2000 04 14	704	0.4-	0.3+	2000 05 28	704	0.2-	0.1+
1999 02 10	704	0.6-	1.1-	2000 04 14	704	0.3+	0.3+	2000 06 18	608	0.1-	0.8-
1999 02 12	699	0.4+	1.0+	2000 04 14	704	0.4-	0.6+	2000 06 18	608	0.1-	1.4-
1999 02 12	699	0.5+	0.1+	2000 04 27	699	0.3+	0.1+	2000 06 18	608	0.6+	1.5-
1999 02 12	699	0.6+	0.0	2000 04 27	699	0.5+	0.2+	2001 05 30	699	0.3+	0.2+
1999 02 13	704	1.5-	0.6-	2000 04 27	699	0.4+	0.3+	2001 05 30	699	0.5+	0.1+
1999 02 13	704	0.7-	0.1-	2000 04 27	699	0.4+	0.2+	2001 05 30	699	0.8+	0.4-
1999 02 13	704	0.2-	0.1-	2000 04 29	704	0.5+	0.4+	2001 05 30	699	0.6+	1.3+
1999 02 13	704	0.2+	0.2+	2000 04 29	704	0.1+	0.6+	2001 06 03	608	0.1+	0.3+
1999 02 13	704	1.5-	0.2+	2000 04 29	704	0.1-	0.7+	2001 06 03	608	0.1+	0.1-
1999 02 21	411	0.6+	0.6-	2000 04 29	704	0.6+	0.1+	2001 06 03	608	0.0	0.4-
1999 02 21	411	0.3-	1.1-	2000 04 29	704	0.6+	0.4+	2001 06 16	608	0.3-	0.8-
2000 03 02	703	0.4-	0.1-	2000 05 03	704	0.9+	0.6-	2001 06 16	608	0.0	1.3-
2000 03 02	703	0.5+	0.5-	2000 05 03	704	1.8+	0.9-	2001 06 16	608	0.3-	0.8-
2000 03 02	703	0.2-	0.4-	2000 05 03	704	1.1-	0.6-	2001 06 25	644	0.4-	0.0
2000 03 02	703	1.4-	1.0-	2000 05 03	704	1.7-	2.0+	2001 06 25	644	0.5-	0.3+
2000 04 04	699	0.2-	0.2-	2000 05 03	704	0.2-	0.1+	2001 06 25	644	0.6-	0.3+
2000 04 04	699	0.5-	0.1-	2000 05 09	704	0.0	0.0				
2000 04 04	699	0.6-	0.1-	2000 05 09	704	0.3+	0.1+				

(26365)* 1999 AK₂₁ = 1989 LB₁ = 2000 EZ₁₃₈

Discovered 1999 Jan. 14 by K. Korlević at Višnja.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 40066), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams	
<i>M</i>	296.87126	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.24118831	ω	224.62111
<i>a</i>	2.5560257	Ω	128.14964
<i>e</i>	0.2227767	<i>i</i>	15.94224
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	13.7
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1989 06 05	809	0.5+	0.2-	1999 02 05	120	0.2-	0.5-	2000 04 30	699	0.4+	0.2-
1989 06 05	809	0.5-	0.1+	2000 03 11	703	1.1-	0.4-	2000 05 03	704	1.0-	0.1-
1989 06 05	809	(1.6-	3.0+)	2000 03 11	703	0.0	0.1-	2000 05 03	704	0.9-	0.7-
1997 07 08	910	(0.4+	2.4+)	2000 03 11	703	0.6+	0.7-	2000 05 03	704	0.4-	1.1-
1997 07 08	910	(0.4+	2.7+)	2000 03 11	703	0.6+	0.4-	2000 05 03	704	0.9-	0.5+
1997 07 08	910	(0.5+	2.3+)	2000 03 15	699	0.3-	0.3+	2000 05 31	704	0.3-	0.2-
1998 12 16	699	(2.7+	0.0)	2000 03 15	699	0.1-	1.2+	2000 05 31	704	1.2+	0.2+
1998 12 16	699	0.9+	0.1-	2000 03 15	699	0.7+	0.2+	2000 05 31	704	0.6+	0.2+
1998 12 16	699	0.8+	0.2+	2000 03 15	699	1.6-	1.3+	2000 05 31	704	0.0	0.4-
1999 01 14	120	0.2+	0.1-	2000 03 29	704	0.0	0.2-	2001 05 29	704	(1.1-	3.2+)
1999 01 14	120	0.1-	0.1-	2000 03 29	704	0.7-	0.2+	2001 05 29	704	0.4+	1.3-
1999 01 14	120	0.1+	0.2+	2000 03 29	704	0.4-	0.5-	2001 05 29	704	1.8+	0.8-
1999 01 15	120	0.5+	0.0	2000 03 29	704	0.4+	0.3+	2001 06 15	704	0.6+	1.3+
1999 01 15	120	0.7+	0.1+	2000 03 29	704	0.3-	0.5+	2001 06 15	704	1.3+	0.6-
1999 01 15	120	0.4+	0.2+	2000 04 03	704	0.3+	0.3+	2001 06 15	704	1.2+	0.1+
1999 01 16	120	0.4+	0.1+	2000 04 03	704	0.5+	0.4-	2001 06 15	704	0.0	0.6+
1999 01 16	120	0.1+	0.2-	2000 04 03	704	0.7+	0.3+	2001 06 15	704	1.8-	0.8+
1999 01 17	691	0.6-	0.0	2000 04 03	704	0.6-	0.0	2001 06 15	608	0.1+	0.5+
1999 01 17	691	0.7-	0.6+	2000 04 03	704	0.7+	0.4-	2001 06 15	608	0.0	0.4+
1999 01 17	691	0.8-	0.7+	2000 04 08	704	0.2+	0.4-	2001 06 15	608	0.1+	0.4+
1999 01 17	120	0.0	0.1+	2000 04 08	704	0.6-	0.3+	2001 06 21	704	0.1-	0.6+
1999 01 17	120	0.0	0.3+	2000 04 08	704	0.1-	0.1+	2001 06 21	704	0.3-	0.3+
1999 01 18	704	0.2+	0.2+	2000 04 08	704	0.6-	0.4+	2001 06 21	704	0.0	0.5+

1999 01 18	704	0.6-	1.0+	2000 04 28	704	0.9+	0.0	2001 06 21	704	0.2-	0.4+
1999 01 18	704	0.4+	0.0	2000 04 28	704	0.3+	0.5+	2001 06 21	704	1.1-	0.0
1999 01 18	704	0.2+	1.2-	2000 04 28	704	1.5+	1.1-	2001 06 29	608	0.3-	0.9-
1999 01 23	120	0.6-	0.1+	2000 04 28	704	0.3+	0.6+	2001 06 29	608	0.5-	1.1-
1999 01 23	120	0.0	0.1-	2000 04 30	699	0.0	0.1-	2001 06 29	608	0.4-	0.6-
1999 02 05	120	0.4-	0.7-	2000 04 30	699	0.8+	0.1+				
1999 02 05	120	0.1+	0.5-	2000 04 30	699	0.5+	0.2-				

(26366)* 1999 AM₂₁ = 2000 FT₁₀

Discovered 1999 Jan. 14 by K. Korlević at Višnja.

Id. P. G. Comba (*MPC* 40066)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams	
<i>M</i>	302.66347	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25878704	ω	222.87340
<i>a</i>	2.4387898	Ω	141.63463
<i>e</i>	0.2136324	<i>i</i>	2.85212
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	14.5
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 09	691	0.7-	0.8-	1999 02 09	691	1.3-	0.3-	2000 04 08	704	0.6-	0.4+
1992 04 09	691	0.1+	0.3-	1999 02 09	691	1.2-	0.2-	2000 04 08	704	0.1+	1.0-
1992 04 09	691	0.2+	0.2-	1999 02 12	691	0.6-	0.3+	2000 04 08	704	0.2+	0.4+
1999 01 08	691	0.7-	0.3+	1999 02 12	691	0.4-	0.6+	2000 04 08	704	0.7+	0.7+
1999 01 08	691	0.9-	0.2+	1999 02 12	691	0.6-	0.1+	2000 05 22	699	1.4+	0.5+
1999 01 08	691	0.9-	0.1+	2000 03 30	684	0.3-	0.3-	2000 05 22	699	0.1+	0.1-
1999 01 09	120	1.1+	0.3+	2000 03 30	684	0.6-	0.4-	2000 05 22	699	0.8-	0.4+
1999 01 09	120	0.7+	0.4+	2000 04 02	684	0.1+	0.6-	2000 05 22	699	0.3+	0.3-
1999 01 09	120	1.0+	1.1+	2000 04 02	684	0.1-	0.5-	2001 05 29	644	0.4-	1.0+
1999 01 14	120	0.4+	0.3+	2000 04 04	699	0.4-	0.3-	2001 05 29	644	0.7-	0.7+
1999 01 14	120	0.5-	0.1+	2000 04 04	699	0.3-	1.1+	2001 05 29	644	0.9-	0.5+
1999 01 15	120	0.3-	0.5+	2000 04 04	699	0.5-	0.3+	2001 06 20	699	0.3-	0.2+
1999 01 15	120	1.9+	0.4+	2000 04 04	699	0.3-	0.1+	2001 06 20	699	0.2+	0.6+
1999 01 17	120	1.3+	0.5+	2000 04 05	704	0.6+	0.6+	2001 06 20	699	0.7-	0.4+
1999 01 17	120	0.9+	0.8+	2000 04 05	704	0.3+	0.2+	2001 06 20	699	0.2-	0.0
1999 01 23	120	0.3+	0.0	2000 04 05	704	(2.8+	0.3-)	2001 06 27	608	0.3+	0.1+
1999 01 23	120	0.7+	0.0	2000 04 05	704	0.4+	0.8+	2001 06 27	608	0.6+	0.3+
1999 02 06	120	1.3+	0.7-	2000 04 07	704	0.2-	1.0-	2001 06 27	608	0.4+	0.3+
1999 02 06	120	0.6-	0.2-	2000 04 07	704	0.1-	0.5-				
1999 02 09	691	1.0-	0.4-	2000 04 07	704	0.7+	0.9+				

(26367)* 1999 CD₁

Discovered 1999 Feb. 2 by A. Sugie at the Dync Astronomical Observatory.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Nakano	
<i>M</i>	213.57801	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27067440	ω	136.78775
<i>a</i>	2.3668529	Ω	298.73968
<i>e</i>	0.1565054	<i>i</i>	11.21094
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	13.9
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1978 02 08	413	0.3-	1.4-	1998 12 09	704	0.5+	0.3+	1999 02 16	402	0.3+	0.1-
1978 02 08	413	0.8+	1.3+	1998 12 09	704	0.3-	0.5-	1999 02 16	402	0.1-	0.6+
1978 02 18	413	1.4-	0.7-	1998 12 09	704	0.3-	1.2+	1999 02 19	402	0.7+	0.1+
1978 02 18	413	1.6+	0.1+	1998 12 09	704	0.4-	1.5-	1999 02 19	402	0.0	0.2-
1983 07 16	413	0.3-	0.7-	1998 12 09	704	0.4-	0.4+	1999 02 19	402	0.7+	0.6+
1983 07 16	413	0.3+	1.1-	1998 12 24	699	0.1+	1.4+	2000 05 07	699	0.4+	0.1-
1998 08 29	704	1.1+	1.3+	1998 12 24	699	0.4-	0.3+	2000 05 07	699	0.1+	0.2-
1998 08 29	704	0.5-	0.3-	1998 12 24	699	0.4-	0.4+	2000 05 07	699	0.0	0.3-
1998 08 29	704	0.6-	0.2+	1999 01 08	704	0.5+	0.9-	2000 05 07	699	0.9-	0.7+
1998 08 29	704	0.3+	0.9-	1999 01 08	704	0.1-	2.0+	2000 05 11	704	0.0	0.9+
1998 08 29	704	1.0+	0.2+	1999 01 08	704	0.9+	0.6+	2000 05 11	704	0.2+	0.1+
1998 11 14	704	0.1+	0.2+	1999 01 08	704	0.7-	0.7-	2000 05 11	704	0.5-	0.1+
1998 11 14	704	0.9+	2.0-	1999 02 02	402	0.5-	0.1+	2001 05 24	699	0.6-	0.0
1998 11 14	704	0.9-	1.0+	1999 02 02	402	0.5-	0.3-	2001 05 24	699	0.6-	0.1-
1998 11 14	704	0.3+	0.7+	1999 02 02	402	0.6-	0.0	2001 05 24	699	1.6-	0.4+

M.P.O. 13972

2001 JULY 5

1998 11 14	704	0.4+	0.6-	1999 02 02	402	0.6-	0.6+	2001 05 24	699	1.0-	0.9-
1998 11 16	704	0.4-	0.3-	1999 02 06	402	0.7+	0.7-	2001 06 16	699	0.2+	1.1+
1998 11 16	704	0.1-	0.1-	1999 02 06	402	0.3-	0.2-	2001 06 16	699	0.4-	0.3+
1998 11 16	704	0.1-	0.3-	1999 02 06	402	0.3-	0.3+	2001 06 16	699	0.6-	0.6+
1998 11 16	704	0.3-	0.3-	1999 02 06	402	0.1+	0.2+	2001 06 16	699	0.2+	0.3-
1998 11 16	704	0.6-	0.3-	1999 02 08	402	0.4-	0.2+	2001 06 28	644	1.3+	0.6+
1998 11 21	699	0.0	0.3+	1999 02 08	402	0.6+	0.7-	2001 06 28	644	1.2+	0.5+
1998 11 21	699	0.0	0.1+	1999 02 08	402	0.7+	0.1+	2001 06 28	644	1.2+	0.5+
1998 11 21	699	0.0	0.4+	1999 02 16	402	0.3+	1.0-				

(26368)* 1999 CJ₃₇ = 1982 SY₅ = 2000 JV₅₂

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 12920)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	343.81760		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26337895	ω	345.82476	+0.99902591		+0.04151834	
<i>a</i>	2.4103606	Ω	11.82608	-0.02991592		+0.88626182	
<i>e</i>	0.1444988	<i>i</i>	4.18282	-0.03243857		+0.46132008	
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 09 16	095	0.3+	0.6+	1997 10 30	704	(2.9-	0.4+)	2000 05 09	704	0.6-	0.0
1982 09 20	095	0.6-	0.4-	1999 02 10	704	0.0	0.2-	2000 05 09	704	0.4-	0.0
1982 09 26	095	1.2+	2.1-	1999 02 10	704	0.5+	0.4-	2000 05 09	704	0.0	0.1+
1992 03 25	691	0.1+	0.4-	1999 02 10	704	0.1-	0.4+	2000 05 09	704	0.4+	0.8-
1992 03 25	691	0.1+	0.1-	1999 02 10	704	1.3+	0.2-	2000 05 10	704	0.7+	0.2-
1997 10 28	704	(1.4+	4.0-)	1999 02 10	704	1.2-	0.2+	2000 05 10	704	1.2+	0.3+
1997 10 28	704	(1.0+	3.2-)	1999 02 13	704	0.5+	0.1-	2000 05 10	704	0.2+	0.0
1997 10 28	704	(2.3+	3.0-)	1999 02 13	704	0.2-	0.9-	2000 05 10	704	0.2-	0.1-
1997 10 28	704	(1.5+	3.8-)	1999 02 13	704	0.1-	0.3+	2000 06 07	704	0.1+	0.3+
1997 10 28	704	(0.4+	4.7-)	1999 02 13	704	0.2+	0.0	2000 06 07	704	0.2-	0.4+
1997 10 30	704	0.3+	0.5-	1999 02 13	704	0.8-	0.0	2000 06 07	704	1.3+	0.0
1997 10 30	704	0.0	0.0	1999 03 18	261	1.0-	0.2+	2000 06 25	608	0.7-	0.2-
1997 10 30	704	0.4-	1.1+	1999 03 18	261	(4.0+	0.4-)	2000 06 25	608	0.8-	0.1-
1997 10 30	704	0.5-	1.0+	2000 05 09	704	0.6-	0.5+	2000 06 25	608	0.8-	0.0

(26369)* 1999 CG₆₂ = 1986 RO₄

Discovered 1999 Feb. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34248)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	350.77978		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19516805	ω	121.14749	+0.48229473		+0.87592631	
<i>a</i>	2.9434968	Ω	177.58946	-0.86909580		+0.48016629	
<i>e</i>	0.0187801	<i>i</i>	16.63000	-0.10983754		+0.04683406	
<i>P</i>	5.05	<i>H</i>	11.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1986 08 28	260	0.0	0.5-	2000 03 09	704	0.0	0.1+	2000 05 04	704	0.4+	0.3+
1986 08 28	260	0.7-	0.3-	2000 03 09	704	0.3+	1.0+	2000 05 08	704	0.1-	0.1+
1986 09 06	095	(1.6-	3.1-)	2000 03 15	699	0.2-	0.4+	2000 05 08	704	0.1-	0.5+
1986 09 07	071	(0.6-	4.3-)	2000 03 15	699	0.3+	0.2-	2000 05 08	704	0.2-	0.5+
1986 09 07	071	(1.7-	3.2-)	2000 03 15	699	0.2-	0.1-	2000 05 08	704	0.5+	0.1+
1988 02 10	261	0.9+	0.5+	2000 03 15	699	0.3-	0.3+	2000 05 24	699	0.0	0.0
1988 02 10	261	0.1-	1.2+	2000 04 04	704	0.5+	0.5-	2000 05 24	699	0.1+	0.2+
1992 09 25	261	0.1+	1.4+	2000 04 04	704	0.1+	0.4-	2000 05 24	699	0.0	0.1+
1992 09 25	261	0.7+	0.5+	2000 04 04	704	0.3+	0.1-	2000 05 24	699	0.3-	0.2-
1999 01 17	699	0.8-	0.7-	2000 04 04	704	0.6-	0.3+	2000 05 28	704	0.8+	0.1-
1999 01 17	699	0.4-	0.3+	2000 04 04	704	1.0-	0.3+	2000 05 28	704	0.4+	0.4+
1999 01 17	699	0.3-	0.3-	2000 04 12	704	0.1+	0.1-	2000 05 28	704	(3.5-	1.2-)
1999 02 12	704	0.8-	0.3-	2000 04 12	704	0.2+	0.3-	2000 05 28	704	0.3+	0.1+
1999 02 12	704	0.5-	0.2-	2000 04 12	704	0.0	0.1+	2000 05 28	704	0.6-	0.2+
1999 02 12	704	0.4+	0.6-	2000 04 12	704	0.3-	0.5+	2000 06 05	699	0.4-	0.2-
1999 02 12	704	0.4-	0.6-	2000 04 12	704	0.6-	0.2-	2000 06 05	699	0.3-	0.1+

1999 02 12	704	0.9-	0.7-	2000 04 13	704	0.2+	0.1+	2000 06 05	699	0.3-	0.2+
1999 02 16	704	0.3-	0.4-	2000 04 13	704	0.1+	0.2+	2000 06 05	699	0.2-	0.1-
1999 02 16	704	0.1+	0.5-	2000 04 13	704	0.2+	0.2+	2000 07 06	704	0.6-	0.4+
1999 02 16	704	0.1-	0.4+	2000 04 13	704	0.4+	0.3+	2000 07 06	704	0.2-	0.6-
1999 02 16	704	0.5-	0.3+	2000 04 13	704	0.1-	0.4+	2000 07 06	704	0.3+	0.4-
1999 02 16	704	0.5-	0.3+	2000 04 13	608	0.2-	1.0-	2001 05 23	699	0.4-	0.0
1999 02 21	699	1.0+	0.7+	2000 04 13	608	0.1-	1.0-	2001 05 23	699	0.1+	0.2-
1999 02 21	699	0.9+	0.8+	2000 04 13	608	0.1-	0.8-	2001 05 23	699	0.0	0.3-
1999 02 21	699	0.7+	0.6+	2000 04 28	699	0.0	0.1+	2001 05 23	699	0.3+	0.5+
1999 05 08	704	1.0+	1.5-	2000 04 28	699	0.1+	0.1+	2001 05 29	608	0.3-	0.7-
1999 05 08	704	0.3+	0.2-	2000 04 28	704	0.4+	0.0	2001 05 29	608	0.8-	1.1-
1999 05 08	704	0.1-	0.5-	2000 04 28	699	0.3-	0.0	2001 05 29	608	0.6-	0.9-
2000 02 10	704	1.0+	0.4-	2000 04 28	704	0.2-	0.8+	2001 06 17	699	0.2+	0.3+
2000 02 10	704	0.1+	0.1+	2000 04 28	699	0.2-	0.1-	2001 06 17	699	0.1+	0.3+
2000 02 10	704	0.6+	0.3+	2000 04 28	704	0.0	0.4+	2001 06 17	699	0.5+	0.4+
2000 02 10	704	0.6+	0.2-	2000 04 28	704	0.1-	0.6+	2001 06 17	699	0.5+	0.0
2000 02 10	704	1.2+	0.2-	2000 04 28	704	0.4-	1.0+	2001 06 28	699	0.1+	0.2+
2000 03 09	704	0.1-	0.8-	2000 05 04	704	0.0	0.0	2001 06 28	699	0.1-	0.1+
2000 03 09	704	0.1-	0.0	2000 05 04	704	0.1+	0.2+	2001 06 28	699	0.3+	0.1-
2000 03 09	704	0.8+	0.0	2000 05 04	704	0.1+	0.1+	2001 06 28	699	0.3-	0.0

(26370)* 1999 CJ₆₂ = 3015 P-L = 1991 RW₄₁

Discovered 1999 Feb. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34248)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	121.57005		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18913573	ω	239.49815	-0.95587133		-0.24247192	
<i>a</i>	3.0057556	Ω	286.03658	+0.29161337		-0.85161879	
<i>e</i>	0.0515588	<i>i</i>	9.93904	-0.03566002		-0.46470723	
<i>P</i>	5.21	<i>H</i>	13.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.4-	0.3-	1998 12 01	699	0.5+	0.6-	2000 04 28	704	0.4-	0.0
1960 09 24	675	0.2-	1.2+	1998 12 01	699	0.2-	0.1-	2000 04 28	704	1.3-	0.2-
1960 09 24	675	1.5+	0.1+	1998 12 01	699	0.9-	0.5+	2000 05 09	704	0.2+	0.1-
1960 09 25	675	0.9+	0.6-	1999 01 14	699	0.8+	0.7+	2000 05 09	704	0.2-	0.9+
1960 09 25	675	1.0-	0.9+	1999 01 14	699	0.9+	0.9+	2000 05 09	704	0.3-	1.3+
1960 09 25	675	0.5-	0.6-	1999 01 14	699	0.7+	0.8+	2000 05 09	704	0.2+	1.6+
1960 09 26	675	0.8+	0.6+	1999 02 12	704	0.1-	0.3+	2000 05 09	704	0.0	1.4+
1960 09 26	675	0.8-	1.0+	1999 02 12	704	0.6+	0.3-	2000 05 10	704	0.0	0.2-
1960 09 27	675	1.2+	0.2-	1999 02 12	704	0.4-	0.3-	2000 05 10	704	0.6+	0.2-
1960 09 27	675	1.0-	0.5+	1999 02 12	704	0.1-	0.2+	2000 05 10	704	0.5+	0.3-
1960 09 28	675	1.3+	0.5-	1999 02 12	704	0.0	0.2+	2000 05 10	704	0.8+	0.1+
1960 09 28	675	0.7-	0.8+	1999 02 16	704	0.5+	0.6+	2000 05 10	704	0.4+	0.4-
1960 09 29	675	1.4-	0.0	1999 02 16	704	0.2-	0.7+	2001 05 24	699	0.3+	0.1-
1991 09 10	675	0.2+	0.3-	1999 02 16	704	0.0	0.6+	2001 05 24	699	0.0	0.2+
1991 09 10	675	0.3-	1.0-	1999 02 16	704	0.4+	1.2+	2001 05 24	699	0.0	0.3-
1997 11 30	566	0.3-	0.5+	1999 02 16	704	0.2-	0.9+	2001 05 24	699	0.7-	0.3+
1997 11 30	566	0.1-	0.7+	1999 05 07	704	(2.4-	1.4+)	2001 06 27	699	0.6-	1.2+
1997 11 30	566	0.5-	0.7+	1999 05 07	704	(0.7-	2.1+)	2001 06 27	699	0.5-	0.7+
1998 11 23	699	0.1-	1.8-	1999 05 07	704	(1.2+	2.3+)	2001 06 27	699	0.2+	1.0+
1998 11 23	699	1.6-	0.5+	1999 05 07	704	0.4-	1.4-	2001 06 27	699	0.3+	1.1+
1998 11 23	699	1.8+	0.2-	2000 04 28	704	0.2-	0.6-				

2001 JULY 5

M.P.O. 13973

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	237.25798		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18158990	ω	184.56057	+0.91733553	-0.38870658
<i>a</i>	3.0884572	Ω	199.03170	+0.37310098	+0.91477939
<i>e</i>	0.1982218	<i>i</i>	15.29861	+0.13889271	+0.10993573
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 08 30	910	0.3-	0.5+	2000 03 14	703	1.5+	0.1+	2000 04 10	704	0.3+	1.1+
1997 08 30	910	0.4-	0.6+	2000 03 14	703	0.2-	0.2-	2000 04 10	704	0.7+	0.3+
1997 08 30	910	0.2-	0.6+	2000 04 02	699	0.4-	0.7+	2000 04 11	608	1.1-	0.0
1997 09 01	910	0.2-	0.7+	2000 04 02	699	0.6+	0.0	2000 04 11	608	0.6-	0.1+
1997 09 01	910	0.3-	0.8+	2000 04 02	699	0.2+	0.1-	2000 04 11	608	0.8-	0.2+
1997 09 01	910	0.3-	0.8+	2000 04 02	699	0.5+	0.7+	2000 04 13	691	1.1-	0.1-
1997 10 29	704	0.6+	0.1-	2000 04 03	699	0.2+	0.3+	2000 04 13	691	0.7-	0.1-
1997 10 29	704	1.0+	0.8+	2000 04 03	699	0.2+	0.6+	2000 04 13	691	1.2-	0.1-
1997 10 29	704	0.7+	1.1+	2000 04 03	699	(2.3+	0.1-)	2000 04 27	704	(1.0-	2.7+)
1997 10 29	704	0.4+	0.6+	2000 04 03	699	0.1+	0.1+	2000 04 27	704	0.5+	1.5+
1997 10 29	704	1.0+	0.9+	2000 04 05	699	0.1-	0.3-	2000 04 27	704	0.1+	0.8+
1997 10 30	704	(2.3+	2.7-)	2000 04 05	704	0.2-	0.3+	2000 04 27	704	0.2+	1.4+
1997 10 30	704	(3.0+	2.5-)	2000 04 05	699	0.3-	0.6+	2000 04 29	704	1.0+	1.0+
1997 10 30	704	(2.2+	2.8-)	2000 04 05	704	0.1-	0.0	2000 04 29	704	0.6+	0.8+
1997 10 30	704	(2.9+	2.1-)	2000 04 05	699	0.5-	0.0	2000 04 29	704	0.6+	0.8+
1997 10 30	704	(1.9+	3.0-)	2000 04 05	704	0.0	0.1+	2000 04 29	704	(2.5-	0.5+)
1997 11 06	704	1.5-	1.3+	2000 04 05	699	0.3-	0.2+	2000 05 22	699	0.9+	0.4+
1997 11 06	704	1.4-	1.0+	2000 04 05	704	0.1+	0.1+	2000 05 22	699	1.2+	0.8+
1997 11 06	704	(2.1-	1.1+)	2000 04 05	704	0.4+	0.1-	2000 05 22	699	0.1-	0.4+
1997 11 06	704	1.2-	1.1+	2000 04 06	704	0.0	0.7-	2000 05 22	699	0.1-	0.8+
1997 11 06	704	(2.2-	0.5+)	2000 04 06	704	1.6+	0.2-	2000 05 25	699	0.1+	0.3-
1997 11 26	566	0.4+	0.9+	2000 04 06	704	0.1-	0.1-	2000 05 25	699	0.3+	0.7-
1997 11 26	566	0.5+	0.8+	2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2000 05 25	699	0.1-	0.1-
1997 11 26	566	0.1+	0.8+	2000 04 06	704	0.0	0.4+	2000 05 25	699	0.0	0.1+
1999 02 12	704	0.1+	1.1-	2000 04 07	704	0.6-	0.2+	2001 05 22	704	1.3-	0.7-
1999 02 12	704	0.2+	0.1-	2000 04 07	704	0.2+	0.3+	2001 05 22	704	0.5+	0.9-
1999 02 12	704	0.1-	0.5-	2000 04 07	704	0.4+	0.1-	2001 05 22	704	0.3+	0.2+
1999 02 12	704	1.2-	0.4+	2000 04 07	704	0.4+	0.1+	2001 05 22	704	0.2+	0.9+
1999 02 12	704	0.4-	1.0-	2000 04 07	704	0.1+	0.5-	2001 05 22	704	0.8+	0.2-
1999 02 16	704	0.2+	0.9-	2000 04 08	704	0.4+	0.6+	2001 05 25	704	1.1-	0.2-
1999 02 16	704	1.2+	1.6+	2000 04 08	704	0.1+	0.2-	2001 05 25	704	0.7-	0.4-
1999 02 16	704	1.6-	0.3+	2000 04 08	704	0.7-	0.5-	2001 05 25	704	0.5+	0.1-
1999 02 16	704	0.0	0.4-	2000 04 08	704	0.1-	0.6-	2001 06 19	608	0.5+	0.7+
1999 02 16	704	0.2+	0.3-	2000 04 10	704	0.2-	0.0	2001 06 19	608	0.3+	0.8+
1999 02 18	566	0.2+	0.4-	2000 04 10	704	0.1+	1.3+	2001 06 19	608	0.4+	0.8+
1999 02 18	566	0.7+	0.1-	2000 04 10	704	0.1+	0.6+	2001 06 21	704	0.7-	0.1+
1999 02 18	566	0.4+	0.2-	2000 04 10	704	0.4-	0.2-	2001 06 21	704	0.1+	0.3+
2000 03 14	703	0.8-	1.5-	2000 04 10	704	0.1+	1.8+	2001 06 21	704	0.4-	0.1-
2000 03 14	703	1.0-	0.6+	2000 04 10	704	0.1-	0.3+	2001 06 21	704	0.4+	1.1+

(26372)* 1999 CW₆₉ = 1997 WK₁₆

Discovered 1999 Feb. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34546)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	271.20186		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22432736	ω	157.30033	+0.81567882	-0.55250567
<i>a</i>	2.6825504	Ω	237.36507	+0.49459117	+0.81977871
<i>e</i>	0.1525056	<i>i</i>	11.74923	+0.30007939	+0.15066636
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.1+	0.3+	2000 05 07	704	0.1-	0.4-	2000 05 29	704	0.2-	0.4-
1997 10 30	566	0.1+	0.3+	2000 05 07	704	1.0-	1.1-	2000 05 29	704	0.3+	0.1-
1997 10 30	566	0.0	0.4+	2000 05 07	704	0.0	0.6-	2000 05 29	704	0.0	0.0
1997 11 26	566	0.1-	0.5-	2000 05 09	704	1.3-	0.8-	2000 05 29	704	0.2+	0.3+
1997 11 26	566	0.6-	1.5-	2000 05 09	704	0.0	0.4-	2000 06 01	608	0.1-	0.3-

1997 11 26	566	0.2+	1.3-	2000 05 09	704	0.2+	0.2+	2000 06 01	608	0.3+	0.4-
1997 11 29	566	0.8+	2.0-	2000 05 09	704	0.3+	0.3-	2000 06 01	608	0.4+	0.5-
1997 11 29	566	1.0+	1.7-	2000 05 09	704	0.5+	0.1+	2000 06 05	699	0.4-	0.2-
1997 11 29	566	(0.5+	2.6-)	2000 05 11	704	0.0	0.4-	2000 06 05	699	0.3-	0.2-
1998 01 08	691	0.2-	0.1-	2000 05 11	699	0.6-	0.0	2000 06 05	699	0.3+	0.4+
1998 01 08	691	0.0	0.0	2000 05 11	704	0.0	0.5-	2000 06 05	699	0.1+	0.3+
1998 01 08	691	0.0	0.1+	2000 05 11	699	1.1-	0.3-	2000 07 20	699	0.2+	0.4-
1999 02 12	704	0.3-	0.0	2000 05 11	704	0.0	0.1+	2000 07 20	699	0.4+	0.2-
1999 02 12	704	0.8-	0.2+	2000 05 11	704	0.2+	1.1-	2000 07 20	699	0.1-	0.6-
1999 02 12	704	0.2-	0.3+	2000 05 11	699	0.5-	0.7-	2000 07 20	699	1.4+	0.3+
1999 02 12	704	0.2+	0.1-	2000 05 11	704	0.1-	0.1-	2001 05 29	704	0.4+	0.0
1999 02 16	704	0.2-	0.5-	2000 05 11	699	0.9-	1.3+	2001 05 29	704	1.5-	0.6-
1999 02 16	704	0.4-	0.1-	2000 05 28	704	0.2+	0.1-	2001 05 29	704	0.9+	0.9-
1999 02 16	704	0.9-	1.2+	2000 05 28	704	0.1+	0.2-	2001 05 29	704	0.4-	0.1-
1999 02 16	704	0.1+	0.4+	2000 05 28	704	0.1+	0.2+	2001 06 17	699	0.3+	0.3+
1999 02 16	704	1.0-	0.9-	2000 05 28	699	0.1+	0.4-	2001 06 17	699	1.0-	0.9+
1999 02 23	699	0.5+	0.7-	2000 05 28	704	0.2+	0.3+	2001 06 17	699	0.8-	0.1+
1999 02 23	699	1.2+	0.1+	2000 05 28	704	0.0	0.1+	2001 06 17	699	0.4-	0.5+
1999 02 23	699	1.2+	0.8-	2000 05 28	699	0.0	0.5+	2001 06 28	699	0.6+	0.4+
2000 04 28	704	(1.2-	2.1+)	2000 05 28	699	0.2-	0.4-	2001 06 28	699	0.6+	0.5-
2000 04 28	704	0.2+	0.9+	2000 05 28	699	0.8+	0.1-	2001 06 28	699	0.0	0.6+
2000 04 28	704	(0.5+	2.1-)	2000 05 29	704	0.4+	0.4+	2001 06 28	699	0.7+	0.2-

(26373)* 1999 CZ₇₄ = 1991 RM₁₉

Discovered 1999 Feb. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34250)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	155.23885		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18804737	ω	292.11085	-0.75131140	-0.65468101
<i>a</i>	3.0173420	Ω	207.21114	+0.65246111	-0.71792193
<i>e</i>	0.0650505	<i>i</i>	10.48463	+0.09912462	-0.23660280
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	12.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	675	0.1+	0.7-	1999 06 08	704	0.8+	1.1-	2000 06 25	704	0.0	0.5-
1991 09 14	675	0.1+	0.1+	1999 06 08	704	1.2+	0.6-	2000 06 25	608	0.7-	0.4-
1991 09 17	675	0.3+	0.2-	1999 06 08	704	0.2-	1.8-	2000 06 25	608	0.4-	0.3-
1991 09 17	675	0.0	0.7-	2000 04 26	699	0.1+	0.2+	2000 06 25	608	0.8-	0.2-
1999 02 12	704	0.8+	0.0	2000 04 26	699	0.4-	1.8-	2000 07 04	699	0.3+	0.1-
1999 02 12	704	0.7-	0.8+	2000 04 26	699	0.0	0.3-	2000 07 04	699	0.0	0.2-
1999 02 12	704	0.5-	0.2-	2000 04 26	699	0.1+	0.3-	2000 07 04	699	0.1+	0.4+
1999 02 12	704	1.4-	0.2+	2000 05 06	704	1.2-	0.6-	2000 07 04	699	0.1-	0.2-
1999 02 12	704	1.3-	0.7+	2000 05 06	704	0.3-	0.4-	2000 08 02	704	0.2+	1.0+
1999 02 16	704	0.2-	1.4-	2000 05 06	704	0.0	0.7-	2000 08 02	704	0.4-	0.6+
1999 02 16	704	1.2+	0.1-	2000 05 06	704	0.2-	0.9-	2000 08 02	704	1.3+	0.3+
1999 02 16	704	0.5-	1.9+	2000 05 11	704	(2.2+	0.6-)	2001 05 26	699	0.2-	0.9+
1999 02 16	704	0.8-	0.7+	2000 05 11	704	0.4-	0.0	2001 05 26	699	0.2+	0.6+
1999 02 16	704	0.4-	0.3-	2000 05 11	704	0.9+	0.3-	2001 05 26	699	0.1+	0.9+
1999 02 23	699	1.2+	0.2+	2000 05 11	704	1.4-	0.4+	2001 05 26	699	0.2+	1.1+
1999 02 23	699	0.1+	0.7+	2000 05 27	704	0.1-	0.1-	2001 06 15	704	0.8-	0.6-
1999 02 23	699	1.3+	0.1+	2000 05 27	704	0.1-	0.1-	2001 06 15	704	0.3+	0.2+
1999 05 07	704	0.9-	0.2-	2000 05 27	704	0.3+	0.0	2001 06 15	704	2.1-	0.2-
1999 05 07	704	0.5+	1.2+	2000 05 27	704	0.7+	0.4+	2001 06 15	704	0.4-	1.5+
1999 05 07	704	0.6+	0.7+	2000 05 27	704	0.1+	0.1-	2001 06 28	699	0.6-	2.0+
1999 05 07	704	0.5-	1.3+	2000 06 10	704	0.3+	0.2+	2001 06 28	699	0.3-	1.1+
1999 05 19	699	1.2+	1.1+	2000 06 10	704	0.5+	0.1+	2001 06 28	699	1.4+	1.0+
1999 05 19	699	0.5+	1.2+	2000 06 10	704	0.2+	0.5-	2001 06 28	699	0.1+	0.7+
1999 05 19	699	1.5+	1.3+	2000 06 25	704	0.7+	0.1-				
1999 06 08	704	0.2-	0.2+	2000 06 25	704	0.5+	0.3+				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	225.70728		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24162270	ω	265.83189	+0.01217463	-0.99981332
<i>a</i>	2.5529613	Ω	183.57522	+0.98605596	+0.01449482
<i>e</i>	0.1466418	<i>i</i>	13.92161	+0.16596814	-0.01277563
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	13.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1989 09 24	809	0.7-	1.8+	1999 02 12	704	0.2+	0.3+	2000 05 28	704	0.2-	0.7+
1989 09 24	809	0.2-	1.7+	1999 02 16	704	0.5+	0.5-	2000 05 28	704	0.0	0.7-
1989 09 24	809	0.2+	1.7+	1999 02 16	704	0.4-	0.0	2001 05 29	644	0.2-	1.1+
1989 09 25	809	0.2-	1.3-	1999 02 16	704	0.7-	0.1+	2001 05 29	644	0.1+	0.9+
1989 09 25	809	0.2+	1.4-	1999 02 16	704	0.1-	0.6-	2001 05 29	644	0.6+	1.0+
1989 09 25	809	0.6+	1.8-	1999 02 16	704	1.4-	0.8+	2001 06 15	644	0.4+	0.6+
1999 01 17	699	0.4+	0.3-	2000 05 02	699	1.2+	0.5+	2001 06 15	644	0.6+	0.6+
1999 01 17	699	0.4+	0.5+	2000 05 02	699	0.8+	0.4-	2001 06 15	644	0.5+	0.9+
1999 01 17	699	0.4+	0.1+	2000 05 02	699	0.2+	0.4+	2001 06 30	699	0.0	1.2+
1999 02 12	704	0.7+	0.1+	2000 05 02	699	0.3+	0.0	2001 06 30	699	1.0-	0.6+
1999 02 12	704	0.0	0.9+	2000 05 28	704	0.9-	0.2-	2001 06 30	699	1.3-	0.6-
1999 02 12	704	0.7+	0.1+	2000 05 28	704	0.4-	0.0	2001 06 30	699	0.1-	2.9-
1999 02 12	704	0.4-	1.2+	2000 05 28	704	0.7-	0.2+				

(26375)* 1999 DE₉

Discovered 1999 Feb. 20 by C. A. Trujillo and J. Luu at Kitt Peak.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	13.10392		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.00236812	ω	159.27355	-0.53510708	-0.84100723
<i>a</i>	55.7443142	Ω	322.95032	+0.75523639	-0.43392362
<i>e</i>	0.4217958	<i>i</i>	7.61051	+0.37852135	-0.32313639
<i>P</i>	416	<i>H</i>	4.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1990 01 29	261	0.0	0.2+	1999 05 07	568	0.1-	0.6-	2001 01 17	621	0.1-	0.2+
1990 01 29	261	0.2+	0.4+	2000 04 30	568	0.3-	0.1-	2001 01 17	621	0.3+	0.1+
1999 02 20	695	0.0	0.3-	2000 04 30	568	0.1-	0.2-	2001 02 19	950	0.3-	0.2+
1999 02 20	695	0.2+	0.3-	2000 04 30	568	0.4-	0.0	2001 02 19	950	0.1-	0.2+
1999 02 20	695	0.1-	0.3-	2000 05 06	568	0.6-	0.1+	2001 02 19	950	0.2-	0.0
1999 03 31	568	0.4-	0.3-	2000 05 06	568	0.4-	0.1+	2001 02 27	461	1.0+	0.1+
1999 03 31	568	0.5-	0.4-	2001 01 16	621	0.2+	0.6+	2001 02 27	461	0.2+	0.6+
1999 04 11	568	0.0	0.3-	2001 01 16	621	0.0	0.2+	2001 04 15	615	1.4+	0.4-
1999 04 11	568	0.0	0.3-	2001 01 16	621	0.4+	0.9+	2001 04 15	615	0.0	0.1+
1999 05 07	568	0.0	0.6-	2001 01 17	621	0.1-	0.3+				

(26376)* 1999 EB₃ = 2000 GR₁₆₂

Discovered 1999 Mar. 11 by P. Pravec at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPO* 277)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	319.08508		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21496800	ω	166.04736	+0.87088181	+0.48987133
<i>a</i>	2.7598587	Ω	164.43025	-0.46398849	+0.84620260
<i>e</i>	0.1344615	<i>i</i>	8.54601	-0.16210972	+0.20968366
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	14.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.2+	0.2+	2000 04 08	704	0.2+	0.2+	2000 05 04	704	0.1+	0.7+
1995 02 25	691	0.0	0.2-	2000 04 08	704	0.1-	0.8+	2000 05 11	699	0.2+	0.2+
1995 02 25	691	0.1+	0.4-	2000 04 08	704	0.3+	0.5+	2000 05 11	699	0.1-	0.8+
1995 03 02	691	(2.7+ 1.2+)		2000 04 08	704	0.3-	0.6+	2000 05 11	699	0.6-	0.1+
1995 03 02	691	0.3+	0.1-	2000 04 08	704	0.5+	0.4-	2000 05 11	699	0.1-	0.4+
1995 03 31	691	0.0	0.2-	2000 04 12	608	0.6-	1.6-	2001 05 11	644	0.7-	0.7+
1995 03 31	691	0.3-	0.4-	2000 04 12	608	0.8-	1.7-	2001 05 11	644	0.8-	0.3+
1995 03 31	691	0.4-	0.4-	2000 04 12	608	0.5-	1.2-	2001 05 11	644	0.3-	0.6+
1997 10 29	566	0.1-	0.4+	2000 04 25	106	0.3-	1.2-	2001 05 22	699	0.2+	0.1-
1997 10 29	566	0.3-	0.4+	2000 04 25	106	0.5+	0.1-	2001 05 22	699	0.6+	1.4+
1997 10 29	566	0.3-	0.5+	2000 04 25	106	0.5+	0.3+	2001 05 22	699	0.1-	0.2+

1999 03 11	557	0.4-	0.9+	2000 04 27	699	0.2-	0.5+	2001 05 22	699	0.0	0.3+
1999 03 11	557	1.6+	0.2-	2000 04 27	699	0.9+	0.5+	2001 05 29	608	1.5+	1.1-
1999 03 12	557	0.0	0.7+	2000 04 27	699	0.2-	0.7+	2001 05 29	608	1.6+	0.3-
1999 03 12	557	0.2+	0.6+	2000 04 27	704	1.6-	0.3+	2001 05 29	608	0.5+	0.2+
1999 03 18	557	0.1-	0.5-	2000 04 27	699	0.1-	0.0	2001 06 26	557	0.1-	0.1-
1999 03 18	557	0.5-	0.7+	2000 04 27	704	(0.2- 2.4+)		2001 06 26	557	0.4-	0.2-
2000 03 29	704	0.6+	0.3+	2000 04 27	704	0.6+	0.8+	2001 06 26	557	0.4+	0.6-
2000 03 29	704	0.3+	0.1+	2000 05 04	704	0.2+	0.4+	2001 06 29	699	1.5-	0.1+
2000 03 29	704	0.5+	0.2-	2000 05 04	704	0.2+	0.4+	2001 06 29	699	0.4+	0.8-
2000 03 29	704	0.5-	0.6-	2000 05 04	704	0.1+	0.1-	2001 06 29	699	0.6-	0.6+
2000 03 29	704	0.2-	0.2-	2000 05 04	704	0.2+	0.7+	2001 06 29	699	0.3-	0.5+

(26377)* 1999 FH₄ = 1974 QN₂ = 2000 GJ₉₀

Discovered 1999 Mar. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 34945, *MPO* 278)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	306.30420		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17916539	ω	181.81310	+0.98893762	+0.13821988
<i>a</i>	3.1162573	Ω	169.75923	-0.13199722	+0.98559454
<i>e</i>	0.3230538	<i>i</i>	17.62464	-0.06766912	+0.09746108
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	13.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1974 08 27	095	(10.6- 16.0+)		2000 04 07	699	0.1-	0.2-	2000 05 05	704	0.6+	0.6+
1974 09 11	095	1.2+	1.0-	2000 04 07	699	0.5+	0.0	2000 05 05	704	0.6-	0.1+
1974 09 14	095	1.3-	2.1+	2000 04 07	699	0.2-	0.4-	2000 05 05	704	0.4+	0.5-
1974 09 14	095	(0.9- 6.3+)		2000 04 08	704	0.9+	0.7+	2000 05 05	704	0.2+	0.0
1994 03 05	691	1.0-	0.4-	2000 04 08	704	0.5+	1.4+	2000 05 05	704	0.0	0.2-
1994 03 05	691	0.3-	0.5-	2000 04 08	704	0.5+	0.3-	2000 05 05	704	0.6-	0.3-
1994 03 05	691	0.5-	0.5-	2000 04 09	699	0.4+	0.0	2000 05 26	699	0.2+	0.8+
1999 03 16	691	0.4+	0.4+	2000 04 09	699	0.8-	0.5+	2000 05 26	699	0.6+	0.2+
1999 03 16	691	0.4+	0.2+	2000 04 09	699	0.8+	1.0-	2000 05 26	699	0.3+	0.8+
1999 03 16	691	0.3+	0.3-	2000 04 09	699	0.0	0.2-	2000 05 26	699	1.2+	0.0
1999 03 19	691	0.3-	0.0	2000 04 13	704	0.3-	0.7-	2000 06 07	699	0.6+	0.2+
1999 03 19	691	0.2-	0.0	2000 04 13	704	1.1-	0.2-	2000 06 07	699	0.8+	0.2+
1999 03 19	691	0.2-	0.2-	2000 04 13	704	0.2-	0.3-	2000 06 07	699	0.9+	0.5+
1999 03 20	704	0.2-	0.3-	2000 04 13	704	0.3-	0.4-	2000 06 07	699	0.0	0.6-
1999 03 20	704	1.1+	0.5+	2000 04 27	699	0.4-	0.1-	2001 05 23	704	0.2+	0.8-
1999 03 20	704	0.9-	0.3-	2000 04 27	699	1.0-	0.1+	2001 05 23	704	0.1+	1.1-
1999 03 20	704	0.6-	1.9+	2000 04 27	699	0.8-	0.1+	2001 05 23	704	0.1-	0.0
1999 03 20	704	0.2+	0.5-	2000 04 27	699	0.8-	0.3+	2001 05 23	704	0.1-	0.4-
1999 03 23	704	0.0	0.9+	2000 04 28	704	1.6-	0.4+	2001 05 23	704	0.1-	0.1-
1999 03 23	704	1.2+	0.9-	2000 04 28	704	0.7+	1.0+	2001 05 25	636	(2.9+ 0.9-)	
1999 03 23	704	(0.1- 2.7+)		2000 04 28	704	0.4+	1.7+	2001 05 25	636	0.5+	0.3+
2000 03 08	704	0.8+	1.0-	2000 05 04	704	0.2-	0.1+	2001 07 01	628	0.0	0.2+
2000 03 08	704	0.4-	0.1-	2000 05 04	704	0.1-	0.4-	2001 07 01	628	0.1+	0.1+
2000 03 08	704	1.2-	0.6-	2000 05 04	704	0.2-	0.4+	2001 07 01	628	0.0	0.5+
2000 04 04	704	0.2-	0.0	2000 05 04	704	0.4-	0.1-	2001 07 01	628	0.2+	0.2+
2000 04 04	704	0.2+	0.5+	2000 05 04	704	0.2+	0.2+	2001 07 01	636	0.3-	0.1-
2000 04 04	704	0.4+	0.1-	2000 05 05	704	0.3-	0.1-	2001 07 01	636	0.3-	0.1+
2000 04 04	704	0.0	0.1+	2000 05 05	704	0.8+	0.4-	2001 07 01	636	0.3-	0.1-
2000 04 04	704	0.3+	0.9+	2000 05 05	704	0.3-	0.1-				
2000 04 07	699	0.1-	0.6-	2000 05 05	704	0.5+	0.4-				

(26378)* 1999 GF₃₅ = 1985 QJ₃ = 1996 TJ₅₈

Discovered 1999 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35353)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	246.41258		(2000.0)	P	Q
n	0.18504360	ω	222.66096	+0.36748357	-0.92584595
a	3.0499075	Ω	206.14960	+0.89807866	+0.37788425
e	0.1119453	i	11.53384	+0.24168275	+0.00357244
P	5.33	H	13.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1985 08 23	675	0.4−	1.5+	1999 04 06	704	0.1+	0.8+	2000 05 05	704	0.6+	0.3+
1985 08 23	675	0.8−	0.6+	1999 04 06	704	(2.3+	0.3+)	2000 05 05	704	0.3+	0.4−
1991 10 04	691	0.3+	0.1−	1999 04 06	704	0.6−	0.9+	2000 05 05	704	0.2−	0.9−
1991 10 04	691	0.3−	0.5+	1999 04 06	704	0.8−	1.3−	2000 05 27	704	0.1+	0.4+
1991 10 04	691	0.6+	0.3−	1999 04 10	699	0.3+	1.4+	2000 05 27	704	0.9−	0.2+
1991 10 08	261	0.1−	0.4−	1999 04 10	699	0.3−	0.9+	2000 05 27	704	0.6+	0.3−
1991 10 08	261	0.3+	0.2−	1999 04 10	699	0.4+	1.0+	2000 05 27	704	0.2+	0.2−
1991 10 12	261	0.9−	0.6+	1999 04 14	704	0.0	0.4+	2000 06 05	704	0.1−	0.2−
1991 10 12	261	0.8+	0.1−	1999 04 14	704	1.1−	0.9+	2000 06 05	704	0.5+	0.6−
1991 10 16	261	0.2+	0.2+	1999 04 14	704	0.3−	0.4−	2000 06 05	704	0.2+	0.5−
1991 10 16	261	0.3+	0.2−	1999 04 15	704	0.5+	1.7−	2000 06 05	704	0.6+	0.2−
1992 12 20	261	0.5−	1.3+	1999 04 15	704	0.5+	0.3−	2001 06 15	704	0.3+	0.3+
1992 12 20	261	0.4+	0.4+	1999 04 15	704	0.3+	0.5+	2001 06 15	704	0.5−	0.1+
1996 10 03	809	(0.8+	6.7+)	1999 04 15	704	1.3+	1.3+	2001 06 15	704	0.1+	1.0+
1996 10 03	809	(1.2+	5.5+)	1999 04 15	704	0.1−	0.3−	2001 06 15	704	0.7−	0.5+
1996 10 03	809	(1.1+	6.0+)	1999 06 06	691	0.3−	0.1−	2001 06 15	704	0.2−	1.2+
1996 10 04	809	(1.3+	3.6+)	1999 06 06	691	0.3−	0.1−	2001 06 30	699	0.7−	0.2−
1996 10 04	809	(1.4+	3.6+)	1999 06 06	691	0.2−	0.2−	2001 06 30	699	0.5−	0.6−
1996 10 04	809	(2.0+	3.6+)	2000 05 05	704	0.5+	0.1+	2001 06 30	699	0.1−	0.2+
1999 04 06	704	0.3+	0.2−	2000 05 05	704	0.0	0.2−	2001 06 30	699	0.1+	0.1−

(26379)* 1999 HZ₁

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.48443480	<i>ω</i>	200.29122	−0.04123812	−0.98871223		
<i>a</i>	1.6056313	<i>Ω</i>	252.29005	+0.93629652	+0.01208372		
<i>e</i>	0.5763275	<i>i</i>	8.69682	+0.34878107	−0.14933890		
<i>P</i>	2.03	<i>H</i>	18.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1992 08 27	675	1.1−	1.2−	1999 04 23	426	0.1+	0.2+	1999 05 12	426	0.5+	0.6−
1992 08 27	675	1.1+	1.2+	1999 04 23	426	0.3−	0.5+	1999 05 12	426	0.2−	0.1−
1999 04 20	704	0.1+	0.7+	1999 04 23	426	0.0	0.2+	1999 05 12	426	0.2−	0.2+
1999 04 20	704	1.1+	0.8+	1999 04 23	428	1.8+	0.0	2000 09 03	413	0.0	0.0
1999 04 20	704	0.6−	0.1−	1999 04 23	428	1.4+	0.3+	2000 09 03	413	0.0	0.1−
1999 04 20	704	1.7−	1.6−	1999 04 23	046	0.2+	0.4+	2001 04 15	428	0.3−	0.0
1999 04 22	859	0.3+	0.8−	1999 04 23	046	0.3+	0.2−	2001 04 15	428	0.1−	0.3+
1999 04 22	859	0.1+	0.1+	1999 04 23	046	0.2+	0.9+	2001 04 21	704	0.5−	0.2−
1999 04 22	859	0.1−	0.2+	1999 04 23	046	0.0	0.8−	2001 04 21	704	1.6+	0.2+
1999 04 22	859	0.1−	0.1+	1999 04 23	046	1.1−	1.1+	2001 04 21	704	1.3−	0.4+
1999 04 22	426	0.5+	0.1+	1999 04 23	046	0.5−	0.5−	2001 04 21	704	0.0	1.0−
1999 04 22	426	0.2−	0.2−	1999 04 24	860	0.3−	1.8−	2001 04 21	704	0.6+	1.0−
1999 04 22	426	0.0	0.2+	1999 04 24	860	0.4−	0.4−	2001 05 27	711	0.1−	0.0
1999 04 22	428	0.3−	1.0+	1999 04 24	860	0.4−	0.7+	2001 05 27	711	0.0	0.7+

(26380)* 1999 JY₆₅ = 2000 QV₁₅₀

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4479)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21550577	<i>ω</i>	123.35693	+0.85244670	+0.51353937		
<i>a</i>	2.7552654	<i>Ω</i>	206.14783	−0.52226774	+0.82787784		
<i>e</i>	0.3012200	<i>i</i>	12.85422	−0.02389647	+0.22560054		
<i>P</i>	4.57	<i>H</i>	13.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1952 02 01	261	0.3−	0.7+	2000 09 22	699	0.3−	0.5+	2000 10 31	704	0.3+	0.0
1952 02 01	261	0.9+	0.3+	2000 09 22	699	0.1−	0.2+	2000 10 31	704	1.0+	0.4+
1991 11 10	261	0.6−	0.0	2000 09 22	699	0.3−	0.3+	2000 10 31	704	0.3+	0.4+
1991 11 10	261	0.0	0.5−	2000 09 22	699	0.8−	0.2+	2000 10 31	704	0.4+	0.2+
1999 04 12	704	0.5+	0.4+	2000 09 23	919	(1.9−	4.4−)	2000 11 02	704	0.0	0.1+

1999 04 12	704	0.2−	0.5−	2000 09 23	919	(0.8−	4.8−)	2000 11 02	704	0.2+	0.0
1999 04 12	704	0.5+	1.0−	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.1+
1999 04 12	704	0.1−	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.0
1999 04 12	704	0.2−	1.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.1−
1999 04 16	704	0.3+	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2000 11 20	699	0.3−	0.2+
1999 04 16	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.8−	2000 11 20	699	0.2−	0.2−
1999 04 16	704	1.5−	1.6+	2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 11 20	699	0.2−	0.2−
1999 04 16	704	0.3−	0.8+	2000 09 28	704	0.3+	0.4+	2000 11 20	699	0.5−	0.2−
1999 05 12	704	1.3+	1.3+	2000 09 28	704	0.3−	0.8−	2000 11 26	704	0.4−	0.1+
1999 05 12	704	0.8+	0.3+	2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	1.5+
1999 05 12	704	1.1+	0.7+	2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.1−
1999 05 12	704	0.4+	0.0	2000 09 30	739	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.6+	0.7+
1999 05 12	704	0.8+	1.0+	2000 09 30	739	0.1−	0.6−	2000 11 26	704	0.4+	0.0
1999 05 13	704	0.4+	0.1−	2000 09 30	739	0.8−	0.4−	2000 12 18	699	0.4+	0.1−
1999 05 13	704	0.6+	0.2+	2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 12 18	699	0.7+	0.3+
1999 05 13	704	0.6−	0.2+	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 12 18	699	0.5+	0.1+
1999 05 13	704	0.6−	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 12 18	699	0.4+	0.5+
1999 05 13	704	0.2+	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 12 21	704	0.8−	0.7−
1999 05 17	704	(0.2+	2.0+)	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 12 21	704	0.3−	0.3−
1999 05 17	704	0.0	1.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 12 21	704	0.6+	0.2−
1999 05 17	704	0.9−	1.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2000 12 21	704	0.6+	0.2−
1999 05 17	704	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 12 21	704	0.9+	0.3+
1999 05 17	704	1.9−	1.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.8−	0.2−
1999 05 18	704	1.0+	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 12 28	704	0.3−	0.2+
1999 05 18	704	0.4−	1.2+	2000 10 06	699	0.1−	0.1+	2000 12 28	704	0.6−	0.3+
1999 05 18	704	1.0−	0.3+	2000 10 06	699	0.1−	0.3+	2000 12 28	704	0.4−	0.4−
1999 05 18	704	0.6+	0.0	2000 10 06	699	0.1−	0.1+	2000 12 28	704	0.0	0.2−
1999 05 18	704	0.2−	0.1−	2000 10 06	699	0.3−	0.4+	2001 01 03	704	0.5+	1.0+
2000 08 25	704	1.1−	0.0	2000 10 07	699	0.0	0.1+	2001 01 03	704	0.2−	0.4+
2000 08 25	704	0.3+	0.0	2000 10 07	699	0.1−	0.1+	2001 01 03	704	0.3+	0.3+
2000 08 25	704	(0.4−	2.1−)	2000 10 07	699	0.0	0.3+	2001 01 03	704	1.1+	0.3−
2000 08 25	704	0.1−	0.2−	2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2001 01 20	704	0.2−	0.5+
2000 09 03	704	0.0	0.8+	2000 10 24	704	0.3−	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.3+	0.5+	2000 10 24	704	0.1+	0.0	2001 01 20	704	0.3+	0.3−
2000 09 03	704	0.3+	0.5+	2000 10 24	704	0.0	0.2−	2001 01 20	704	0.6−	0.5+
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2001 01 20	704	0.3−	0.8+
2000 09 03	704	0.3+	0.4−	2000 10 26	704	0.2−	0.2+	2001 01 26	704	0.2+	0.2+
2000 09 06	704	0.4−	1.5+	2000 10 26	704	0.4−	0.1+	2001 01 26	704	0.1+	0.2−
2000 09 06	704	1.4+	0.5+	2000 10 26	704	0.4−	0.3+	2001 01 26	704	0.7+	0.6−
2000 09 06	704	0.8+	0.1+	2000 10 26	704	0.5−	0.4+	2001 01 26	704	0.4−	0.9−
2000 09 06	704	1.1+	0.0	2000 10 27	704	0.3+	0.2+	2001 01 26	704	0.2+	0.5−
2000 09 06	704	1.1+	1.5−	2000 10 27	704	0.2+	0.0	2001 02 17	699	0.1−	0.1+
2000 09 09	699	0.1−	0.1−	2000 10 27	704	0.3+	0.0	2001 02 17	699	0.5+	0.4+
2000 09 09	699	0.0	0.0	2000 10 27	704	0.2+	0.1+	2001 02 17	699	0.2−	0.7+
2000 09 09	699	0.1−	0.1+	2000 10 27	704	0.2+	0.3+	2001 02 17	699	0.2−	0.5+
2000 09 09	699	0.3−	0.0	2000 10 31	704	0.2+	0.2+				

(26381)* 1999 KV₁₅ = 1991 RU₃₄ = 1998 FB₂₆ = 199

1998 03 22	704	0.7+	0.0	2000 08 24	704	0.3-	0.0	2000 09 25	106	0.1+	0.3+
1998 03 22	704	0.7+	0.6-	2000 08 24	704	0.6+	0.8-	2000 10 01	704	0.2+	0.2-
1998 03 22	704	0.7-	1.3+	2000 08 24	704	0.7-	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.2-
1998 03 22	704	0.2-	0.2+	2000 08 25	106	0.6+	0.3-	2000 10 01	704	0.3+	0.4-
1998 03 22	704	0.7-	0.9-	2000 08 25	106	0.1-	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.5-
1998 03 25	566	0.4-	0.1+	2000 08 25	106	0.9-	0.5-	2000 10 01	699	0.5+	0.2-
1998 03 25	566	0.0	0.3-	2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	704	0.3+	0.6-
1998 03 25	566	0.3+	0.3+	2000 08 31	704	0.1+	0.5-	2000 10 01	699	0.6+	0.4-
1998 03 26	704	1.1+	0.2+	2000 08 31	704	0.2-	0.2+	2000 10 01	699	0.4+	0.6-
1998 03 26	704	0.6-	0.1+	2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 10 01	699	0.8+	0.2-
1998 03 26	704	0.4+	0.5+	2000 08 31	704	0.1+	0.1-	2000 10 02	704	0.4-	0.1+
1998 03 29	704	0.5+	0.0	2000 09 05	704	0.3-	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.1-
1998 03 29	704	1.0-	0.6+	2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.0
1998 03 29	704	0.7-	0.2+	2000 09 05	704	0.1-	0.1-	2000 10 02	704	0.3+	0.4+
1998 03 29	704	0.0	0.7-	2000 09 05	704	0.2-	0.1-	2000 10 02	704	0.1+	0.4+
1999 05 18	704	1.1+	0.1-	2000 09 05	704	0.1-	0.2-	2000 10 06	691	0.2-	0.6-
1999 05 18	704	0.1+	0.7-	2000 09 05	704	0.3-	0.1-	2000 10 06	691	0.3-	0.6-
1999 05 18	704	0.3+	0.1+	2000 09 05	704	0.2-	0.2+	2000 10 06	691	0.2-	0.6-
1999 05 18	704	1.3+	0.4+	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 11 19	699	0.6-	0.5+
1999 05 19	704	(2.8+	0.3+)	2000 09 05	704	0.2-	0.2+	2000 11 19	699	0.1-	0.1-
1999 05 19	704	0.2+	1.1-	2000 09 05	704	0.7-	0.4-	2000 11 19	699	0.2-	0.1-
1999 05 19	704	0.2-	1.0-	2000 09 09	699	0.5-	0.0	2000 11 19	699	0.5-	0.0
1999 05 19	704	1.6-	0.7-	2000 09 09	699	0.1-	0.1+	2000 11 21	704	0.5-	0.1+
1999 06 09	704	0.6+	0.9+	2000 09 09	699	0.6-	0.3-	2000 11 21	704	1.3-	0.3+
1999 06 09	704	0.7+	1.2+	2000 09 09	699	0.4+	0.2+	2000 11 21	704	1.0-	0.9+
1999 06 09	704	0.2+	0.0	2000 09 20	608	1.5+	1.2+	2000 11 21	704	1.0-	0.9+
1999 06 09	704	0.1-	0.6+	2000 09 20	608	1.5+	1.1+	2000 11 21	704	0.3+	1.7+
1999 06 09	704	0.0	0.1+	2000 09 20	608	1.5+	1.3+	2000 11 25	704	0.3-	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	0.6+	2000 09 21	699	0.2-	0.2-	2000 11 25	704	0.1-	0.0
1999 06 15	704	1.0-	0.9+	2000 09 21	699	0.3-	0.3-	2000 11 25	704	0.1+	0.1+
1999 06 15	704	0.4-	0.7+	2000 09 21	699	0.1-	0.1-	2000 11 25	704	0.2+	0.5+
1999 06 15	704	0.7-	0.5+	2000 09 21	699	0.3-	0.2-	2000 11 25	704	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.1-	1.0+	2000 09 24	704	0.2-	0.3+	2000 12 23	704	0.6-	0.4+
2000 07 07	704	0.3-	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 12 23	704	0.2+	0.9+
2000 07 07	704	0.8-	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 12 23	704	0.6+	1.3+
2000 07 07	704	1.2-	0.5+	2000 09 24	704	0.2-	0.1+	2000 12 23	704	0.4+	1.6+
2000 07 07	704	0.3-	0.5+	2000 09 24	704	0.0	0.0				

(26382)* 1999 LT₃₂ = 1974 VC₁

Discovered 1999 June 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 12925)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		Williams		<i>P</i>		<i>Q</i>	
178.43352		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17491770	ω	254.76051	-0.71559906	-0.61573974		
<i>a</i>	3.1665053	Ω	246.04686	+0.69407344	-0.67993592		
<i>e</i>	0.1400017	<i>i</i>	21.15571	-0.07861330	-0.39818554		
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	11.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1950 07 17	261	0.5+	0.2+	1999 06 08	699	0.3-	0.7-	2000 08 02	704	0.6+	0.2+
1950 07 17	261	0.1+	0.8-	1999 06 08	699	0.2+	0.3+	2000 08 02	704	0.4+	0.3+
1974 11 12	095	(1.6+	3.6+)	1999 06 09	704	0.4+	1.0-	2000 09 21	704	0.2+	0.4-
1974 11 17	095	0.3-	1.8+	1999 06 09	704	0.0	0.4+	2000 09 21	704	0.0	0.4+
1990 10 15	261	0.1+	0.5+	1999 06 09	704	0.4+	0.3+	2000 09 21	704	0.0	0.0
1990 10 15	261	0.3+	0.5+	1999 06 09	704	0.2-	0.0	2000 09 21	704	0.3-	0.0
1999 05 10	704	0.1-	0.1-	1999 06 09	704	0.0	0.3+	2001 05 30	704	0.2+	0.2-
1999 05 10	704	0.1-	0.1+	2000 07 06	704	0.6-	0.0	2001 05 30	704	0.0	0.6+
1999 05 10	704	0.7+	0.3+	2000 07 06	704	0.8-	0.3-	2001 05 30	704	0.7+	0.0
1999 05 10	704	0.5-	0.6+	2000 07 06	704	0.3-	0.1+	2001 05 30	704	0.0	0.9-
1999 05 10	704	0.3-	0.7+	2000 07 06	704	0.8-	0.0	2001 07 02	644	0.1-	0.4+
1999 05 20	699	0.6+	0.4+	2000 07 06	704	0.2-	0.1+	2001 07 02	644	0.3-	0.5+
1999 05 20	699	0.3-	0.2+	2000 08 02	704	0.3+	0.3-	2001 07 02	644	0.1-	0.6+
1999 05 20	699	0.2+	0.7+	2000 08 02	704	0.1-	0.3-				
1999 06 08	699	0.3+	0.6-	2000 08 02	704	0.1+	0.2+				

(26383)* 1999 MA₂

Discovered 1999 June 20 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
317.99658		ω		89.99553		-0.72649910	
<i>n</i>	0.36430535	Ω	127.06644	-0.66796549	+0.60268408		
<i>a</i>	1.9415967	<i>i</i>	24.43755	+0.16131079	-0.31738856		
<i>e</i>	0.0590124	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2
<i>P</i>	2.71						

Residuals in seconds of arc

1950 05 19	261	0.6-	0.1-	2001 01 04	704	0.1-	0.1+	2001 03 14	704	0.1+	0.4-
1950 05 19	261	0.4+	0.2-	2001 01 04	704	0.3-	0.2-	2001 03 14	704	0.3+	0.7-
1950 07 12	261	0.2+	0.1+	2001 01 04	704	0.1+	0.4+	2001 03 14	704	0.3+	0.4-
1950 07 12	261	0.1-	0.0	2001 01 04	704	0.0	0.0	2001 03 19	127	0.4-	0.5-
1993 05 13	261	0.5-	0.0	2001 01 04	704	0.0	0.1-	2001 03 19	127	0.4-	0.4-
1993 05 13	261	0.3+	1.0-	2001 01 18	704	0.1-	0.2+	2001 03 26	699	0.3-	0.1+
1999 06 20	703	0.4-	0.3-	2001 01 18	704	0.1-	0.2+	2001 03 26	699	0.1+	0.2-
1999 06 20	703	0.1-	0.0	2001 01 18	704	0.4+	0.1-	2001 03 26	699	0.1+	0.1+
1999 06 20	703	0.9-	1.2+	2001 01 18	704	0.3-	0.4+	2001 03 26	699	0.8+	0.0
1999 06 20	703	1.5-	0.0	2001 01 18	704	0.6-	0.3+	2001 03 28	127	0.3+	0.1+
1999 06 23	703	1.2+	0.9+	2001 02 02	608	(2.4+	0.5-)	2001 03 28	127	0.5+	0.1+
1999 06 23	703	(2.1+	1.1+)	2001 02 02	608	(2.3+	0.3-)	2001 03 29	127	1.3-	0.9+
1999 06 23	703	(2.3+	0.1-)	2001 02 02	608	(2.2+	0.2-)	2001 03 29	127	1.6-	1.2+
1999 06 23	703	1.2+	0.6+	2001 02 03	704	0.1+	0.1-	2001 03 31	699	0.1+	0.4+
1999 07 16	704	0.2+	0.9+	2001 02 03	704	0.1+	0.0	2001 03 31	699	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	0.0	2001 02 03	704	0.1-	0.1+	2001 03 31	699	0.1-	0.5+
1999 07 16	704	0.0	0.1-	2001 02 03	704	0.3-	0.0	2001 03 31	699	0.1-	0.1+
2000 11 08	699	0.1+	0.7+	2001 02 03	704	0.1-	0.1+	2001 04 27	644	0.9+	0.1+
2000 11 08	699	1.2-	0.3+	2001 02 15	704	0.0	0.1-	2001 04 27	644	0.9+	0.0
2000 11 08	699	0.2-	0.3+	2001 02 15	704	0.3+	0.3-	2001 04 27	644	1.1+	0.1+
2000 11 08	699	0.3-	1.0+	2001 02 15	704	0.2+	0.1-	2001 05 13	704	0.8+	0.7+
2000 12 23	699	0.3+	0.3+	2001 02 15	704	0.1+	0.4-	2001 05 13	704	0.8-	0.7+
2000 12 23	699	0.2+	0.5-	2001 02 15	704	0.4+	0.0	2001 05 13	704	1.1-	0.1+
2000 12 23	699	0.1+	0.3+	2001 03 14	704	0.3-	0.4-				
2000 12 23	699	0.3-	0.6+	2001 03 14	704	0.5+	0.0				

(26384)* 1999 QP₂ = 1988 PS₃ = 1999 RC₂₅₇

Discovered 1999 Aug. 31 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11530), M. E. Sansaturio (*MPO* 12927)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
3.00571		ω		195.51074		-0.79885523	
<i>n</i>	0.27121558	Ω	307.74628	+0.56683522	-0.67044092		
<i>a</i>	2.3637033	<i>i</i>	8.76941	+0.20131606	-0.45079010		
<i>e</i>	0.1291946	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2
<i>P</i>	3.63						

Residuals in seconds of arc

1976 06 28	260	1.5-	0.6+	2000 11 20	704	0.1-	0.3+	2001 02 19	704	0.0	0.1-
1976 06 28	260	1.6-	0.3-	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2001 02 19	704	0.1-	0.6-
1983 03 07	260	0.8+	0.1+	2000 11 20	704	0.4-	0.1-	2001 02 19	704	0.4+	0.8-
1983 03 07	260	1.5+	0.8-	2000 11 20	704	0.1+	0.1-	2001 02 19	704	0.6-	1.3-
1988 08 10	413	2.4-	0.7-	2000 11 20	704	0.2-	0.2-	2001 02 20	704	0.6+	0.4+
1988 08 10	413	0.4-	0.3+	2000 11 25	699	0.7-	0.1-	2001 02 20	704	0.0	0.4-
1988 08 10	413	1.2-	0.4-	2000 11 25	699	1.0+	0.5+	2001 02 20	704	0.1-	1.5-
1988 08 10	413	0.0	0.0	2000 11 25	699	0.7-	0.3-	2001 02 20	704	0.1+	0.5-
1988 08 12	261	0.5+	1.9+	2000 11 25	699	0.6+	0.6+	2001 02 20	704	0.4-	0.9-
1988 08 12	261	1.2+	0.5+	2000 11 25	699	0.6-	0.2-	2001 02 22	704	0.8+	0.5+
1999 08 22	699	0.1-	0.1-	2000 11 25	699	0.3+	0.7+	2001 02 22	704	0.1+	0.1-
1999 08 22	699	0.3-	1.2+	2000 11 25	699	0.6-	0.0	2001 02 22	704	0.3+	0.0
1999 08 22	699	0.2+	0.6+	2000 11 25	699	1.1+	0.3+	2001 02 22	704	0.1+	0.0
1999 08 31	327	0.2-	0.2+	2000 11 29	704	0.5-	0.8+	2001 02 22	704	0.2-	0.5-
1999 08 31	327	1.0-	0.6+	2000 11 29	704	0.4-	0.5+	2001 03 02	699	0.2+	0.4+
1999 08 31	327	0.7-	0.6+	2000 11 29	704	0.2-	0.3+	2001 03 02	699	0.0	0.1+
1999 09 01	327	0.4-	0.0	2000 11 29	704	0.9+	0.0	2001 03 02	699	0.0	0.3+

2001 JULY 5

M.P.O. 13977

1999 09 01	327	0.5-	0.2-	2001 01 04	704	0.3-	0.2-	2001 03 02	699	0.3+	0.2+
1999 09 01	327	0.8-	0.5-	2001 01 04	704	0.4-	0.3-	2001 03 18	704	0.5-	1.4+
1999 09 05	703	0.3+	0.4+	2001 01 04	704	0.4-	0.2-	2001 03 18	704	0.5+	0.6+
1999 09 05	703	0.5+	0.7+	2001 01 04	704	0.2-	0.1-	2001 03 18	704	0.1-	0.5+
1999 09 05	703	0.8+	0.7+	2001 01 04	704	0.1-	0.4-	2001 03 18	704	1.4+	0.1+
1999 09 05	703	0.1-	1.3+	2001 01 19	699	0.4-	0.0	2001 03 18	704	1.0+	0.5-
1999 09 07	327	0.3-	0.4-	2001 01 19	699	0.4-	0.1-	2001 03 24	704	0.5+	0.1+
1999 09 07	327	0.7-	0.2-	2001 01 19	699	0.4-	0.1+	2001 03 24	704	0.4-	0.5+
1999 09 07	327	0.9-	0.4-	2001 01 19	699	0.2-	0.0	2001 03 24	704	0.4-	0.8+
1999 09 08	699	0.7-	0.8+	2001 01 20	704	0.5-	0.1-	2001 03 24	704	0.7-	0.3-
1999 09 08	699	0.3+	0.6+	2001 01 20	704	0.0	0.6+	2001 03 24	704	0.2-	0.9+
1999 09 08	704	0.5-	0.7+	2001 01 20	704	0.3-	0.4+	2001 03 24	704	0.5-	0.0
1999 09 08	704	0.2+	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.5+	2001 04 01	704	0.5+	0.1-
1999 09 08	699	0.2+	1.2+	2001 01 20	704	1.0-	0.7+	2001 04 01	704	0.2+	0.1+
1999 09 08	704	0.2+	0.2+	2001 01 21	704	0.4-	0.1-	2001 04 01	704	0.0	0.1-
1999 09 08	704	0.5+	1.3-	2001 01 21	704	0.4-	0.3-	2001 04 01	704	0.0	0.5+
1999 09 08	704	0.9+	0.1-	2001 01 21	704	0.2+	0.1+	2001 04 01	704	0.2+	0.1-
1999 09 09	704	0.0	0.2-	2001 01 21	704	0.3-	0.1-	2001 04 17	704	0.0	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.2-	2001 01 21	704	0.2-	0.3-	2001 04 17	704	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	0.0	0.3-	2001 01 21	704	0.3-	0.1-	2001 04 17	704	0.4+	0.5+
1999 09 09	704	0.3+	0.6-	2001 01 21	704	0.0	0.1+	2001 04 17	704	0.4+	0.6+
1999 09 09	704	0.1+	0.3-	2001 01 21	704	0.3-	0.0	2001 04 18	704	0.6+	0.5+
1999 09 09	704	0.7+	0.2-	2001 01 21	704	0.0	0.1-	2001 04 18	704	0.2+	0.3+
1999 09 09	704	0.2-	0.3-	2001 01 21	704	0.1-	0.1-	2001 04 18	704	0.7+	0.5+
1999 09 09	704	0.6+	0.2+	2001 01 21	300	0.8-	0.0	2001 04 18	704	0.3+	0.2+
1999 09 09	704	0.5-	1.1+	2001 01 21	300	0.1-	0.0	2001 04 18	704	0.4+	0.4+
1999 09 09	704	0.2+	0.8-	2001 01 21	300	0.7-	0.0	2001 04 19	704	0.6+	0.0
1999 09 09	704	0.1-	1.2-	2001 01 21	300	0.2-	0.0	2001 04 19	704	0.4+	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.5-	2001 01 22	704	0.0	0.2-	2001 04 19	704	0.2+	1.4+
1999 09 09	704	0.1-	0.8-	2001 01 22	704	0.2+	0.1-	2001 04 21	704	0.2+	0.7-
1999 09 14	704	0.3+	0.5-	2001 01 22	704	0.2+	0.3-	2001 04 21	704	0.2+	0.4+
1999 09 14	704	0.0	0.3-	2001 01 22	704	0.1+	0.1+	2001 04 21	704	0.2+	0.7-
1999 09 14	704	0.9+	0.3-	2001 01 22	704	0.1-	0.0	2001 04 21	704	0.3-	0.9-
1999 09 14	704	0.1+	0.2-	2001 02 01	699	0.0	0.1+	2001 04 21	704	0.0	0.3+
1999 09 14	704	0.2-	0.3-	2001 02 01	699	0.1+	0.0	2001 04 25	699	0.1-	0.4+
1999 10 02	704	0.5+	0.3+	2001 02 01	699	0.4+	0.0	2001 04 25	699	0.3+	0.3-
1999 10 02	704	0.9+	0.1-	2001 02 01	699	0.5+	0.2+	2001 04 25	699	0.1-	0.2+
1999 10 02	704	1.6+	0.3+	2001 02 03	704	0.3-	0.0	2001 04 25	699	0.2+	0.3+
1999 10 02	704	0.6+	0.4+	2001 02 03	704	0.2-	0.2+	2001 05 11	608	0.2+	0.1+
1999 10 09	704	0.0	0.1+	2001 02 03	704	0.7+	0.3+	2001 05 11	608	0.1+	0.1-
1999 10 09	704	0.2-	0.2-	2001 02 03	704	0.6-	0.4-	2001 05 11	608	0.3+	0.0
1999 10 09	704	0.0	0.1+	2001 02 12	699	0.2-	0.0	2001 05 20	608	0.8+	0.1+
1999 10 09	704	0.4-	0.2+	2001 02 12	699	0.2-	0.1-	2001 05 20	608	0.5+	0.0
1999 10 09	704	0.4-	0.1+	2001 02 12	699	0.2-	0.1+	2001 05 20	608	0.7+	0.1+
1999 12 03	704	0.5-	0.3+	2001 02 12	699	0.2-	0.2-	2001 05 26	608	1.6+	1.1+
1999 12 03	704	0.1+	0.8+	2001 02 18	106	0.0	0.3-	2001 05 26	608	(2.5+	0.9+)
1999 12 03	704	0.5-	1.6+	2001 02 18	106	0.0	0.0	2001 05 26	608	1.8+	1.4+
1999 12 03	704	0.5-	0.6-	2001 02 18	106	0.0	0.0				
1999 12 03	704	0.8-	1.3+	2001 02 19	704	0.0	0.0				

(26385)* 1999 RN₂₀

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams		Q	
<i>M</i>	166.45905	(2000.0)			
<i>n</i>	0.31228221	ω	198.56539	+0.97391411	-0.22101082
<i>a</i>	2.1516480	Ω	173.51397	+0.21783096	+0.97408249
<i>e</i>	0.2686606	<i>i</i>	27.08622	-0.06356864	-0.04814053
<i>P</i>	3.16	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1977 12 12	260	0.0	0.3-	1999 09 09	704	0.1-	0.0	1999 09 30	704	0.2-	0.5+
1977 12 12	260	0.1+	0.2-	1999 09 09	704	0.1-	0.0	1999 09 30	704	0.3-	0.4+
1998 03 24	704	(0.6+	2.1-)	1999 09 09	704	0.1-	0.2-	1999 09 30	704	0.1+	0.7+
1998 03 24	704	0.5+	1.3+	1999 09 09	704	0.0	0.3-	1999 09 30	704	0.0	0.6+
1998 03 24	704	1.4-	1.3-	1999 09 09	704	0.0	0.2+	1999 10 08	106	0.2+	0.5+
1998 03 24	704	0.9-	0.9+	1999 09 09	704	0.1-	0.2-	1999 10 08	106	0.5+	0.7+

1998 04 24	704	(0.5+	4.3-)	1999 09 09	704	0.2+	0.2+	1999 10 08	106	0.3+	0.5-
1998 04 24	704	0.0	0.3-	1999 09 09	704	0.2+	0.2+	1999 10 11	699	0.3-	0.0
1998 04 24	704	(3.1-	1.9+)	1999 09 09	704	0.1+	0.1-	1999 10 11	699	0.2-	0.6-
1998 04 24	704	(2.6-	0.7+)	1999 09 09	704	0.1-	0.0	1999 10 11	699	0.3-	0.1-
1998 04 24	704	(4.9-	0.4+)	1999 09 09	704	0.1+	0.1-	1999 11 13	704	0.1+	0.2+
1999 07 22	704	0.2+	0.2+	1999 09 09	704	0.1+	0.2-	1999 11 13	704	0.0	0.1+
1999 07 22	704	0.1+	0.1-	1999 09 09	704	0.2-	0.3+	1999 11 13	704	0.4-	0.2-
1999 07 22	704	0.2+	0.1+	1999 09 09	704	0.0	0.5-	1999 11 13	704	0.4+	0.4+
1999 07 22	704	0.3-	0.4+	1999 09 09	704	0.0	0.1+	1999 11 13	704	0.8+	0.9+
1999 07 22	704	0.0	0.0	1999 09 09	704	0.1-	0.3+	1999 11 30	704	0.8+	1.1+
1999 08 11	704	0.2+	0.6+	1999 09 09	704	0.5+	0.1-	1999 11 30	704	0.4+	1.4+
1999 08 11	704	0.2-	1.4+	1999 09 09	704	0.2-	0.3+	1999 11 30	704	(0.1-	2.4+)
1999 08 11	704	0.1-	1.4+	1999 09 09	704	0.2-	0.7-	1999 12 31	704	0.9-	0.1+
1999 08 11	704	0.2-	1.3+	1999 09 09	704	0.4-	0.2+	1999 12 31	704	0.3-	0.2-
1999 09 07	704	0.3-	0.4+	1999 09 09	704	0.0	0.4-	1999 12 31	704	0.0	0.6+
1999 09 07	704	0.0	0.4+	1999 09 09	704	0.5+	0.0	1999 12 31	704	0.1-	0.2+
1999 09 07	704	0.3-	0.6+	1999 09 09	704	0.2-	0.6+	1999 12 31	704	0.6-	0.5+
1999 09 07	704	0.3+	0.3+	1999 09 09	704	0.2-	0.5-	2001 02 22	704	0.2-	1.6+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	1999 09 12	113	(0.5+	4.8-)	2001 02 22	704	0.9+	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.5+	1999 09 12	113	(0.2-	4.0-)	2001 02 22	704	0.7+	1.6+
1999 09 07	704	0.0	0.1+	1999 09 12	113	(0.3+	3.9-)	2001 02 22	704	0.9-	1.0+
1999 09 07	704	0.7+	0.7+	1999 09 13	113	0.2-	0.5+	2001 03 02	608	1.8+	0.1-
1999 09 07	704	0.3-	0.4+	1999 09 13	113	0.0	0.7+	2001 03 02	608	(2.6+	0.1-)
1999 09 07	704	0.3+	0.6+	1999 09 13	113	0.6-	0.0	2001 03 02	608	(2.5+	0.1+)
1999 09 08	704	0.1-	0.3-	1999 09 13	113	1.1-	0.4+	2001 03 19	704	1.3+	1.5+
1999 09 08	704	0.1+	0.3-	1999 09 14	704	0.1+	0.7-	2001 03 19	704	1.2-	0.1+
1999 09 08	704	0.1-	0.4-	1999 09 14	704	0.3+	0.4-	2001 03 19	704	0.6-	0.6+
1999 09 08	704	0.3+	0.4-	1999 09 14	704	0.3+	0.1-	2001 03 19	704	0.2+	0.9+
1999 09 08	704	0.3-	0.4-	1999 09 14	704	0.4+	0.6-	2001 03 19	704	0.4-	0.3+
1999 09 08	704	0.1+	0.7-	1999 09 14	704	0.1+	0.3-	2001 03 19	704	0.4+	0.5+
1999 09 08	704	0.3+	0.2-	1999 09 14	703	0.3+	0.2-	2001 03 19	704	0.7-	0.0
1999 09 08	704	0.1+	0.4-	1999 09 14	703	0.0	0.3+	2001 03 26	704	0.2+	0.3-
1999 09 08	704	0.3-	0.5-	1999 09 14	703	0.2+	0.7+	2001 03 26	704	(0.2+	2.2+)
1999 09 08	704	0.1+	0.3-	1999 09 14	703	0.1-	1.3+	2001 03 26	704	0.1-	0.3+
1999 09 08	704	0.1+	0.3-	1999 09 14	120	0.3+	1.3-	2001 03 26	704	0.3+	0.4+
1999 09 08	704	0.1-	0.1-	1999 09 14	120	0.2+	1.2-	2001 03 26	704	0.4+	0.5+
1999 09 09	704	0.1-	0.0	1999 09 30	704	0.1-	0.2+				

(26386)* 1999 RC₁₇₁ = 2000 WN₁₈₆

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

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 12935)

(26387)* 1999 TG₂ = 1997 EJ₅₂

Discovered 1999 Oct. 2 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36483)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

312.84336 (2000.0)			Williams	
<i>M</i>			P	Q
<i>n</i>	0.21146489	ω	184.23426	−0.99839581
<i>a</i>	2.7902549	Ω	358.99559	−0.04630376
<i>e</i>	0.0813562	<i>i</i>	8.94277	−0.03258483
<i>P</i>	4.66	<i>H</i>	12.4	−0.53455525
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1949 11 25	261	0.4−	0.3+	1999 10 20	704	0.2−	0.3−	2000 12 18	699	0.1−	0.2−
1949 11 25	261	0.8+	0.3−	1999 10 20	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	704	0.0	0.2−
1983 05 12	260	0.1−	0.8+	1999 11 01	699	0.4+	0.1+	2000 12 19	704	0.2−	0.2−
1983 05 12	260	0.1−	0.9+	1999 11 01	699	0.1+	0.5+	2000 12 19	704	0.5−	0.7−
1997 03 08	809	1.6+	1.4+	1999 11 01	699	0.9+	0.4+	2000 12 19	704	0.2−	1.0−
1997 03 08	809	1.2+	1.1+	1999 11 04	703	0.2−	0.5+	2000 12 19	704	0.4−	1.0−
1997 03 08	809	1.0+	1.3+	1999 11 04	703	0.4−	0.7+	2001 01 05	704	0.3−	0.0
1997 03 09	809	(0.9+	2.5+)	1999 11 04	703	0.5−	0.2+	2001 01 05	704	(0.2−	2.0−)
1997 03 09	809	1.0+	1.7+	1999 11 04	703	0.7−	0.0	2001 01 05	704	0.4−	0.7−
1997 03 09	809	(0.8+	2.1+)	1999 11 05	704	0.4+	0.8+	2001 01 05	704	0.3−	0.5−
1999 10 01	703	0.2−	0.7+	1999 11 05	704	0.1+	0.4+	2001 01 05	704	0.4−	1.1−
1999 10 01	703	0.7−	0.3+	1999 11 05	704	0.1+	0.6+	2001 01 06	704	0.2−	0.0
1999 10 01	703	0.3−	0.5+	1999 11 05	704	0.1+	0.2+	2001 01 06	704	0.6−	0.0
1999 10 01	703	0.1+	0.5+	1999 11 05	704	0.9−	0.6+	2001 01 06	704	0.3+	0.1−
1999 10 02	678	0.9−	0.0	1999 11 12	145	0.2−	0.2+	2001 01 18	704	0.1−	0.9+
1999 10 02	678	0.5−	0.4+	1999 11 12	145	0.1−	1.0+	2001 01 18	704	0.0	0.4+
1999 10 02	678	0.8−	0.2−	1999 11 12	145	0.2+	0.0	2001 01 18	704	0.3+	1.0+
1999 10 03	678	0.2−	0.1−	1999 11 12	145	0.1−	0.3−	2001 02 13	704	0.4−	0.1+
1999 10 03	678	0.0	0.0	1999 11 16	704	0.1−	0.3−	2001 02 13	704	0.1−	0.3+
1999 10 03	678	0.1−	0.3+	1999 11 16	704	0.3+	0.3+	2001 02 13	704	0.1+	0.1+
1999 10 04	704	0.1−	0.1−	1999 11 16	704	0.3+	1.6+	2001 02 13	704	0.3−	0.0
1999 10 04	704	0.3−	0.5−	1999 11 16	704	0.4+	0.6+	2001 02 16	704	0.0	0.3+
1999 10 04	704	0.1−	0.1−	1999 11 16	704	0.3−	0.9+	2001 02 16	704	0.0	0.1−
1999 10 04	704	0.3−	0.0	2000 01 07	704	0.3+	1.0+	2001 02 16	704	0.0	0.9−
1999 10 04	704	0.3+	0.3−	2000 01 07	704	0.4+	0.2+	2001 02 16	704	0.4+	0.8−
1999 10 07	704	0.1−	0.5−	2000 01 07	704	0.2−	0.3+	2001 02 16	704	0.0	1.0−
1999 10 07	704	0.1−	0.4−	2000 01 07	704	0.1−	0.4+	2001 03 14	704	0.2+	0.2+
1999 10 07	704	(0.1+	2.2−)	2000 01 07	704	0.1+	0.2−	2001 03 14	704	0.3−	0.3+
1999 10 07	704	1.5−	0.5−	2000 11 24	699	0.0	0.9+	2001 03 14	704	0.1+	0.3−
1999 10 10	678	0.5−	0.4−	2000 11 24	699	0.2−	1.2+	2001 03 17	704	0.3−	0.3+
1999 10 10	678	0.1−	0.1−	2000 11 24	699	0.4+	0.3+	2001 03 17	704	0.2−	0.2+
1999 10 10	704	0.1+	0.3−	2000 11 24	699	0.4−	0.2+	2001 03 17	704	1.1−	1.0−
1999 10 10	704	0.2+	0.5−	2000 11 24	699	0.1+	0.2+	2001 03 17	704	0.5+	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.4−	2000 11 24	699	0.3−	0.2+	2001 03 17	704	0.5+	0.0
1999 10 10	704	0.1+	0.2−	2000 11 24	699	0.4+	0.1+	2001 03 19	704	0.4−	0.5+
1999 10 10	704	0.1+	0.2−	2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2001 03 19	704	0.1−	0.0
1999 10 13	699	0.0	0.0	2000 12 01	704	0.0	0.5−	2001 03 19	704	0.4−	0.2−
1999 10 13	699	0.0	0.5+	2000 12 01	704	0.6−	0.3−	2001 03 19	704	0.2+	0.3+
1999 10 13	704	0.0	0.0	2000 12 01	704	0.7+	0.1−	2001 03 19	704	0.4+	0.4−
1999 10 13	699	0.0	0.3+	2000 12 01	704	0.9+	0.7+	2001 04 16	704	0.3+	0.0
1999 10 13	704	0.0	0.0	2000 12 01	704	0.0	1.5+	2001 04 16	704	0.1+	0.3+
1999 10 13	704	0.1+	0.0	2000 12 04	704	1.1+	1.5−	2001 04 16	704	0.0	0.1+
1999 10 13	704	0.3+	0.1+	2000 12 04	704	1.4+	0.4+	2001 04 16	704	0.3+	0.3+
1999 10 13	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	704	0.5+	0.5+	2001 04 16	704	0.3+	0.4+
1999 10 14	678	0.7−	0.3−	2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2001 05 18	699	0.4−	0.8−
1999 10 14	678	0.5−	0.1−	2000 12 04	704	0.5+	1.1+	2001 05 18	699	0.3−	0.6+
1999 10 15	704	0.4+	0.1+	2000 12 06	704	0.3+	0.3−	2001 05 18	699	0.3+	0.2−
1999 10 15	704	0.4+	0.2+	2000 12 06	704	0.0	0.4−	2001 05 18	699	0.5−	0.4−
1999 10 15	704	0.2+	0.3−	2000 12 06	704	0.4−	0.0	2001 05 24	699	0.6+	0.1+
1999 10 15	704	0.2+	0.3−	2000 12 06	704	0.5−	0.4−	2001 05 24	699	0.3−	0.4−
1999 10 15	704	1.0+	0.3−	2000 12 06	704	0.9−	1.1−	2001 05 24	699	0.0	0.1+
1999 10 20	704	0.3+	0.2−	2000 12 18	699	0.1−	0.9−	2001 05 24	699	0.2+	1.2+
1999 10 20	704	0.0	0.2−	2000 12 18	699	0.3−	0.1−				
1999 10 20	704	0.2−	0.0	2000 12 18	699	0.0	0.0				

(26388)* 1999 TR₁₀₅ = 1997 GH₃₇

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1139)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

83.97286 (2000.0)			Williams	
<i>M</i>			P	Q
<i>n</i>	0.24084099	ω	242.68216	+0.01214793
<i>a</i>	2.5584824	Ω	207.47981	+0.98570868
<i>e</i>	0.1333358	<i>i</i>	15.53362	+0.16802033
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	15.3	−0.11980062
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	0.3+	0.8+	1999 10 15	704	0.1+	0.4+	2000 01 08	704	0.2+	0.6+
1993 04 21	691	0.3+	0.6+	1999 10 15	704	0.5+	0.1+	2001 03 03	704	0.4+	0.5−
1993 04 21	691	0.0	0.7+	1999 10 15	704	0.7+	0.2+	2001 03 03	704	0.5+	0.4−
1997 04 05	566	1.5−	0.4−	1999 10 15	704	0.3+	0.1+	2001 03 03	704	0.1−	0.2+
1997 04 05	566	1.3−	0.3−	1999 10 20	704	0.2−	0.1+	2001 03 05	608	(3.4+	2.0+)
1997 04 05	566	1.2−	0.0	1999 10 20	704	0.1−	0.2−	2001 03 05	608	(3.1+	1.0+)
1997 04 11	704	1.6+	1.8−	1999 10 20	704	0.7−	0.1+	2001 03 05	608	(3.8+	1.8+)
1997 04 11	704	1.3+	1.3−	1999 10 20	704	0.9−	0.3+	2001 03 21	608	0.0	0.2−
1999 09 18	703	0.9−	0.6+	1999 10 20	704	0.2+	0.1+	2001 03 21	608	0.0	0.3−
1999 09 18	703	(2.1−	0.5+)	1999 10 29	703	0.7−	0.2−	2001 03 21	608	0.0	0.2−
1999 09 18	703	1.0−	0.3+	1999 10 29	703	0.1+	0.5−	2001 03 24	699	0.1−	0.1+
1999 09 18	703	0.8−	0.3+	1999 10 29	703	0.9−	0.2−	2001 03 24	699	0.3+	0.0
1999 10 01	703	1.4−	0.1+	1999 10 29	703	0.8−	0.1+	2001 03 24	699	0.2+	0.2+
1999 10 01	703	1.7−	0.2−	1999 11 03	699	0.4−	0.2−	2001 03 24	699	0.2+	0.2−
1999 10 01	703	0.7+	0.4+	1999 11 03	699	0.0	0.1−	2001 03 26	704	0.8−	0.2−
1999 10 01	703	0.2+	0.4+	1999 11 03	699	0.2+	0.0	2001 03 26	704	0.0	0.2−
1999 10 03	704	0.9+	0.4+	1999 11 05	704	0.3−	0.1+	2001 03 26	704	0.1−	0.0
1999 10 03	704	0.3+	0.5−	1999 11 05	704	0.5+	0.4+	2001 03 26	704	0.8+	0.3+
1999 10 03	704	0.1−	0.9−	1999 11 05	704	0.4+	0.2+	2001 03 26	704	0.6+	0.0
1999 10 03	704	1.0+	0.3+	1999 11 05	704	0.5+	0.4+	2001 04 18	608	0.3+	0.5+
1999 10 03	704	0.0	0.6−	1999 11 14	699	0.0	0.0	2001 04 18	608	0.0	0.8+
1999 10 07	704	0.3−	0.1−	1999 11 14	699	0.6+	0.0	2001 04 18	608	0.2−	0.6+
1999 10 07	704	0.8+	0.1−	1999 11 14	699	0.0	0.3−	2001 04 24	699	0.2+	0.3+
1999 10 07	704	0.5+	0.4+	1999 11 17	704	1.8−	0.5+	2001 04 24	699	0.0	0.7+
1999 10 07	704	0.0	0.3−	1999 11 17	704	0.2+	0.3−	2001 04 24	699	0.0	0.7+
1999 10 07	704	0.1−	0.3−	1999 11 17	704	1.5+	0.2−	2001 04 24	699	0.9−	0.2+
1999 10 10	704	0.4+	0.4+	1999 11 17	704	0.5+	0.3+	2001 06 19	691	0.0	0.4−
1999 10 10	704	0.2+	0.4−	1999 11 17	704	0.5+	0.5+	2001 06 19	691	0.5−	0.2−
1999 10 10	704	0.8+	0.5−	2000 01 08	704	0.2+	0.1+	2001 06 19	691	0.5−	0.2+
1999 10 10	704	0.1−	0.5−	2000 01 08	704	0.1−	0.3+				
1999 10 10	704	0.7+	1.0−	2000 01 08	704	0.9−	0.5−				

(26389)* 1999 TO₁₅₁ = 1992 DZ₇

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 316)

2001 JULY 5

M.P.O. 13979

1999 10 04	703	0.1−	0.1−	1999 10 30	699	0.3−	0.7+	2001 02 03	704	0.7−	0.7−
1999 10 04	703	0.7−	0.3+	1999 10 30	699	0.1+	1.1+	2001 02 03	704	0.4+	0.6+
1999 10 07	704	0.2+	0.4+	1999 10 30	699	0.4+	0.6−	2001 02 17	704	0.7+	1.0−
1999 10 07	704	0.2+	0.5−	1999 11 02	703	0.4+	0.0	2001 02 17	704	0.6−	0.3−
1999 10 07	704	0.0	1.2−	1999 11 02	703	1.2−	0.0	2001 02 17	704	0.5+	0.1−
1999 10 07	704	0.5+	1.1−	1999 11 02	703	1.2+	0.5−	2001 02 17	704	1.0−	1.0+
1999 10 09	704	0.2+	0.4−	1999 11 02	703	0.7+	0.8+	2001 02 17	704	0.6+	0.9−
1999 10 09	704	0.0	0.2−	1999 11 06	704	0.8+	0.1−	2001 02 19	704	0.6−	0.5−
1999 10 09	704	0.1+	0.1−	1999 11 06	704	0.3+	0.0	2001 02 19	704	0.3−	0.2−
1999 10 11	704	0.8+	0.0	1999 11 06	704	1.0−	2.0+	2001 02 19	704	0.5−	0.4−
1999 10 11	704	0.2+	0.5−	1999 11 06	704	0.1+	0.0	2001 02 20	704	(2.6− 0.9−)	
1999 10 11	704	0.5+	0.5−	1999 11 06	704	0.1−	0.6+	2001 02 20	704	1.1−	0.7+
1999 10 11	704	0.1−	0.1−	1999 11 15	704	0.1−	0.1+	2001 02 20	704	0.1−	0.8+
1999 10 11	704	0.7+	0.3−	1999 11 15	704	0.3−	0.2−	2001 02 20	704	1.0+	0.2+
1999 10 11	704	0.1−	0.7−	1999 11 15	704	0.1+	0.2−	2001 02 20	704	0.2−	0.2+
1999 10 11	704	1.1+	0.2+	1999 11 15	704	0.3−	0.2−	2001 02 22	699	0.2+	0.4+
1999 10 11	704	0.3+	0.2−	1999 11 15	704	0.1+	0.3−	2001 02 22	699	0.2−	0.4+
1999 10 11	704	0.4−	0.6−	2001 01 04	704	0.2−	0.4+	2001 02 22	699	0.2+	0.1−
1999 10 11	704	0.2−	0.5−	2001 01 04	704	0.2+	0.5−	2001 02 22	699	0.1+	0.1+
1999 10 12	699	0.9−	1.7+	2001 01 04	704	1.1−	0.2−	2001 05 20	807	0.6+	0.0
1999 10 12	699	1.5−	1.0+	2001 01 19	704	0.6+	0.0	2001 05 20	807	0.3+	0.1+
1999 10 12	699	(0.0 2.4+)		2001 01 19	704	0.8−	0.5+	2001 05 21	807	0.5+	0.0
1999 10 15	704	0.3−	0.0	2001 01 19	704	0.5+	0.3+	2001 05 21	807	0.2+	0.3+
1999 10 15	704	0.2−	0.9−	2001 01 19	704	0.0	0.4+				

(26390)* 1999 UX₂

Discovered 1999 Oct. 19 by P. Kušnirák at Ondřejov.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	115.92682	(2000.0)	<i>P</i>	Williams	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22941792	<i>ω</i>	354.89106	+0.87040200	−0.46828438
<i>a</i>	2.6427200	<i>Ω</i>	34.38682	+0.46071350	+0.66580479
<i>e</i>	0.0914142	<i>i</i>	15.61478	+0.17361861	+0.58087324
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1977 09 11	260	0.2+	1.0+	1999 10 20	557	0.2−	0.3−	2000 12 24	557	0.1−	0.2−
1977 09 11	260	0.2−	0.3−	1999 10 20	557	0.5−	0.1+	2000 12 24	557	0.0	0.1−
1993 04 14	691	0.6−	0.5−	1999 10 20	557	0.0	0.5+	2000 12 24	557	0.0	0.1−
1993 04 14	691	0.5−	0.2−	1999 10 20	557	0.3−	0.2−	2000 12 29	557	0.4−	0.3−
1993 04 14	691	0.8−	0.4−	1999 10 31	557	0.2−	0.2−	2000 12 29	557	0.2+	0.1+
1999 09 08	699	0.8−	0.4−	1999 10 31	557	0.2−	0.3−	2000 12 29	557	0.2−	0.2−
1999 09 08	699	0.1−	1.5+	1999 11 01	703	0.0	0.2−	2000 12 29	699	0.5+	0.4+
1999 09 08	699	0.4+	0.7+	1999 11 01	703	0.2+	0.6+	2000 12 29	699	0.2−	0.7+
1999 10 03	703	0.2−	0.3+	1999 11 01	703	0.3+	0.6+	2000 12 29	699	0.3+	0.7+
1999 10 03	703	0.2−	1.0+	1999 11 01	703	0.3−	0.2+	2000 12 29	699	0.1−	0.0
1999 10 03	703	0.6−	0.1+	1999 11 06	704	0.7+	0.1+	2001 01 06	704	0.0	1.3−
1999 10 03	703	0.1+	0.8+	1999 11 06	704	0.5+	0.2+	2001 01 06	704	0.4−	0.6−
1999 10 04	704	0.5−	0.1+	1999 11 06	704	0.6+	1.2+	2001 01 06	704	0.6+	0.3−
1999 10 04	704	0.1−	0.5−	1999 11 06	704	0.4+	0.3+	2001 01 06	704	0.0	0.2+
1999 10 04	704	0.2−	0.1+	1999 11 06	704	0.4+	0.4+	2001 01 06	704	1.0−	0.8−
1999 10 04	704	0.9+	0.2+	1999 11 12	704	0.4−	0.8−	2001 01 17	704	0.1−	0.5+
1999 10 04	704	0.3+	0.8+	1999 11 12	704	0.1−	0.3−	2001 01 17	704	0.3−	0.6−
1999 10 07	704	0.8−	0.5+	1999 11 12	704	0.4+	0.1−	2001 01 17	704	0.0	0.5+
1999 10 07	704	0.1+	0.7+	1999 11 12	704	0.1+	0.7−	2001 01 17	704	0.0	0.1−
1999 10 07	704	0.2−	0.1−	1999 11 12	704	0.0	0.7−	2001 02 13	704	0.4+	0.2−
1999 10 07	704	0.2−	0.5+	1999 11 17	704	0.2−	0.3+	2001 02 13	704	0.1−	0.4+
1999 10 07	704	0.1+	0.2+	1999 11 17	704	1.0−	0.2+	2001 02 13	704	1.2−	0.3−
1999 10 09	704	0.0	0.3−	1999 11 17	704	0.5−	0.8−	2001 02 13	704	0.3−	0.0
1999 10 09	704	0.0	0.2−	1999 11 17	704	0.5−	1.2−	2001 02 15	704	0.2−	0.5+
1999 10 09	704	0.1+	0.2−	1999 11 27	699	0.0	0.0	2001 02 15	704	0.2+	0.1+
1999 10 09	704	0.3−	0.0	1999 11 27	699	0.8+	0.2+	2001 02 15	704	0.4−	0.1+
1999 10 09	704	0.0	0.0	1999 11 27	699	0.2−	0.8−	2001 02 15	704	0.2−	0.3+
1999 10 12	699	0.0	0.4+	1999 12 05	704	0.7+	0.7−	2001 02 15	704	0.0	0.5+
1999 10 12	699	0.2−	0.5+	1999 12 05	704	0.4+	0.8−	2001 03 14	704	0.5+	1.1+
1999 10 12	699	0.5−	1.2+	1999 12 05	704	0.5−	0.3−	2001 03 14	704	0.1−	0.0
1999 10 15	704	0.0	1.0−	1999 12 07	704	0.2−	0.4−	2001 03 14	704	0.3+	0.7−
1999 10 15	704	0.0	0.6−	1999 12 07	704	0.2+	0.2−	2001 03 18	699	1.2+	0.2+

1999 10 15	704	0.0	0.5−	1999 12 07	704	0.3+	0.8−	2001 03 18	699	0.9+	0.3+
1999 10 15	704	0.3+	0.5−	1999 12 07	704	0.5+	0.1−	2001 03 18	699	0.6+	0.5+
1999 10 15	704	0.0	0.7−	1999 12 07	704	0.1+	0.1−	2001 03 18	699	0.1−	0.1−
1999 10 19	557	0.2−	0.1−	2000 01 07	704	1.0+	0.4+	2001 04 15	704	1.0+	0.2+
1999 10 19	557	0.2+	0.0	2000 01 07	704	1.1+	0.0	2001 04 15	704	0.6+	1.0+
1999 10 20	557	0.4−	0.0	2000 01 07	704	(2.1+ 0.2−)		2001 04 15	704	0.1−	0.6+
1999 10 20	557	0.1+	0.6−	2000 01 07	704	0.5+	0.2+	2001 04 15	704	1.2+	0.7+

(26391)* 1999 VN₉ = 1998 MT₂₅

Discovered 1999 Nov. 8 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36863)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	313.22282	(2000.0)	<i>P</i>	Williams	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29530064	<i>ω</i>	7.88778	−0.32397361	+0.94444196
<i>a</i>	2.2333654	<i>Ω</i>	243.22312	−0.87135167	−0.32068929
<i>e</i>	0.1195874	<i>i</i>	3.55849	−0.36849338	−0.07202607
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1952 12 11	261	0.0	0.6−	1999 12 04	703	0.1−	0.6+	2001 03 26	608	0.3−	1.0−
1952 12 11	261	0.2+	0.3−	1999 12 04	703	0.2−	0.6+	2001 04 01	704	0.7−	0.1+
1994 02 10	261	0.4+	0.5−	1999 12 04	703	0.5−	0.8+	2001 04 01	704	0.1−	0.4−
1994 02 10	261	0.5−	0.2−	1999 12 04	703	0.4−	0.6+	2001 04 01	704	0.0	0.5−
1995 08 02	261	0.2+	0.6+	1999 12 05	703	0.2−	0.5+	2001 04 01	704	0.1+	1.0−
1995 08 02	261	0.0	1.4+	1999 12 05	703	0.5−	0.5+	2001 04 01	704	0.5+	1.0−
1998 06 03	704	0.6+	0.5+	1999 12 05	703	0.5−	0.4+	2001 04 17	704	0.2+	0.2+
1998 06 03	704	0.9+	0.4+	1999 12 05	703	0.4−	0.5+	2001 04 17	704	0.4−	0.2−
1998 06 03	704	0.4+	0.2+	1999 12 07	704	0.1+	0.0	2001 04 17	704	0.0	0.4+
1998 06 03	704	0.3+	1.0+	1999 12 07	704	0.3+	0.0	2001 04 17	106	0.4−	0.2+
1998 06 24	704	0.1+	1.7−	1999 12 07	704	0.1−	0.4−	2001 04 17	106	0.5−	0.2+
1998 06 24	704	1.9−	0.6−	1999 12 07	704	0.1−	0.3−	2001 04 17	106	0.0	0.3+
1998 06 24	704	0.1−	0.0	1999 12 07	704	0.2−	0.2−	2001 04 18	704	0.2+	0.2−
1998 06 24	704	0.2+	0.5−	1999 12 07	120	0.2−	0.7−	2001 04 18	704	0.4−	0.1−
1998 06 26	704	1.6−	0.9+	1999 12 07	120	0.1−	1.3−	2001 04 18	704	0.7−	0.6−
1998 06 26	704	0.4−	0.6+	1999 12 07	120	0.7+	0.2−	2001 04 18	704	0.4−	0.2−
1998 06 26	704	0.8+	1.3−	1999 12 08	691	0.2−	0.0	2001 04 18	704	0.6−	0.1−
1999 10 22	704	0.0	0.1+	1999 12 08	691	0.4−	0.0	2001 04 23	699	0.6+	0.1−
1999 10 22	704	0.0	0.0	1999 12 08	691	0.2−	0.0	2001 04 23	699	0.6+	0.1−
1999 10 22	704	0.1−	0.1−	1999 12 08	704	0.1−	0.1−	2001 04 23	699	0.7+	0.1−
1999 10 22	704	0.5−	0.3+	1999 12 08	704	0.0	0.3−	2001 04 23	699	0.4+	0.1−
1999 10 22	704	0.2−	0.3−	1999 12 08	704	0.1+	0.1−	2001 04 24	699	0.6+	0.1−
1999 10 30	703	0.1−	1.0+	1999 12 08	704	0.2+	0.0	2001 04 24	699	0.3+	0.1+
1999 10 30	703	0.1+	0.6+	1999 12 08	704	0.1+	0.4−	2001 04 24	699	0.4+	

M.P.O. 13980

2001 JULY 5

1999 11 16	704	0.6+	0.4-	2001 03 23	704	0.1-	0.1+	2001 05 27	704	0.7+	0.1+
1999 11 16	704	0.3-	0.6-	2001 03 23	704	0.1+	0.1+	2001 05 27	704	1.4+	0.6+
1999 11 16	704	0.1+	0.5-	2001 03 23	704	0.2-	0.3+	2001 05 28	608	0.2-	0.2-
1999 11 16	704	0.1+	0.0	2001 03 24	704	0.2-	0.2+	2001 05 28	608	0.2-	0.2-
1999 11 17	704	0.2-	1.1-	2001 03 24	704	0.5-	0.2+	2001 05 28	608	0.1-	0.0
1999 11 17	704	0.0	1.4-	2001 03 24	704	0.2+	0.3+	2001 06 13	704	1.0+	2.3+
1999 11 17	704	0.3+	0.4-	2001 03 24	704	0.3+	0.0	2001 06 13	704	0.2+	1.0+
1999 12 02	699	0.4-	0.9+	2001 03 24	704	0.4-	0.4+	2001 06 13	704	0.2-	0.3-
1999 12 02	699	0.2-	0.4+	2001 03 26	608	0.5-	1.0-	2001 06 13	704	0.2+	0.1-
1999 12 02	699	0.3+	1.2+	2001 03 26	608	0.4-	1.0-				

(26392)* 1999 VT₁₀

Discovered 1999 Nov. 9 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	100.36288		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28728188	ω	313.59492	-0.49940625	-0.86621807
<i>a</i>	2.2747337	Ω	166.33945	+0.81323887	-0.47511261
<i>e</i>	0.1047516	<i>i</i>	3.91230	+0.29872386	-0.15470702
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 14	691	0.6-	0.1+	1999 11 18	411	0.1+	0.4+	2000 01 05	704	0.2+	0.5+
1994 05 14	691	0.5-	0.2-	1999 11 18	411	1.1+	0.1+	2000 01 05	704	0.5-	0.3-
1994 05 14	691	0.5-	0.0	1999 12 04	411	(2.4-	1.0+)	2000 01 05	704	1.0-	0.1+
1995 08 20	809	0.2-	1.4+	1999 12 04	411	0.9-	0.4+	2000 01 06	704	0.2-	0.6+
1995 08 22	809	0.5-	0.3+	1999 12 06	649	0.9-	0.8+	2000 01 06	704	0.2+	0.2+
1995 08 26	809	0.3-	0.4-	1999 12 06	649	0.3+	0.9+	2000 01 06	704	0.2-	0.3+
1995 08 27	809	0.5-	0.2+	1999 12 06	649	0.6+	0.8+	2000 01 06	704	0.2+	0.1+
1997 03 04	691	0.4+	0.9-	1999 12 06	649	0.8+	0.2+	2000 01 06	704	0.0	0.0
1997 03 04	691	0.5+	0.9-	1999 12 06	704	0.0	0.1-	2001 05 18	704	0.0	1.5+
1997 03 04	691	0.4+	0.4-	1999 12 06	704	0.4-	0.3+	2001 05 18	704	0.3+	0.6+
1998 06 26	809	1.2+	0.5-	1999 12 06	704	0.2-	0.1+	2001 05 18	704	0.4-	0.1+
1998 06 26	809	1.0+	1.2-	1999 12 06	704	0.1-	0.2+	2001 05 21	704	0.1+	0.6+
1998 06 26	809	1.3+	0.6-	1999 12 06	704	0.2-	0.2+	2001 05 21	704	0.3-	0.5+
1999 10 10	704	0.2+	0.1+	1999 12 07	704	0.1-	0.1+	2001 05 21	704	0.1+	0.3-
1999 10 10	704	0.3-	0.3-	1999 12 07	704	0.4-	0.1+	2001 05 21	704	0.4-	0.7+
1999 10 10	704	0.3-	0.6-	1999 12 07	704	0.4-	0.0	2001 05 21	704	0.2-	0.4+
1999 10 10	704	0.2-	0.5+	1999 12 07	704	0.2-	0.0	2001 05 25	704	0.2+	0.2+
1999 11 04	704	0.8+	0.4-	1999 12 07	704	0.6-	0.0	2001 05 25	704	0.0	0.4+
1999 11 04	704	0.8+	0.4-	1999 12 14	704	0.8-	0.4-	2001 05 25	704	0.1+	0.3+
1999 11 04	704	0.1+	0.5-	1999 12 14	704	0.8-	0.3+	2001 05 25	704	0.2+	0.5+
1999 11 04	704	0.6+	0.3-	1999 12 14	704	2.0-	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	0.3+
1999 11 04	704	0.1-	0.9-	1999 12 14	704	0.9-	0.3+	2001 06 15	704	0.5+	0.1+
1999 11 09	411	1.4+	0.7-	1999 12 30	699	0.6+	0.0	2001 06 15	704	0.2+	0.2+
1999 11 09	411	0.6+	0.2+	1999 12 30	699	0.3+	0.4+	2001 06 15	704	0.4-	0.3+
1999 11 10	411	0.0	0.4+	1999 12 30	699	0.4-	0.5+	2001 06 22	704	0.4+	0.1-
1999 11 10	411	0.6-	0.4-	1999 12 30	106	0.6+	0.6+	2001 06 22	704	0.3-	1.1+
1999 11 17	704	0.7+	0.6+	1999 12 30	106	0.0	0.5+	2001 06 22	704	0.4-	0.3+
1999 11 17	704	0.1+	0.2+	1999 12 30	106	0.5-	0.5+	2001 06 22	704	0.3-	1.5+
1999 11 17	704	0.8+	1.0-	2000 01 05	704	0.6-	0.2-				
1999 11 17	704	0.2+	0.1-	2000 01 05	704	0.8+	0.3+				

(26393)* 1999 VT₃₅ = 2124 T-1 = 1992 SL₂₁

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 37222), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	111.29036		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30031517	ω	31.20520	-0.37618897	-0.92546811
<i>a</i>	2.2084345	Ω	80.92493	+0.84050360	-0.36112452
<i>e</i>	0.1134869	<i>i</i>	2.58963	+0.38991738	-0.11444587
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.3-	1.4-	1999 11 12	704	0.6-	0.1+	2000 01 30	704	0.1-	1.0+
1971 03 25	675	0.7-	0.7-	1999 11 12	704	0.7-	0.0	2000 01 30	704	0.1+	1.2+
1971 03 25	675	0.1+	1.8-	1999 11 12	704	0.5-	0.2-	2000 01 30	704	0.4-	0.8+
1971 03 26	675	0.7+	1.2-	1999 11 17	704	1.4-	0.1-	2000 01 30	704	0.1+	1.2+
1971 03 27	675	2.1-	0.7-	1999 11 17	704	0.9+	1.3-	2000 01 30	704	0.6+	0.3+
1992 09 22	809	0.8+	0.1-	1999 11 17	704	0.8-	0.6-	2000 02 11	704	0.0	0.6+
1992 09 22	809	0.3+	1.0-	1999 11 17	704	0.1-	0.6-	2000 02 11	704	0.4+	0.5+
1992 09 22	809	1.0-	1.2-	1999 12 07	704	0.3+	1.0-	2000 02 11	704	(0.1-	2.2+)
1992 09 23	809	1.7+	0.8-	1999 12 07	704	0.1+	0.7-	2000 02 11	704	0.7+	1.4+
1992 09 23	809	0.6+	1.3-	1999 12 07	704	0.1-	0.8-	2001 05 24	704	0.5-	0.9-
1992 09 23	809	0.0	1.9-	1999 12 07	704	0.3+	0.5-	2001 05 24	704	0.9-	0.9-
1997 02 08	566	0.7-	0.7-	1999 12 07	704	0.2+	0.3-	2001 05 24	704	0.0	0.1+
1997 02 08	566	0.5-	0.8-	1999 12 08	704	0.1-	1.0-	2001 05 24	704	0.7+	0.9-
1997 02 08	566	0.7-	0.8-	1999 12 08	704	0.2+	0.3-	2001 05 24	704	0.3+	1.1-
1999 11 03	704	0.6+	0.2-	1999 12 08	704	1.0-	0.5-	2001 05 26	704	1.1-	0.6-
1999 11 03	704	0.7+	0.1-	1999 12 08	704	0.3-	0.7-	2001 05 26	704	0.6-	0.7-
1999 11 03	704	0.5-	0.7+	1999 12 08	704	0.0	0.5-	2001 05 26	704	0.2+	0.3-
1999 11 03	704	0.1-	0.2-	1999 12 10	704	0.4+	0.2+	2001 05 26	704	0.9-	0.8-
1999 11 09	704	0.4+	0.4-	1999 12 10	704	0.3+	0.1-	2001 06 16	704	0.8+	0.2-
1999 11 09	704	0.0	0.6-	1999 12 10	704	1.0+	0.2+	2001 06 16	704	0.2-	0.1-
1999 11 09	704	0.1-	0.7-	2000 01 05	704	1.3+	0.2-	2001 06 16	704	0.6+	1.5-
1999 11 09	704	0.2-	0.7-	2000 01 05	704	0.8+	0.3+	2001 06 16	704	0.1+	1.5-
1999 11 09	704	0.4-	1.0-	2000 01 05	704	0.9+	0.4-	2001 06 16	704	0.3+	0.6-
1999 11 12	704	0.3-	0.1-	2000 01 05	704	0.6+	0.3+				
1999 11 12	704	0.4-	0.0	2000 01 05	704	0.5+	0.4-				

(26394)* 1999 VE₅₃

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	119.61812		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25692380	ω	173.45511	-0.07781447	-0.99435986
<i>a</i>	2.4505665	Ω	280.99049	+0.91133948	-0.04163640
<i>e</i>	0.0746620	<i>i</i>	4.20995	+0.40423416	-0.09754419
<i>P</i>	3.84	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	413	0.2-	0.5-	2000 01 03	704	0.2-	0.2+	2001 05 17	704	0.1-	0.7+
1998 08 17	704	0.3+	0.3+	2000 01 03	704	0.7-	0.1-	2001 05 17	704	0.1-	0.2+
1998 08 17	704	0.6+	0.1-	2000 01 03	704	0.2-	0.1+	2001 05 17	704	0.2+	0.3+
1998 08 17	704	0.1+	0.5-	2000 01 03	704	0.9-	0.1+	2001 05 17	704	0.5+	0.4+
1998 08 17	704	0.3-	0.4-	2000 01 04	704	0.7-	0.4+	2001 05 24	699	1.0+	0.4+
1998 08 17	704	0.7-	0.2+	2000 01 04	704	0.4-	0.0	2001 05 24	699	0.7+	0.5+
1999 11 03	704	0.4+	0.4-	2000 01 04	704	0.3-	0.1+	2001 05 24	699	1.0+	0.1+
1999 11 03	704	0.4+	0.7-	2000 01 04	704	0.2-	0.1+	2001 05 24	699	1.0+	0.4-
1999 11 03	704	0.2+	0.2+	2000 01 04	704	0.2-	0.1-	2001 05 24	704	0.5+	1.1-
1999 11 03	704	0.1-	0.2-	2001 04 21	704	0.3+	0.3+	2001 05 24	704	0.4-	0.2+
1999 11 03	704	0.1+	0.3+	2001 04 21	704	0.4+	0.3+	2001 05 24	704	0.8-	0.2+
1999 11 04	704	0.1-	0.5-	2001 04 21	704	0.8-	0.4+	2001 05 24	704	1.2-	0.8-
1999 11 04	704	0.4+	0.1+	2001 04 26	699	0.3+	0.1+	2001 05 27	608	0.2-	0.9-
1999 11 04	704	0.4+	0.2-	2001 04 26	699	0.1+	0.6+	2001 05 27	608	0.5+	0.3-
1999 11 04	704	0.9+	0.7+	2001 04 26	699	0.0	0.1+	2001 05 27	608	0.3+	0.3-
1999 11 04	704	0.7+	0.4+	2001 04 26	699	0.0	0.3+	2001 06 11	699	0.1-	0.1-
1999 12 07	704	1.6+	0.9-	2001 04 29	704	0.0	0.3-	2001 06 11	699	0.1+	1.0+
1999 12 07	704	0.1-	0.4+	2001 04 29	704	0.1-	0.1+	2001 06 11	699	0.4-	0.4-

(26395)* 1999 VK₁₅₀ = 2001 FT₁₇₀

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 13000)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	40.93675	ω	121.94608	−0.88746930	−0.46017880		
<i>a</i>	2.4456130	Ω	30.67650	+0.40443420	−0.80382740		
<i>e</i>	0.1348106	<i>i</i>	2.82821	+0.22097785	−0.37695753		
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 28	691	0.0	0.4+	1999 11 16	704	0.5−	0.6+	2001 04 18	704	1.0+	0.3−
1995 10 28	691	0.3−	0.5+	1999 11 16	704	(2.2−	2.1+)	2001 04 18	704	0.5+	0.4+
1995 10 28	691	0.2−	0.4+	1999 11 16	704	0.3+	0.2+	2001 04 18	704	0.6+	0.3−
1995 11 14	691	0.2+	0.4+	1999 11 16	704	0.8+	1.0+	2001 04 18	704	0.3−	1.0+
1995 11 14	691	0.5−	0.2+	1999 12 07	704	0.2+	0.2−	2001 04 18	608	1.5+	1.2+
1995 11 14	691	0.1−	0.3+	1999 12 07	704	0.1−	1.0+	2001 04 18	608	1.5+	0.8+
1997 01 31	910	0.5−	1.4−	1999 12 07	704	0.5+	0.1−	2001 04 18	608	1.4+	1.1+
1997 01 31	910	0.8−	1.2−	1999 12 07	704	0.1−	0.7+	2001 04 23	704	0.4−	0.1+
1997 01 31	910	0.7−	0.9−	2001 03 24	704	0.2−	0.5+	2001 04 23	704	0.1+	0.2+
1999 11 04	704	0.9−	0.6+	2001 03 24	704	0.3−	0.1+	2001 04 23	704	1.0−	0.3+
1999 11 04	704	1.1−	0.2+	2001 03 24	699	0.8+	0.6+	2001 04 23	704	0.1+	0.1−
1999 11 04	704	0.6−	0.5+	2001 03 24	704	1.1−	1.7+	2001 04 27	704	0.2−	0.5+
1999 11 04	704	0.2+	1.0+	2001 03 24	699	0.2+	0.2+	2001 04 27	704	0.6−	0.4+
1999 11 14	704	0.3−	1.1+	2001 03 24	699	0.1+	1.2+	2001 04 27	704	1.0−	0.6+
1999 11 14	704	0.3−	0.8+	2001 03 24	699	1.0+	0.4−	2001 04 27	704	0.7+	0.3+
1999 11 14	704	0.6−	0.9−	2001 03 29	608	0.2−	1.2−	2001 04 27	704	0.0	0.2+
1999 11 14	704	0.7+	0.1+	2001 03 29	608	0.1−	1.0−	2001 04 30	704	0.1−	0.2−
1999 11 15	704	0.6−	0.3+	2001 03 29	608	0.2+	1.2−	2001 04 30	704	0.1+	1.0+
1999 11 15	704	0.3−	0.4+	2001 04 13	691	0.3+	0.1+	2001 04 30	704	0.4−	0.1+
1999 11 15	704	0.2+	0.1−	2001 04 13	691	0.4+	0.2−	2001 04 30	704	0.5+	0.3+
1999 11 15	704	0.2−	0.3+	2001 04 13	691	0.2+	0.2−	2001 05 18	699	0.1−	0.6+
1999 11 15	704	0.4−	0.2+	2001 04 17	704	1.1−	0.2−	2001 05 18	699	0.6+	0.4−
1999 11 15	691	0.0	0.2+	2001 04 17	704	0.1−	1.1+	2001 05 18	699	0.2+	0.2+
1999 11 15	691	0.0	0.2+	2001 04 17	704	(3.0+	1.1+)	2001 05 18	699	0.1−	0.5+
1999 11 15	691	0.1+	0.2+	2001 04 18	704	0.1+	1.5+				

(26396)* 1999 VQ₁₆₉ = 1999 YL₂₈ = 1992 EX₃₂ = 1994 SL₂

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

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 13003), T. B. Spahr (*MPO* 2176)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	84.29259	ω	144.81060	−0.08150539	−0.99593225		
<i>a</i>	2.6876199	Ω	309.83265	+0.90257916	−0.05740705		
<i>e</i>	0.0540522	<i>i</i>	2.86752	+0.42273837	−0.06945061		
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.0	1.0+	1999 11 16	704	0.1−	0.5+	2001 03 20	608	1.0+	0.1+
1992 03 05	809	0.8−	1.0−	1999 11 16	704	0.8+	0.1+	2001 03 23	699	0.3−	1.4+
1994 09 12	691	0.2−	0.6+	1999 11 16	704	0.2−	0.1+	2001 03 23	699	(1.0−	2.3+)
1994 09 12	691	0.1−	0.8+	1999 11 16	704	0.7−	0.1−	2001 03 23	699	0.6−	0.3+
1994 09 12	691	0.1−	0.8+	1999 11 16	704	0.3+	0.5+	2001 03 23	699	0.5−	0.6+
1994 09 28	691	0.1−	0.9−	1999 12 05	703	1.1−	0.1−	2001 03 24	704	0.4+	0.6+
1994 09 28	691	0.5+	0.2+	1999 12 05	703	0.2+	0.7+	2001 03 24	704	0.1−	0.0
1994 09 28	691	0.3−	0.2+	1999 12 05	703	0.3+	0.4−	2001 03 24	704	0.1+	0.9+
1994 09 29	691	0.2+	0.2−	1999 12 05	703	0.0	0.4+	2001 03 24	704	0.1−	0.1−
1994 09 29	691	0.1−	0.3+	1999 12 15	704	0.2−	0.5+	2001 03 24	704	0.0	0.1+
1994 09 29	691	0.5−	0.5+	1999 12 15	704	0.2+	0.0	2001 03 29	608	0.5+	0.4−
1996 02 24	540	0.0	0.1+	1999 12 15	704	0.7−	0.3+	2001 03 29	608	0.3+	0.7−
1996 02 24	540	0.1+	1.4−	1999 12 31	703	0.7−	0.3+	2001 03 29	608	0.5+	0.7−
1996 02 24	540	0.6+	0.8−	1999 12 31	703	0.0	0.2+	2001 04 01	704	0.7−	0.2−

1999 11 03	704	0.3−	1.7−	1999 12 31	703	0.6+	0.5+	2001 04 01	704	0.8−	0.1−
1999 11 03	704	0.2+	0.0	1999 12 31	703	0.9+	1.3+	2001 04 01	704	(0.2+	2.1−)
1999 11 03	704	0.6−	0.8−	2001 03 18	704	1.0+	0.3−	2001 04 01	704	0.3−	0.2+
1999 11 14	704	0.4−	0.6−	2001 03 18	704	0.5−	0.4+	2001 04 24	699	0.3+	0.9−
1999 11 14	704	0.4+	0.2+	2001 03 18	704	0.2+	0.1+	2001 04 24	699	0.7−	1.0+
1999 11 14	704	0.7+	0.0	2001 03 18	704	0.5+	0.2+	2001 04 24	699	0.7+	1.0+
1999 11 14	704	1.4−	0.3+	2001 03 20	608	1.1+	0.2−	2001 04 24	699	0.5−	1.1+
1999 11 14	704	0.5+	0.1−	2001 03 20	608	0.5+	0.8−				

(26397)* 1999 VB₁₈₅ = 1995 TN₅

Discovered 1999 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2179), T. B. Spahr (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	53.00604	ω	319.41064	−0.94230121	−0.33372479		
<i>a</i>	2.3793205	Ω	201.13895	+0.32295640	−0.88548053		
<i>e</i>	0.1684250	<i>i</i>	4.19578	+0.08813395	−0.32334501		
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.1+	0.2−	1999 11 15	704	0.5−	0.2−	2001 05 21	704	0.3+	1.1+
1995 10 15	691	0.1+	0.2−	1999 11 15	704	0.8−	0.1−	2001 05 21	704	0.6−	0.1+
1995 10 15	691	0.0	0.1−	1999 11 17	704	0.2+	0.6−	2001 05 24	807	0.2−	0.5+
1995 10 23	691	0.1+	0.3+	1999 11 17	704	0.4−	0.5+	2001 05 24	807	0.3−	0.5+
1995 10 23	691	0.0	0.3+	1999 11 17	704	0.2−	0.6−	2001 05 25	704	0.1−	0.8+
1995 10 23	691	0.1+	0.0	1999 11 17	704	0.3−	0.3−	2001 05 25	704	0.4−	0.1+
1998 08 17	704	0.5+	0.7+	1999 11 17	704	0.1−	0.1−	2001 05 25	704	0.2+	1.4+
1998 08 17	704	1.7−	0.3−	1999 12 06	704	(2.7−	3.4−)	2001 05 25	704	0.3−	1.7+
1998 08 17	704	0.1−	1.5+	1999 12 06	704	0.3−	0.1+	2001 05 25	704	0.2−	0.1−
1998 08 17	704	0.1−	0.1−	1999 12 06	704	0.0	1.0+	2001 05 27	739	0.5−	1.0+
1998 08 17	704	(0.9−	2.3+)	1999 12 13	699	0.2−	0.7+	2001 05 27	739	(2.5−	0.6+)
1999 10 21	704	0.1−	0.4−	1999 12 13	699	0.7+	1.9+	2001 05 27	739	(2.3−	0.7+)
1999 10 21	704	0.1−	0.2−	1999 12 13	699	0.6+	1.3+	2001 05 28	704	0.3+	0.3+
1999 10 21	704	0.5+	0.9−	1999 12 13	699	0.5+	1.7+	2001 05 28	704	0.6+	0.5−
1999 10 21	704	0.2+	1.3−	1999 12 13	699	1.0−	1.1+	2001 05 28	704	0.5−	0.3+
1999 10 21	704	0.0	1.6−	1999 12 13	699	0.6+	1.8+	2001 06 13	704	0.3+	1.6−
1999 10 30	703	0.7−	0.3+	1999 12 14	704	0.3+	0.3+	2001 06 13	704	0.2+	1.1−
1999 10 30	703	0.2+	0.4+	1999 12 14	704	0.0	0.6+	2001 06 13	704	0.6+	0.2−
1999 10 30	703	0.9−	0.8+	1999 12 14	704	0.8+	0.3+	2001 06 13	704	0.3+	0.3+
1999 10 30	703	0.8−	0.5+	1999 12 14	704	0.1−	0.2+	2001 06 13	704	0.6−	0.1−
1999 11 04	704	0.9+	0.6−	1999 12 30	699	(0.2+	2.1+)	2001 06 15	704	0.1−	0.0
1999 11 04	704	0.1−	0.3−	1999 12 30	699	0.3+	1.6+	2001 06 15	704	0.1−	0.3+
1999 11 04	704	0.6+	0.0	1999 12 30	699	1.7+	1.8+	2001 06 15	704	0.3+	0.2+
1999 11 04	704	0.9+	0.4−	2000 02 03	704	0.3+	0.1+	2001 06 15	704	0.4+	0.3+
1999 11 04	704	0.8−	0.7−	2000 02 03	704	0.4−	0.4+	2001 06 16	691	0.2−	0.0
1999 11 15	704	0.5−	0.3+	2000 02 03	704	0.0	1.7+	2001 06 16	691	0.2−	0.3+
1999 11 15	704	0.5−	0.4+	2000 02 03	704	(0.0	2.7+)	2001 06 16	691	0.5−	0.1−
1999 11 15	704	0.5−	0.2+	2001 05 18	704	0.1+	1.8+	2001 06 22	704	0.7+	0.4+
1999 11 15	704	0.2−	0.5+	2001 05 18	704	0.4+	0.9+	2001 06 22	704	0.2+	0.5+
1999 11 15	704	0.9−	0.6+	2001 05 18	704	0.0	1.0+	2001 06 22	704	0.1−	0.8−
1999 11 15	704	0.1+	0.1+	2001 05 18	704	0.5+	1.5+	2001 06 22	704	0.1−	1.7−

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	302.21232		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26202120	ω	91.96847	-0.44294431	+0.89608397
<i>a</i>	2.4186801	Ω	151.68343	-0.84487273	-0.40641983
<i>e</i>	0.1644098	<i>i</i>	3.49016	-0.29998401	-0.17848373
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 28	691	0.4-	0.4+	2001 01 26	704	0.2+	0.7-	2001 03 14	699	0.2+	0.1-
1995 11 28	691	0.2+	0.9+	2001 01 31	704	0.2-	0.2+	2001 03 14	699	0.5+	0.0
1995 11 28	691	0.0	0.6+	2001 01 31	704	0.2-	0.6+	2001 03 18	704	0.5-	0.6-
1997 01 02	691	0.0	0.3-	2001 01 31	704	0.7-	0.2-	2001 03 18	704	0.2-	0.0
1997 01 02	691	0.1-	0.3-	2001 01 31	704	0.4-	0.9+	2001 03 18	704	0.3-	0.9+
1997 01 02	691	0.4-	0.1-	2001 02 19	699	0.5+	0.3+	2001 03 18	704	0.4-	0.4+
1998 08 17	704	0.4-	1.7+	2001 02 19	699	0.5+	0.1+	2001 03 18	704	0.3-	0.3+
1998 08 17	704	1.6-	0.9-	2001 02 19	699	1.1+	0.5+	2001 03 29	699	0.3-	0.5+
1998 08 17	704	1.6+	0.0	2001 02 19	704	0.0	0.3-	2001 03 29	699	0.1+	0.0
1998 08 17	704	0.4+	1.4+	2001 02 19	699	0.1-	0.5-	2001 03 29	699	0.1-	0.1+
1998 08 17	704	0.8-	1.8+	2001 02 19	704	0.1+	0.6+	2001 03 29	699	0.8-	0.9+
1999 11 15	704	0.2+	0.0	2001 02 19	704	0.1+	1.0+	2001 03 29	608	0.4+	0.8-
1999 11 15	704	0.1-	1.2-	2001 02 19	704	(2.2+	0.3+)	2001 03 29	608	0.4+	0.5-
1999 11 15	704	0.1-	0.5-	2001 02 22	704	0.3+	0.8+	2001 03 29	608	0.7+	1.1-
1999 11 15	704	0.2+	1.4-	2001 02 22	704	0.7+	0.9+	2001 03 31	704	0.1-	0.4+
1999 11 17	704	0.6-	1.0+	2001 02 22	704	0.1+	0.5+	2001 03 31	704	0.3+	0.4-
1999 11 17	704	1.3-	0.0	2001 02 22	704	0.9+	0.3+	2001 03 31	704	0.4+	0.1+
1999 11 17	704	0.1-	1.1+	2001 02 22	704	0.5+	0.2-	2001 03 31	704	0.3-	0.0
1999 12 05	703	0.3-	0.2+	2001 03 12	608	0.3-	0.1+	2001 03 31	704	0.1+	0.4-
1999 12 05	703	1.2-	1.1+	2001 03 12	608	0.5-	0.4+	2001 04 01	704	0.1+	0.3+
1999 12 05	703	1.7+	1.1+	2001 03 12	608	0.5-	0.3+	2001 04 01	704	0.3-	0.4+
1999 12 05	703	0.9+	0.7-	2001 03 13	608	0.2-	0.7-	2001 04 01	704	0.0	0.0
2001 01 26	704	0.4-	0.4-	2001 03 13	608	0.1+	0.3-	2001 04 01	704	0.6-	0.4-
2001 01 26	704	0.8+	0.4+	2001 03 13	608	0.5-	0.7-	2001 04 01	704	0.2-	0.3+
2001 01 26	704	0.3+	0.1-	2001 03 14	699	0.2+	0.2+	2001 05 20	807	0.1-	0.2+
2001 01 26	704	0.8+	0.1+	2001 03 14	699	0.0	0.0	2001 05 21	807	0.0	0.4+

(26399)* 1999 VG₁₈₉ = 2001 HL₅₄

Discovered 1999 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13007)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	349.31544		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29106908	ω	113.79636	-0.74182109	+0.66668783
<i>a</i>	2.2549591	Ω	108.10107	-0.63962641	-0.67104327
<i>e</i>	0.1189041	<i>i</i>	4.36302	-0.20144360	-0.32438906
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 09 01	809	1.4-	1.0-	2001 02 01	704	1.6+	0.6+	2001 04 25	699	0.9-	0.3+
1997 02 08	566	0.0	1.3-	2001 02 01	704	0.7+	0.2+	2001 05 04	644	0.5-	0.2+
1997 02 08	566	0.6+	1.1-	2001 02 01	704	0.6+	0.7+	2001 05 04	644	0.4-	0.4+
1997 02 08	566	0.4+	1.0-	2001 02 17	704	0.1+	0.2+	2001 05 04	644	0.1-	0.9+
1998 06 16	691	0.4-	0.4+	2001 02 17	704	0.2+	0.1+	2001 05 04	608	0.4-	0.3-
1998 06 16	691	0.5-	0.4+	2001 02 17	704	0.6+	0.5+	2001 05 04	608	0.5-	0.5-
1998 06 16	691	0.8-	0.4+	2001 02 17	704	1.2-	0.1+	2001 05 04	608	0.6-	0.5-
1998 07 01	809	1.5+	0.8-	2001 02 17	704	0.5+	0.3-	2001 05 13	608	0.3+	1.9-
1998 07 01	809	0.9+	1.1-	2001 03 23	699	0.4+	0.4-	2001 05 13	608	(0.1+	2.1-)
1998 07 01	809	1.2+	0.5-	2001 03 23	699	0.7+	0.1+	2001 05 13	608	0.2+	1.9-
1999 11 15	704	0.8+	0.2-	2001 03 23	699	0.6+	0.2-	2001 05 15	699	0.7+	0.1+
1999 11 15	704	0.3+	0.6+	2001 03 23	699	0.3+	0.2+	2001 05 15	699	1.2+	0.9+
1999 11 15	704	1.2+	1.0+	2001 04 02	704	0.5-	0.6+	2001 05 15	699	0.5+	0.1+
1999 11 15	704	0.1-	0.4-	2001 04 02	704	0.7+	0.3+	2001 05 15	699	0.2+	0.1-
1999 11 17	704	0.1-	0.1+	2001 04 02	704	0.4-	0.6+	2001 05 18	704	0.0	0.2+
1999 11 17	704	0.0	0.7+	2001 04 02	704	1.3-	1.1+	2001 05 18	704	0.2+	0.1+
1999 11 17	704	0.6-	1.0+	2001 04 24	704	1.1-	0.3-	2001 05 18	704	0.5-	0.3+
1999 11 17	704	(2.1-	1.1+)	2001 04 24	704	0.3-	0.0	2001 05 18	704	0.3-	0.6+

1999 12 06	704	0.6-	0.1+	2001 04 24	704	0.3-	0.2-	2001 05 18	704	0.5-	0.3+
1999 12 06	704	0.4-	0.4+	2001 04 24	704	0.1+	0.4-	2001 05 22	704	1.4-	0.5+
1999 12 06	704	1.7-	0.5-	2001 04 24	704	0.1-	0.2-	2001 05 22	704	0.1+	0.7+
1999 12 06	704	0.8-	0.1-	2001 04 24	608	0.2-	0.9-	2001 05 22	704	0.6+	0.0
1999 12 06	704	0.2+	0.1-	2001 04 24	608	0.1-	0.8-	2001 05 22	704	0.3-	0.5+
2000 01 06	704	0.7+	0.5-	2001 04 24	608	0.3-	0.8-	2001 06 15	704	0.4+	0.2+
2000 01 06	704	0.3-	0.7-	2001 04 25	699	0.4-	0.2-	2001 06 15	704	1.9+	0.5+
2000 01 06	704	1.2+	0.7+	2001 04 25	699	0.2-	0.6+	2001 06 15	704	2.4+	1.3+
2000 01 06	704	0.0	0.8+	2001 04 25	699	0.9-	0.4-				

(26400)* 1999 VJ₁₉₀ = 1995 OM₆

Discovered 1999 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2181)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	153.16729		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28931148	ω	200.01918	+0.58663854	-0.80830335
<i>a</i>	2.2640826	Ω	214.11608	+0.75463552	+0.56801023
<i>e</i>	0.1457453	<i>i</i>	5.11548	+0.29390553	+0.15495183
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 04 12	691	0.2+	0.5-	1999 11 15	704	0.2-	0.0	1999 12 30	699	0.2-	0.3-
1994 04 12	691	0.2-	0.2+	1999 11 15	704	0.1-	0.2+	1999 12 30	699	0.3+	0.1-
1994 04 12	691	0.1-	0.0	1999 11 17	704	0.6-	0.3-	2000 01 05	704	(3.1+	1.1+)
1995 06 29	691	0.0	0.5+	1999 11 17	704	0.4+	0.6+	2000 01 05	704	0.7+	1.3+
1995 06 29	691	0.2-	0.0	1999 11 17	704	0.1+	0.9-	2000 01 05	704	1.2+	0.8+
1995 06 29	691	0.2-	0.4+	1999 11 17	704	0.3+	1.1+	2001 04 28	691	0.5+	0.4-
1995 07 24	691	0.8+	0.2-	1999 11 17	704	0.6-	0.6+	2001 04 28	691	0.1+	0.2-
1995 07 24	691	0.7+	0.1+	1999 12 06	704	(2.9-	3.0+)	2001 04 28	691	0.6+	0.4-
1995 07 24	691	0.4+	0.0	1999 12 06	704	(2.5-	2.1+)	2001 05 24	807	0.2+	0.8+
1995 07 25	691	0.5-	0.0	1999 12 06	704	(0.8-	4.3-)	2001 05 24	807	0.2-	0.6+
1995 07 25	691	0.6-	0.2+	1999 12 14	704	(3.2+	0.6+)	2001 05 26	691	0.1-	1.0+
1995 07 25	691	0.6-	0.2+	1999 12 14	704	0.2-	0.2-	2001 05 26	691	0.4-	0.8+
1999 11 15	704	0.0	0.1+	1999 12 14	704	0.4+	0.4-	2001 05 26	691	0.0	0.6+
1999 11 15	704	0.1+	0.1-	1999 12 14	704	1.6-	0.6+				
1999 11 15	704	0.1-	0.2-	1999 12 30	699	0.3+	0.3-				

(26401)* 1999 WX

Discovered 1999 Nov. 19 by P. Kušnirák at Ondřejov.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	159.90318		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28070314	ω	338.83358	+0.46068084	-0.87685205
<i>a</i>	2.3101377	Ω	83.51234	+0.83290927	+0.37357340
<i>e</i>	0.0760336	<i>i</i>	7.95392	+0.30665178	+0.30261097
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1986 02 05	261	0.3-	0.7-	2000 01 02	557	0.1-	0.2-	2001 05 03	608	0.2-	0.3-
1986 02 05	261	0.5+	0.2+	2000 01 02	557	0.0	0.1-	2001 05 11	608	0.1+	0.6-
1991 09 06	260	0.6-	0.3+	2000 01 03	704	0.0	0.7-	2001 05 11	608	0.3-	0.4-
1995 10 19	260	0.3+	0.7+	2000 01 03	704	0.4-	0.6-	2001 05 11	608	0.2-	0.1-
1995 10 19	260	0.3-	0.4+	2000 01 03	704	0.5-	0.7-	2001 05 14	104	0.6-	0.5+
1995 11 23	260	1.2+	0.0	2000 01 03	704	0.1+	0.6-	2001 05 14	104	0.6-	0.2+
1995 11 23	260	1.1-	0.4-	2000 01 03	704	0.0	0.0	2001 05 14	104	0.1+	0.1-
1997 05 07	261	(0.2-	2.6-)	2000 01 04	704	0.4-	0.5-	2001 05 18	704	0.7+	0.6+
1999 11 16	704	0.0	0.2+	2000 01 04	704	0.2-	0.4-	2001 05 18	704	0.3-	0.0
1999 11 16	704	0.5+	0.0	2000 01 04	704	0.1-	0.3-	2001 05 18	704	0.2-	0.0
1999 11 16	704	0.3-	0.8+	2000 01 04	704	0.2+	0.5-	2001 05 18	704	0.1+	0.8+
1999 11 16	704	0.1-	1.0+	2000 01 04	704	0.0	0.8-	2001 05 18	704	0.1+	1.0+
1999 11 19	557	0.3-	0.2+	2000 01 30	704	0.3-	0.5+	2001 05 22	704	0.4+	0.5+
1999 11 19	557	0.7-	0.4+	2000 01 30	704	0.7+	0.9+	2001 05 22	704	0.2+	0.3+
1999 11 19	557	0.2-	0.5+	2000 01 30	704	0.1-	0.7+	2001 05 22	704	0.7-	0.2-
1999 11 19	557	0.0	0.3+	2000 01 30	704	0.1-	1.4+	2001 05 22	704	0.2+	0.0
1999 11 19	557	0.6-	0.2+	2000 01 30	704	0.6+	0.6+	2001 05 22	691	0.2+	0.0

1999 11 19	557	0.4−	0.1+	2000 01 30	557	0.1−	0.1−	2001 05 22	691	0.1+	0.0
1999 11 21	557	0.5−	0.7+	2000 01 30	557	0.3−	0.0	2001 05 22	691	0.1+	0.1+
1999 11 21	557	0.1−	0.1−	2000 01 30	557	0.3−	0.1+	2001 05 25	704	0.3+	0.2−
1999 11 21	557	0.3−	0.2+	2000 01 31	704	0.2−	0.1−	2001 05 25	704	0.4−	0.3+
1999 11 28	557	0.2−	0.3−	2000 01 31	704	0.0	0.3−	2001 05 25	704	0.3+	0.4−
1999 11 28	557	0.2+	0.2+	2000 01 31	704	0.5+	0.5+	2001 05 25	704	0.2+	0.1−
1999 12 06	557	0.5+	0.2+	2000 01 31	704	0.3+	0.7+	2001 05 25	704	1.0−	0.2−
1999 12 06	557	0.2+	0.3+	2000 02 03	704	0.7+	0.1−	2001 06 11	691	0.2+	0.7−
1999 12 06	557	0.2+	0.1+	2000 02 03	704	0.4−	0.5−	2001 06 11	699	0.7+	0.4+
1999 12 07	704	0.8+	0.7−	2000 02 03	704	1.2−	1.2−	2001 06 11	691	0.4+	0.8−
1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2000 04 08	557	0.7−	0.3+	2001 06 11	691	0.3+	0.8−
1999 12 07	704	0.4+	1.0+	2000 04 08	557	1.1+	0.1+	2001 06 11	699	0.8+	0.5+
1999 12 07	704	0.2+	0.0	2001 04 23	704	0.2−	0.2+	2001 06 11	699	1.1+	0.1+
1999 12 07	704	0.3+	0.7+	2001 04 23	704	0.6−	0.4+	2001 06 11	699	0.0	0.5+
1999 12 10	704	0.5+	1.1+	2001 04 23	704	0.1−	0.5+	2001 06 14	608	0.0	0.2+
1999 12 10	704	0.5+	0.1−	2001 04 23	704	1.2−	0.1−	2001 06 14	608	0.3+	0.5+
1999 12 10	704	0.2+	0.6−	2001 04 24	557	0.3+	0.2+	2001 06 14	608	0.2+	0.3+
1999 12 10	704	0.4+	0.9−	2001 04 24	557	0.2+	1.1−	2001 06 15	704	0.9+	0.1+
1999 12 27	557	0.0	0.2+	2001 04 24	557	0.2−	0.2−	2001 06 15	704	0.8+	0.2−
1999 12 27	557	0.1−	0.1−	2001 04 25	557	0.4−	0.6+	2001 06 15	704	0.2−	0.1+
1999 12 27	557	0.1+	0.1+	2001 04 25	557	0.1−	0.3+	2001 06 20	699	0.2−	0.4−
1999 12 27	557	0.6−	0.1+	2001 04 25	557	0.2−	0.0	2001 06 20	699	0.1+	0.5−
1999 12 27	557	0.1−	0.1+	2001 05 03	608	0.1−	0.2+	2001 06 20	699	0.4+	0.2+
2000 01 02	557	0.1−	0.2−	2001 05 03	608	0.5−	0.4−	2001 06 20	699	0.3+	0.0

(26402)* 1999 WB₅ = 1989 AB₄

Discovered 1999 Nov. 28 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPC* 37240)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Nakano			
<i>M</i>	80.45783	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26291526	ω	341.52851	−0.74836501		−0.66296768	
<i>a</i>	2.4131937	Ω	156.90565	+0.61497620		−0.70514952	
<i>e</i>	0.1293525	<i>i</i>	3.00798	+0.24850369		−0.25147170	
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1989 01 04	413	0.9+	0.0	1999 12 07	411	0.6−	0.2+	2000 01 06	704	0.1−	0.0
1989 01 04	413	1.1−	0.9−	1999 12 07	411	0.4−	1.4+	2000 01 06	704	0.6−	0.3+
1989 01 10	413	(5.5−	1.6+)	1999 12 08	704	0.1+	0.3+	2000 01 06	704	0.1+	0.4+
1989 01 10	413	(1.2−	2.4−)	1999 12 08	704	0.1+	0.1−	2000 01 06	704	0.0	0.1−
1998 08 17	704	1.3−	0.1−	1999 12 08	704	0.2−	0.0	2000 01 06	106	1.3−	0.4+
1998 08 17	704	1.0+	1.4+	1999 12 08	704	0.0	0.0	2000 01 06	106	0.5−	0.2+
1998 08 17	704	0.7−	1.5+	1999 12 08	704	0.3+	0.3+	2000 01 06	106	0.2−	0.2−
1998 08 17	704	(3.2−	0.1+)	1999 12 14	704	0.4+	0.5−	2000 03 04	704	0.3−	1.7+
1998 08 17	704	0.4+	1.4−	1999 12 14	704	0.0	0.1−	2000 03 04	704	0.4+	0.8+
1999 11 15	704	0.5−	0.3+	1999 12 14	704	0.5+	0.3−	2000 03 04	704	0.3+	0.1−
1999 11 15	704	0.3−	0.0	1999 12 14	704	0.2+	0.1−	2001 05 21	704	0.7+	0.9−
1999 11 15	704	0.1+	0.3−	1999 12 14	704	0.6+	0.5−	2001 05 21	704	0.1−	0.7+
1999 11 15	704	(1.9−	2.4−)	2000 01 05	704	0.3+	0.7+	2001 05 21	704	0.5−	2.1+
1999 11 17	704	1.5+	1.0−	2000 01 05	704	0.0	0.5−	2001 05 25	704	0.6−	1.2+
1999 11 17	704	0.6+	0.5+	2000 01 05	704	0.1+	0.3−	2001 05 25	704	0.2+	0.6+
1999 11 17	704	0.2+	0.0	2000 01 05	704	0.3−	0.1−	2001 05 25	704	0.1+	0.4−
1999 11 17	704	0.1−	0.1−	2000 01 05	704	0.3+	0.2−	2001 06 22	704	0.2+	0.0
1999 11 28	411	1.0−	0.1+	2000 01 05	106	0.3−	0.3+	2001 06 22	704	0.0	0.0
1999 11 28	411	0.9+	1.1+	2000 01 05	106	0.6+	0.4+	2001 06 22	704	0.5+	0.5+
1999 11 29	411	0.8−	0.4−	2000 01 05	106	0.4−	0.2+	2001 06 22	704	0.3+	0.1+
1999 11 29	411	0.4+	0.6+	2000 01 06	704	0.3−	0.5+				

(26403)* 1999 WF₁₈

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	153.61141	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23976230	ω	315.43723	+0.29338254		−0.92985342	
<i>a</i>	2.5661505	Ω	116.32352	+0.93163101		+0.22598686	
<i>e</i>	0.1476283	<i>i</i>	14.34276	+0.21445362		+0.29034901	
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1955 03 25	261	0.3−	0.8−	1999 12 09	699	0.3−	0.1+	2000 02 14	704	0.5+	0.1+
1955 03 25	261	0.1−	1.0−	1999 12 09	699	0.0	0.2+	2000 03 04	704	0.4+	0.2−
1992 04 24	261	0.2+	1.0−	1999 12 09	699	0.1−	0.3−	2000 03 04	704	0.5+	0.3−
1992 04 24	261	0.0	0.5+	1999 12 15	704	0.6−	1.0+	2000 03 04	704	0.5+	0.4−
1992 04 28	261	0.2+	0.5−	1999 12 15	704	0.6+	0.3+	2000 03 04	704	0.1+	0.6−
1992 04 28	261	0.1+	0.5+	1999 12 15	704	0.3−	0.3+	2000 06 02	699	0.2+	0.0
1994 10 31	260	0.4−	0.8+	1999 12 15	704	0.3+	1.1+	2000 06 02	699	0.5+	1.0+
1994 10 31	260	0.1−	0.1−	2000 01 04	704	0.5−	0.7−	2000 06 02	699	0.4−	0.6−
1999 11 05	703	0.5+	0.8+	2000 01 04	704	0.5−	0.6−	2000 06 02	699	0.1−	0.6−
1999 11 05	703	0.1−	0.8+	2000 01 04	704	0.3−	0.4−	2001 05 22	704	0.1−	0.6+
1999 11 05	703	0.4+	0.9+	2000 01 04	704	0.8−	0.4−	2001 05 22	704	0.3+	1.0+
1999 11 05	703	1.1−	0.5−	2000 01 04	704	0.5−	0.1−	2001 05 22	704	0.5−	0.4+
1999 11 16	704	0.9−	0.2+	2000 01 06	704	0.5−	0.7−	2001 05 22	704	0.1−	1.2+
1999 11 16	704	0.2+	0.1−	2000 01 06	704	0.5−	0.5−	2001 05 22	704	0.2−	0.3+
1999 11 16	704	0.2−	0.4−	2000 01 06	704	0.7−	0.1+	2001 05 25	704	0.1−	0.3+
1999 11 16	704	0.6+	0.9−	2000 01 06	704	0.7−	0.4−	2001 05 25	704	0.3−	0.2−
1999 11 16	704	0.2+	1.1−	2000 01 06	699	0.3+	0.5+	2001 05 25	704	0.1−	0.8+
1999 11 30	704	0.4+	0.3−	2000 01 06	704	0.5−	0.3−	2001 05 25	704	0.7+	0.2+
1999 11 30	704	0.5+	0.9+	2000 01 06	699	0.0	0.2+	2001 05 25	704	0.5−	0.9+
1999 11 30	704	(2.1+	0.5+)	2000 01 06	699	0.4−	0.1−	2001 06 16	608	0.9+	0.8−
1999 11 30	704	(1.2+	2.7+)	2000 01 07	106	0.0	0.3+	2001 06 16	608	0.3+	1.2−
1999 12 06	704	0.8+	0.4+	2000 01 07	106	0.1+	0.1+	2001 06 16	608	0.0	0.5−
1999 12 06	704	0.5+	0.1+	2000 01 07	106	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.1+	0.4+
1999 12 06	704	1.5+	0.1−	2000 01 31	704	0.2−	0.3+	2001 06 21	704	0.3+	0.6+
1999 12 06	704	1.1+	0.2+	2000 01 31	704	0.6+	0.1−	2001 06 21	704	0.8+	0.4+
1999 12 06	704	1.3+	0.1−	2000 01 31	704	0.1+	0.0	2001 06 21	704	0.5+	0.0
1999 12 07	704	0.4+	0.2−	2000 01 31	704	0.3−	0.2+	2001 06 21	704	0.2+	0.4+
1999 12 07	704	0.7−	0.9+	2000 02 14	704	0.2+	0.6+	2001 06 29	608	0.3−	0.4−
1999 12 07	704	0.7−	0.9+	2000 02 14	704	0.0	0.2+	2001 06 29	608	0.4−	0.5−
1999 12 07	704	0.2−	0.6+	2000 02 14	704	0.2+	0.4+	2001 06 29	608	0.3−	0.8−
1999 12 07	704	0.0	0.7+	2000 02 14	704	0.7−	0.7+				

(26404)* 1999 XF₁

Discovered 1999 Dec. 2 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Nakano			
<i>M</i>	123.71648	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28011291	ω	355.08714	−0.23373108		−0.96331911	
<i>a</i>	2.3133817	Ω	108.38325	+0.89673552		−0.26599126	
<i>e</i>	0.0679269	<i>i</i>	7.98692	+0.37581270		+0.03556609	
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1955 05 17	261	0.1−	0.3+	1999 12 29	739	0.0	0.7−	2001 05 22	704	0.5−	0.9+
1955 05 17	261	0.4+	0.2+	1999 12 29	739	0.1−	0.6−	2001 05 25	704	0.0	0.6−
1987 06 02	260	0.3−	0.0	1999 12 29	739	0.1−	0.5−	2001 05 25	704	0.0	0.4+
1987 06 02	260	0.1+	0.8+	2000 01 05	704	0.6−	0.8+	2001 05 25	704	0.1+	0.3−
1990 05 13	261	0.7−	0.1−	2000 01 05	704	0.3+	0.3−	2001 05 25	704	0.2+	0.1−
1990 05 13	261	0.1+	0.4−	2000 01 05	704	0.5+	0.1−	2001 05 25	704	0.5−	0.5−
1993 01 21	675	0.4−	0.4+	2000 01 05	704	0.3+	0.1+	2001 05 27	739	0.4−	0.1+
1993 01 21	675	0.4+	0.3−	2000 01 05	704	0.5+	0.3+	2001 05 27	739	(3.8−	1.4+)
1998 08 17	704	1.6+	0.6+	2000 01 06	704	1.7+	0.4+	2001 05 27	739	2.0+	1.6+
1998 08 17	704	0.0	0.6−	2000 01 06	704	0.9+	0.4+	2001 05 28	704	0.3−	0.6+
1998 08 17	704	0.4+	1.2+	2000 01 06	704	0.4+	0.2+	2001 05 28	704	0.4−	0.2+
1998 08 17	704	1.1−	1.4+	2000 01 06	106	0.3+	0.7+	2001 05 28	704	0.2−	0.9+
1998 08 17	704	0.8−	0.2+	2000 01 06	106	0.1+	0.7+	2001 05 28	704	0.0	0.2−
1999 10 10	704	0.2−	0.3−	2000 01 06	106	0.3+	0.2+	2001 06 02	608	0.3−	0.4−
1999 10 10	704	0.6−	0.4+	2000 01 07	106	0.4−	0.6+	2001 06 02	608	0.1+	0.9−
1999 10 10	704	0.0	0.1−	2000 01 07	106	0.1+	0.6+	2001 06 02	608	0.1−	0.7−

M.P.O. 13984

2001 JULY 5

1999 10 10	704	0.3−	0.2−	2000 01 07	106	0.3+	0.9+	2001 06 02	608	0.3+	0.5−
1999 10 10	704	1.0−	0.5+	2000 01 30	704	0.1−	1.0+	2001 06 02	608	0.3+	0.8−
1999 10 21	704	0.2+	0.3−	2000 01 30	704	0.3+	0.9+	2001 06 02	608	0.0	0.6−
1999 10 21	704	0.2+	0.5−	2000 01 30	704	0.2−	1.1+	2001 06 15	704	0.9−	0.3+
1999 10 21	704	0.3+	0.1−	2000 01 30	704	0.3−	1.3+	2001 06 15	704	0.6−	0.0
1999 10 21	704	0.4−	0.4−	2000 01 31	704	0.2+	0.5+	2001 06 15	704	0.4+	0.6−
1999 12 02	411	0.5+	0.9+	2000 01 31	704	0.2−	0.1−	2001 06 15	704	0.2−	0.1−
1999 12 02	411	0.7−	0.2+	2000 01 31	704	0.0	0.1+	2001 06 19	644	0.1−	0.4+
1999 12 03	411	0.5+	0.8−	2000 01 31	704	0.7−	0.6−	2001 06 19	644	0.0	0.4+
1999 12 03	411	0.5+	1.0−	2000 03 04	704	(2.2−	0.7+)	2001 06 19	644	0.2−	0.4+
1999 12 07	704	0.1+	0.5−	2000 03 04	704	0.1+	0.2−	2001 06 19	608	0.0	0.7−
1999 12 07	704	0.1+	0.6−	2000 03 04	704	1.1−	1.7+	2001 06 19	608	0.1+	0.6−
1999 12 07	704	1.5−	2.0−	2000 04 02	704	0.2+	0.8+	2001 06 19	608	0.1−	0.6−
1999 12 07	704	0.9−	0.5−	2000 04 02	704	0.3−	0.9−	2001 06 19	608	0.1+	0.4−
1999 12 07	704	0.0	0.4+	2000 04 02	704	0.0	0.1+	2001 06 19	608	0.1−	0.3−
1999 12 08	704	0.3+	0.2−	2000 04 02	704	0.5+	0.2−	2001 06 19	608	0.2−	0.8−
1999 12 08	704	0.1+	0.0	2001 05 18	704	0.8−	1.2−	2001 06 20	644	0.6+	0.7+
1999 12 08	704	0.6+	0.1+	2001 05 18	704	(2.5−	0.6+)	2001 06 20	644	0.3+	0.7+
1999 12 08	704	0.5+	0.1+	2001 05 18	704	1.4−	0.5+	2001 06 20	644	0.6+	0.7+
1999 12 08	704	0.1−	0.3+	2001 05 18	704	0.8−	0.5+	2001 06 22	704	1.9+	1.0−
1999 12 11	411	0.3−	0.1−	2001 05 22	704	0.3−	0.1−	2001 06 22	704	0.3+	0.2−
1999 12 11	411	1.0−	0.2−	2001 05 22	704	0.2+	0.7+	2001 06 22	704	1.4+	0.1−
1999 12 26	411	1.1−	1.3−	2001 05 22	704	0.3−	0.1+	2001 06 22	704	0.1+	0.3+
1999 12 26	411	0.2+	1.4−	2001 05 22	704	0.8+	0.9+	2001 06 22	704	1.5−	0.7−

(26405)* 1999 XS₁₅ = 1989 YD₇

Discovered 1999 Dec. 5 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37866)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	204.51000	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.19845484	ω	237.30092	+0.93869774	+0.25142886
<i>a</i>	2.9109065	Ω	107.18917	−0.16976011	+0.93259054
<i>e</i>	0.0691345	<i>i</i>	14.29342	−0.30004676	+0.25895639
<i>P</i>	4.97	<i>H</i>	12.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1983 09 12	260	0.0	0.3+	2000 01 06	704	0.7−	0.5+	2001 03 15	704	0.3−	0.8−
1983 09 12	260	0.3+	0.2−	2000 01 06	704	0.6−	0.8+	2001 03 15	704	0.1−	0.2−
1989 12 25	033	0.8−	0.3−	2000 01 06	704	0.6−	0.5+	2001 03 15	704	0.2−	0.5−
1989 12 26	033	0.1−	0.7+	2000 01 07	106	0.0	0.5+	2001 03 16	704	0.2+	0.2+
1989 12 26	033	0.1−	0.8+	2000 01 07	106	0.1+	0.2+	2001 03 16	704	0.1−	0.8+
1999 10 10	704	0.6−	0.4−	2000 01 07	106	0.4+	0.2+	2001 03 16	704	0.5−	0.5+
1999 10 10	704	0.1−	0.1−	2000 01 14	691	0.2+	0.1−	2001 03 16	704	0.2−	0.4+
1999 10 10	704	0.5−	0.1+	2000 01 14	691	0.2+	0.1−	2001 03 16	704	0.5−	0.8+
1999 10 10	704	0.4−	0.2+	2000 01 14	691	0.2+	0.1−	2001 03 20	699	0.3+	0.2−
1999 10 10	704	0.6−	0.1+	2000 01 30	704	1.0+	0.0	2001 03 20	699	0.0	0.0
1999 10 21	704	1.4−	0.4−	2000 01 30	704	1.7−	0.5+	2001 03 20	699	0.2+	0.1−
1999 10 21	704	0.4−	0.6−	2000 01 30	704	0.1−	0.2+	2001 03 20	699	0.4+	0.2+
1999 10 21	704	0.5−	0.3−	2000 01 30	704	0.3+	1.3+	2001 03 24	608	0.2+	0.3−
1999 10 21	704	0.5−	0.2−	2000 01 31	704	0.1+	0.1+	2001 03 24	608	0.2−	0.5−
1999 10 21	704	0.1+	0.1+	2000 01 31	704	0.2+	1.6+	2001 03 24	608	0.0	0.5−
1999 12 05	120	0.2−	0.7−	2000 01 31	704	0.3+	0.2+	2001 03 31	704	0.5−	0.2−
1999 12 06	120	0.1−	1.1−	2000 01 31	704	0.6+	0.0	2001 03 31	704	0.5−	0.6−
1999 12 06	120	0.4−	0.4−	2000 02 11	704	0.0	0.1−	2001 03 31	704	0.3−	0.2−
1999 12 06	120	0.4−	0.5−	2000 02 11	704	0.6+	0.2−	2001 03 31	704	0.1+	0.0
1999 12 07	120	0.2+	0.6−	2000 02 11	704	0.5+	0.0	2001 03 31	704	0.3−	0.0
1999 12 07	704	0.4+	0.9−	2000 02 11	704	0.3+	0.1+	2001 04 13	608	0.2−	0.5−
1999 12 07	704	0.7+	0.7−	2000 02 11	704	0.2+	0.6+	2001 04 13	608	0.2−	0.6−
1999 12 07	704	0.0	1.2−	2001 01 31	704	0.3−	0.7−	2001 04 13	608	0.1−	0.4−
1999 12 07	704	0.3+	1.1−	2001 01 31	704	1.7+	0.4−	2001 04 21	704	0.9+	0.1+
1999 12 07	704	0.6+	0.7−	2001 01 31	704	0.9+	0.3+	2001 04 21	704	0.3+	0.0
1999 12 07	411	0.1+	0.0	2001 01 31	704	0.1−	0.0	2001 04 21	704	0.1+	0.5−
1999 12 07	411	0.5+	0.6+	2001 01 31	704	0.5+	0.3+	2001 04 21	704	0.0	0.3+
1999 12 08	120	0.1+	0.0	2001 02 20	704	0.2−	0.3+	2001 04 21	704	0.5+	0.3+
1999 12 09	411	0.3−	0.3−	2001 02 20	704	0.1−	0.0	2001 05 15	644	0.1−	0.3−
1999 12 09	411	1.0+	0.1+	2001 02 20	704	0.4−	0.3+	2001 05 15	644	0.1−	0.6−
1999 12 17	120	0.8−	0.9−	2001 03 04	704	0.5−	0.4+	2001 05 15	644	0.1+	1.4−

1999 12 17	120	(4.5−	0.7−)	2001 03 04	704	0.5+	0.3+	2001 05 20	704	0.4−	1.7+
1999 12 26	739	0.1−	0.4+	2001 03 04	704	0.2−	0.6+	2001 05 20	704	0.5−	0.2−
1999 12 26	739	0.5−	0.4+	2001 03 04	704	0.0	0.5+	2001 05 20	704	0.2+	1.2+
2000 01 01	739	1.0+	0.0	2001 03 04	704	0.1+	0.7+	2001 05 20	704	0.0	0.9−
2000 01 01	739	1.0+	0.0	2001 03 15	704	0.3−	0.2−				
2000 01 06	704	0.5−	0.7+	2001 03 15	704	0.3−	0.3−				

(26406)* 1999 XZ₂₁ = 1996 DT₆

Discovered 1999 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37869)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	18.12757	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.24219140	ω	95.22226	−0.59887708	+0.78664497
<i>a</i>	2.5489632	Ω	136.79176	−0.79377470	−0.55822398
<i>e</i>	0.1102286	<i>i</i>	12.66582	−0.10615066	−0.26377201
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 23	010	0.1+	1.5-	2000 01 07	704	0.2+	0.5+	2000 02 08	704	0.1-	0.4+
1993 07 23	010	0.6+	1.6-	2000 01 13	699	0.4+	0.0	2000 02 08	704	0.0	0.1+
1993 07 23	010	1.3+	0.7-	2000 01 13	699	0.1-	0.1+	2000 02 08	704	0.1+	0.1+
1996 02 16	010	1.7-	1.2-	2000 01 13	699	0.2+	0.7-	2000 02 08	704	0.1+	0.5-
1996 02 16	010	1.1-	1.5-	2000 01 27	106	0.3-	0.5-	2000 02 08	704	0.1+	0.3-
1996 02 16	010	1.4-	0.9-	2000 01 27	106	0.7+	0.3+	2000 02 10	691	1.0-	0.2-
1996 02 17	010	(0.6+	4.3-)	2000 01 27	106	1.6+	0.2-	2000 02 10	691	0.6-	0.6-
1996 02 17	010	(0.0	5.1-)	2000 01 30	703	0.0	0.6+	2000 02 10	691	0.6-	0.4-
1996 02 17	010	(0.5+	4.1-)	2000 01 30	703	0.2+	0.1+	2000 02 11	704	0.6+	0.2-
1998 10 29	699	0.4-	1.1+	2000 01 30	703	0.3+	0.3+	2000 02 11	704	0.2+	0.3+
1998 10 29	699	0.1+	1.0+	2000 01 30	704	0.4-	0.4+	2000 02 11	704	0.5+	0.1-
1998 10 29	699	0.8-	0.7+	2000 01 30	703	0.1-	0.2+	2000 02 11	704	0.1+	0.1-
1998 11 13	704	0.9-	0.4+	2000 01 30	704	0.5+	0.0	2000 02 11	704	0.4+	0.1-
1998 11 13	704	0.3-	2.0+	2000 01 30	704	0.2-	0.9+	2000 02 11	704	0.3+	0.3+
1998 11 13	704	0.0	1.1-	2000 01 30	704	0.7-	0.7+	2000 02 11	704	0.6+	0.4-
1998 11 13	704	0.5-	0.4+	2000 01 30	704	0.5-	0.5+	2000 02 11	704	0.5+	0.5+
1998 11 13	704	0.3+	1.5-	2000 02 01	691	0.0	0.3-	2000 02 11	704	0.5+	0.4-
1999 11 17	704	0.0	0.0	2000 02 01	691	0.0	0.5-	2000 02 11	704	0.7+	0.4+
1999 11 17	704	0.3+	0.8-	2000 02 01	691	0.0	0.6-	2000 03 04	704	(1.5+	3.6+)
1999 11 17	704	0.4+	0.8+	2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2000 03 04	704	0.4+	1.2+
1999 12 05	704	0.0	0.4-	2000 02 02	704	0.3+	0.1+	2000 03 04	704	0.2-	0.9+
1999 12 05	704	0.1-	0.5-	2000 02 02	704	0.1-	0.1-	2001 05 29	704	0.3+	1.5+
1999 12 05	704	0.4+	0.6-	2000 02 02	704	0.3+	0.4-	2001 05 29	704	0.2-	0.8+
1999 12 05	704	0.1-	0.9-	2000 02 02	704	0.6+	0.1-	2001 05 29	704	0.5-	0.3+
1999 12 05	704	0.7+	0.2+	2000 02 03	704	0.0	0.7+	2001 05 29	704	0.6-	0.4+
1999 12 07	704	0.4+	0.4-	2000 02 03	704	0.2-	0.9+	2001 06 15	704	0.2+	0.6-
1999 12 07	704	0.5+	0.8-	2000 02 03	704	0.0	0.5+	2001 06 15	704	1.1+	1.3-
1999 12 07	704	0.2-	0.6-	2000 02 03	704	(2.1-	2.9+)	2001 06 15	704	0.5+	0.4-
1999 12 07	704	0.9+	0.2-	2000 02 03	704	0.1-	0.3+	2001 06 15	704	0.1-	0.3-
1999 12 07	704	0.1+	0.4-	2000 02 05	695	0.2-	0.0	2001 06 15	704	0.1-	0.3-
2000 01 05	704	0.3+	0.1+	2000 02 05	704	0.1-	2.0+	2001 06 21	704	0.1-	1.2+
2000 01 05	704	1.0-	0.8-	2000 02 05	704	0.0	0.2+	2001 06 21	704	0.1-	0.6+
2000 01 05	704	0.2+	0.3+	2000 02 05	704	0.4-	0.1-	2001 06 21	704	0.8-	0.4+
2000 01 05	704	0.1+	0.8+	2000 02 05	695	0.7-	0.3+	2001 06 21	704	0.2-	0.5+
2000 01 05	704	0.4-	0.2+	2000 02 06	704	0.1-	0.2+	2001 06 21	704	0.3-	0.9+
2000 01 07	704	0.0	0.5-	2000 02 06	704	0.4-	0.3+	2001 06 24	704	0.1-	0.6+
2000 01 07	704	0.1-	0.1+	2000 02 06	704	0.1-	0.1+	2001 06 24	704	0.1+	0.8+
2000 01 07	704	0.1+	0.2+	2000 02 06	704	0.0	0.2+	2001 06 24	704	0.7-	1.3+
2000 01 07	704	0.3+	0.5+	2000 02 06	704	(2.9-	1.1-)	2001 06 24	704	0.5+	0.2+

2001 JULY 5

M.P.O. 13985

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	162.87848		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25952423	ω	258.87428	+0.99807669	-0.00686643
<i>a</i>	2.4341693	Ω	101.49770	+0.03014043	+0.92221868
<i>e</i>	0.2362142	<i>i</i>	3.60465	-0.05417077	+0.38660777
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	400	0.2+	0.2-	1999 11 04	704	0.4-	0.2+	1999 12 06	704	0.6-	0.2-
1995 09 20	400	0.3-	0.4+	1999 11 04	704	0.3+	0.4+	1999 12 06	704	0.0	0.7-
1995 09 21	400	0.4+	0.1-	1999 11 04	704	0.0	0.4+	1999 12 06	704	0.1-	0.5-
1995 09 21	400	0.2+	0.8-	1999 11 04	704	0.0	0.4+	1999 12 06	704	1.0-	0.4-
1998 05 01	704	0.4-	0.5-	1999 11 05	704	0.2+	0.4+	1999 12 07	704	0.4-	0.0
1998 05 01	704	0.2+	0.0	1999 11 05	704	0.3+	0.0	1999 12 07	704	0.0	0.1-
1998 05 01	704	0.8+	0.1-	1999 11 05	704	0.5+	0.1+	1999 12 07	704	0.8-	0.2+
1998 05 01	704	0.7-	0.8+	1999 11 05	704	0.3+	0.8+	1999 12 07	704	0.2-	0.6-
1998 05 01	704	(3.0-	1.2+)	1999 11 12	699	0.4+	0.3+	1999 12 07	704	0.2-	0.4-
1999 10 10	704	1.0+	0.1+	1999 11 12	699	0.1+	0.7+	2000 01 05	704	0.0	0.1-
1999 10 10	704	0.1+	0.9-	1999 11 12	699	0.2-	0.5+	2000 01 05	704	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.0	0.6-	1999 11 15	704	0.2+	0.1+	2000 01 05	704	0.0	0.1-
1999 10 10	704	0.6+	0.4-	1999 11 15	704	0.1-	0.1+	2000 01 05	704	0.2-	0.0
1999 10 10	704	0.6-	1.2-	1999 11 15	704	0.1+	0.2+	2000 01 05	704	0.3+	0.4-
1999 10 15	704	0.1+	0.2+	1999 11 15	704	0.5+	1.5-	2000 01 07	704	0.5-	0.7-
1999 10 15	704	0.2+	0.2+	1999 11 15	704	0.2-	0.3-	2000 01 07	704	0.4-	0.2-
1999 10 15	704	0.3-	0.1+	1999 11 17	704	0.0	0.1+	2000 01 07	704	0.7+	0.9-
1999 10 15	704	0.5-	0.4+	1999 11 17	704	0.4-	0.1-	2000 01 07	704	0.4+	0.7-
1999 10 15	704	0.8-	0.0	1999 11 17	704	0.4-	0.1+	2000 01 07	704	0.5+	0.6-
1999 10 20	704	0.2+	0.3+	1999 11 17	704	0.2-	0.1+	2000 01 04	704	0.4+	0.6+
1999 10 20	704	0.3+	0.1+	1999 11 17	704	0.0	0.2+	2001 03 03	704	0.2+	0.3+
1999 10 20	704	0.4+	0.1-	1999 12 02	699	0.2-	0.2+	2001 03 03	704	0.4+	1.0-
1999 10 20	704	0.8+	0.2-	1999 12 02	699	0.1-	0.7+	2001 03 04	691	0.1-	0.2-
1999 10 20	704	0.1+	0.6-	1999 12 02	699	0.1-	0.5+	2001 03 04	691	0.3-	0.1-
1999 11 01	703	0.5-	0.5+	1999 12 04	703	0.4-	0.3+	2001 03 04	691	0.1-	0.2-
1999 11 01	703	0.0	0.3+	1999 12 04	703	0.2+	0.3+	2001 05 23	807	0.2-	0.2+
1999 11 01	703	0.5-	0.8+	1999 12 04	703	0.1+	0.5+	2001 05 24	807	0.0	0.1+
1999 11 01	703	0.2+	0.5+	1999 12 04	703	0.1+	0.1+				
1999 11 04	704	0.2-	0.2+	1999 12 06	704	1.1+	0.2-				

(26408)* 1999 XO₃₃ = 1990 WR₇

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 2204)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	95.81360		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23239980	ω	19.14434	-0.73564304	-0.63968574
<i>a</i>	2.6200659	Ω	119.02389	+0.58349241	-0.76548399
<i>e</i>	0.0918066	<i>i</i>	14.76035	+0.34404349	-0.06954433
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1990 11 20	413	0.5-	0.1-	2000 01 06	106	0.6+	0.0	2000 02 06	704	0.1+	0.0
1990 11 20	413	1.0-	0.6+	2000 01 06	704	0.1+	0.6-	2000 02 06	704	0.2+	0.3-
1993 06 22	691	0.5+	1.1+	2000 01 06	704	0.4+	0.5-	2000 02 06	704	0.2+	0.0
1993 06 22	691	0.5+	1.0+	2000 01 06	704	0.2+	0.6-	2000 02 11	704	0.4+	0.0
1993 06 22	691	0.8+	0.8+	2000 01 06	699	0.2-	0.1-	2000 02 11	704	0.2+	0.3-
1998 09 27	699	0.3+	0.1-	2000 01 06	704	0.4+	0.5-	2000 02 11	704	0.7+	0.2-
1998 09 27	699	0.1+	0.2+	2000 01 06	704	0.4+	0.8-	2000 02 11	704	0.3+	0.2+
1998 09 27	699	0.0	1.7+	2000 01 06	699	0.2-	0.0	2000 02 11	704	0.3+	0.2+
1999 10 10	704	0.7+	0.0	2000 01 06	699	0.2+	0.2+	2000 03 02	703	0.5+	0.4+
1999 10 10	704	0.7+	0.1+	2000 01 30	704	0.0	0.1-	2000 03 02	703	0.1-	0.2+
1999 10 10	704	0.3+	0.1-	2000 01 30	704	0.3+	0.2-	2000 03 02	703	0.2-	0.0
1999 10 10	704	0.3+	0.4-	2000 01 30	704	0.2-	0.3-	2000 03 02	703	0.4-	0.1-
1999 10 10	704	0.4+	1.2-	2000 01 30	704	0.2-	0.8+	2000 03 04	704	1.7-	0.5+
1999 10 20	704	0.1-	0.6-	2000 01 30	704	0.4-	0.5-	2000 03 04	704	1.3-	0.4+
1999 10 20	704	0.8-	0.5+	2000 01 31	704	0.2+	0.1-	2000 03 04	704	1.2-	1.5+

1999 10 20	704	0.8-	0.6+	2000 01 31	704	0.0	0.2-	2000 03 12	699	0.7+	0.5+
1999 10 20	704	0.4-	0.5+	2000 01 31	704	0.4+	0.4-	2000 03 12	699	0.1-	0.0
1999 10 20	704	1.0-	1.3+	2000 02 02	704	0.1+	0.2+	2000 03 12	699	0.1-	0.1-
1999 11 05	699	0.4-	0.7+	2000 02 02	704	0.1-	0.0	2000 03 12	699	0.2-	0.1-
1999 11 05	699	0.7-	0.6+	2000 02 02	704	0.0	0.1+	2000 04 02	704	0.3-	0.6+
1999 11 05	699	0.2-	0.6+	2000 02 02	704	0.1+	0.2+	2000 04 02	704	0.1-	0.0
1999 11 17	704	1.2+	0.2+	2000 02 02	704	0.0	0.1+	2000 04 02	704	0.3-	0.5+
1999 11 17	704	0.9-	0.8+	2000 02 03	704	0.3-	0.7+	2000 04 02	704	0.7+	0.6-
1999 11 17	704	0.8-	0.7+	2000 02 03	704	0.1+	0.3+	2000 05 28	699	1.7+	0.2+
1999 11 17	704	0.6-	0.6+	2000 02 03	704	0.0	0.5+	2000 05 28	699	0.0	0.2-
1999 11 17	704	0.5-	0.8+	2000 02 03	704	0.2-	0.3+	2000 05 28	699	1.4+	1.0+
1999 12 06	704	0.4-	0.3-	2000 02 03	704	0.1-	0.4+	2000 05 28	699	0.4-	0.2-
1999 12 06	704	0.1+	0.1+	2000 02 05	704	0.1-	0.1+	2000 06 02	699	0.7+	0.2-
1999 12 06	704	0.1+	0.0	2000 02 05	704	0.2-	0.1+	2000 06 02	699	0.6+	0.9+
1999 12 06	704	0.5-	0.4+	2000 02 05	704	0.0	0.3+	2000 06 02	699	0.3+	0.8+
1999 12 06	704	0.6+	0.3+	2000 02 05	704	0.2-	0.1-	2000 06 02	699	0.8+	0.0
1999 12 07	704	0.3-	0.1+	2000 02 05	704	0.3+	0.7+	2001 05 22	704	0.1-	0.6-
1999 12 07	704	0.1-	0.0	2000 02 05	704	0.2-	0.1+	2001 05 22	704	0.1+	0.9+
1999 12 07	704	0.1-	0.3+	2000 02 05	704	0.1-	0.4-	2001 05 22	704	0.3-	0.3+
1999 12 07	704	0.1-	0.1+	2000 02 05	704	0.2-	0.2-	2001 05 22	704	0.1+	0.2-
1999 12 07	704	0.3-	0.2+	2000 02 05	704	0.3+	0.3+	2001 05 22	704	0.1-	0.6+
1999 12 09	699	0.5-	0.1+	2000 02 05	704	0.2-	0.0	2001 05 26	704	0.1-	0.3-
1999 12 09	699	0.1-	0.1+	2000 02 05	704	0.2+	0.3-	2001 05 26	704	0.1+	0.6-
1999 12 09	699	0.1-	1.0+	2000 02 05	704	0.2+	0.2-	2001 05 26	704	0.0	0.2-
2000 01 04	704	0.3+	0.6-	2000 02 05	704	0.4+	0.6+	2001 05 26	704	0.6-	0.2-
2000 01 04	704	0.7+	0.7-	2000 02 05	704	0.1-	0.2-	2001 05 26	704	1.8-	0.1-
2000 01 04	704	0.1+	0.5-	2000 02 05	704	0.6-	0.1+	2001 05 29	704	0.7-	0.3-
2000 01 04	704	0.5+	0.5-	2000 02 05	704	0.6+	0.0	2001 05 29	704	0.1+	0.2-
2000 01 04	704	0.2+	0.5-	2000 02 05	704	0.2-	0.2-	2001 05 29	704	0.3+	0.1+
2000 01 05	704	0.1-	0.7-	2000 02 06	704	0.3-	0.1+	2001 05 29	704	0.3+	0.3+
2000 01 05	704	0.1-	0.4-	2000 02 06	704	0.0	0.1-	2001 05 29	704	0.6+	0.3+
2000 01 05	704	0.1+	0.1-	2000 02 06	704	0.1-	0.2-	2001 06 21	704	0.0	0.4+
2000 01 05	704	0.1-	0.8-	2000 02 06	704	0.0	0.2-	2001 06 21	704	0.0	0.2+
2000 01 05	704	0.0	0.9-	2000 02 06	704	0.3+	0.4-	2001 06 21	704	0.2-	0.6+
2000 01 06	106	0.1+	0.1-	2000 02 06	704	0.0	0.1-	2001 06 21	704	0.0	0.5+
2000 01 06	106	0.2+	0.2+	2000 02 06	704	0.2+	0.4-	2001 06 21	704	0.2-	0.3+

(26409)* 1999 XV₃₃ = 1986 VX₆ = 1992 RO = 1992 RH = 1997 EP₄₆

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (d, *MPC* 20913), G. V. Williams (*MPC* 37882)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	225.71603		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31309685	ω	139.88587	+0.91224798	-0.40924962
<i>a</i>	2.1479142	Ω	244.28033	+0.37057759	+0.84304070
<i>e</i>	0.1522563	<i>i</i>	1.13482	+0.17457339	+0.34899446
<i>P</i>	3.15	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1986 11 06	688	(4.8- 0.5+)	1999 12 07	704	0.2- 0.8-	2000 02 05	106	0.2+ 0.3+
1986 11 06	688	(1.8+ 4.1+)	1999 12 07	704	0.1- 0.2-	2000 02 05	106	0.4- 0.1+
1992 09 01	894	0.5+ 0.5-	1999 12 07	704	0.1- 1.0-	2000 02 05	106	0.1- 0.5+
1992 09 01	894	0.6+ 0.2+	1999 12 07	704	0.2+ 0.1-	2000 02 12	704	1.4+ 0.9+
1992 09 03	894	0.9- 0.1+	1999 12 07	704	0.6+ 0.3-	2000 02 12	704	0.3+ 0.6-
1992 09 03	894	0.1+ 0.5-	2000 01 05	704	0.7+ 0.5+	2000 02 12	704	1.6- 0.8+
1992 09 04	372	(3.8- 3.6-)	2000 01 05	704	1.0+ 0.5+	2000 02 26	703	0.1- 0.4-
1992 09 05	372	0.9- 0.2-	2000 01 05	704	0.6- 0.2-	2000 02 26	703	0.2- 0.2-
1992 09 05	372	0.0 2.0+	2000 01 05	704	0.2+ 0.7-	2000 02 26	703	0.1- 0.4+
1997 03 05	691	0.5- 0.2-	2000 01 05	704	1.5- 0.4+	2000 02 26	703	1.3- 0.8+
1997 03 05	691	0.6- 0.2-	2000 01 07	704	0.3- 0.6-	2000 03 05	704	1.4- 1.0-
1997 03 05	691	0.7- 0.2-	2000 01 07	704	0.2- 0.7-	2000 03 05	704	0.7- 0.6+
1997 03 12	704	1.4+ 0.0	2000 01 07	704	0.4+ 0.6-	2000 03 05	704	0.3+ 0.4-
1997 03 12	704	0.4+ 1.1-	2000 01 07	704	0.2- 0.6-	2000 03 05	704	0.3- 0.4+
1999 11 04	699	0.1- 1.1+	2000 01 07	704	0.2- 0.5-	2000 05 03	704	0.7- 0.3+
1999 11 04	699	0.4- 0.7+	2000 01 12	120	0.4- 0.5-	2000 05 03	704	0.6+ 0.4+
1999 11 04	699	1.5+ 0.5+	2000 01 12	120	0.4- 0.6+	2000 05 03	704	0.7+ 0.8-

1999 11 05	703	1.3+	0.9-	2000 01 13	699	0.3+	0.2+	2000 05 03	704	1.0-	0.3-
1999 11 05	703	0.5-	0.0	2000 01 13	699	0.8+	0.3+	2001 05 26	704	0.3-	0.5+
1999 11 05	703	0.0	0.4+	2000 01 13	699	0.2+	0.2+	2001 05 26	704	0.0	0.0
1999 11 05	703	0.8-	0.0	2000 01 30	703	0.1-	0.2+	2001 05 26	704	0.1+	0.3+
1999 11 17	704	0.0	0.0	2000 01 30	703	0.1-	0.3+	2001 06 13	704	0.6-	0.7-
1999 11 17	704	1.3+	0.5+	2000 01 30	703	0.2-	0.2+	2001 06 13	704	0.1+	0.7-
1999 11 17	704	1.3+	0.8-	2000 01 30	703	0.2-	0.0	2001 06 13	704	0.4-	0.3-
1999 11 17	704	0.2-	0.7+	2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2001 06 13	704	0.1+	1.0+
1999 12 04	703	(4.7+ 1.6+)		2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2001 06 13	704	0.1+	0.6-
1999 12 04	703	0.1-	0.0	2000 02 02	704	0.0	0.2+	2001 06 16	704	0.6+	0.3+
1999 12 04	703	0.1-	0.4+	2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2001 06 16	704	0.1-	0.6+
1999 12 04	703	0.2-	0.3+	2000 02 02	704	0.1+	0.5+	2001 06 16	704	0.3+	0.7+
1999 12 06	704	0.1-	0.4+	2000 02 04	704	0.1+	0.6+	2001 06 16	704	0.2-	0.8+
1999 12 06	704	0.1+	0.9-	2000 02 04	704	0.1-	0.6+	2001 06 16	704	0.0	0.5+
1999 12 06	704	0.4-	0.3-	2000 02 04	704	1.4+	0.6-	2001 06 22	704	0.1-	0.6+
1999 12 06	704	0.9+	0.3+	2000 02 04	704	0.2+	0.3+	2001 06 22	704	0.7+	0.1+
1999 12 06	704	0.2+	0.4-	2000 02 04	704	0.2+	0.8+	2001 06 22	704	0.1+	1.1-

(26410)* 1999 XZ₃₄ = 1987 SM₇

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13033)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	180.16092	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.18699549	ω	278.28270	+0.83026538	-0.53047578
<i>a</i>	3.0286468	Ω	113.91222	+0.55598467	+0.76663506
<i>e</i>	0.1401162	<i>i</i>	10.78358	+0.03924857	+0.36175424
<i>P</i>	5.27	<i>H</i>	13.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1987 09 18	010	1.1-	1.7+	1999 12 07	704	0.9+	1.0-	2000 06 02	699	0.2+	0.2+
1987 09 18	010	0.3-	0.7+	2000 01 10	699	(0.1- 2.7+)		2000 06 02	699	0.4-	0.3+
1987 09 18	010	0.2+	1.7+	2000 01 10	699	0.5+	0.4+	2000 06 02	699	0.7+	0.7-
1987 09 18	010	0.1+	1.0+	2000 01 10	699	0.2+	0.2+	2001 03 04	704	(2.3- 2.3-)	
1996 04 22	691	1.8-	0.3-	2000 01 28	411	0.3-	1.9-	2001 03 04	704	0.2-	0.2-
1996 04 22	691	1.8-	0.0	2000 01 28	411	0.6+	0.3-	2001 03 04	704	0.5+	0.3-
1998 10 29	699	0.3-	0.1-	2000 01 30	411	0.3-	0.8-	2001 03 23	699	0.4+	0.9+
1998 10 29	699	0.2+	0.3+	2000 01 30	411	0.1+	0.1-	2001 03 23	699	0.4+	0.0
1998 10 29	699	0.4+	0.4+	2000 02 03	704	0.3+	0.7+	2001 03 23	699	0.9+	0.5+
1998 11 13	704	0.9+	0.7+	2000 02 03	704	0.4+	1.0+	2001 03 23	699	1.3+	0.0
1998 11 13	704	0.8+	0.8+	2000 02 03	704	0.4+	0.2+	2001 04 15	704	1.1+	0.0
1998 11 13	704	0.7-	0.4+	2000 02 03	704	0.4+	0.7+	2001 04 15	704	0.2-	0.5+
1998 11 13	704	0.3+	0.8+	2000 02 03	704	0.8+	1.1+	2001 04 15	704	0.3+	0.4+
1998 11 13	704	0.1-	1.2+	2000 02 06	703	0.7+	0.1-	2001 04 15	704	0.1-	0.5+
1998 11 16	699	0.2-	0.2-	2000 02 06	703	0.3+	0.7+	2001 04 24	608	0.1+	0.1-
1998 11 16	699	1.6-	0.3-	2000 02 06	703	0.0	1.1+	2001 04 24	608	0.1-	0.0
1998 11 16	699	(1.6+ 3.3+)		2000 02 06	703	0.2+	0.5+	2001 04 24	608	0.0	0.2+
1998 11 16	566	0.9-	0.4+	2000 02 29	704	0.2+	0.6+	2001 05 04	608	0.1-	0.5-
1998 11 16	566	0.4-	0.7+	2000 02 29	704	0.3+	0.3+	2001 05 04	608	0.2-	0.2-
1998 11 16	566	0.7-	0.6+	2000 02 29	704	0.3+	0.1+	2001 05 04	608	0.2-	0.3-
1998 12 15	704	0.4-	0.4-	2000 02 29	704	0.2+	0.4+	2001 05 20	608	0.9+	1.3+
1998 12 15	704	0.9+	0.0	2000 02 29	704	0.1+	0.4+	2001 05 20	608	0.6+	1.2+
1998 12 15	704	0.8-	0.5-	2000 03 04	704	0.5+	0.7+	2001 05 20	608	0.6+	1.3+
1998 12 15	704	(7.0- 1.0+)		2000 03 04	704	0.2+	0.1-	2001 05 22	699	0.9-	0.1+
1999 01 15	699	0.2+	0.2-	2000 03 04	704	0.8+	0.1+	2001 05 22	699	0.2+	0.0
1999 01 15	699	0.2-	0.2-	2000 03 04	704	0.0	0.0	2001 05 22	699	0.0	0.0
1999 01 15	699	0.5+	1.0-	2000 03 04	704	0.3+	0.0	2001 05 22	699	0.1-	0.1+
1999 11 16	704	0.1-	0.2+	2000 03 11	699	0.7-	0.4+	2001 05 23	704	0.0	0.6+
1999 11 16	704	0.2+	0.9-	2000 03 11	699	0.1-	0.0	2001 05 23	704	0.2-	0.1+
1999 11 16	704	0.3+	0.6-	2000 03 11	699	0.2-	0.1+	2001 05 23	704	0.3-	0.2+
1999 12 06	704	0.6-	1.2-	2000 03 11	699	0.1+	0.1+	2001 05 23	704	0.0	0.2+
1999 12 06	704	0.6-	1.0-	2000 03 12	704	0.2-	0.7+	2001 05 23	704	0.3+	1.7+
1999 12 06	704	0.5-	0.7-	2000 03 12	704	0.4-	0.4+	2001 05 29	704	0.1+	0.4-
1999 12 06	704	0.2-	1.1-	2000 03 12	704	0.4-	0.5+	2001 05 29	704	0.1-	0.3-
1999 12 07	704	0.2+	0.8-	2000 03 12	704	0.6-	0.2+	2001 05 29	704	0.2+	0.5+

1999 12 07	704	0.2-	0.2-	2000 03 12	704	0.8-	0.7+	2001 05 29	704	0.2+	0.7-
1999 12 07	704	0.8-	0.2-	2000 06 02	699	1.8-	1.0-				

(26411)* 1999 XA₄₀ = 1998 QF₁₂

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37887)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	113.51990	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.26628084	ω	258.39668	-0.34278105	-0.93778873
<i>a</i>	2.3928167	Ω	211.82328	+0.89756830	-0.30958389
<i>e</i>	0.0977805	<i>i</i>	6.01530	+0.27725854	-0.15719449
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 04 15	691	0.2-	0.2-	1999 11 17	704	0.4+	1.7+	2000 01 11	704	0.5+	1.2+
1997 04 15	691	0.0	0.4-	1999 11 17	704	0.4+	0.9+	2000 01 11	704	0.0	0.5+
1997 04 15	691	0.1+	0.3-	1999 12 06	704	0.2-	0.5-	2000 01 11	704	0.1+	0.1+
1998 08 17	704	0.9-	1.5-	1999 12 06	704	0.4-	0.1-	2000 01 26	106	0.0	0.5+
1998 08 17	704	0.4+	1.2+	1999 12 06	704	0.9-	0.8+	2000 01 26	106	0.5+	0.5+
1998 08 17	704	0.3+	0.7-	1999 12 06	704	0.6-	1.7+	2000 01 26	106	0.9+	0.3-
1998 08 17	704	0.8-	0.5+	1999 12 06	704	0.3-	0.4-	2001 05 18	704	0.7-	0.5+
1998 08 17	704	1.2+	0.2+	1999 12 08	704	0.0	0.1-	2001 05 18	704	0.3-	0.4+
1998 08 23	704	1.5-	1.4-	1999 12 08	704	0.3-	0.2-	2001 05 18	704	0.3+	0.8+
1998 08 23	704	0.2+	1.1+	1999 12 08	704	0.0	0.2-	2001 05 18	704	0.2+	0.1-
1998 08 23	704	0.0	0.5+	1999 12 08	704	0.2-	0.0	2001 05 25	704	0.0	0.9+
1998 08 23	704	0.5+	1.6+	1999 12 08	704	0.1-	0.0	2001 05 25	704	0.3-	0.4+
1999 10 10	704	0.4+	0.0	1999 12 14	704	0.3-	0.2-	2001 05 25	704	0.4+	0.2+
1999 10 10	704	0.3-	0.3+	1999 12 14	704	0.0	0.2+	2001 05 25	704	0.9-	0.6+
1999 10 10	704	0.5+	1.2+	1999 12 14	704	0.9-	0.1+	2001 05 25	704	0.6+	1.5+
1999 10 10	704	0.1+	0.0	1999 12 14	704	0.2+	0.4+	2001 05 28	704	0.9-	0.5+
1999 10 10	704	0.2+	0.0	1999 12 14	704	0.6-	0.3-	2001 05 28	704	0.3+	0.6+
1999 10 21	704	0.2-	0.7-	2000 01 07	704	0.0	0.7-	2001 05 28	704	0.1+	0.6+
1999 10 21	704	0.7+	0.0	2000 01 07	704	0.2+	0.7-	2001 06 22	704	0.2+	1.5-
1999 10 21	704	0.4-	0.3-	2000 01 07	704	0.3+	0.1+	2001 06 22	704	2.0+	0.2+
1999 10 21	704	0.2-	0.3+	2000 01 07	704	1.0+	0.0	2001 06 22	704	0.6-	0.3-
1999 11 17	704	0.1+	0.5+	2000 01 07	704	0.2-	1.3-	2001 06 22	704	0.1+	0.5+
1999 11 17	704	0.5-	0.8+	2000 01 11	704	0.2+	0.1+				
1999 11 17	704	1.0+	1.1+	2000 01 11	704	0.0	0.3-				

(26412)* 1999 XR₆₀ = 1992 EW₂₅

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37901)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	175.69192	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.21841542	ω	245.07691	+0.97892699	+0.19740464
<i>a</i>	2.7307411	Ω	103.50321	-0.16254415	+0.90820045
<i>e</i>	0.1079820	<i>i</i>	3.08216	-0.12361779	+0.36905737
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.8+	1.2-	1999 12 08	704	0.3+	0.5+	2001 02 20	704	0.7-	0.2-
1992 03 03	809	1.2-	0.1-	2000 01 05	704	0.3-	0.3+	2001 02 20	704	0.1+	1.5-
1992 03 08	809	0.7-	1.6-	2000 01 05	704	0.1+	0.0	2001 03 14	699	0.6+	0.5+
1992 03 09	809	(3.3-	0.2+)	2000 01 05	704	0.1+	0.2+	2001 03 14	699	0.2+	1.1+
1998 08 17	704	1.5+	0.7+	2000 01 05	704	0.5+	0.3+	2001 03 14	699	0.3-	0.7+
1998 08 17	704	0.9-	1.6+	2000 01 05	704	0.5-	0.2-	2001 03 14	699	0.9+	0.8+
1998 08 17	704	0.2+	0.5-	2000 01 06	704	0.6+	0.1-	2001 03 19	704	0.4+	0.6+
1998 08 17	704	1.1-	0.2+	2000 01 06	704	0.3-	0.1+	2001 03 19	704	0.3+	0.6+
1999 11 15	704	0.3+	0.4-	2000 01 06	704	0.2+	0.0	2001 03 19	704	0.5-	0.3-
1999 11 15	704	0.0	0.0	2000 01 06	704	0.6+	0.8+	2001 03 19	704	0.4+	0.7+
1999 11 15	704	0.3-	0.1+	2000 01 06	704	0.2-	0.7-	2001 03 19	704	0.9+	0.9+
1999 11 15	704	0.4-	0.2+	2001 01 19	704	1.1-	0.1-	2001 03 19	704	0.1-	0.7+
1999 11 15	704	0.6-	0.2+	2001 01 19	704	1.0+	0.3-	2001 03 19	704	0.9-	0.2+

1999 11 17	704	0.9+	0.4-	2001 01 19	704	0.9+	0.1+	2001 03 19	704	0.6+	0.8+
1999 11 17	704	0.4-	0.2-	2001 01 19	704	0.4+	0.3-	2001 03 19	704	0.3-	0.6+
1999 11 17	704	1.3-	0.3-	2001 02 01	704	0.8-	0.4+	2001 03 20	608	0.5+	0.6-
1999 11 17	704	0.4-	0.7+	2001 02 01	704	0.2-	1.1-	2001 03 20	608	0.2+	1.2-
1999 12 07	704	0.1-	0.1+	2001 02 01	704	0.5-	0.6+	2001 03 20	608	0.5+	0.3-
1999 12 07	704	0.4+	0.3-	2001 02 01	704	0.3-	0.0	2001 03 27	143	0.2-	0.5+
1999 12 07	704	0.2+	0.1+	2001 02 01	704	0.6-	0.4-	2001 03 27	143	0.9+	0.6-
1999 12 07	704	0.0	0.1-	2001 02 17	704	0.7+	0.3-	2001 03 27	143	0.5-	0.0
1999 12 07	704	0.2+	0.1-	2001 02 17	704	0.6-	0.3+	2001 03 27	143	0.3+	0.6+
1999 12 08	704	1.0-	0.5+	2001 02 17	704	0.2+	0.3-	2001 03 31	704	0.3-	0.4+
1999 12 08	704	0.1+	0.2+	2001 02 17	704	1.1+	0.3-	2001 03 31	704	0.2-	0.9+
1999 12 08	704	0.7+	0.1-	2001 02 17	704	0.4-	0.3-	2001 03 31	704	0.8-	1.1+
1999 12 08	704	0.4+	0.4+	2001 02 20	704	0.1-	0.1-	2001 03 31	704	0.1-	0.3-

(26413)* 1999 XB₆₂ = 2001 KV₂₁

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13042)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	56.96941		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28615579	ω	253.82853		-0.89324441		-0.44635952
<i>a</i>	2.2806975	Ω	259.63501		+0.43049871		-0.81485246
<i>e</i>	0.0699734	<i>i</i>	3.12607		+0.12955802		-0.36983597
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 12	691	0.5+	0.7+	1999 12 03	691	0.0	0.1-	2001 04 29	704	0.6-	0.5-
1996 11 12	691	0.9+	0.9+	1999 12 03	691	0.0	0.1-	2001 04 29	704	1.5+	0.5+
1996 11 12	691	0.5+	0.6+	1999 12 03	691	0.1+	0.2-	2001 04 29	704	0.2-	0.1+
1997 03 05	691	0.1-	0.2+	1999 12 05	703	0.5+	0.4-	2001 05 14	608	0.0	1.6-
1997 03 05	691	0.3-	0.0	1999 12 05	703	0.9-	0.7+	2001 05 14	608	0.0	1.8-
1997 03 05	691	0.1-	0.2+	1999 12 05	703	0.5+	1.7+	2001 05 14	608	0.3+	1.8-
1998 06 24	704	0.0	0.4+	1999 12 05	703	0.4-	0.3-	2001 05 17	704	0.8-	0.7-
1998 06 24	704	(2.3-	1.2+)	1999 12 07	704	0.1+	0.8-	2001 05 17	704	0.0	0.9+
1998 06 24	704	(2.1+	1.8+)	1999 12 07	704	0.0	1.2-	2001 05 17	704	0.7-	0.4-
1998 06 24	704	0.2-	0.4+	1999 12 07	704	0.6+	0.4-	2001 05 24	699	0.6-	0.1-
1999 11 14	704	0.6-	0.3-	1999 12 08	704	0.6+	1.0-	2001 05 24	699	0.6+	0.7+
1999 11 14	704	0.3+	0.6-	1999 12 08	704	0.2-	1.5-	2001 05 24	699	0.9+	0.1-
1999 11 14	704	0.5-	0.4-	1999 12 08	704	0.6+	1.6-	2001 05 24	699	0.7+	0.5-
1999 11 14	704	0.3+	0.2-	1999 12 08	704	0.7+	1.2-	2001 05 24	704	0.1+	0.3-
1999 11 14	704	0.1+	0.2+	1999 12 08	704	(0.1-	2.2-)	2001 05 24	704	0.0	0.0
1999 11 16	704	0.3+	1.1+	1999 12 13	703	1.0-	0.5+	2001 05 24	704	0.6-	0.5+
1999 11 16	704	0.3-	0.3-	1999 12 13	703	0.1+	1.1+	2001 05 24	704	0.5+	0.7+
1999 11 16	704	0.2-	1.3-	1999 12 13	703	1.1-	0.5+	2001 05 27	608	0.4-	0.4+
1999 11 16	704	1.2+	0.2-	1999 12 13	703	0.1-	0.7+	2001 05 27	608	0.7-	0.2-
1999 11 16	704	0.0	0.1-	2001 04 29	704	0.4-	0.1-	2001 05 27	608	0.6-	0.4-

(26414)* 1999 XS₆₅

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	46.09439		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25912359	ω	79.49148		-0.95872019		-0.26040007
<i>a</i>	2.4366777	Ω	85.34363		+0.19470671		-0.89393624
<i>e</i>	0.1121849	<i>i</i>	6.58075		+0.20723149		-0.36478734
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1951 02 04	261	0.1+	0.3+	2000 01 06	704	0.0	1.0-	2001 05 18	704	0.3+	0.1-
1951 02 04	261	0.2+	0.3-	2000 01 06	704	0.4+	1.8-	2001 05 18	704	0.1+	0.2-
1953 10 10	261	0.5+	0.2-	2000 01 06	704	0.2+	1.9-	2001 05 18	704	0.1-	0.1+
1953 10 10	261	1.4-	0.0	2000 01 06	704	(0.4-	2.2-)	2001 05 18	704	0.0	0.5+
1982 07 11	260	0.1-	0.6+	2000 01 06	704	0.8-	2.0-	2001 05 18	704	0.4-	0.2+
1982 07 11	260	0.9-	0.5-	2000 01 30	704	0.5+	0.6+	2001 05 21	699	1.0-	1.1-
1983 10 06	260	1.0+	0.6+	2000 01 30	704	0.2-	0.2+	2001 05 21	699	0.0	0.3-

1983 10 06	260	1.0+	0.5+	2000 01 30	704	0.6-	0.8+	2001 05 21	699	0.3-	0.4-
1998 08 17	704	0.4-	0.0	2000 01 30	704	0.3+	0.7+	2001 05 21	699	0.7-	0.4+
1998 08 17	704	1.5-	1.4-	2000 01 30	704	0.0	1.3+	2001 05 22	704	0.2+	0.0
1998 08 17	704	0.9+	0.2+	2001 03 19	704	0.5-	0.8+	2001 05 22	704	0.2+	0.0
1999 10 10	704	0.4-	0.5-	2001 03 19	704	0.9-	1.3-	2001 05 22	704	0.6+	0.2+
1999 10 10	704	0.1-	0.4-	2001 03 19	704	0.7-	0.3-	2001 05 22	704	0.5+	0.9+
1999 10 10	704	0.2+	0.3+	2001 03 19	704	0.1+	0.5+	2001 05 22	704	0.5+	0.1-
1999 10 10	704	0.2-	0.6+	2001 03 19	704	0.1+	0.5+	2001 05 25	704	0.4+	0.4+
1999 10 10	704	0.1+	0.6+	2001 03 19	704	0.2+	0.3+	2001 05 25	704	0.7+	0.7+
1999 11 03	704	0.5-	0.6+	2001 03 19	704	0.1-	0.5+	2001 05 25	704	0.2+	0.1+
1999 11 03	704	0.4-	0.5-	2001 03 19	704	0.7+	0.4-	2001 05 25	704	0.0	0.5+
1999 11 03	704	0.3-	0.4-	2001 03 19	704	0.9-	1.3-	2001 05 25	704	0.2+	0.3+
1999 11 15	704	0.3+	0.2+	2001 04 16	704	0.0	0.2+	2001 05 29	608	0.3+	1.0-
1999 11 15	704	0.2+	0.0	2001 04 16	704	0.9+	0.5-	2001 05 29	608	0.3+	1.0-
1999 11 15	704	0.0	0.0	2001 04 16	704	0.6-	1.1+	2001 05 29	608	0.1+	1.3+
1999 11 15	704	0.0	0.0	2001 04 16	704	0.2-	0.3-	2001 06 11	699	0.9-	0.3+
1999 11 15	704	0.1-	0.0	2001 04 16	704	0.3-	0.2+	2001 06 11	699	0.2-	0.2+
1999 11 17	704	0.7-	0.3+	2001 04 23	704	1.7+	1.0-	2001 06 11	699	0.3-	0.5+
1999 11 17	704	0.6+	0.3+	2001 04 23	704	0.1+	0.6-	2001 06 11	699	0.7-	0.0
1999 11 17	704	0.0	0.3+	2001 04 23	704	0.1-	0.3+	2001 06 13	704	1.0+	1.5-
1999 12 07	704	0.1+	0.2-	2001 04 23	704	0.3-	1.5+	2001 06 13	704	0.7+	0.1-
1999 12 07	704	0.5+	0.1+	2001 04 26	608	(3.1-	0.6-)	2001 06 13	704	0.8-	0.3-
1999 12 07	704	0.4+	0.1-	2001 04 26	608	(3.3-	0.5-)	2001 06 13	704	1.4-	0.6+
1999 12 07	704	0.6+	0.3+	2001 04 26	608	(3.5-	0.6-)	2001 06 20	699	0.5+	0.4+
1999 12 07	704	0.4+	0.2+	2001 04 30	106	0.5-	0.3-	2001 06 20	699	0.2+	0.5+
1999 12 08	704	0.3-	0.0	2001 04 30	106	0.2+	0.1+	2001 06 20	699	0.9+	0.5+
1999 12 08	704	0.6-	0.1+	2001 04 30	106	0.1+	1.9+	2001 06 20	699	0.4+	0.4+
1999 12 08	704	0.2+	0.2+	2001 05 03	608	0.0	1.1-	2001 06 20	608	0.1+	0.8-
1999 12 08	704	0.0	1.0+	2001 05 03	608	0.1-	0.8-	2001 06 20	608	0.1+	0.6-
1999 12 08	704	0.1+	0.5+	2001 05 03	608	0.1+	0.9-	2001 06 20	608	0.2-	0.4-

(26415)* 1999 XK₈₃ = 1994 PE₁₁

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37912)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	92.90410		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24598980	ω	225.94936		-0.59311504		-0.80471034
<i>a</i>	2.5226557	Ω	260.44603		+0.74590687		-0.53724515
<i>e</i>	0.1582114	<i>i</i>	1.48808		+0.30304700		-0.25260426
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	1.3+	1.6+	1999 12 08	704	0.2-	0.6+	2000 02 02	704	0.2-	0.3+
1994 08 10	809	0.1+	1.8+	1999 12 08	704	0.2-	0.6+	2000 04 02	704	0.5+	0.6-
1994 08 10	809	(0.5+	2.7+)	2000 01 03	704	0.1+	0.4-	2000 04 02	704	0.6+	0.1+
1994 08 11	809	0.4-	0.2-	2000 01 03	704	0.2-	1.5-	2000 04 02	704	0.4-	0.5+
1994 08 11	809	0.5-	0.7-	2000 01 03	704	0.1-	0.6-	2000 04 02	704	0.1-	0.4-
1994 08 11	809	1.6-	0.1+	2000 01 03	704	1.4-	0.3-	2000 04 02	704	0.2+	0.9-
1994 09 04	809	(2.8-	6.2-)	2000 01 03	704	0.0	1.0-	2001 05 17	704	0.3-	0.4+
1994 09 04	809	(3.1-	6.6-)	2000 01 04	120	0.9-	0.0	2001 05 17	704	1.1-	1.3+
1994 09 04	809	(4.1-	6.1-)	2000 01 04	120	0.6-	0.1-	2001 05 17	704	0.3+	1.1+
1998 08 23	704	1.7-	0.2-	2000 01 04	120	0.0	0.6-	2001 05 17	704	0.2+	1.2+
1998 08 23	704	1.1+	1.1-	2000 01 05	704	0.4+	0.1-	2001 05 24	704	0.3-	0.2+
1998 08 23	704	0.4+	1.5+	2000 01 05	704	0.4+	0.2+	2001 05 24	704	(0.6+	2.3+)
1998 08 23	704	(5.8-	3.3+)	2000 01 05	704	0.3+	0.1-	2001 05 24	704	0.4+	0.2-
1999 10 12	704	0.3+	1.3-	2000 01 05	704	0.3+	0.2-	2001 05 24	704	0.6-	0.0
1999 10 12	704	0.2-	0.2-	2000 01 05	704	0.1-	0.1+	2001 05 24	704	0.5-	0.7+
1999 10 12	704	0.3-	0.8+	2000 01 05	120	0.7-	0.6-	2001 05 26	704	0.2-	0.1+
1999 10 22	704	0.3+	0.0	2000 01 05	120	0.4+	0.1-	2001 05 26	704	0.4+	0.5+
1999 10 22	704	0.2+	0.0	2000 01 25	704	0.1-	0.7+	2001 05 26	704	0.4+	0.4+
1999 10 22	704	0.7+	0.0	2000 01 25	704	0.4+	0.6+	2001 05 26	704	1.0-	0.6-
1999 10 22	704	0.0	0.0	2000 01 25	704	0.4-	0.5+	2001 06 13	704	0.4+	0.4-
1999 10 22	704	0.9+	0.2-	2000 01 25	704	0.4-	0.1+	2001 06 13	704	0.2+	1.0-
1999 12 07	704	0.6+	0.3+	2000 01 25	704	0.6-	0.1+	2001 06 13	704	0.1+	0.3-
1999 12 07	704	0.1+	0.1+	2000 01 25	106	0.3+	0.7+	2001 06 13	704	1.5+	1.9-

M.P.O. 13988

2001 JULY 5

1999 12 07	704	0.2−	0.0	2000 01 25	106	0.8+	1.4+	2001 06 16	704	0.6−	0.1−
1999 12 07	704	0.0	0.1+	2000 01 25	106	0.2−	0.6+	2001 06 16	704	0.7+	0.2+
1999 12 07	704	0.5−	0.2+	2000 02 02	704	0.5+	0.6+	2001 06 16	704	0.0	0.1−
1999 12 08	704	0.4+	0.2+	2000 02 02	704	0.1+	1.1+	2001 06 16	704	0.4+	1.1+
1999 12 08	704	0.3+	0.5+	2000 02 02	704	0.3−	0.4+				
1999 12 08	704	0.1+	0.3+	2000 02 02	704	0.1+	0.7+				

(26416)* 1999 XM₈₄ = 1994 NL₁₂

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPC* 37914)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	43.41259		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.27484646	ω	286.94608	−0.98126026	+0.17597437		
<i>a</i>	2.3428400	Ω	263.24200	−0.13253094	−0.91208148		
<i>e</i>	0.0505664	<i>i</i>	4.53358	−0.13987086	−0.37032473		
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 07 08	809	0.2−	0.6−	1999 12 08	704	0.1−	0.1−	2000 02 02	704	0.0	0.5+
1994 07 08	809	0.4+	0.4−	1999 12 08	704	0.2+	0.0	2000 02 03	704	0.1−	0.2+
1994 07 08	809	1.0+	0.2−	1999 12 08	704	0.2−	0.9+	2000 02 03	704	0.2+	0.1+
1994 07 09	809	1.2−	0.6−	2000 01 05	704	0.4−	0.3−	2000 02 03	704	0.3−	1.2+
1994 07 09	809	0.2−	0.6−	2000 01 05	704	0.0	0.2−	2001 05 17	704	0.3−	0.3−
1994 07 09	809	0.7+	0.6−	2000 01 05	704	0.1+	0.0	2001 05 17	704	0.8−	0.0
1998 08 17	704	0.1−	0.2+	2000 01 05	704	0.3−	0.2−	2001 05 17	704	0.1−	0.8+
1998 08 17	704	0.7−	0.4+	2000 01 05	704	0.1+	0.1−	2001 05 26	704	0.0	0.2−
1998 08 17	704	0.8−	0.3+	2000 01 06	704	0.0	0.2−	2001 05 26	704	0.2−	0.1+
1998 08 17	704	(8.0−	1.3−)	2000 01 06	704	0.1−	0.4−	2001 05 26	704	0.1−	0.1+
1998 09 15	699	0.3+	0.5+	2000 01 06	704	0.1+	0.3+	2001 06 13	704	0.0	0.7+
1998 09 15	699	0.5−	0.2+	2000 01 07	704	0.0	0.1−	2001 06 13	704	0.4−	0.4+
1998 09 15	699	0.6+	0.5+	2000 01 07	704	0.3−	0.3+	2001 06 13	704	0.3−	0.6+
1998 10 11	699	0.7+	0.5+	2000 01 07	704	0.0	0.4−	2001 06 13	704	0.3−	0.5−
1998 10 11	699	0.3−	1.3+	2000 01 07	704	0.1+	0.2−	2001 06 16	704	0.1−	0.5+
1998 10 11	699	0.5−	0.6−	2000 01 07	704	0.2+	0.4−	2001 06 16	704	0.1−	1.1+
1999 10 22	704	0.5+	0.3+	2000 01 07	704	0.0	0.2+	2001 06 16	704	0.1−	0.8+
1999 10 22	704	0.4−	0.3−	2000 01 07	704	0.3+	0.6−	2001 06 16	704	0.2−	0.9+
1999 10 22	704	0.0	0.2+	2000 01 07	704	0.3+	0.2+	2001 06 16	704	0.9+	0.7+
1999 10 22	704	0.1−	0.4+	2000 01 07	704	0.3+	0.7−	2001 06 18	704	1.4+	1.7−
1999 10 22	704	0.3−	0.4−	2000 01 07	704	0.1−	0.8+	2001 06 18	704	0.1−	0.1+
1999 12 07	704	0.3+	0.3+	2000 01 26	106	0.3+	0.0	2001 06 18	704	0.1+	0.7−
1999 12 07	704	0.4−	0.3+	2000 01 26	106	0.5+	0.5+	2001 06 18	704	0.3−	0.0
1999 12 07	704	0.2+	0.5+	2000 01 26	106	0.2+	0.4+	2001 06 22	704	0.4+	1.2+
1999 12 07	704	0.0	0.2−	2000 02 02	704	0.2+	0.3+	2001 06 22	704	0.1+	0.5+
1999 12 07	704	0.1−	0.1−	2000 02 02	704	0.2−	0.1+	2001 06 22	704	0.7+	0.7+
1999 12 08	704	0.0	0.6+	2000 02 02	704	0.1−	0.6+				
1999 12 08	704	0.1−	0.7+	2000 02 02	704	0.1+	0.3+				

(26417)* 1999 XO₈₇ = 1997 AY₂₄

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPC* 37917)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	22.53522		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.29080643	ω	319.22333	−0.84903901	+0.51859155		
<i>a</i>	2.2563166	Ω	252.28721	−0.45301650	−0.81293184		
<i>e</i>	0.0580072	<i>i</i>	6.08468	−0.27186175	−0.26496155		
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 12	910	0.1+	0.6−	1999 11 17	704	0.5−	0.8+	2000 03 05	704	0.8+	0.7+
1997 01 12	910	0.3−	0.3−	1999 11 17	704	0.8−	0.5+	2000 03 05	704	0.3−	1.3+
1997 01 12	910	0.5−	0.6−	1999 11 17	704	1.3−	0.1−	2000 03 05	704	0.0	0.4+
1997 01 15	910	0.0	0.2−	1999 12 07	704	0.2−	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.3+
1997 01 15	910	0.2−	0.3−	1999 12 07	704	0.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.1−	0.2+

1997 01 15	910	0.1−	0.4−	1999 12 07	704	0.6+	0.2+	2001 05 24	704	0.0	0.4+
1998 08 17	704	0.3−	0.3+	1999 12 07	704	0.6+	0.3+	2001 05 26	704	0.3+	0.5+
1998 08 17	704	1.0+	0.1+	1999 12 08	704	0.1−	0.2−	2001 05 26	704	0.4−	0.4+
1998 08 17	704	0.8+	0.2+	1999 12 08	704	0.1−	0.6+	2001 05 26	704	0.8−	0.5−
1998 08 17	704	0.2−	1.2+	1999 12 08	704	0.1+	0.6+	2001 06 13	704	0.3+	0.4+
1998 08 27	704	0.1−	0.3+	1999 12 08	704	0.8+	0.5+	2001 06 13	704	0.1+	0.1−
1998 08 27	704	0.6−	0.4−	1999 12 08	704	0.2−	0.6+	2001 06 13	704	0.3+	0.6−
1998 08 27	704	0.6−	1.0−	2000 01 05	704	0.5+	0.6−	2001 06 13	704	0.2−	0.7−
1998 08 27	704	(0.3+	2.5−)	2000 01 05	704	0.2+	0.2−	2001 06 13	704	0.5−	0.6−
1998 08 27	704	0.4+	1.6−	2000 01 05	704	0.5+	0.3−	2001 06 16	704	0.2+	0.3−
1999 10 22	704	0.8−	0.3−	2000 01 05	704	0.1+	0.4−	2001 06 16	704	0.2+	0.4−
1999 10 22	704	0.0	0.2−	2000 01 05	704	0.3+	1.0−	2001 06 16	704	0.3−	0.2−
1999 10 22	704	0.5−	0.2−	2000 01 06	704	0.0	0.7+	2001 06 16	704	0.5+	0.4+
1999 10 22	704	0.5−	1.0−	2000 01 06	704	0.3+	0.1−	2001 06 16	704	0.2+	2.0+
1999 11 17	704	0.2+	0.5+	2000 01 06	704	0.1+	0.0				

(26418)* 1999 XP₉₄ = 1986 YM

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 3472)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	142.10378		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.22711540	ω	318.21853	+0.40772258	−0.88735981		
<i>a</i>	2.6605515	Ω	106.69069	+0.88598559	+0.32741810		
<i>e</i>	0.1708936	<i>i</i>	12.98945	+0.22088873	+0.32463818		
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1986 12 27	675	0.1+	1.5−	1999 12 08	703	0.4+	0.8+	2000 02 11	704	0.3+	0.1−
1986 12 27	675	0.5−	2.4−	1999 12 08	704	0.9−	0.5+	2000 02 11	704	0.8+	0.3−
1998 08 20	699	0.1+	1.7+	2000 01 03	704	0.3−	0.7+	2000 02 11	704	0.2−	0.6−
1998 08 20	699	0.5−	0.8+	2000 01 03	704	0.8+	0.6+	2001 04 24	699	0.5−	0.1+
1998 08 20	699	0.1−	2.0+	2000 01 03	704	0.3+	0.9+	2001 04 24	699	0.4+	0.6+
1999 10 10	704	1.9−	1.7−	2000 01 03	704	0.5+	0.6+	2001 04 24	699	0.4+	0.1−
1999 10 10	704	0.6−	0.4+	2000 01 03	704	0.2−	0.6+	2001 04 24	699	0.4−	0.3+
1999 10 10	704	1.6−	1.3+	2000 01 04	704	0.8+	0.6+	2001 05 22	699	0.6−	0.3+
1999 11 16	704	0.9−	0.1+	2000 01 04	704	0.3+	0.1−	2001 05 22	699	0.1−	1.0+
1999 11 16	704	0.3−	0.1+	2000 01 04	704	0.3−	0.5−	2001 05 22	699	0.0	1.3+
1999 11 16	704	0.2−	0.1−	2000 01 04	704	0.1+	0.6+	2001 05 22	699	0.3+	0.1+
1999 11 16	704	0.9−	0.8−	2000 01 05	699	0.1−	0.3+	2001 05 23	704	0.5−	0.2−
1999 11 16	704	0.4−	0.3−	2000 01 05	699	0.3+	0.5+	2001 05 23	704	0.0	0.4−
1999 12 05	699	0.6−	1.0+	2000 01 05	699	0.7+	0.1+	2001 05 23	704	0.5−	0.2−
1999 12 05	699	0.1−	1.0+	2000 01 26	106	0.1−	0.5+	2001 05 23	704	0.1−	0.6−
1999 12 05	699	(0.1−	2.1+)	2000 01 26	106	0.1−	0.3+	2001 05 29	704	0.6+	0.1+
1999 12 07	704	0.4+	0.1−	2000 01 26	106	0.2+	0.6+	2001 05 29	704	0.2+	0.3−
1999 12 07	704	0.4−	0.8−	2000 01 30	704	0.4−	0.2+	2001 05 29	704	0.4−	0.8+
1999 12 07	704	0.1−	0.5−	2000 01 30	704	0.1+	0.3+	2001 06 12	699	1.4−	0.0
1999 12 07	704	0.5+	0.0	2000 01 30	704	0.2+	0.2+	2001 06 12	699	1.4+	0.8−
1999 12 07	704	0.5−	0.0	2000 01 30	704	0.3+	0.4−	2001 06 12	699	0.7+	1.6+
1999 12 08	704	0.7−	0.6−	2000 01 30	704	0.8+	0.7−	2001 06 12	699	1.4−	1.3+
1999 12 08	703	0.1+	0.6+	2000 01 31	704	0.2−	0.9+	2001 06 12	608	0.6+	0.3−
1999 12 08	704	0.3+	0.2+	2000 01 31	704	0.2+	0.2+	2001 06 12	608	0.8+	0.8−
1999 12 08	703	0.2−	0.1−	2000 01 31	704	0.9+	0.3+	2001 06 12	608	0.4+	0.6−
1999 12 08	704	0.2−	0.6+	2000 02 11	704	0.2+	0.1−				
1999 12 08	703	0.6+	0.8+	2000 02 11	704	0.2+	0.2−				

2001 JULY 5

M.P.O. 13989

Residuals in seconds of arc

1949 12 22	261	0.5-	0.4+	1999 11 17	704	0.5+	0.7+	2000 01 05	704	0.4-	0.5-
1949 12 22	261	0.2+	0.0	1999 11 17	704	0.8+	0.5+	2000 01 07	704	0.4+	0.3+
1952 08 19	261	0.3-	0.4+	1999 11 17	704	0.4+	0.0	2000 01 07	704	0.1+	0.3-
1952 08 19	261	1.4+	0.2+	1999 11 17	704	0.3+	0.1+	2000 01 07	704	0.2+	0.0
1952 08 24	261	0.0	0.3-	1999 11 17	704	0.0	0.8-	2000 01 07	704	0.1-	0.3-
1952 08 24	261	0.1+	0.1+	1999 12 06	704	0.1+	0.1+	2000 01 07	704	0.1-	0.5-
1976 05 27	260	0.2-	0.5+	1999 12 06	704	0.2-	0.3-	2000 02 04	704	0.5+	1.0+
1976 05 27	260	0.1-	0.1-	1999 12 06	704	0.2+	0.4+	2000 02 04	704	0.5+	1.4+
1976 06 28	260	0.4-	1.3-	1999 12 06	704	1.1+	0.0	2000 02 04	704	0.5+	0.6-
1976 06 28	260	0.6-	0.5-	1999 12 06	704	0.2-	0.7-	2000 02 04	704	0.2-	0.1+
1985 09 07	260	0.2-	0.1+	1999 12 07	411	0.2-	1.7-	2000 04 03	704	0.2+	0.3+
1985 09 07	260	0.3-	0.2-	1999 12 07	411	0.5-	0.9-	2000 04 03	704	0.3-	0.2-
1998 10 18	699	0.0	0.1+	1999 12 09	411	0.4-	0.7-	2000 04 03	704	0.1+	0.4+
1998 10 18	699	0.2-	0.3+	1999 12 09	411	0.4-	0.7-	2000 04 03	704	0.1+	0.3+
1998 10 18	699	0.4-	0.3-	1999 12 14	704	0.6+	0.3+	2000 04 03	704	0.1-	0.0
1998 11 20	699	0.2-	0.1-	1999 12 14	704	0.0	0.0	2001 05 27	704	0.0	0.5+
1998 11 20	699	0.7-	0.3-	1999 12 14	704	0.4+	0.1+	2001 05 27	704	0.2+	0.7+
1998 11 20	699	0.5+	0.3+	1999 12 14	704	0.1+	0.1+	2001 05 27	704	0.0	0.4+
1999 10 12	704	0.7-	0.5+	1999 12 14	704	0.1-	0.0	2001 05 27	704	0.3-	0.3+
1999 10 12	704	0.4-	0.4+	1999 12 19	411	0.3+	0.2+	2001 06 13	704	0.0	0.3-
1999 10 12	704	0.6-	0.3+	1999 12 19	411	0.6+	0.7+	2001 06 13	704	0.2-	0.2-
1999 10 12	704	0.3-	0.6+	2000 01 04	411	0.0	0.3-	2001 06 13	704	0.0	0.0
1999 10 22	704	0.0	0.2-	2000 01 04	411	0.6-	0.4+	2001 06 13	704	0.2+	0.3+
1999 10 22	704	0.2+	0.5-	2000 01 05	704	0.2-	0.1-	2001 06 13	704	0.2-	0.1-
1999 10 22	704	1.2+	0.4+	2000 01 05	704	2.1-	1.1+	2001 06 22	704	0.1+	0.1-
1999 10 22	704	0.8+	0.2-	2000 01 05	704	0.5-	0.5-	2001 06 22	704	0.3+	0.0
1999 10 22	704	0.3+	0.2+	2000 01 05	704	0.4-	0.2-	2001 06 22	704	0.3+	0.3+

(26420)* 1999 XL₁₀₃ = 1997 ED₃₃

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37931)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.30252514	ω	260.58261	+0.89320716	+0.44267611		
<i>a</i>	2.1976662	Ω	73.10860	-0.37340035	+0.82796034		
<i>e</i>	0.1070022	<i>i</i>	4.72740	-0.25050579	+0.34426667		
<i>P</i>	3.26	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	704	0.9-	0.9+	2000 01 04	704	0.3+	0.6+	2001 05 21	704	0.5-	0.0
1997 03 04	704	0.7+	0.1+	2000 01 04	704	0.6+	0.5+	2001 05 22	807	0.3+	0.1-
1997 03 06	704	(3.0+	0.9+)	2000 01 04	704	0.4+	0.3+	2001 05 22	807	0.1-	0.1-
1997 03 06	704	0.1+	1.7-	2000 01 04	704	0.2+	0.2-	2001 05 24	704	0.2+	0.8-
1998 06 24	704	1.3+	1.5+	2000 01 04	704	1.0+	0.5+	2001 05 24	704	0.3+	0.2+
1998 06 24	704	0.6-	0.1+	2000 01 30	704	0.4-	0.1+	2001 05 24	704	0.4+	0.6-
1998 06 24	704	0.8-	0.3-	2000 01 30	704	0.2-	0.1+	2001 05 24	704	0.1-	0.6+
1998 06 24	704	(2.3-	2.6-)	2000 01 30	704	0.2+	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.3-
1999 12 07	704	1.5+	0.7-	2000 01 30	704	0.2+	0.7+	2001 05 29	608	0.1+	0.2-
1999 12 07	704	0.7-	0.3+	2001 04 29	704	0.3+	0.8+	2001 05 29	608	0.6+	0.6-
1999 12 07	704	0.4+	0.0	2001 04 29	704	0.5+	0.9+	2001 05 29	608	0.3+	0.4-
1999 12 07	704	0.7+	1.0+	2001 04 29	704	0.1-	0.5+	2001 06 01	691	0.0	0.2-
1999 12 10	704	0.3+	0.5-	2001 04 29	704	0.4+	0.4+	2001 06 01	691	0.1+	0.0
1999 12 10	704	0.1-	0.4+	2001 05 11	608	0.0	0.4+	2001 06 01	691	0.1+	0.1+
1999 12 10	704	1.2-	0.6-	2001 05 11	608	0.2+	0.3+	2001 06 14	608	0.4+	1.0-
1999 12 10	704	0.7+	0.7-	2001 05 11	608	0.2-	0.0	2001 06 14	608	0.2+	0.8-
1999 12 10	704	0.4+	0.6-	2001 05 15	608	0.0	0.5-	2001 06 14	608	0.4+	1.1-
1999 12 15	704	0.4-	0.1+	2001 05 15	608	0.0	0.4-	2001 06 16	704	0.2-	0.2-
1999 12 15	704	0.9-	0.2+	2001 05 15	608	0.1-	0.3-	2001 06 16	704	0.9-	0.5-
1999 12 15	704	0.5-	0.2-	2001 05 17	704	0.2-	0.2-	2001 06 16	704	0.8-	0.7+
1999 12 15	704	0.3-	0.0	2001 05 17	704	0.7-	0.1+	2001 06 16	704	0.7-	0.5+
1999 12 31	699	0.1+	0.1+	2001 05 17	704	1.3-	0.7+	2001 06 16	704	0.1-	0.4+
1999 12 31	699	0.3+	0.5+	2001 05 17	704	0.2+	0.4-	2001 06 20	699	0.6-	0.6-
1999 12 31	699	0.4-	0.8+	2001 05 17	704	0.4-	0.4+	2001 06 20	699	2.4+	0.5+
2000 01 03	704	0.9-	1.0-	2001 05 21	704	0.1-	0.1-	2001 06 20	699	0.2-	0.3+

2000 01 03	704	0.5-	1.1-	2001 05 21	704	0.8-	0.9+	2001 06 20	699	0.3+	0.4+
2000 01 03	704	0.7-	0.2+	2001 05 21	704	0.1+	0.8+				
2000 01 03	704	0.1-	0.1+	2001 05 21	704	0.1+	0.6-				

(26421)* 1999 XP₁₁₃

Discovered 1999 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.24209642	ω	174.80212	-0.75956901	-0.63681925		
<i>a</i>	2.5496299	Ω	324.50228	+0.58824037	-0.58575068		
<i>e</i>	0.1192554	<i>i</i>	13.17487	+0.27753950	-0.50135555		
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	13.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 10 12	260	0.5-	0.2+	1999 12 12	704	0.8-	0.3+	2001 02 01	704	0.4+	0.7+
1982 10 12	260	0.3-	0.8+	2000 01 02	704	0.2+	0.1-	2001 02 01	704	0.6+	0.3-
1998 07 31	699	0.5+	0.5+	2000 01 02	704	0.3+	0.0	2001 02 01	704	0.0	0.2-
1998 07 31	699	0.3+	0.9+	2000 01 02	704	0.6+	0.4-	2001 02 01	704	0.4+	0.1+
1998 07 31	699	0.5-	0.1+	2000 01 02	704	0.6+	0.2-	2001 02 01	704	0.0	0.9-
1998 08 17	704	0.4+	0.2+	2000 01 02	704	0.5+	0.2+	2001 02 22	704	0.1-	0.1+
1998 08 17	704	0.7-	1.0+	2000 01 03	704	0.7-	0.4+	2001 02 22	704	0.1+	0.1-
1998 08 17	704	1.7-	1.4+	2000 01 03	704	0.3+	0.0	2001 02 22	704	0.2+	0.0
1998 08 17	704	1.2-	1.6+	2000 01 03	704	0.2-	0.1+	2001 02 22	704	0.3+	0.4+
1998 08 30	699	0.0	0.3+	2000 01 03	704	0.2+	0.4+	2001 02 22	704	0.3+	0.6-
1998 08 30	699	0.1-	0.7+	2000 01 03	704	0.4+	0.2+	2001 02 24	608	0.5-	0.9-
1998 08 30	699	0.5+	0.5+	2000 01 03	704	0.1+	0.1-	2001 02 24	608	0.4-	0.9-
1999 10 14	704	0.1-	0.1-	2000 01 03	704	0.2+	0.2+	2001 02 24	608	0.3-	0.9-
1999 10 14	704	0.2+	0.3+	2000 01 03	704	0.2+	0.1-	2001 03 20	704	0.1+	0.7+
1999 10 14	704	0.3-	0.6+	2001 01 02	704	1.2+	0.2-	2001 03 20	704	0.0	0.6+
1999 10 14	704	0.3-	0.5+	2001 01 02	704	1.1+	0.8-	2001 03 20	704	0.3+	0.7+
1999 10 14	704	0.2-	1.0+	2001 01 02	704	1.2+	1.0-	2001 03 20	704	0.0	0.6-
1999 10 16	704	0.3+	0.0	2001 01 03	704	0.3+	0.1+	2001 03 20	704	0.5-	0.0
1999 10 16	704	0.3-	0.3-	2001 01 03	704	0.3+	0.6+	2001 04 01	699	0.1-	0.6+
1999 10 16	704	0.0	0.6-	2001 01 03	704	0.2-	0.7+	2001 04 01	699	0.4-	0.2+
1999 10 16	704	0.5-	1.0-	2001 01 03	704	(2.1-	1.0+)	2001 04 01	699	0.3-	0.4+
1999 10 16	704	0.1-	0.4-	2001 01 04	704	0.4+	0.6+	2001 04 01	699	0.3-	0.4+
1999 11 01	704	0.2+	0.0	2001 01 04	704	1.0+	0.3+	2001 04 21	704	0.2-	0.3+
1999 11 01	704	0.6+	0.2+	2001 01 04	699	0.1-	0.1+	2001 04 21	704	0.4-	0.5+
1999 11 01	704	0.2+	0.6+	2001 01 04	704	0.0	0.7+	2001 04 21	704	0.1-	0.3-
1999 11 01	704	0.6+	0.8+	2001 01 04	699	0.6+	0.2+	2001 04 21	704	0.3+	0.3+
1999 11 01	704	0.6+	1.1+	2001 01 04	704	1.2+	0.4+	2001 04 21	704	0.3-	0.1+
1999 11 14	699	0.6-	0.6+	2001 01 04	704	0.2+	1.3+	2001 04 26	644	0.1-	0.1-
1999 11 14	699	0.7-	1.3+	2001 01 04	699	0.6+	0.1+	2001 04 26	644	0.2-	0.1+
1999 11 14	699	0.5-	0.8+	2001 01 04	699	0.5+	0.1+	2001 04 26	644	0.3-	0.1-
1999 12 11	704	0.7-	0.1+	2001 01 19	704	0.3+	0.7+	2001 04 27	608	0.1-	0.3+
1999 12 11	704	0.2-	0.2+	2001 01 19	704	0.5+	0.7+	2001 04 27	608	0.2-	0.5+
1999 12 11	704	0.2-	0.1-	2001 01 19	704	1.1-	0.6+	2001 04 27	608	0.6-	0.8+
1999 12 11	704	0.6-	0.1-	2001 01 19	704	0.9+	1.4+	2001 05 21	704	0.0	1.0-
1999 12 12	704	0.6-	0.1-	2001 01 25	704	0.3+	0.8+	2001 05 21	704	1.8+	0.9-
1999 12 12	704	0.6-	0.1+	2001 01 25	704	0.8+	0.7+	2001 05 21	704	0.1-	0.2+
1999 12 12	704	0.6-	0.2-	2001 01 25	704	0.1+	0.8+	2001 05 21	704	0.1-	0.5+
1999 12 12	704	0.6-	0.5+	2001 01 25	704	0.4-	0.3+	2001 05 21	704	0.4+	1.2+

M.P.O. 13990

2001 JULY 5

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.2+	0.1+	1999 12 13	704	0.6+	1.1-	2000 01 13	046	0.2-	1.1+
1997 02 04	691	0.2+	0.1+	1999 12 13	704	0.5+	0.3-	2000 01 29	704	(0.4-	3.8-)
1997 02 04	691	0.0	0.2+	1999 12 13	704	0.1-	0.4-	2000 01 29	704	0.1-	1.8-
1998 08 21	566	0.1+	0.2-	1999 12 13	704	0.9+	1.3-	2000 01 29	704	0.4-	0.2-
1998 08 21	566	0.0	0.4-	1999 12 15	704	0.6-	0.9-	2001 03 24	704	0.2-	0.4-
1998 08 21	566	0.6+	0.6-	1999 12 15	704	0.9-	0.9-	2001 03 24	704	0.5+	0.6-
1998 08 23	704	0.6+	0.1-	1999 12 15	704	0.2+	1.0-	2001 03 24	704	0.6+	0.2-
1998 08 23	704	0.9+	0.2-	1999 12 15	704	0.1+	0.9-	2001 04 18	704	0.3+	1.1-
1998 08 23	704	0.3-	0.9-	1999 12 15	704	0.2+	1.3-	2001 04 18	704	1.1-	0.9+
1998 08 23	704	(6.8-	0.2+)	2000 01 02	704	(1.2+	3.8+)	2001 04 18	704	0.5-	0.6-
1998 09 24	699	0.3-	0.6-	2000 01 02	704	(0.2+	3.2+)	2001 04 18	704	0.3+	0.6-
1998 09 24	699	0.8-	0.5+	2000 01 02	704	(1.5-	3.1+)	2001 06 17	644	0.2-	0.1+
1998 09 24	699	0.2-	0.5+	2000 01 13	046	0.3-	0.7+	2001 06 17	644	0.3-	0.3+
1999 12 12	704	0.6+	0.6-	2000 01 13	046	0.2-	0.5+	2001 06 17	644	0.4-	0.4+
1999 12 12	704	0.0	0.2-	2000 01 13	046	0.3-	0.3+	2001 06 22	644	0.2+	0.5-
1999 12 12	704	0.3+	0.3-	2000 01 13	046	0.2-	0.7+	2001 06 22	644	0.1+	0.6-
1999 12 12	704	0.5-	0.0	2000 01 13	046	0.4-	0.9+	2001 06 22	644	0.2+	0.5-
1999 12 12	704	0.9-	0.4-	2000 01 13	046	0.4-	0.9+				
1999 12 13	704	1.3+	0.1-	2000 01 13	046	0.6-	1.0+				

(26423)* 1999 XN₁₄₀ = 2001 KK₁₄

Discovered 1999 Dec. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13062)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	302.40054	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.29019163	ω	186.49832	+0.44177110	+0.89224511	
<i>a</i>	2.2595023	Ω	109.75225	-0.81856309	+0.44352856	
<i>e</i>	0.2412162	<i>i</i>	5.69973	-0.36714134	+0.08474120	
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 02 01	557	0.3-	0.1-	2000 01 02	691	0.3-	0.6+	2001 05 18	704	0.2-	0.2+
1997 02 01	557	0.2-	0.3+	2000 01 02	691	0.6+	0.8+	2001 05 18	704	0.4-	0.0
1997 02 01	557	0.4+	0.3+	2000 01 02	691	0.1+	0.7+	2001 05 18	704	0.6+	0.4-
1998 06 29	704	0.5-	0.7+	2001 03 03	704	0.4+	0.1+	2001 05 18	704	0.1+	0.3-
1998 06 29	704	0.5+	0.8-	2001 03 03	704	0.0	0.4-	2001 05 22	704	0.8+	0.4-
1998 06 29	704	1.3+	0.9-	2001 03 03	704	0.7+	0.2-	2001 05 22	704	0.7-	0.1+
1998 06 29	704	(5.9-	1.5-)	2001 03 03	704	0.1+	0.7-	2001 05 22	704	0.2+	0.5+
1998 09 16	699	0.4-	1.4+	2001 04 15	704	0.5-	0.3+	2001 05 22	704	0.4-	0.2+
1998 09 16	699	0.4+	0.5+	2001 04 15	704	0.6+	0.7+	2001 06 10	608	0.2+	0.8-
1998 09 16	699	0.3+	0.1-	2001 04 15	704	0.5+	0.3+	2001 06 10	608	0.0	0.8-
1998 09 22	699	(4.5-	0.1-)	2001 04 15	704	1.1-	0.2+	2001 06 10	608	0.0	0.8-
1998 09 22	699	2.0-	0.5+	2001 04 15	704	0.4+	0.5+	2001 06 13	699	0.2+	0.3+
1998 09 22	699	0.3-	1.1+	2001 04 24	704	0.1+	0.2+	2001 06 13	699	0.2-	0.6+
1999 12 02	691	0.5+	0.1+	2001 04 24	704	0.4-	0.3-	2001 06 13	699	0.4-	0.3+
1999 12 02	691	0.3+	0.1+	2001 04 24	704	0.3-	0.0	2001 06 13	699	0.1-	0.2+
1999 12 02	691	0.6+	0.1+	2001 04 24	704	0.2-	0.4-	2001 06 15	704	0.0	0.5+
1999 12 08	691	0.3-	0.1-	2001 04 24	704	0.9-	0.1+	2001 06 15	704	0.4+	0.3+
1999 12 08	691	0.4-	0.2+	2001 05 15	699	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.4+
1999 12 08	691	0.4-	0.3+	2001 05 15	699	0.3+	0.2+	2001 06 15	704	0.3+	0.8+
1999 12 15	691	0.2+	0.5+	2001 05 15	699	0.7+	0.1+	2001 06 15	704	0.5+	0.5+
1999 12 15	691	0.0	0.5+	2001 05 15	699	0.2-	0.3+				
1999 12 15	691	0.3+	0.2-	2001 05 18	704	0.0	0.3+				

(26424)* 1999 XT₁₅₂ = 1997 GB₃₈

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 39331)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

			Williams			
<i>M</i>	95.63784	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.27841622	ω	314.11717	-0.42080894	-0.90691344	
<i>a</i>	2.3227708	Ω	160.73907	+0.84917452	-0.40183383	
<i>e</i>	0.1256442	<i>i</i>	3.59509	+0.31909633	-0.12663962	
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 25	809	1.1-	0.3+	1999 11 17	704	0.1+	0.1+	1999 12 14	704	0.7-	0.2+
1995 09 01	809	0.1+	1.1+	1999 11 17	704	0.1+	1.2-	1999 12 14	704	0.0	0.4-
1995 09 18	809	0.1+	0.5-	1999 11 19	699	0.1+	1.2+	1999 12 14	704	0.4+	0.7-
1995 09 19	809	0.5+	0.3-	1999 11 19	699	0.3-	1.0+	2001 05 18	704	0.2+	1.0+
1995 09 19	809	0.7-	1.3-	1999 11 19	699	0.1-	0.7+	2001 05 18	704	0.8-	0.0
1995 09 20	809	1.0-	0.9-	1999 11 27	049	(2.1+	0.7+)	2001 05 18	704	0.3-	1.1+
1995 09 22	809	0.1+	0.6-	1999 11 28	049	1.8+	0.9+	2001 05 18	704	0.5+	0.2+
1995 09 23	809	0.2+	0.3+	1999 11 28	049	(2.3+	0.9+)	2001 05 18	704	0.3+	0.1+
1995 09 23	809	(4.2+	1.4-)	1999 12 03	699	0.6-	0.5+	2001 05 18	608	0.8+	1.4+
1995 09 24	809	1.5+	1.8+	1999 12 03	699	0.3-	1.2+	2001 05 18	608	0.5+	1.1+
1997 04 07	552	0.2-	0.1-	1999 12 03	699	0.6+	0.9+	2001 05 18	608	0.7+	1.0+
1997 04 07	552	0.1-	0.4-	1999 12 06	704	0.6-	1.6+	2001 05 22	704	0.5+	0.1-
1997 04 12	552	0.1-	0.8-	1999 12 06	704	1.1-	0.4+	2001 05 22	704	0.5-	0.5+
1997 04 12	552	0.2+	0.1-	1999 12 06	704	0.2+	0.1+	2001 05 22	704	0.2-	0.6+
1999 11 04	704	0.3+	0.5+	1999 12 06	704	0.9-	0.1-	2001 05 22	704	0.2+	0.0
1999 11 04	704	0.0	0.3+	1999 12 07	704	(0.3-	3.3-)	2001 05 22	691	0.3+	0.2+
1999 11 04	704	0.0	0.2+	1999 12 07	704	0.0	1.1-	2001 05 22	691	0.1+	0.2+
1999 11 04	704	0.2+	0.2+	1999 12 07	704	0.4-	0.5+	2001 05 22	691	0.2+	0.1+
1999 11 04	704	0.5+	0.7+	1999 12 07	704	0.3-	0.0	2001 05 25	704	0.4+	0.0
1999 11 17	704	0.2+	0.5-	1999 12 13	699	0.4-	0.8+	2001 05 25	704	1.2+	0.2+
1999 11 17	704	0.2+	0.7-	1999 12 13	699	0.0	1.0+	2001 05 25	704	(2.3+	0.4-)
1999 11 17	704	0.2+	0.9-	1999 12 13	699	0.1+	1.7+	2001 06 11	699	0.2-	0.3+
1999 11 17	704	0.2+	0.3+	1999 12 14	704	0.8-	0.2-	2001 06 11	699	0.1-	0.4+
1999 11 17	704	0.4-	0.1-	1999 12 14	704	0.8-	0.0	2001 06 11	699	0.6-	0.1+
1999 11 17	704	0.5+	0.3-	1999 12 14	704	0.1+	0.6-	2001 06 11	699	1.6-	0.1+
1999 11 17	704	0.1-	0.1-	1999 12 14	704	0.2+	0.3+				
1999 11 17	704	0.3+	0.8-	1999 12 14	704	0.2+	0.1-				

(26425)* 1999 XR₁₅₆ = 1978 WB₄

Discovered 1999 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37958)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

			Williams			
<i>M</i>	97.43874	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.28303986	ω	260.28134	-0.56558842	-0.82270876	
<i>a</i>	2.2974054	Ω	224.32200	+0.78505825	-0.51591372	
<i>e</i>	0.0656323	<i>i</i>	4.68741	+0.25257331	-0.23871180	
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.6-	0.6+	1999 12 14	704	0.6-	0.1+	2001 05 24	291	0.3-	0.6+
1978 11 30	675	0.5+	0.9+	1999 12 14	704	0.5-	0.6+	2001 05 25	608	0.9+	1.3+
1997 04 28	704	0.8+	0.6-	2000 01 05	704	0.2-	0.3-	2001 05 25	608	0.9+	0.7+
1997 04 28	704	0.5+	0.1-	2000 01 05	704	0.7-	0.8+	2001 05 25	608	1.0+	1.1+
1997 04 28	704	0.4-	0.4+	2000 01 05	704	0.7+	0.3+	2001 06 02	608	1.0-	0.9+
1997 04 28	704	0.5+	2.0-	2000 01 05	704	0.2-	0.3+	2001 06 02	608	0.9-	1.1+
1997 04 28	704	1.7-	0.5+	2000 01 05	704	0.6+	0.1-	2001 06 02	608	0.2-	1.0+
1999 10 22	704	0.2+	0.3+	2000 01 06	704	0.7+	0.2+	2001 06 13	704	0.5+	0.4+
1999 10 22	704	0.5-	1.3+	2000 01 06	704	0.9-	0.6+	2001 06 13	704	0.1+	0.3-
1999 10 22	704	0.4+	0.0	2000 01 06	704	0.8+	0.2-	2001 06 13	704	0.5-	0.9+
1999 11 15	704	0.2-	0.1-	2000 01 06	704	0.1+	0.0	2001 06 13	704	0.4+	0.3+
1999 11 15	704	0.4+	0.1+	2001 05 17	704	0.2+	0.2-	2001 06 15	704	0.1+	0.1-
1999 11 15	704	0.1+	0.3+	2001 05 17	704	0.6-	0.1-	2001 06 15	704	0.4+	0.5+
1999 11 15	704	0.0	1.0+	2001 05 17	704	0.4-	0.5+	2001 06 15	704	0.3+	0.4+
1999 12 08	704	0.5+	0.6-	2001 05 17	704	0.3+	0.9+	2001 06 15	704	0.7+	0.3+
1999 12 08	704	0.3-	0.1-	2001 05 17	704	1.2-	0.0	2001 06 15	608	0.6+	1.2-
1999 12 08	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.1+	2001 06 15	608	0.1+	1.3-

2001 JULY 5

M.P.O. 13991

1999 12 08	704	0.6+	1.1-	2001 05 24	704	0.1+	0.3-	2001 06 15	608	0.2+	0.8-
1999 12 08	704	0.1-	1.0-	2001 05 24	704	0.7+	0.6+	2001 06 22	704	0.4-	0.6-
1999 12 14	704	0.0	0.6+	2001 05 24	704	0.4+	0.2-	2001 06 22	704	0.8-	0.4+
1999 12 14	704	0.3-	1.0+	2001 05 24	291	0.5-	0.0	2001 06 22	704	0.1+	0.4-
1999 12 14	704	0.4-	0.5+	2001 05 24	291	0.6-	0.1+				

(26426)* 1999 XB₁₅₈ = 1981 VF₂

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3475)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	29.95263		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28090233	ω	35.02626	-0.96823801		+0.24924775	
<i>a</i>	2.3090455	Ω	159.37985	-0.24030039		-0.90580741	
<i>e</i>	0.0276408	<i>i</i>	3.21753	-0.06907147		-0.34262003	
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 11 03	033	0.1-	1.2+	1999 12 16	704	0.5-	0.1-	2001 05 25	704	0.4-	0.8-
1981 11 03	033	0.7-	1.2+	2000 01 05	704	0.0	0.2+	2001 05 28	704	0.1+	0.7+
1998 05 24	691	0.5+	1.3-	2000 01 05	704	0.2-	0.5-	2001 05 28	704	0.9+	0.0
1998 05 24	691	0.2+	0.9-	2000 01 05	704	0.1+	0.0	2001 05 28	704	0.2-	0.2-
1998 05 24	691	0.5-	0.0	2000 01 05	704	0.2-	0.5-	2001 05 28	704	0.2+	0.2+
1998 08 17	704	0.7+	0.8-	2000 01 05	704	0.0	0.7-	2001 06 11	699	1.0-	0.3+
1998 08 17	704	1.3-	0.3+	2000 03 04	704	0.2-	0.2+	2001 06 11	699	0.4+	0.3+
1998 08 17	704	0.3+	0.6+	2000 03 04	704	0.2-	1.5+	2001 06 11	699	0.3+	0.0
1998 08 17	704	0.6+	0.3-	2000 03 04	704	0.9+	0.8+	2001 06 11	691	0.2-	0.0
1998 08 17	704	(4.1-	0.2-)	2000 03 04	704	1.0+	0.4-	2001 06 11	699	0.5+	0.2-
1999 12 08	704	0.3+	0.0	2001 05 18	704	0.8-	0.1+	2001 06 11	691	0.2-	0.1+
1999 12 08	704	0.2+	0.1+	2001 05 18	704	0.1-	0.3+	2001 06 11	691	0.2-	0.1+
1999 12 08	704	0.1+	0.2-	2001 05 18	704	0.5-	0.4-	2001 06 13	704	1.1-	0.2-
1999 12 08	704	0.3+	0.0	2001 05 18	704	0.6-	0.7-	2001 06 13	704	0.1-	0.6+
1999 12 08	704	0.2+	0.4-	2001 05 18	704	0.4+	0.8-	2001 06 13	704	0.6-	0.2-
1999 12 14	704	0.3-	0.2+	2001 05 21	704	0.3-	0.5+	2001 06 13	704	0.2-	0.1+
1999 12 14	704	0.1+	0.2-	2001 05 21	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	2.0+	2.6+
1999 12 14	704	0.4+	0.5-	2001 05 21	704	0.4-	0.1+	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
1999 12 14	704	0.2-	0.3-	2001 05 21	704	0.3-	0.3+	2001 06 15	704	0.0	0.3+
1999 12 14	704	0.2+	0.1+	2001 05 21	704	0.2+	0.3+	2001 06 15	704	1.1+	0.8-
1999 12 16	704	0.3-	0.3+	2001 05 25	704	0.1+	0.5+	2001 06 15	608	0.2+	1.0-
1999 12 16	704	0.2-	0.0	2001 05 25	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	608	0.3+	1.0-
1999 12 16	704	0.4-	0.3-	2001 05 25	704	0.2-	0.0	2001 06 15	608	0.1+	0.7-
1999 12 16	704	0.5-	0.4+	2001 05 25	704	0.5+	0.4+				

(26427)* 1999 XG₁₆₅

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	143.33040		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23413149	ω	349.59223	+0.02238568		-0.96047823	
<i>a</i>	2.6071309	Ω	98.71360	+0.93624200		-0.07719544	
<i>e</i>	0.0923627	<i>i</i>	16.30159	+0.35064197		+0.26743680	
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1984 07 18	260	0.6-	1.2-	2000 01 03	704	0.2+	0.0	2001 05 26	704	1.1-	1.6+
1984 07 18	260	0.6-	0.5+	2000 01 03	704	0.3-	0.5+	2001 05 26	704	0.7-	0.2+
1985 06 15	260	0.5+	1.0+	2000 01 03	704	0.6+	0.5+	2001 05 26	704	0.4-	0.0
1985 06 15	260	1.3-	1.1+	2000 01 29	704	0.1+	0.2+	2001 05 29	704	0.1+	0.8+
1990 12 18	261	0.4-	0.0	2000 01 29	704	0.1+	0.0	2001 05 29	704	0.1-	1.1+
1990 12 18	261	0.8+	0.1+	2000 01 29	704	0.2+	0.2-	2001 05 29	704	0.2-	0.3-
1996 03 18	261	1.7+	0.8-	2000 01 29	704	0.2-	0.0	2001 06 11	919	0.1-	0.4-
1996 03 18	261	(2.7+	0.5+)	2000 01 29	704	0.3-	0.2-	2001 06 11	919	0.6-	0.8+
1999 11 16	703	0.3+	0.6-	2000 03 10	703	0.3+	0.6+	2001 06 11	919	0.0	0.2+
1999 11 16	703	0.4+	0.5+	2000 03 10	703	0.1+	0.2-	2001 06 12	608	0.3+	0.5-
1999 11 16	703	0.1+	0.6+	2000 03 10	703	0.1+	0.6+	2001 06 12	608	0.4+	0.6-

1999 11 16	703	0.9-	0.1-	2000 03 10	703	0.2-	0.1-	2001 06 12	608	0.6+	0.9-
1999 12 08	704	0.1-	0.5-	2000 03 12	699	0.2+	0.4+	2001 06 14	644	1.4-	0.6-
1999 12 08	704	0.3-	0.3-	2000 03 12	699	0.0	0.1+	2001 06 14	644	1.2-	0.8-
1999 12 08	704	0.4+	0.1+	2000 03 12	699	0.0	0.1-	2001 06 14	644	1.3-	0.6-
1999 12 08	704	0.5-	0.1-	2000 03 12	699	0.4-	0.0	2001 06 15	704	0.5-	1.4-
1999 12 08	704	0.2-	0.3-	2000 06 04	699	0.0	0.3+	2001 06 15	704	0.4+	0.1-
1999 12 09	703	0.2+	0.2+	2000 06 04	699	0.9-	1.4+	2001 06 15	704	1.2+	1.2-
1999 12 09	703	0.3-	0.1-	2000 06 04	699	0.9-	0.1-	2001 06 15	704	0.1+	0.4+
1999 12 09	703	0.5-	0.0	2000 06 04	699	0.4-	1.3+	2001 06 15	704	0.0	0.8+
1999 12 09	703	0.4+	0.2+	2001 05 22	704	1.3+	0.7-	2001 06 21	704	0.8+	0.0
1999 12 15	704	0.6-	0.3+	2001 05 22	704	0.5+	0.1+	2001 06 21	704	0.3+	0.1+
1999 12 15	704	0.4-	0.5-	2001 05 22	704	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.1+	0.7+
1999 12 15	704	0.0	0.7-	2001 05 22	704	0.1+	0.2+	2001 06 21	704	0.3-	0.1-
1999 12 15	704	0.2-	0.8-	2001 05 22	704	0.5+	0.3+	2001 06 21	704	0.2-	0.2+
2000 01 03	704	0.4+	0.4-	2001 05 26	704	0.2-	0.2-	2001 06 24	919	0.9+	0.1+
2000 01 03	704	0.6+	0.2+	2001 05 26	704	0.1-	0.3+	2001 06 24	919	1.3+	0.8-

(26428)* 1999 XR₁₆₉ = 1987 SB₁₄

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 2239)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	96.75569		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25671767	ω	198.07252	-0.49496628		-0.84792074	
<i>a</i>	2.4518781	Ω	281.97615	+0.81924268		-0.38258969	
<i>e</i>	0.0914953	<i>i</i>	11.18998	+0.28956832		-0.36695442	
<i>P</i>	3.84	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1987 09 22	095	0.8-	0.1-	1999 12 15	704	(0.9+	3.3-)	2000 02 02	704	0.3+	0.4+
1993 04 20	260	1.1+	0.0	1999 12 15	704	0.6-	0.2+	2000 02 02	704	0.6-	0.1+
1993 04 20	260	0.3+	0.6+	1999 12 15	704	0.1-	0.6-	2000 03 04	704	0.2+	0.0
1995 10 26	261	0.0	0.4-	2000 01 03	704	0.5-	0.6-	2000 03 04	704	0.0	0.1+
1995 10 26	261	0.5-	0.5-	2000 01 03	704	0.7+	0.3-	2000 03 04	704	0.2+	0.0
1998 07 31	699	0.3+	0.8+	2000 01 03	704	(0.4-	2.3+)	2000 03 04	704	0.1-	0.0
1998 07 31	699	0.3+	0.3+	2000 01 03	704	0.3+	0.5-	2000 03 04	704	0.5+	0.1-
1998 07 31	699	0.4+	0.1-	2000 01 04	704	0.2-	0.1-	2001 05 20	704	0.4-	0.3+
1998 08 24	704	(1.5-	3.5-)	2000 01 04	704	0.0	0.1+	2001 05 20	704	0.2-	0.6+
1998 08 24	704	(0.4-	5.2-)	2000 01 04	704	0.0	0.0	2001 05 20	704	0.3-	0.3-
1998 08 24	704	0.6+	0.2-	2000 01 04	704	0.2+	0.1+	2001 05 20	704	0.6-	0.4+
1998 08 24	704	0.7-	0.3-	2000 01 04	704	0.5-	0.3+	2001 05 20	704	0.1+	0.2+
1998 08 24	704	0.5-	0.1-	2000 01 06	704	0.5-	0.7-	2001 05 21	704	0.5-	0.5+
1998 08 27	704	0.5+	0.6-	2000 01 06	704	1.4-	0.0	2001 05 21	704	0.1+	0.2-
1998 08 27	704	0.5+	0.1-	2000 01 06	704	0.5-	0.8-	2001 05 21	704	0.1-	0.1-
1998 08 27	704	0.6+	0.1+	2000 01 08	704	0.3-	0.0	2001 05 21	704	0.2-	0.3-
1998 08 27	704	(1.0+	3.3+)	2000 01 08	704	0.3+	0.5-	2001 05 21	704	0.4-	0.6+
1998 08 27	704	0.0	0.4-	2000 01 08	704	0.5-	0.7-	2001 06 12	644	0.6-	0.1-
1999 12 10	704	0.6-	0.1+	2000 01 08	704	0.2+	0.4-	2001 06 12	644	0.3-	0.1-
1999 12 10	704	0.3-	0.8-	2000 01 31	704	1.5+	1.2+	2001 06 12	644	0.2-	0.1+
1999 12 10	704	0.0	0.6-	2000 01 31	704	0.9+	0.3-	2001 06 16	644	0.2+	2.9-
1999 12 10	704	0.0	0.5-	2000 01 31	704	0.9-	0.2+	2001 06 16	644	0.5+	2.7-
1999 12 10	704	0.1+	0.1-	2000 02 02	704	0.0	0.4+	2001 06 16	644	0.3+	2.7-
1999 12 15	704	0.1+	0.4+	2000 02 02	704	1.3+	0.0				
1999 12 15	704	0.2+	0.2-	2000 02 02	704	0.9+	0.9-				

Residuals in seconds of arc

1990 09 28	675	0.8–	0.9+	2000 01 02	704	0.0	0.6+	2001 04 30	704	0.2+	0.5–
1992 04 04	809	0.2+	0.1–	2000 01 02	704	0.4+	0.9+	2001 04 30	704	0.0	0.6+
1998 08 17	704	1.5–	0.7+	2000 01 02	704	0.3+	0.4+	2001 04 30	704	1.3+	1.0+
1998 08 17	704	1.2+	0.1+	2000 01 04	704	0.0	0.0	2001 04 30	704	0.0	0.5+
1998 08 17	704	0.1–	1.0+	2000 01 04	704	0.3–	0.1–	2001 04 30	704	0.1–	0.5–
1998 08 17	704	(5.1–	0.1–)	2000 01 04	704	0.3+	1.3+	2001 05 17	704	0.2–	0.1+
1999 12 10	704	0.0	0.0	2000 02 11	704	0.2–	0.1–	2001 05 17	704	0.1+	0.3+
1999 12 10	704	0.3+	0.4–	2000 02 11	704	0.3–	1.1+	2001 05 17	704	0.5+	0.8+
1999 12 10	704	0.4–	0.1+	2000 02 11	704	(1.8–	2.8+)	2001 05 17	704	0.9–	0.4–
1999 12 10	704	0.0	0.8+	2001 04 18	704	0.0	0.6+	2001 05 21	704	0.8–	0.1–
1999 12 15	704	0.3–	0.3+	2001 04 18	704	0.8+	0.2+	2001 05 21	704	0.5+	0.4–
1999 12 15	704	0.5–	0.0	2001 04 18	704	0.3–	1.3+	2001 05 21	704	1.3+	1.7–
1999 12 15	704	0.4–	0.2+	2001 04 27	704	0.1–	0.5–	2001 06 11	699	0.8+	0.2–
1999 12 15	704	0.4+	1.3–	2001 04 27	704	1.1–	0.3–	2001 06 11	699	0.7+	0.1+
1999 12 15	704	0.3+	0.5–	2001 04 27	704	0.2–	0.7+	2001 06 11	699	1.3–	0.6+
2000 01 02	704	0.5–	0.3–	2001 04 27	704	0.5–	0.2+	2001 06 11	699	0.2+	1.2+
2000 01 02	704	0.2+	0.0	2001 04 27	704	0.2+	0.1+				

(26430)* 1999 XW₁₇₆ = 1992 DK₅ = 1998 SF₁₂₆

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 38606)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams		
<i>M</i>	65.81739	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.23692467	ω	98.04906	–0.96198525	–0.25225220
<i>a</i>	2.5865995	Ω	67.38945	+0.18376818	–0.88137816
<i>e</i>	0.0705771	<i>i</i>	6.50969	+0.20202383	–0.39942629
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	399	0.0	1.0–	1999 12 10	704	0.7+	0.6+	2000 02 01	461	0.4–	0.3–
1992 02 26	399	0.2–	0.7+	1999 12 15	704	0.7+	0.1+	2000 02 01	461	0.4–	0.5–
1998 09 17	699	0.1+	0.3+	1999 12 15	704	1.2+	0.1+	2000 04 03	704	0.2+	0.4+
1998 09 17	699	0.9+	0.1–	1999 12 15	704	1.1+	0.1–	2000 04 03	704	0.9–	0.6+
1998 09 17	699	0.6+	0.1+	1999 12 15	704	0.7+	0.2+	2000 04 03	704	0.2+	0.1+
1998 09 26	704	0.0	0.4–	1999 12 15	704	0.7+	0.8–	2000 04 03	704	0.5–	1.0–
1998 09 26	704	0.4–	0.5–	2000 01 03	704	0.5–	0.3–	2001 05 26	704	0.2–	0.3+
1998 09 26	704	0.2+	0.2–	2000 01 03	704	0.1–	0.2+	2001 05 26	704	0.2–	0.5+
1998 09 26	704	0.7–	0.2+	2000 01 03	704	0.3+	0.9+	2001 05 26	704	0.1–	0.1–
1998 09 26	704	0.2–	0.4+	2000 01 03	704	0.1–	0.1–	2001 06 13	704	0.2+	0.5–
1998 09 27	704	0.2–	1.1–	2000 01 03	704	0.2–	0.0	2001 06 13	704	0.0	0.1+
1998 09 27	704	0.9–	0.7+	2000 01 04	704	0.4–	0.5+	2001 06 13	704	0.3+	0.7–
1998 09 27	704	0.2+	0.0	2000 01 04	704	0.2–	0.2+	2001 06 13	704	0.3–	0.3–
1998 09 27	704	0.1+	0.5+	2000 01 04	704	0.3–	0.2+	2001 06 13	704	0.7+	0.2+
1999 11 16	704	0.0	0.1–	2000 01 04	704	0.3–	0.1+	2001 06 16	704	0.0	0.2+
1999 11 16	704	0.1–	0.3–	2000 01 04	704	0.1+	0.3–	2001 06 16	704	0.5–	0.4–
1999 11 16	704	0.3+	0.4+	2000 01 30	704	0.3–	0.2–	2001 06 16	704	0.6–	0.8+
1999 11 16	704	0.6–	0.0	2000 01 30	704	0.2–	0.0	2001 06 16	704	0.9+	0.7+
1999 12 10	704	0.5–	0.4+	2000 01 30	704	0.3–	0.5–	2001 06 16	704	0.0	0.2+
1999 12 10	704	1.0+	0.0	2000 01 30	704	0.4+	0.6+				
1999 12 10	704	1.2+	1.0+	2000 01 30	704	1.7–	1.0–				

(26431)* 1999 XT₁₉₃

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams		
<i>M</i>	55.38188	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.27058487	ω	95.97908	–0.93985823	–0.25137896
<i>a</i>	2.3673749	Ω	69.64034	+0.12047813	–0.87748754
<i>e</i>	0.0273754	<i>i</i>	14.27973	+0.31961152	–0.40844123
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	327	0.2–	0.5+	2000 01 08	704	0.4–	0.7+	2001 05 21	699	(0.8–	3.0+)
1996 01 15	327	0.0	0.5+	2000 01 08	704	0.2+	0.9+	2001 05 21	699	(0.7+	2.2+)
1997 02 06	327	1.1–	0.2+	2001 04 23	704	0.5+	0.1–	2001 05 21	704	0.8+	0.5–
1997 02 06	327	1.0+	0.2–	2001 04 23	704	0.6+	0.0	2001 05 21	699	1.2+	0.4+
1997 02 06	327	0.4–	0.1–	2001 04 23	704	0.7–	0.2–	2001 05 21	704	0.3+	0.2+
1999 11 14	704	0.1+	0.4–	2001 04 23	704	0.8+	0.1+	2001 05 25	704	0.3+	0.8+
1999 11 14	704	0.6+	0.6+	2001 05 03	608	0.5–	0.1–	2001 05 25	704	0.4+	0.2–
1999 11 14	704	1.2+	0.9–	2001 05 03	608	0.3–	0.9–	2001 05 25	704	0.0	0.0
1999 11 16	704	0.3–	1.2–	2001 05 03	608	0.7–	0.9–	2001 05 25	704	0.5–	0.7–
1999 11 16	704	0.9–	0.7–	2001 05 15	608	0.7–	1.0+	2001 05 25	704	1.2–	0.3–
1999 11 16	704	0.1+	0.7–	2001 05 15	608	0.6–	0.9+	2001 05 25	691	0.3–	0.2–
1999 11 16	704	0.2–	0.5–	2001 05 15	608	0.6–	0.7+	2001 05 25	691	0.4–	0.2–
1999 12 12	704	0.3–	0.8+	2001 05 18	704	0.2+	0.3+	2001 05 25	691	0.1–	0.2–
1999 12 12	704	0.2+	0.4+	2001 05 18	704	0.1+	0.5–	2001 06 11	699	0.1+	0.3+
1999 12 12	704	0.3+	0.0	2001 05 18	704	0.8+	0.2–	2001 06 11	699	0.5–	0.4–
1999 12 12	704	0.2+	0.5+	2001 05 18	704	0.4+	0.1+	2001 06 11	699	0.1–	0.4+
1999 12 12	704	0.4+	0.1–	2001 05 18	704	0.5+	1.0–	2001 06 11	699	1.3+	1.0+
1999 12 15	704	0.8–	0.1+	2001 05 21	699	0.1+	0.2–	2001 06 14	608	0.1–	1.2–
1999 12 15	704	0.3+	0.1–	2001 05 21	699	1.8–	0.1–	2001 06 14	608	0.1–	1.0–
1999 12 15	704	0.9–	0.0	2001 05 21	699	0.3–	0.2–	2001 06 14	608	0.2+	1.0–
2000 01 08	704	0.9–	0.5–	2001 05 21	699	0.4+	0.1+	2001 06 22	704	1.3+	2.1+
2000 01 08	704	0.6+	0.3+	2001 05 21	704	0.5–	0.0	2001 06 22	704	0.1+	1.4+
2000 01 08	704	0.1+	0.6+	2001 05 21	699	0.1–	0.9+	2001 06 22	704	0.5+	0.5+

(26432)* 1999 XZ₂₀₂ = 1997 GB₄₀

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 38612)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams		
<i>M</i>	159.81517	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.23170242	ω	329.83247	+0.86146080	–0.46234820
<i>a</i>	2.6253206	Ω	59.17348	+0.50095936	+0.70593476
<i>e</i>	0.1839343	<i>i</i>	14.15838	+0.08321663	+0.53655406
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	13.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1977 08 18	260	1.0–	0.9+	2000 01 21	704	0.1+	0.0	2001 03 21	699	0.1–	0.1–
1977 08 18	260	0.2–	0.5+	2000 01 21	704	0.4–	0.6+	2001 03 21	699	0.0	0.0
1986 10 31	261	0.6+	0.4+	2000 01 21	704	0.1–	0.4+	2001 03 24	608	0.4–	0.4+
1986 10 31	261	0.6–	0.2+	2000 01 21	704	0.8–	0.4+	2001 03 24	608	0.1–	0.3+
1997 04 07	809	(2.9+	1.1+)	2000 01 27	704	0.3+	0.3–	2001 03 24	608	0.3–	0.0
1997 04 07	809	(2.5+	1.5+)	2000 01 27	704	0.2+	0.5–	2001 03 30	704	0.1+	0.5–
1997 04 07	809	(2.4+	1.9+)	2000 01 27	704	0.1–	0.9–	2001 03 30	704	0.3+	0.1–
1997 04 08	809	(2.2+	0.7+)	2000 01 27	704	0.0	1.5–	2001 03 30	704	0.7–	0.6–
1997 04 08	809	1.2+	0.5–	2000 03 27	704	0.0	0.1–	2001 03 30	704	1.5+	0.2–
1997 04 08	809	1.7+	0.1–	2000 03 27	704	0.1+	0.3–	2001 03 30	704	0.5–	0.1–
1999 10 13	704	0.0	0.8–	2000 03 27	704	0.5+	0.7+	2001 04 15	704	0.4+	0.4+
1999 10 13	704	0.2–	0.3+	2000 03 27	704	0.2–	0.8+	2001 04 15	704	0.1+	0.4+
1999 10 13	704	1.1–	0.1–	2000 03 27	704	0.8+	0.3+	2001 04 15	704	0.4–	0.4+
1999 10 13	704	0.2–	0.2+	2000 12 29	699	(1.1–	2.8–)	2001 04 15	704	0.8+	0.3+
1999 10 13	704	0.7–	0.4+	2000 12 29	699	0.6+	0.1–	2001 04 15	704	1.2–	0.9–
1999 12 03	699	0.4+	0.2–	2000 12 29	699	0.6–	0.5+	2001 04 15	608	0.6–	0.4+
1999 12 03	699	0.1–	0.5+	2000 12 29	699	1.2+	1.4+	2001 04 15	608	0.6–	0.5+
1999 12 03	699	0.1+	0.0	2001 01 26	704	0.2–	0.4–	2001 04 15	608	0.1–	0.1+
1999 12 12	704	0.0	0.2+	2001 01 26	704	0.2+	0.1–	2001 04 25	699	0.8–	0.4–
1999 12 12	704	0.1+	0.1+	2001 01 26	704	0.3+	0.4+	2001 04 25	699	0.9–	0.2–
1999 12 12	704	0.2+	0.3+	2001 01 26	704	0.0	0.1+	2001 04 25	699	1.0–	0.4–
1999 12 12	704	0.5+	0.3+	2001 03 04	704	0.1+	0.1–	2001 04 25	699	1.4–	0.0
1999 12 13	699	0.7+	0.7+	2001 03 04	704	0.0	0.2+	2001 04 27	704	0.6–	1.9+
1999 12 13	699	0.9+	0.4+	2001 03 04	704	0.4+	0.2+	2001 04 27	704	(0.3–	2.2+)
1999 12 13	699	0.6–	0.5+	2001 03 04	704	0.1–	0.0	2001 04 27	704	(0.7–	2.3+)
1999 12 15	704	0.0	0.2–	2001 03 04	704	0.5+	0.5+	2001 04 27	704	(0.2–	2.4+)
1999 12 15	704	0.2–	0.4–	2001 03 16	704	0.1–	0.1+	2001 05 23	699	0.5+	0.1+
1999 12 15	704	0.1–	0.4+	2001 03 16	704	0.2+	0.2+	2001 05 23	699	0.1–	0.0
1999 12 15	704	0.0	0.4+	2001 03 16	704	0.3–	0.3–	2001 05 23	699	0.3+	0.1+

1999 12 15	704	1.0−	0.1+	2001 03 16	704	0.1+	0.3+	2001 05 23	699	0.4−	0.5+
1999 12 30	704	0.2−	0.5−	2001 03 16	704	0.3−	0.0	2001 05 26	704	0.4−	1.8+
1999 12 30	704	0.1+	0.7−	2001 03 18	049	0.5+	0.5−	2001 05 26	704	0.4−	0.3+
1999 12 30	704	0.1−	0.3−	2001 03 18	049	0.9+	0.9−	2001 05 26	704	1.4+	1.7−
1999 12 30	704	0.6+	0.1−	2001 03 18	049	0.8+	0.8−	2001 06 15	644	0.2−	0.2+
1999 12 30	704	0.8+	0.2−	2001 03 21	699	0.0	0.4+	2001 06 15	644	0.1+	0.2+
2000 01 21	704	0.3+	0.1+	2001 03 21	699	0.0	0.1−	2001 06 15	644	0.2−	0.2+

(26433)* 1999 XK₂₁₅ = 1997 EW₁₆ = 1998 QU₈₈

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 37982)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	335.72164		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28942171	ω	44.77539	−0.07715698		+0.99408160	
<i>a</i>	2.2635077	Ω	220.98052	−0.94430915		−0.09747271	
<i>e</i>	0.1201346	<i>i</i>	6.69675	−0.31988598		+0.04796721	
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 02	691	0.1−	0.4+	1998 10 14	699	0.0	0.1−	2000 01 11	704	0.0	0.3+
1994 05 02	691	0.0	0.1−	1998 10 14	699	0.5+	0.4+	2000 01 11	704	0.2−	0.9+
1994 05 02	691	0.1+	0.1+	1998 10 14	699	0.5−	0.1+	2000 01 11	704	0.9+	0.3+
1997 03 08	691	0.1−	0.5−	1999 10 10	704	0.2+	0.3+	2001 05 18	704	0.0	0.0
1997 03 08	691	0.4−	0.3+	1999 10 10	704	0.7+	0.2+	2001 05 18	704	0.0	0.0
1997 03 08	691	0.1−	0.4−	1999 10 10	704	1.3+	1.0−	2001 05 18	704	0.0	0.4+
1997 03 10	691	0.0	0.9−	1999 10 21	704	1.2−	0.9−	2001 05 18	704	0.0	0.4−
1997 03 10	691	0.2−	0.8−	1999 10 21	704	0.7−	1.2+	2001 05 21	704	0.3−	0.2+
1997 03 10	691	0.0	0.7−	1999 10 21	704	0.6−	1.3+	2001 05 21	704	0.3−	0.3−
1998 08 19	704	0.5+	0.7+	1999 12 06	704	0.9−	0.1+	2001 05 21	704	0.6−	0.6−
1998 08 19	704	0.1+	0.5+	1999 12 06	704	0.3−	0.1+	2001 05 25	704	0.2−	0.0
1998 08 19	704	0.7+	0.4−	1999 12 06	704	1.4+	0.6+	2001 05 25	704	0.3−	0.9+
1998 08 19	704	0.3−	0.6+	1999 12 06	704	0.6−	0.2+	2001 05 25	704	0.2−	0.2+
1998 08 19	704	0.3−	0.2+	1999 12 14	704	0.4−	0.4+	2001 05 25	704	0.3−	0.4+
1998 08 24	704	0.1−	1.0−	1999 12 14	704	0.7+	0.3−	2001 05 25	704	0.2+	0.3+
1998 08 24	704	0.6−	0.9−	1999 12 14	704	1.0+	0.3−	2001 06 15	704	0.2−	0.2−
1998 08 24	704	0.4−	1.1−	1999 12 15	704	0.4−	0.6+	2001 06 15	704	1.1+	1.1−
1998 08 27	704	0.3+	0.7−	1999 12 15	704	0.3+	0.0	2001 06 15	704	0.7−	0.0
1998 08 27	704	0.1+	0.2−	1999 12 15	704	0.4−	0.3−	2001 06 15	704	2.4+	0.4−
1998 08 27	704	0.5+	0.0	1999 12 15	704	0.9−	0.7−	2001 06 15	704	0.2−	0.0
1998 08 27	704	0.0	0.2−	1999 12 15	704	0.8−	0.4−	2001 06 22	704	0.4−	0.1+
1998 08 27	704	0.3+	0.5−	2000 01 07	704	0.2+	0.4−	2001 06 22	704	0.0	0.3−
1998 08 30	699	0.7−	0.1−	2000 01 07	704	0.0	0.3−	2001 06 22	704	0.5−	0.4−
1998 08 30	699	0.2+	0.2−	2000 01 07	704	0.2−	0.3−	2001 06 22	704	0.0	0.5−
1998 08 30	699	0.1+	0.5+	2000 01 07	704	0.1+	0.1−	2001 06 22	704	0.1−	0.4−
1998 09 18	699	0.2+	0.4+	2000 01 07	704	0.5+	0.5−	2001 06 24	704	0.5+	0.9+
1998 09 18	699	0.3+	0.5−	2000 01 11	704	0.1−	0.0	2001 06 24	704	0.2−	1.4+
1998 09 18	699	0.1+	0.2+	2000 01 11	704	0.2+	0.0	2001 06 24	704	0.1+	0.0

(26434)* 1999 XQ₂₁₆

Discovered 1999 Dec. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	34.56489		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19169466	ω	75.35800	−0.99846103		−0.02299880	
<i>a</i>	2.9789466	Ω	103.30518	+0.00172221		−0.92237465	
<i>e</i>	0.1644172	<i>i</i>	2.97247	+0.05543117		−0.38561129	
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.0	0.2−	2000 01 04	704	0.7−	0.1−	2001 05 17	704	0.1+	0.2+
1994 12 28	691	0.0	0.1−	2000 01 04	704	0.5−	0.4+	2001 05 17	704	0.4−	0.3+
1994 12 28	691	0.1−	0.2−	2000 01 04	704	0.2−	0.1+	2001 05 21	704	1.4+	0.3+
1998 09 20	809	0.3+	0.8−	2000 01 04	704	0.3−	0.4−	2001 05 21	704	0.9−	0.1+
1998 09 20	809	(1.7−	3.1−)	2000 01 04	704	0.6−	0.5−	2001 05 21	704	0.3+	0.0
1998 09 20	809	(1.2−	2.9−)	2000 01 04	704	0.2+	0.2+	2001 05 21	704	0.5+	0.0

1999 12 04	691	0.0	0.5+	2000 01 04	704	0.5−	0.6−	2001 05 24	704	0.5−	0.2−
1999 12 04	691	0.2−	0.4+	2000 01 30	704	0.6+	1.7+	2001 05 24	704	0.1−	0.5−
1999 12 04	691	0.0	0.2+	2000 01 30	704	0.7+	0.7+	2001 05 24	704	0.3+	0.1−
1999 12 13	691	0.4+	0.4+	2000 01 30	704	0.8+	1.0−	2001 05 24	704	0.3+	0.6+
1999 12 13	691	0.4+	0.2+	2000 01 30	704	0.6−	0.3−	2001 05 24	704	0.0	0.4+
1999 12 13	691	0.4+	0.2+	2000 02 02	691	0.6+	0.1−	2001 05 29	691	0.3+	0.0
1999 12 16	691	0.5+	0.4+	2000 02 02	691	0.9+	1.5−	2001 05 29	691	0.1+	0.2+
1999 12 16	691	0.5+	0.4+	2000 02 02	691	0.8+	0.1−	2001 05 29	691	0.2+	0.1+
1999 12 16	691	0.5+	0.4+	2000 02 07	691	0.6+	0.3+	2001 05 29	608	0.6−	0.8+
1999 12 17	691	0.2+	0.5+	2000 02 07	691	0.7+	0.2+	2001 05 29	608	1.0−	0.6+
1999 12 17	691	0.3+	0.4+	2000 02 07	691	1.0+	0.1−	2001 05 29	608	0.6−	0.3+
1999 12 17	691	0.1+	0.4+	2000 02 11	704	0.1−	0.6+	2001 06 20	699	0.1−	0.2+
2000 01 03	704	1.1−	0.4−	2000 02 11	704	1.0−	0.7+	2001 06 20	699	0.0	0.0
2000 01 03	704	0.7−	0.6−	2000 02 11	704	0.4+	1.0−	2001 06 20	699	0.4−	0.3+
2000 01 03	704	1.1−	0.8−	2001 05 15	608	0.0	0.9−	2001 06 20	699	1.5−	0.5−
2000 01 03	704	0.3−	1.1−	2001 05 15	608	0.5+	1.2−	2001 06 27	691	0.0	0.1+
2000 01 03	704	1.4−	1.2−	2001 05 15	608	0.6+	1.3−	2001 06 27	691	0.1−	0.9+
2000 01 04	704	0.5−	0.5+	2001 05 17	704	0.5+	0.5−	2001 06 27	691	0.2+	0.2−
2000 01 04	704	0.4−	0.4+	2001 05 17	704	0.7+	0.1+				
2000 01 04	704	0.1+	0.4+	2001 05 17	704	0.2−	0.2−				

(26435)* 1999 XS₂₄₁ = 1983 CO₄ = 1990 DD₃

Discovered 1999 Dec. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5681)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	80.40241		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28315001	ω	353.36226	−0.72873046		−0.68337910	
<i>a</i>	2.2968096	Ω	143.40202	+0.63164449		−0.69564624	
<i>e</i>	0.1500922	<i>i</i>	4.24211	+0.26453195		−0.22151594	
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1983 02 14	381	1.2+	1.2+	1999 10 21	704	0.7−	1.2−	1999 12 30	699	1.3−	1.5+
1990 02 24	809	1.3−	1.1−	1999 10 30	703	0.8−	0.5+	1999 12 30	699	0.5+	1.3+
1990 02 24	809	0.5−	0.8−	1999 10 30	703	0.3+	0.3+	2000 02 03	704	0.6−	0.9+
1990 02 24	809	0.2+	0.7−	1999 10 30	703	(0.4+	2.2−)	2000 02 03	704	0.6−	0.8+
1990 02 25	809	(2.6+	0.9+)	1999 10 30	703	0.4−	0.1−	2000 02 03	704	1.8−	0.9+
1990 02 25	809	(2.1+	0.1+)	1999 11 04	704	0.6+	0.1+	2001 05 18	704	0.2+	0.6−
1990 02 25	809	1.2+	0.8−	1999 11 04	704	0.3+	0.6+	2001 05 18	704	0.1+	0.1+
1990 02 26	809	0.1−	0.1+	1999 11 04	704	1.1+	0.5+	2001 05 18	704	0.5+	0.4+
1990 02 26	809	0.1−	0.0	1999 11 04	704	1.5+	0.3−	2001 05 18	704	0.9+	0.2−
1990 02 26	809	0.3+	0.1+	1999 11 04	704	0.6+	0.5+	2001 05 21	704	0.1+	0.3+
1990 02 27	809	1.0−	0.4+	1999 12 03	699	0.5−	0.9+	2001 05 21	704	0.2+	0.2−
1990 02 27	809	0.6−	0.3+	1999 12 03	699	0.1+	0.1−	2001 05 21	704	0.6−	0.1+
1990 02 27	809	0.1−	0.3+	1999 12 03	699	0.2+	0.6+	2001 05 21	704	0.4−	0.2−
1995 08 25	809	0.4+	1.1+	1999 12 06	704	(2.1+	2.3−)	2001 05 21	704	0.9+	0.4+
1995 08 25	809	0.8−	1.1−	1999 12 06	704	0.1−	0.3+	2001 05 25	704	0.2−	0.9+
1995 08 26	809	0.4−	0.3−	1999 12 06	704	0.4−	0.6−	2001 05 25	704	0.3−	1.8+
1995 08 27	809	0.8+	0.8−	1999 12 06	704	0.2−	0.1+	2001 05 25	704	0.0	0.

M.P.O. 13994

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	59.61203	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29132108	ω 261.44033	-0.96170815	+0.27154113
<i>a</i>	2.2536585	Ω 294.30894	-0.23266914	-0.88057596
<i>e</i>	0.0986410	<i>i</i> 2.33857	-0.14485339	-0.38839593
<i>P</i>	3.38	<i>H</i> 14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1978 11 28	675	0.2+	0.6-	1999 12 29	734	0.1-	0.6-	2000 02 02	704	0.0	0.1+
1978 11 29	675	0.0	0.2+	1999 12 29	734	0.7-	0.3-	2000 02 02	704	0.2-	0.5+
1998 08 17	704	0.3-	1.9-	1999 12 30	699	0.6+	1.8+	2000 02 02	704	0.3+	0.1-
1998 08 17	704	0.6-	1.1+	1999 12 30	699	(0.0	2.3+)	2000 02 02	704	0.0	0.3+
1998 08 17	704	1.1-	0.9+	1999 12 30	699	0.2+	1.1+	2000 02 03	704	0.1-	0.9+
1998 08 17	704	(2.2-	0.7-)	1999 12 31	734	0.5+	0.4-	2000 02 03	704	1.1+	0.0
1998 09 14	704	0.2-	0.5-	1999 12 31	734	0.6+	0.1+	2000 02 03	704	0.5-	0.5+
1998 09 14	704	0.6+	0.4-	1999 12 31	734	0.3+	0.1-	2000 02 03	704	0.3+	0.2+
1998 09 14	704	0.4+	0.5-	1999 12 31	734	0.4+	0.1+	2001 05 19	734	1.0-	1.3-
1998 09 14	704	0.9-	1.1-	2000 01 04	704	0.2-	0.5+	2001 05 19	734	0.2-	1.1-
1998 09 18	704	0.4+	0.3+	2000 01 04	704	0.1+	0.6+	2001 05 22	734	0.5+	0.0
1998 09 18	704	1.1-	1.0+	2000 01 04	704	0.1+	0.1+	2001 05 22	734	0.5+	0.2-
1998 09 18	704	1.4+	0.5-	2000 01 04	704	0.1-	0.0	2001 06 15	734	0.6+	0.1-
1998 09 18	704	0.4-	0.8+	2000 01 04	704	0.1-	0.0	2001 06 15	734	0.6-	0.5-
1998 09 18	704	1.5+	1.2+	2000 01 15	120	0.4-	1.7+	2001 06 16	699	0.1+	0.9+
1999 12 18	699	0.2+	1.9+	2000 01 15	120	0.7-	0.5+	2001 06 16	699	0.2-	1.0+
1999 12 18	699	0.5-	1.3+	2000 01 16	739	0.3+	0.9-	2001 06 16	699	0.5-	0.3+
1999 12 18	699	1.6+	0.0	2000 01 16	739	0.4-	0.4-	2001 06 16	699	0.1+	0.1+
1999 12 28	734	(2.3-	0.4-)	2000 01 16	739	0.3+	0.7-	2001 06 26	644	0.1+	0.4+
1999 12 28	734	(2.0-	0.4-)	2000 01 16	739	0.1-	0.5-	2001 06 26	644	0.2+	0.4+
1999 12 28	734	0.0	1.0-	2000 01 24	120	1.1+	0.3+	2001 06 26	644	0.2+	0.3+
1999 12 29	734	0.7-	0.9-	2000 01 24	120	0.1+	1.1-	2001 06 29	608	0.5-	1.2+
1999 12 29	734	0.7-	0.9-	2000 01 24	120	0.2-	0.5+	2001 06 29	608	0.4-	1.2+
1999 12 29	734	1.3-	1.1-	2000 02 02	704	0.0	0.4+	2001 06 29	608	0.1-	0.8+

(26437)* 1999 YD₈ = 1997 EQ₃₃ = 1998 QC₅₄

Discovered 1999 Dec. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38617)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	324.74926	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.30139746	ω 179.77066	+0.25237955	+0.96346796
<i>a</i>	2.2031445	Ω 104.84672	-0.88792920	+0.26741056
<i>e</i>	0.1783494	<i>i</i> 5.32060	-0.38455987	+0.01486886
<i>P</i>	3.27	<i>H</i> 15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	704	1.0-	0.3-	1998 09 22	699	0.4-	0.6+	2000 01 30	704	0.3+	0.8+
1997 03 04	704	0.4-	0.2-	1998 09 22	699	0.2+	0.4+	2000 01 30	704	0.6+	0.5+
1997 03 05	704	0.3+	0.4+	1999 12 02	691	0.4+	0.1-	2000 01 31	704	0.2-	0.6+
1997 03 05	704	0.6+	0.2+	1999 12 02	691	0.1+	0.4-	2000 01 31	704	0.4-	0.5+
1997 03 06	704	0.6+	0.5+	1999 12 02	691	0.0	0.5-	2000 01 31	704	0.0	0.1+
1997 03 06	704	(1.1+	2.3+)	1999 12 08	704	0.8+	0.7+	2001 05 21	704	0.3+	0.6+
1998 06 29	704	1.3+	0.7-	1999 12 08	704	0.7+	0.6+	2001 05 21	704	0.3+	1.4+
1998 06 29	704	(0.3+	2.9+)	1999 12 08	704	0.8+	1.1+	2001 05 21	704	0.3-	0.5+
1998 06 29	704	(2.4-	2.1+)	1999 12 09	691	0.0	1.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.3+
1998 06 29	704	1.6-	1.3+	1999 12 09	691	0.9-	0.2-	2001 05 21	704	0.3-	0.3+
1998 06 29	704	(2.9-	0.5+)	1999 12 09	691	0.7-	0.6-	2001 06 13	704	0.2+	0.3+
1998 08 17	704	0.4+	0.6+	1999 12 12	691	0.1-	0.3-	2001 06 13	704	0.1+	0.1+
1998 08 17	704	0.0	0.4-	1999 12 12	691	0.2-	0.2-	2001 06 13	704	0.3+	0.6+
1998 08 17	704	0.1+	0.1-	1999 12 12	691	0.0	0.2-	2001 06 13	704	0.2+	0.6+
1998 08 17	704	0.4-	0.4-	1999 12 27	691	0.2-	0.2+	2001 06 13	704	0.3-	0.7+
1998 08 17	704	1.2-	0.2-	1999 12 27	691	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.2+	0.8-
1998 08 19	699	0.6+	0.3+	1999 12 27	691	0.2-	0.2+	2001 06 15	704	0.3-	0.8-
1998 08 19	699	0.3+	0.2+	1999 12 31	691	0.1-	0.3+	2001 06 15	704	0.1+	1.4-
1998 08 19	699	0.7+	0.1+	1999 12 31	691	0.1-	0.3+	2001 06 15	704	0.0	1.3-
1998 08 28	699	0.0	0.4-	1999 12 31	691	0.1-	0.4+	2001 06 15	704	0.6-	1.7-
1998 08 28	699	0.5+	0.1-	2000 01 04	704	0.6+	0.5-	2001 06 24	704	0.3-	0.1+
1998 08 28	699	0.0	0.6+	2000 01 04	704	0.0	0.0	2001 06 24	704	0.5-	0.4+

1998 09 16	699	(2.9+	2.0-)	2000 01 04	704	0.0	0.1-	2001 06 24	704	0.4-	0.3+
1998 09 16	699	1.0-	0.5+	2000 01 04	704	0.5-	0.2-	2001 06 24	704	0.8+	1.1+
1998 09 16	699	0.1-	0.9-	2000 01 30	704	0.4-	0.3+	2001 06 24	704	0.3+	0.3+
1998 09 22	699	0.2-	0.7+	2000 01 30	704	(0.2-	2.3+)				

(26438)* 1999 YE₁₃

Discovered 1999 Dec. 30 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	90.07662	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29218955	ω 3.57682	-0.60969375	-0.79065065
<i>a</i>	2.2491906	Ω 123.99911	+0.72554131	-0.58517419
<i>e</i>	0.1018625	<i>i</i> 3.87874	+0.31916037	-0.18011860
<i>P</i>	3.37	<i>H</i> 15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 05 16	691	0.5-	1.1-	1999 12 06	704	0.3+	0.1-	2001 05 18	704	0.8+	0.4+
1994 05 16	691	0.2-	0.5-	1999 12 06	704	0.2+	0.7-	2001 05 18	704	0.5+	0.5+
1994 05 16	691	0.2+	0.9-	1999 12 06	704	0.7-	0.4+	2001 05 21	704	0.2+	0.0
1995 07 22	691	0.1+	0.2-	1999 12 14	704	0.9-	0.2-	2001 05 21	704	0.3-	0.1+
1995 07 22	691	0.3+	0.2-	1999 12 14	704	1.1-	0.2-	2001 05 21	704	0.3-	0.6+
1995 07 22	691	0.7-	0.3-	1999 12 14	704	0.4-	0.3-	2001 05 21	704	0.0	0.5+
1996 11 12	691	0.4+	0.2+	1999 12 14	704	0.8+	0.1+	2001 05 21	704	0.2-	0.3+
1996 11 12	691	1.5-	0.8-	1999 12 14	704	1.2-	0.9-	2001 05 23	919	0.3+	1.1+
1996 11 12	691	0.5+	0.2+	1999 12 30	699	0.1-	1.3+	2001 05 23	919	0.2+	0.3+
1999 10 21	704	0.1-	0.4-	1999 12 30	699	0.9-	1.4+	2001 05 23	919	1.0-	1.6+
1999 10 21	704	0.2+	0.6+	1999 12 30	699	0.5-	1.3+	2001 05 25	704	0.5+	0.6+
1999 10 21	704	0.1-	0.4+	1999 12 31	699	0.6+	0.3+	2001 05 25	704	0.0	0.2+
1999 10 21	704	0.9-	0.7+	1999 12 31	699	0.0	0.7+	2001 05 25	704	0.2-	0.4+
1999 11 04	704	0.0	0.3+	1999 12 31	699	0.7+	0.6+	2001 05 25	704	0.4+	0.3+
1999 11 04	704	0.7+	0.1+	2000 01 05	704	1.1+	0.6+	2001 05 25	704	0.3+	0.1+
1999 11 04	704	0.1-	1.0-	2000 01 05	704	0.4+	0.4+	2001 05 28	704	0.3+	0.6+
1999 11 04	704	0.8+	0.4+	2000 01 05	704	0.2+	1.1+	2001 05 28	704	0.0	0.3-
1999 11 04	704	0.2-	0.4-	2000 01 05	704	0.6-	0.5+	2001 05 28	704	1.0+	0.6-
1999 11 10	699	1.0-	0.3-	2000 01 05	704	0.7-	0.8+	2001 06 02	608	0.3-	1.1+
1999 11 10	699	0.1+	0.4+	2000 02 03	704	0.2-	1.5-	2001 06 02	608	0.6-	0.8+
1999 11 10	699	0.7+	0.3+	2000 02 03	704	0.3+	0.6-	2001 06 02	608	0.2-	0.7+
1999 11 17	704	0.7+	0.2-	2000 02 03	704	0.1-	0.1-	2001 06 15	704	0.3+	0.2-
1999 11 17	704	0.7+	0.3-	2000 02 03	049	(1.8-	2.3-)	2001 06 15	704	0.2+	0.7-
1999 11 17	704	0.4+	0.3+	2000 02 03	049	(1.3-	2.9-)	2001 06 15	704	0.1-	0.5+
1999 11 17	704	1.6+	0.2-	2000 02 03	049	(1.5-	2.3-)	2001 06 15	704	0.1-	0.3+
1999 11 17	704	0.9+	0.2-	2000 02 08	049	1.9-	0.5-	2001 06 15	608	0.6-	0.6-
1999 11 19	699	0.2-	1.1+	2000 02 08	049	(2.2-	0.0)	2001 06 15	608	0.0	0.2-
1999 11 19	699	0.6-	0.6-	2000 02 08	049	(2.9-	0.0)	2001 06 15	608	0.2+	0.6-
1999 11 19	699	0.3-	0.1-	2001 05 18	704	0.1+	0.1-				
1999 12 06	704	(1.7+	2.4-)	2001 05 18	704	0.1-	0.7-				

(26439)* 2000 AZ₁ = 1980 NQ

Discovered 2000 Jan. 2 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37991)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	28.21157		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.28482355	ω	110.71889	-0.53552317	+0.83973167
a	2.2878039	Ω	126.58145	-0.81047586	-0.48113087
e	0.1611551	i	6.42142	-0.23736852	-0.25172169
P	3.46	H	14.4	G 0.15	U 1

2001 JULY 5

M.P.O. 13995

1999 11 17	704	1.0+	0.3-	2000 02 03	704	0.3+	0.6+	2000 04 02	704	0.2+	0.2-
1999 11 17	704	0.5-	0.5-	2000 02 03	704	0.0	0.0	2000 04 02	704	0.2+	0.3+
1999 12 31	699	0.4+	0.7+	2000 02 03	704	0.0	0.1-	2000 04 02	704	0.3+	0.2-
1999 12 31	699	0.1-	0.7+	2000 02 03	704	0.3-	0.4-	2000 04 02	704	0.7+	0.0
1999 12 31	699	0.2+	0.7+	2000 02 03	704	0.1-	0.0	2000 04 02	704	0.7+	0.6-
2000 01 02	120	0.8-	0.8+	2000 02 07	703	0.4-	0.1+	2000 04 22	540	0.3+	0.1+
2000 01 03	120	0.3+	0.3+	2000 02 07	703	0.1+	0.2+	2000 04 22	540	0.3+	0.1+
2000 01 04	120	0.1-	0.2+	2000 02 07	703	0.2-	0.6+	2000 04 22	540	0.2+	0.1+
2000 01 04	120	0.8-	0.3-	2000 02 07	703	1.1+	1.6-	2000 05 26	699	0.4-	1.0-
2000 01 05	704	0.8-	0.0	2000 02 10	691	0.1+	0.1-	2000 05 26	699	0.2-	0.3-
2000 01 05	704	0.1+	0.4-	2000 02 10	691	0.2+	0.1+	2000 05 26	699	1.2-	1.1-
2000 01 05	704	0.3-	0.2+	2000 02 10	691	0.3+	0.1-	2000 05 26	699	1.0+	0.3-
2000 01 05	704	0.1-	0.3+	2000 02 10	691	0.1-	0.2+	2001 05 25	608	1.1-	0.5+
2000 01 05	704	0.0	0.3+	2000 02 10	691	0.1-	0.2+	2001 05 25	608	0.3-	0.2+
2000 01 06	704	1.2-	0.1-	2000 02 10	691	0.2-	0.1+	2001 05 25	608	0.4-	0.6+
2000 01 06	704	0.4-	0.4+	2000 02 11	704	0.0	0.8+	2001 06 16	608	0.1+	0.1-
2000 01 06	704	0.3-	0.7+	2000 02 11	704	0.4+	0.9+	2001 06 16	608	0.5+	0.3+
2000 01 06	704	0.6-	0.4+	2000 02 11	704	0.0	1.2+	2001 06 16	608	1.2+	0.0
2000 01 09	704	0.3-	0.1+	2000 02 11	704	0.4+	0.8+	2001 06 19	699	0.6-	0.4+
2000 01 09	704	0.2+	0.3+	2000 02 12	691	0.2-	0.1+	2001 06 19	699	0.3-	0.7+
2000 01 09	704	0.2+	0.1+	2000 02 12	691	0.2-	0.1-	2001 06 19	699	0.8-	0.8+
2000 01 09	704	0.0	0.1-	2000 02 12	691	0.2-	0.1-	2001 06 19	699	0.1+	0.4+
2000 01 13	699	0.4+	0.2+	2000 02 12	691	0.2-	0.4+	2001 06 28	699	0.0	0.5+
2000 01 13	699	0.6+	0.5-	2000 02 12	691	0.0	0.5+	2001 06 28	699	0.0	0.2+
2000 01 13	699	0.2+	0.2+	2000 02 12	691	0.2-	0.5+	2001 06 28	699	0.2-	0.5+
2000 01 25	120	1.1+	0.2-	2000 02 24	703	0.6-	0.2+	2001 06 28	699	0.7+	0.3-

(26440)* 2000 AA₄ = 1980 JZ = 1997 MW₄

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37992)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	52.70034	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.23904132	ω	73.97241	-0.92424309	-0.00796723
<i>a</i>	2.5713078	Ω	104.33117	-0.10580991	-0.95527802
<i>e</i>	0.1338181	<i>i</i>	23.20248	+0.36685007	-0.29560179
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1980 05 12	033	0.7-	0.7-	1999 12 16	691	0.3-	0.3+	2000 01 30	704	0.4+	0.3+
1980 05 12	033	1.0+	1.0+	1999 12 16	691	0.4-	0.2+	2000 02 11	704	0.3-	0.2+
1997 06 28	704	0.8-	0.5-	1999 12 16	691	0.4-	0.3+	2000 02 11	704	0.4+	0.8-
1997 06 28	704	0.8-	0.1+	1999 12 30	699	0.1+	0.3+	2000 02 11	704	0.1-	0.5-
1997 06 28	704	0.0	0.5-	1999 12 30	699	1.0+	0.9+	2000 02 11	704	0.4-	0.4-
1997 06 29	704	0.4+	0.0	1999 12 30	699	1.4+	1.1+	2000 02 11	704	0.4-	0.8-
1997 06 29	704	0.1-	0.5+	2000 01 03	704	0.2-	0.1-	2001 05 22	704	0.2+	0.3-
1997 06 29	704	0.5+	0.3-	2000 01 03	704	0.2-	0.0	2001 05 22	704	0.3+	0.8-
1997 06 29	704	(3.4- 1.5-)		2000 01 03	704	0.1+	0.2+	2001 05 22	704	0.1-	0.1-
1997 07 02	704	0.1-	0.2-	2000 01 03	704	0.9-	0.0	2001 05 22	704	0.2-	0.3+
1997 07 02	704	0.1+	0.1+	2000 01 03	704	0.4-	0.2-	2001 05 22	704	0.1+	0.1+
1997 07 02	704	0.2+	0.2-	2000 01 04	704	0.7+	0.9-	2001 05 26	704	0.4+	0.1+
1997 07 02	704	0.1-	0.7+	2000 01 04	704	0.2+	0.6-	2001 05 26	704	0.0	0.1+
1999 10 21	704	0.0	0.3+	2000 01 04	704	0.4+	0.5+	2001 05 26	704	0.6+	1.3-
1999 10 21	704	0.2-	0.2-	2000 01 04	704	0.0	0.2+	2001 05 29	704	(1.6+ 2.8+)	
1999 10 21	704	0.5-	0.3+	2000 01 04	704	0.4+	0.3+	2001 05 29	704	0.3-	0.1-
1999 10 21	704	0.3+	0.2-	2000 01 08	704	0.3-	0.1+	2001 05 29	704	0.3-	0.5+
1999 11 17	704	0.1-	0.3+	2000 01 08	704	0.6-	0.4-	2001 05 29	704	0.3+	0.3-
1999 11 17	704	0.6+	1.3+	2000 01 08	704	0.4-	0.4-	2001 06 15	704	0.1-	0.6-
1999 11 17	704	0.4+	0.9-	2000 01 08	704	0.3-	0.5-	2001 06 15	704	0.8+	0.4+
1999 11 17	704	0.4-	1.2+	2000 01 08	704	0.4-	0.4-	2001 06 15	704	0.0	0.1-
1999 12 08	691	0.1-	0.3-	2000 01 29	704	1.2-	0.9+	2001 06 15	704	0.0	0.4-
1999 12 08	691	0.1-	0.3-	2000 01 29	704	0.5-	0.1+	2001 06 15	704	0.4-	0.3+
1999 12 08	691	0.0	0.2-	2000 01 29	704	0.4+	0.0	2001 06 21	704	0.1+	0.1+
1999 12 08	704	0.5+	0.0	2000 01 29	704	0.5+	0.2-	2001 06 21	704	1.3-	0.1-
1999 12 08	704	0.2-	0.2-	2000 01 29	704	0.3+	0.4-	2001 06 21	704	0.8+	0.9+
1999 12 08	704	0.2-	0.1-	2000 01 30	704	0.3+	0.0	2001 06 21	704	0.0	1.3+

1999 12 08	704	0.4+	0.4+	2000 01 30	704	0.0	0.1-	2001 06 21	704	0.1-	0.5+
1999 12 08	704	0.3+	0.3-	2000 01 30	704	0.3+	0.6+				

(26441)* 2000 AX₃₃ = 1990 KZ₃

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4548)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	1.86441	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17921873	ω	198.00239	-0.80263680	+0.59621111
<i>a</i>	3.1156389	Ω	18.62922	-0.54029081	-0.71429389
<i>e</i>	0.1616484	<i>i</i>	3.14157	-0.25270537	-0.36649223
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1990 05 22	675	0.2+	0.3+	2000 02 11	704	0.9-	0.4+	2001 05 17	704	1.1-	0.3+
1990 05 22	675	(7.2+ 3.2-)		2001 04 18	704	0.3-	0.2-	2001 05 21	704	0.4-	0.3-
1990 05 23	675	(1.4- 2.7+)		2001 04 18	704	0.2-	0.6-	2001 05 21	704	0.1-	0.9+
1990 05 23	675	(1.1- 3.1+)		2001 04 18	704	0.9-	0.0	2001 05 21	704	0.1+	0.4-
1995 02 06	691	0.4-	0.0	2001 04 18	704	0.0	0.1-	2001 05 21	704	0.5-	0.0
1995 02 06	691	0.6+	0.1+	2001 04 18	704	1.0-	0.1-	2001 05 21	704	0.4+	0.6-
1995 02 06	691	0.0	0.2-	2001 04 22	919	0.1-	0.2-	2001 05 22	608	1.2+	0.4+
1995 02 24	691	0.4-	0.1+	2001 04 22	919	0.4+	0.1+	2001 05 22	608	0.3-	0.6-
1995 02 24	691	0.3+	0.1-	2001 04 25	919	0.6+	0.0	2001 05 22	608	0.8-	0.6-
1995 02 24	691	0.1-	0.0	2001 04 25	919	0.0	0.5-	2001 05 24	704	0.1-	0.4-
2000 01 03	704	0.8-	1.2-	2001 04 25	919	1.3+	1.3-	2001 05 24	704	0.9-	0.0
2000 01 03	704	0.7+	0.1+	2001 04 29	704	0.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.6-	0.1+
2000 01 03	704	0.6+	1.5-	2001 04 29	704	0.1+	0.0	2001 05 24	704	0.5-	0.2+
2000 01 03	704	0.1+	0.4-	2001 04 29	704	0.7+	0.2-	2001 05 24	704	0.6+	0.2-
2000 01 04	704	0.4+	0.2+	2001 04 29	919	0.2+	0.5+	2001 05 24	704	0.2+	0.3+
2000 01 04	704	0.6+	0.9+	2001 04 29	704	0.0	0.1+	2001 05 24	704	0.5+	0.5+
2000 01 04	704	0.3-	0.1-	2001 04 29	919	0.1+	0.6+	2001 05 24	704	0.2-	0.2+
2000 01 04	704	1.1+	0.8+	2001 04 29	704	1.5-	0.7+	2001 05 24	704	0.8+	1.0+
2000 01 05	699	0.2-	0.4-	2001 04 29	919	0.3+	1.1+	2001 05 27	704	0.2-	0.4+
2000 01 05	699	0.7-	1.2-	2001 04 30	704	0.6+	0.3-	2001 05 27	704	0.1-	0.2-
2000 01 05	699	0.7-	0.5-	2001 04 30	704	0.0	0.2-	2001 05 27	704	0.2+	1.4+
2000 01 30	704	0.1-	0.2-	2001 04 30	704	0.2+	0.4-	2001 05 27	704	0.5+	0.5+
2000 01 30	704	0.4+	0.1+	2001 04 30	704	1.1+	1.2+	2001 05 27	704	0.1+	0.5+
2000 01 30	704	0.3-	0.6+	2001 05 14	608	0.4+	0.7-	2001 05 27	704	0.3-	0.1+
2000 01 31	704	0.2+	0.4+	2001 05 14	608	1.3+	1.3-	2001 05 27	704	0.7-	0.5-
2000 01 31	704	0.7-	0.7+	2001 05 14	608	1.0+	1.8-	2001 05 27	704	0.4-	0.3-
2000 01 31	704	0.0	0.2-	2001 05 17	704	0.6+	0.0	2001 06 11	699	0.1-	0.6+
2000 02 11	704	0.2+	0.4+	2001 05 17	704	0.3+	0.1-	2001 06 11	699	1.1-	1.6-
2000 02 11	704	0.3+	0.5+	2001 05 17	704	0.1-	0.4-	2001 06 11	699	0.2-	0.4-
2000 02 11	704	0.1+	0.7+	2001 05 17	704	0.4-	0.1+	2001 06 11	699	1.1-	2.2+

(26442)* 2000 AK₄₁ = 1982 DQ₃ = 1998 VL₂₆

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

Research Team at Socorro.

Id.

M.P.O. 13996

1996 03 18	566	0.4−	0.1+	2000 01 04	704	0.5+	1.2+	2001 05 27	704	0.2+	0.0
1998 11 10	704	0.5−	1.0+	2000 01 04	704	0.2−	1.6+	2001 05 27	704	0.5+	0.4+
1998 11 10	704	0.8+	0.8−	2000 01 04	704	0.4+	0.1−	2001 05 27	704	0.2+	0.6+
1998 11 10	704	0.5+	1.6+	2000 01 30	704	0.2+	0.3+	2001 05 27	704	0.1+	1.0+
1998 11 10	704	0.2+	1.8+	2000 01 30	704	0.3+	0.1−	2001 06 16	704	0.3+	0.6−
1998 11 11	704	0.2−	1.1−	2000 01 30	704	0.3−	0.3+	2001 06 16	704	0.1+	0.5−
1998 11 11	704	(2.6−	2.6+)	2000 01 30	704	0.6−	0.2−	2001 06 16	704	1.0+	1.0+
1998 11 11	704	2.0−	1.5+	2000 02 11	704	0.4+	0.6+	2001 06 16	704	0.4+	2.9+

(26443)* 2000 AT₅₀

Discovered 2000 Jan. 5 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	90.93216		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22433889	ω	11.57901	−0.68971236	−0.69956329
<i>a</i>	2.6824585	Ω	122.36156	+0.64542343	−0.71092923
<i>e</i>	0.1295500	<i>i</i>	12.77898	+0.32821557	−0.07204736
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 12	327	0.2+	0.2+	2000 01 06	704	0.0	0.0	2000 02 24	703	0.1+	0.2+
1997 07 12	327	0.4−	0.5−	2000 01 06	704	0.3−	0.3−	2000 02 24	703	0.0	0.1+
1997 07 12	327	0.1+	0.0	2000 01 06	704	0.0	0.3−	2000 03 06	106	0.0	0.3+
1998 09 27	699	0.4−	0.2+	2000 01 06	704	0.5−	0.0	2000 03 06	106	0.2+	0.2+
1998 09 27	699	0.3+	0.6+	2000 01 06	678	0.3−	0.4−	2000 03 06	106	0.2+	0.1+
1998 09 27	699	(3.0+	1.3−)	2000 01 11	678	0.5−	0.4−	2000 04 02	704	0.0	0.6+
1999 10 20	704	0.6−	1.0−	2000 01 11	678	1.6−	1.2−	2000 04 02	704	0.6+	0.0
1999 10 20	704	0.0	1.7−	2000 01 11	120	0.6−	0.3−	2000 04 02	704	(2.1−	0.3−)
1999 10 20	704	0.3−	0.6−	2000 01 11	120	0.3−	0.5−	2000 04 02	704	0.7+	0.4−
1999 11 08	703	0.8−	0.9+	2000 01 12	120	1.0−	0.4−	2000 04 02	704	0.0	0.6−
1999 11 08	703	0.8−	0.4−	2000 01 12	120	0.6−	0.1−	2000 05 28	699	0.1−	0.0
1999 11 08	703	0.8+	0.1−	2000 01 13	699	0.4+	0.1+	2000 05 28	699	0.3−	0.8+
1999 11 08	703	0.8−	0.2−	2000 01 13	699	0.4+	0.1+	2000 05 28	699	0.2+	0.7+
1999 11 10	699	0.3+	0.3+	2000 01 13	699	0.5+	0.1+	2000 05 28	699	0.2−	0.4+
1999 11 10	699	0.8+	0.1−	2000 01 16	120	0.8−	0.2+	2001 05 22	704	0.7−	1.4+
1999 11 10	699	0.0	0.7+	2000 01 16	120	0.3−	0.3−	2001 05 22	704	0.2−	0.7+
1999 11 17	704	1.4+	0.6−	2000 01 16	120	0.5−	0.8−	2001 05 22	704	0.0	0.2−
1999 11 17	704	0.8+	0.1−	2000 01 30	704	0.1−	0.1+	2001 05 22	704	0.7+	0.6+
1999 11 17	704	0.0	0.5−	2000 01 30	704	0.3−	0.9+	2001 05 22	704	0.1−	0.8+
1999 11 17	704	1.4+	0.9−	2000 01 30	704	0.6−	0.1+	2001 05 26	704	0.2−	0.2+
1999 11 17	704	0.6+	0.5−	2000 01 30	704	0.2−	0.6+	2001 05 26	704	0.1+	0.1−
1999 12 07	704	1.2−	0.3−	2000 01 30	704	0.5−	0.0	2001 05 26	704	0.5+	0.4−
1999 12 07	704	0.1−	0.1+	2000 02 03	704	0.0	0.3+	2001 05 26	704	1.6+	0.4−
1999 12 07	704	0.4+	0.2+	2000 02 03	704	0.1+	0.1+	2001 05 29	704	0.5+	0.5−
1999 12 07	704	0.4−	1.9+	2000 02 03	704	0.1+	0.1−	2001 05 29	704	0.6+	0.6−
1999 12 07	704	1.5+	1.7+	2000 02 03	704	0.1+	0.0	2001 05 29	704	0.9+	1.6−
1999 12 31	699	0.4+	0.0	2000 02 03	704	0.2+	0.2−	2001 05 29	704	0.2−	0.5−
1999 12 31	699	0.3+	0.0	2000 02 07	703	0.3+	0.3−	2001 06 12	608	0.5−	0.7−
1999 12 31	699	0.7+	0.1−	2000 02 07	703	0.2+	0.1+	2001 06 12	608	0.7−	0.8−
2000 01 05	704	0.3−	0.1+	2000 02 07	703	0.2−	1.2+	2001 06 12	608	0.9−	0.8−
2000 01 05	704	0.0	0.1+	2000 02 07	703	0.5+	0.0	2001 06 19	608	0.4−	0.2−
2000 01 05	678	0.9+	0.3−	2000 02 11	704	0.3+	0.2−	2001 06 19	608	0.4−	0.4−
2000 01 05	704	0.2−	0.1−	2000 02 11	704	0.3+	0.0	2001 06 19	608	0.5−	0.1−
2000 01 05	704	0.2−	0.2−	2000 02 11	704	0.5+	0.0	2001 06 21	704	0.6+	0.6+
2000 01 05	678	0.3+	0.4−	2000 02 11	704	0.4+	0.2+	2001 06 21	704	0.9−	0.2+
2000 01 05	704	0.1−	0.2−	2000 02 11	704	0.3+	0.4+	2001 06 21	704	0.0	0.2+
2000 01 06	678	0.0	0.4−	2000 02 24	703	0.5−	0.3+	2001 06 21	704	0.5−	0.5+
2000 01 06	704	0.2−	0.1−	2000 02 24	703	0.0	0.0	2001 06 21	704	0.2+	0.5+

(26444)* 2000 AB₅₈

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	349.52359		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24206309	ω	144.97892	−0.12831426	+0.97057048
<i>a</i>	2.5498639	Ω	116.86610	−0.95406049	−0.06470795
<i>e</i>	0.2311849	<i>i</i>	13.20537	−0.27074717	−0.23196082
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	1.1+	0.6−	2000 01 04	704	0.1+	0.2−	2000 02 11	704	0.3+	0.5+
1992 01 31	691	0.3−	0.0	2000 01 04	704	0.3−	0.2−	2000 02 11	704	0.0	1.2+
1992 01 31	691	0.7−	0.1+	2000 01 04	704	0.3−	0.5−	2000 02 11	704	1.5−	0.8+
1995 12 27	691	0.2−	0.4−	2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2000 02 24	703	0.8−	0.0
1995 12 27	691	0.1−	0.1−	2000 01 05	699	0.5+	0.3+	2000 02 24	703	1.6−	1.1+
1995 12 27	691	0.2−	0.4−	2000 01 05	699	0.2−	0.1+	2000 02 24	703	0.6−	1.1+
1998 11 13	704	0.3−	0.8+	2000 01 05	699	0.5+	0.4+	2000 02 24	703	0.8−	0.7−
1998 11 13	704	0.6−	2.0+	2000 01 06	704	0.2+	0.5−	2000 04 02	704	0.0	0.4+
1998 11 13	704	(1.2−	3.1+)	2000 01 06	704	0.9+	0.7−	2000 04 02	704	0.5+	0.3+
1998 11 13	704	1.3+	0.0	2000 01 06	704	0.2+	0.4−	2000 04 02	704	0.1−	1.3−
1998 11 13	704	1.0+	1.2+	2000 01 06	704	0.6+	1.1−	2001 05 29	704	0.2+	0.9+
1998 11 16	566	1.0−	0.6−	2000 01 09	684	0.2−	0.3−	2001 05 29	704	1.5+	0.7+
1998 11 16	566	0.7−	0.4−	2000 01 09	684	0.5−	0.6−	2001 05 29	704	1.1−	0.7−
1998 11 16	566	0.7−	0.3−	2000 01 10	684	0.2−	0.6−	2001 06 15	704	0.1−	0.8+
1999 11 16	704	0.2+	0.0	2000 01 10	684	0.1−	1.0−	2001 06 15	704	0.3+	0.6+
1999 11 16	704	0.1−	0.2−	2000 01 13	699	0.8+	0.0	2001 06 15	704	0.8+	1.5−
1999 11 16	704	1.2−	0.1−	2000 01 13	699	0.7+	0.4+	2001 06 15	704	0.4−	0.5+
1999 12 07	704	0.0	0.4−	2000 01 13	699	0.6+	0.2+	2001 06 15	704	0.4−	0.7+
1999 12 07	704	0.8+	0.8−	2000 02 07	703	0.1−	0.6+	2001 06 24	704	0.1−	0.4+
1999 12 07	704	1.5+	0.4+	2000 02 07	703	0.5+	0.7+	2001 06 24	704	0.3−	0.2−
1999 12 07	704	0.7−	0.9+	2000 02 07	703	0.1−	1.3+	2001 06 24	704	0.0	0.1+
1999 12 07	704	0.3+	0.7+	2000 02 07	703	0.4+	0.9+	2001 06 24	704	0.1+	0.3+
2000 01 04	704	0.1−	0.3−	2000 02 11	704	0.2−	0.8+	2001 06 24	704	0.0	0.1+

(26445)* 2000 AY₆₁ = 1974 OO

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13103)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	333.01153		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21692298	ω	156.69643	+0.03000120	+0.98927856
<i>a</i>	2.7432518	Ω	114.76611	−0.94005702	+0.07652060
<i>e</i>	0.2321306	<i>i</i>	9.05620	−0.33969504	−0.12438858
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1974 07 23	260	0.8−	0.1−	2000 02 05	704	0.4+	0.4−	2001 03 23	704	0.2−	0.1−
1974 07 23	260	0.7−	0.7−	2000 02 05	704	0.3−	0.4−	2001 05 22	704	0.7+	0.3−
1974 07 25	095	1.3+	0.3−	2000 02 05	704	0.1−	0.4+	2001 05 22	704	0.2−	0.1−
1989 11 30	261	0.5−	0.9+	2000 02 05	704	0.3+	0.3+	2001 05 22	704	0.4+	0.5+
1989 11 30	261	0.1+	0.6+	2000 02 05	704	0.7+	0.2−	2001 05 22	704	0.7−	0.7+
1990 01 24	261	1.0+	0.7+	2000 02 05	704	0.3+	0.2−	2001 05 26	704	0.1−	0.1−
1990 01 24	261	0.4+	0.6+	2000 02 05	704	0.6−	0.7+	2001 05 26	704	0.2−	0.3+
1990 01 26	261	0.1+	0.7+	2000 02 05	704	0.4−	0.3+	2001 05 26	704	0.3+	0.2+
1990 01 26	261	0.0	0.3+	2000 02 05	704	0.1+	0.9−	2001 05 26	704	0.0	0.4−
1992 07 22	260	0.5+	0.3−	2000 02 05	704	0.6+	0.3−	2001 05 26	704	0.2−	0.1−
1992 07 22	260	0.6−	0.1−	2000 02 05	704	0.1−	0.5+	2001 05 27	739	0.5−	0.3+
1996 05 09	261	0.5+	0.4−	2000 02 05	704	0.1−	0.2+	2001 05 27	739	0.3−	0.1+
1996 05 09	261	0.3+	0.4−	2000 02 05	704	0.4+	1.4−	2001 05 27	739	0.3−	0.3+
1998 12 15	704	1.7−	0.1+	2000 02 05	704	0.5−	0.5−	2001 05 27	739	0.1+	0.1+
1998 12 15	704	(3.1−	0.0)	2000 02 05	704	0.1−	0.8+	2001 05 29	704	0.3+	0.0
1998 12 15	704	0.6−	0.5−	2000 02 05	704	0.2−	0.3+	2001 05 29	704	0.2−	0.1+
1998 12 15	704	1.6+	0.5−	2000 02 05	704	0.2−	0.0	2001 05 29	704	0.2−	0.8+
1998 12 15	704	(4.3−	1.3+)	2000 02 05	704	0.5−	1.2−	2001 05 29	704	0.1−	0.8+
2000 01 04	704	0.2−	0.7−	2000 02 05	704	0.1−	0.3+	2001 05 29	704	0.9−	0.1+
2000 01 04	704	0.1+	0.4−	2000 02 05	704	0.2−	0.4+	2001 06 15	704	0.7+	0.1+
2000 01 04	704	0.1+	0.7−	2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2001 06 15	704	0.3+	0.2+

2001 JULY 5

M.P.O. 13997

2000 01 04	704	0.2+	1.6-	2000 02 11	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.4-	0.1+
2000 01 06	704	0.0	1.1-	2000 02 11	704	0.1+	0.3+	2001 06 15	704	0.3+	0.3+
2000 01 06	704	0.0	1.3-	2000 02 11	704	0.9+	0.7+	2001 06 15	704	0.4-	0.1+
2000 01 06	704	0.2-	0.4-	2000 02 11	704	0.5+	0.3+	2001 06 16	704	0.2-	0.2+
2000 01 06	704	0.6-	0.1+	2000 03 04	704	0.3-	0.2+	2001 06 16	704	0.2-	0.0
2000 01 30	704	0.2-	0.3+	2000 03 04	704	0.4-	0.2+	2001 06 16	704	0.0	0.0
2000 01 30	704	0.4-	0.2-	2000 03 04	704	0.1-	0.8+	2001 06 16	704	0.3+	0.3-
2000 01 30	704	0.6-	0.2+	2000 03 04	704	0.4-	0.4+	2001 06 16	704	0.2+	0.2-
2000 01 30	704	0.0	1.0+	2000 03 04	704	0.1-	0.5+	2001 06 21	704	0.7-	1.0-
2000 01 30	704	0.1+	0.3+	2001 03 04	704	0.5-	0.3+	2001 06 21	704	0.4+	0.4-
2000 02 03	704	0.2+	2.0-	2001 03 04	704	0.6+	0.2+	2001 06 21	704	0.5-	0.8-
2000 02 03	704	0.2-	0.1-	2001 03 04	704	0.0	0.2+	2001 06 21	704	0.3-	0.3-
2000 02 03	704	0.4+	0.2+	2001 03 23	704	0.1+	0.4+	2001 06 21	704	0.5+	0.1-
2000 02 03	704	0.1+	0.4+	2001 03 23	704	0.4-	0.7+	2001 06 27	919	1.7+	0.7-
2000 02 03	704	0.5-	0.1+	2001 03 23	704	0.5+	0.4+	2001 06 27	919	1.0+	0.7-

(26446)* 2000 AE₆₄ = 1988 PF

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 38646)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	5.87774		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22559739	ω	122.33151	-0.30738499		+0.93117610	
<i>a</i>	2.6724730	Ω	128.49301	-0.93537785		-0.25781167	
<i>e</i>	0.2235654	<i>i</i>	14.50422	-0.17487924		-0.25776773	
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 05 28	260	0.4+	0.3-	2000 01 30	703	0.3-	0.0	2000 05 28	699	0.2+	0.1+
1979 05 28	260	0.2-	1.5-	2000 01 30	703	0.2-	0.0	2001 05 26	704	0.2+	0.2+
1988 08 09	675	(4.3+	0.1-)	2000 01 30	704	0.1-	0.0	2001 05 26	704	0.1+	0.5+
1988 08 11	675	0.2-	0.1-	2000 01 30	703	0.2-	0.2+	2001 05 26	704	0.6-	0.4+
1988 09 07	675	1.3-	1.3-	2000 01 30	704	0.6+	0.5+	2001 05 26	704	0.7+	0.9+
1988 09 07	675	0.1-	0.4+	2000 01 30	704	0.1-	0.0	2001 05 26	704	0.9+	0.3+
1991 03 08	261	0.4+	0.2+	2000 01 30	704	0.2-	1.0-	2001 05 29	704	0.4-	0.8+
1991 03 08	261	0.9+	0.6+	2000 01 30	120	0.0	0.5-	2001 05 29	704	0.2+	0.5+
1996 05 12	261	0.3-	0.8-	2000 01 30	120	0.1-	0.7-	2001 05 29	704	0.1-	0.8+
1996 05 12	261	0.5-	1.1-	2000 02 03	704	0.1+	0.1-	2001 05 29	704	0.5+	0.1-
1999 12 07	704	0.2-	0.6+	2000 02 03	704	0.2-	0.3-	2001 05 29	704	0.7+	0.8-
1999 12 07	704	0.1-	0.0	2000 02 03	704	0.1+	0.1-	2001 06 15	644	(4.1-	0.1-)
1999 12 07	704	0.1-	0.1+	2000 02 03	704	0.2+	0.0	2001 06 15	644	(4.2-	0.3-)
1999 12 07	704	0.1+	0.6+	2000 02 03	704	0.1+	0.3-	2001 06 15	644	(3.9-	0.3-)
1999 12 07	704	0.4+	0.9+	2000 02 11	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	0.6+	0.5+
2000 01 04	704	0.1-	0.3-	2000 02 11	704	(3.6+	0.0)	2001 06 15	704	0.8+	0.3+
2000 01 04	704	0.2+	0.7-	2000 02 11	704	(1.2-	2.3+)	2001 06 15	704	0.9+	0.1+
2000 01 04	704	0.1+	0.4-	2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2001 06 15	704	1.3+	0.3+
2000 01 04	704	0.5-	0.6-	2000 02 11	704	0.5-	0.6+	2001 06 15	704	0.7+	0.2-
2000 01 04	704	0.2+	0.0	2000 02 11	120	0.1-	0.7-	2001 06 15	608	0.0	0.1-
2000 01 06	704	0.5+	0.1+	2000 02 11	120	0.2-	0.1-	2001 06 15	608	0.1+	0.1-
2000 01 06	704	0.2-	0.4+	2000 02 11	120	1.1-	0.1+	2001 06 15	608	0.0	0.1-
2000 01 06	704	0.4-	0.9+	2000 02 26	703	0.5+	0.4-	2001 06 16	919	0.2+	0.4+
2000 01 06	704	0.5-	0.5-	2000 02 26	703	0.3-	0.8+	2001 06 16	919	0.9+	0.5-
2000 01 06	704	1.2-	0.7+	2000 02 26	703	0.1+	0.0	2001 06 21	704	0.9+	1.0+
2000 01 13	699	0.2+	0.0	2000 02 26	703	0.0	0.8+	2001 06 21	704	0.7+	0.2+
2000 01 13	699	0.2+	0.3-	2000 03 04	704	0.2+	0.1+	2001 06 21	704	0.2+	0.3+
2000 01 13	699	0.2+	0.0	2000 03 04	704	0.4+	0.4+	2001 06 21	704	0.8+	0.1+
2000 01 26	120	0.2-	0.0	2000 03 04	704	0.3+	0.7+	2001 06 21	704	0.1+	0.1+
2000 01 26	120	0.1+	0.7-	2000 03 04	704	0.1+	0.2+	2001 06 24	704	0.9+	0.3+
2000 01 26	120	0.4+	0.1-	2000 03 04	704	0.3+	0.4+	2001 06 24	704	1.0+	0.5-
2000 01 27	120	0.7+	0.2-	2000 05 28	699	0.1-	1.6+	2001 06 24	704	1.3+	0.6-
2000 01 27	120	0.0	0.7-	2000 05 28	699	1.0-	0.7+				
2000 01 30	703	0.3-	0.6+	2000 05 28	699	0.8-	0.1-				

(26447)* 2000 AX₆₇ = 1982 SH₃

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 2272)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	347.32686		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25442109	ω	230.79807	+0.07731395		+0.99627914	
<i>a</i>	2.4666109	Ω	43.68292	-0.89689812		-0.08618287	
<i>e</i>	0.1780983	<i>i</i>	3.16098	-0.43542660		-0.00062233	
<i>P</i>	3.87	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 09 24	033	0.4+	0.9+	2000 01 04	704	0.8+	0.6+	2000 02 28	704	0.6-	0.4+
1982 09 24	033	0.7-	0.2-	2000 01 04	704	0.7-	0.5-	2000 02 28	704	0.4-	0.1+
1995 11 22	691	0.4-	0.4-	2000 01 04	704	0.4+	0.0	2000 02 28	704	0.4-	0.5+
1995 11 22	691	0.3+	0.2-	2000 01 06	704	0.7-	0.1-	2000 03 04	704	0.4-	0.0
1995 11 22	691	0.0	0.5-	2000 01 06	704	0.2+	0.9+	2000 03 04	704	0.2-	0.4-
1996 02 10	691	0.4-	0.2-	2000 01 06	704	0.6+	0.9-	2000 03 04	704	0.2+	1.4-
1996 02 10	691	0.5-	0.3-	2000 01 06	704	0.1+	0.5-	2000 03 04	704	0.4-	0.9-
1998 11 11	704	0.2-	1.3+	2000 02 03	704	0.1+	0.3-	2000 03 05	704	0.6+	0.3+
1998 11 11	704	1.4+	0.1+	2000 02 03	704	0.2+	0.7-	2000 03 05	704	0.2+	0.4-
1998 11 11	704	0.9+	1.0-	2000 02 03	704	0.7+	0.5+	2000 03 05	704	0.9+	0.2-
1998 11 11	704	(2.4+	0.1+)	2000 02 03	704	0.6+	1.8+	2000 03 05	704	0.1-	0.3+
1998 11 18	704	0.3-	0.5+	2000 02 03	704	0.2-	0.6+	2000 03 05	704	0.3-	0.3-
1998 11 18	704	0.2-	0.9-	2000 02 08	049	(2.1+	2.8-)	2001 05 24	644	0.1-	0.2+
1998 11 18	704	0.1-	1.8-	2000 02 08	049	(2.9+	2.7-)	2001 05 24	644	0.1-	0.1+
1998 11 18	704	0.2+	0.7+	2000 02 09	049	(1.9+	2.9-)	2001 05 24	644	0.1+	0.0
1998 11 18	704	0.1-	0.4-	2000 02 11	704	0.2-	0.4-	2001 05 27	608	0.2+	1.2-
1998 11 24	704	0.1+	0.8+	2000 02 11	704	0.2-	0.3+	2001 05 27	608	0.7+	1.2-
1998 11 24	704	0.6-	0.7-	2000 02 11	704	0.5-	0.0	2001 05 27	608	0.3+	1.3-
1998 11 24	704	0.4-	1.1-	2000 02 11	704	0.2+	0.2+	2001 06 25	644	0.2-	0.3+
1998 11 24	704	(5.8-	0.8+)	2000 02 28	704	0.2+	0.1+	2001 06 25	644	0.2-	0.1+
2000 01 04	704	0.3+	0.3+	2000 02 28	704	0.2-	0.2+	2001 06 25	644	0.1-	0.1+

(26448)* 2000 AC₇₆ = 1991 PR = 1995 UM₄₅

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2275)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	96.04896		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28022235	ω	272.32912	-0.63380365		-0.77177363	
<i>a</i>	2.3127793	Ω	217.16553	+0.73926173		-0.58479543	
<i>e</i>	0.0645466	<i>i</i>	4.89597	+0.22756322		-0.24975944	
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 05	675	1.8-	0.8-	1999 12 06	704	0.3+	0.1-	2001 05 21	704	1.1-	0.1-
1991 08 05	675	1.2+	0.7-	1999 12 06	704	0.3+	0.4-	2001 05 22	704	0.4+	0.0
1991 08 08	675	0.8+	0.4+	1999 12 06	704	0.4+	0.3-	2001 05 22	704	(2.2+	1.7+)
1991 08 08	675	0.7+	1.4-	1999 12 14	704	0.1+	0.3-	2001 05 22	704	0.2-	0.7+
1995 10 20	010	(0.6-	4.1+)	1999 12 14	704	0.3+	0.0	2001 05 22	704	0.5-	0.5+
1995 10 20	010	(0.9-	5.0+)	1999 12 14	704	1.1-	0.4-	2001 05 25	704	0.0	0.8-
1995 10 20	010	(1.1-	2.8+)	1999 12 14	704	0.3-	0.2-	2001 05 25	704	0.5-	0.3-
1995 10 23	010	1.0-	0.9+	2000 01 05	704	0.1+	0.5+	2001 05 25	704	0.3-	0.2+
1995 10 23	010	(1.2-	2.3+)	2000 01 05	704	0.0	0.1+	2001 05 25	704	0.4+	0.1-
1995 10 23	010	(0.7+	4.1+)	2000 01 05	704	0.1+	0.1-	2001 05 25	704	0.1+	0.0
1998 08 17	704	0.2-	0.5+	2000 01 05	704	0.2-	0.2-	2001 05 27	739	1.4+	0.9+
1998 08 17	704	0.8-	1.1+	2000 01 05	704	1.0-	0.1-	2001 05 27	739	0.9+	1.0-
1998 08 17	704	(2.0-	3.0+)	2000 01 06	704	0.5+	0.1-	2001 05 28	704	0.1-	0.2+
1998 08 17	704	0.5-	0.4+	2000 01 06	704	0.0	0.2+	2001 05 28	704	0.1-	0.0
1998 08 17	704	(2.8-	1.4+)	2000 01 06	704	0.3-	0.2-	2001 05 28	704	0.2+	0.1-
1998 08 23	704	0.6+	0.4+	2000 03 05	704	0.4-	0.3+	2001 05 28	704	1.0-	0.3-
1998 08 23	704	0.1+	0.5-	2000 03 05	704	0.6+	0.0	2001 06 13	704	0.8-	1.9-
1998 08 23	704	1.2+	0.1+	2000 03 05	704	0.4+	0.1-	2001 06 13	704	0.3+	0.1+
1998 08 23	704	(0.7-	2.3+)	2000 03 05	704	1.1+	1.2+	2001 06 13	704	1.3+	0.2+
1998 08 23	704	(5.7-	3.8+)	2001 05 18	704	1.3-	0.1-	2001 06 15	704	0.5+	0.1-
1999 11 04	704	0.6+	0.2-	2001 05 18	704	0.2-	0.9+	2001 06 15	704	0.4-	0.4+
1999 11 04	704	0.5+	0.5-	2001 05 18	704	0.1+	0.7+	2001 06 15	704	0.2+	0.0

M.P.O. 13998

2001 JULY 5

1999 11 04	704	0.1-	0.2+	2001 05 18	704	0.5-	0.1-	2001 06 15	704	0.2+	0.1-
1999 11 04	704	0.3-	0.1-	2001 05 21	704	0.4-	0.0	2001 06 22	704	1.0+	0.5-
1999 11 04	704	0.4-	0.4-	2001 05 21	704	0.1+	0.1-	2001 06 22	704	0.3-	0.1+
1999 12 06	704	0.7+	0.3-	2001 05 21	704	0.1-	0.1-	2001 06 22	704	1.1+	1.3-
1999 12 06	704	1.0-	0.4-	2001 05 21	704	0.3-	0.1-	2001 06 22	704	0.5-	1.0+

(26449)* 2000 AJ₈₅ = 1979 HY₅ = 1998 RA₁₇

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38652)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.27386092	ω	342.62709	-0.18466633	-0.97612567		
<i>a</i>	2.3484573	Ω	117.88531	+0.91637212	-0.21306669		
<i>e</i>	0.0708520	<i>i</i>	7.43361	+0.35519076	+0.04220499		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 04 28	095	0.6-	1.4-	1999 11 17	704	0.1-	0.2-	2000 01 31	704	0.3-	0.5+
1998 07 31	699	0.5-	0.5+	1999 11 17	704	1.2-	0.1-	2000 01 31	704	0.5-	0.5+
1998 07 31	699	0.2-	0.4+	1999 11 17	704	0.2-	0.6+	2000 02 11	704	0.2+	0.4+
1998 07 31	699	0.5+	0.3-	1999 11 17	704	0.0	0.5-	2000 02 11	704	0.1-	0.5+
1998 08 17	704	0.4+	0.1+	1999 12 05	699	0.2+	0.3+	2000 02 11	704	0.0	0.2+
1998 08 17	704	0.1+	0.2+	1999 12 05	699	0.1+	0.6+	2000 02 11	704	0.2-	0.1+
1998 08 17	704	0.3-	0.0	1999 12 05	699	0.1-	0.7+	2000 02 11	704	0.1-	0.4+
1998 08 17	704	0.6-	0.7+	2000 01 05	704	0.2-	0.2+	2000 04 02	704	1.0+	0.5+
1998 08 17	704	0.3+	1.4+	2000 01 05	704	0.1+	0.2+	2000 04 02	704	0.1-	0.0
1998 08 27	699	1.0+	0.5+	2000 01 05	704	0.2+	0.1-	2000 04 02	704	0.2-	0.2+
1998 08 27	699	1.7+	0.3+	2000 01 05	704	0.4+	0.1-	2000 04 02	704	0.4-	0.2-
1998 08 27	699	1.8+	0.4+	2000 01 05	704	0.2+	0.0	2000 04 02	704	0.3+	0.3+
1998 09 14	704	(1.0+	2.3+)	2000 01 06	704	0.0	0.3+	2000 05 26	699	0.7+	1.8+
1998 09 14	704	1.4-	1.0+	2000 01 06	704	0.0	0.0	2000 05 26	699	0.8+	0.1+
1998 09 14	704	(1.4-	2.4+)	2000 01 06	704	0.3+	0.1+	2000 05 26	699	0.7+	1.9+
1998 09 14	704	0.7-	1.6+	2000 01 07	691	0.1-	0.1-	2001 05 18	704	1.0+	0.6+
1998 09 14	704	1.4-	1.0+	2000 01 07	691	0.0	0.1+	2001 05 18	704	0.4+	0.5+
1998 09 14	699	0.1+	0.2-	2000 01 07	691	0.1-	0.1+	2001 05 18	704	0.4-	0.8+
1998 09 14	699	0.4+	0.2+	2000 01 13	699	0.4+	0.0	2001 05 18	704	0.2-	0.7+
1998 09 14	699	0.3-	0.6+	2000 01 13	699	0.4+	0.5+	2001 05 18	704	1.2+	0.3-
1998 09 18	704	0.0	1.6+	2000 01 13	699	0.5+	0.3+	2001 05 25	704	0.3+	0.4+
1998 09 18	704	0.3+	0.3-	2000 01 16	691	(1.7-	2.8-)	2001 05 25	704	0.1+	0.7+
1998 09 18	704	0.7-	0.1+	2000 01 16	691	0.1+	0.3+	2001 05 25	704	0.0	1.0+
1998 09 18	704	0.5-	0.5+	2000 01 16	691	0.1+	0.3+	2001 05 25	704	0.4-	0.8+
1998 09 18	704	1.7-	0.8-	2000 01 29	691	0.8+	0.0	2001 05 25	704	0.4-	0.9+
1999 10 10	704	0.1+	0.4-	2000 01 29	691	0.8+	0.4-	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.6-	0.8-	2000 01 29	691	0.8+	0.0	2001 06 15	704	0.6-	0.4-
1999 10 10	704	0.5-	0.2+	2000 01 30	704	0.2+	0.6+	2001 06 15	704	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	1.0-	0.1+	2000 01 30	704	0.4+	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1999 10 21	704	0.6-	0.8+	2000 01 30	704	1.1-	1.2+	2001 06 15	704	0.8-	0.3+
1999 10 21	704	0.4+	1.3+	2000 01 30	704	0.0	0.6+	2001 06 22	704	0.0	1.1+
1999 10 21	704	0.1-	1.0+	2000 01 30	704	0.4-	0.7+	2001 06 22	704	0.1-	0.7+
1999 10 21	704	0.2-	1.3+	2000 01 31	704	0.4-	0.3+	2001 06 22	704	0.3+	0.2+
1999 11 17	704	0.1+	0.1+	2000 01 31	704	0.4-	0.5+	2001 06 22	704	0.2+	0.5+

(26450)* 2000 AQ₈₅ = 1994 PA₈ = 1994 RC₁₅

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38652)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.25086201	ω	319.30001	-0.12085670	-0.99195934		
<i>a</i>	2.4898860	Ω	137.60214	+0.92459407	-0.12625651		
<i>e</i>	0.0679514	<i>i</i>	3.19280	+0.36127478	-0.00871613		
<i>P</i>	3.93	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.7+	0.5-	2000 01 05	704	0.0	0.6-	2000 02 02	704	0.8+	0.0
1994 08 10	809	0.2+	1.0-	2000 01 05	704	0.4-	0.9-	2000 02 02	704	0.1-	0.8-
1994 08 10	809	0.2+	1.5-	2000 01 05	704	0.5-	0.4-	2000 02 02	704	0.0	0.1+
1994 08 11	809	0.1-	0.6+	2000 01 05	704	0.1-	0.1+	2000 02 03	704	0.0	0.7-
1994 08 11	809	0.1+	0.8+	2000 01 06	704	0.2+	0.4-	2000 02 03	704	0.1-	0.5+
1994 08 11	809	0.9+	1.0-	2000 01 06	704	0.2-	0.7-	2000 02 03	704	0.1-	0.6+
1994 09 03	809	(1.5-	2.4-)	2000 01 06	704	0.1-	0.4-	2000 02 03	704	0.1+	0.4+
1994 09 03	809	(2.8-	2.4-)	2000 01 08	704	0.7+	0.2-	2001 05 22	691	0.6-	0.5-
1994 09 03	809	0.6-	1.1-	2000 01 08	704	0.1-	0.5-	2001 05 22	691	0.4-	0.2-
1997 05 04	809	1.0+	0.7+	2000 01 08	704	0.1-	0.9-	2001 05 22	691	0.4-	0.0
1997 05 04	809	0.2-	1.0-	2000 01 08	704	0.6-	0.1-	2001 06 16	691	0.0	0.2-
1997 05 04	809	0.9-	0.2-	2000 01 08	704	0.4+	0.3-	2001 06 16	691	0.1+	0.2-
1997 05 29	691	0.0	0.7-	2000 01 13	699	0.0	0.4+	2001 06 16	691	0.0	0.3-
1997 05 29	691	0.2-	0.5-	2000 01 13	699	0.9+	0.6+	2001 06 27	691	0.2+	0.0
1997 05 29	691	0.1-	0.1-	2000 01 13	699	0.5-	0.5+	2001 06 27	691	0.3+	0.1+
2000 01 05	704	0.3-	0.4-	2000 02 02	704	0.7-	0.5-	2001 06 27	691	0.7+	0.1+

(26451)* 2000 AB₈₆ = 1953 RD₂ = 1988 US₁ = 2001 HN₁₀

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13109)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.28298675	ω	204.17761	+0.99737490	-0.07041899		
<i>a</i>	2.2976929	Ω	159.83881	+0.07181233	+0.93204537		
<i>e</i>	0.1586467	<i>i</i>	2.80492	+0.00928946	+0.35543295		
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1953 09 06	675	0.2+	0.4+	2000 02 02	704	(3.3+	0.4-)	2001 04 23	704	0.2+	0.4-
1953 09 06	675	0.2-	0.3+	2000 02 02	704	0.7-	0.3+	2001 04 24	608	0.4-	1.5-
1988 10 16	046	(4.8+	2.8+)	2000 02 02	704	0.2-	0.3+	2001 04 24	608	0.3-	1.1-
1988 10 16	046	0.4-	1.0-	2000 02 03	704	0.3+	0.1-	2001 04 24	608	0.4-	1.2-
1995 10 27	691	0.4-	1.4+	2000 02 03	704	0.1+	0.6+	2001 05 02	644	0.5-	1.1+
1995 10 27	691	0.5-	0.6+	2000 02 03	704	0.2+	0.7+	2001 05 02	644	0.9-	0.7+
1995 10 27	691	0.3-	0.5+	2000 02 03	704	0.6+	0.9+	2001 05 02	644	0.7-	1.0+
1997 04 04	566	0.9-	0.7-	2000 02 03	704	0.5+	0.7+	2001 05 03	608	0.4-	0.5-
1997 04 04	566	1.0-	0.8-	2001 03 24	704	0.4+	0.0	2001 05 03	608	0.5-	0.2-
1997 04 04	566	1.1-	0.5-	2001 03 24	704	0.2+	1.0+	2001 05 03	608	0.1-	0.1-
1998 06 24	704	0.6-	0.3+	2001 03 24	704	0.9-	1.4+	2001 05 15	699	1.6+	0.5+
1998 06 24	704	0.7+	0.4-	2001 03 24	704	1.2-	0.4+	2001 05 15	699	0.4+	0.9+
1998 06 24	704	0.3+	1.5+	2001 03 24	704	0.0	0.6-	2001 05 15	699	0.6+	0.6+
1998 06 24	704	0.4+	0.5-	2001 04 01	704	0.1-	0.4+	2001 05 15	699	0.8+	0.5+
1998 06 24	704	0.3-	0.7+	2001 04 01	704	0.3-	0.7+	2001 05 18	704	1.1-	1.4-
1999 12 31	699	1.6+	0.3+	2001 04 01	704	0.5-	0.9+	2001 05 18	704	0.5+	1.3-
1999 12 31	699	0.7+	0.1-	2001 04 16	704	0.7-	0.1-	2001 05 18	704	1.4-	0.4+
1999 12 31	699	0.4-	0.1+	2001 04 16	704	0.1-	0.1+	2001 05 18	704	0.8+	0.9-
2000 01 05	704	0.3-	0.2+	2001 04 16	691	0.2-	0.2-	2001 05 22	704	0.4+	0.6+
2000 01 05	704	0.1-	0.1-	2001 04 16	704	0.9+	0.1+	2001 05 22	704	1.6+	0.6-
2000 01 05	704	0.3+	0.1-	2001 04 16	691	0.1-	0.1-	2001 05 22	704	0.2+	0.2+
2000 01 05	704	0.2+	0.2+	2001 04 16	691	0.2-	0.2-	2001 05 22	704	0.3-	0.1+
2000 01 05	704	0.4-	0.3-	2001 04 18	704	(1.4+	3.3-)	2001 05 25	691	0.1-	0.4+
2000 01 06	704	0.4-	0.5+	2001 04 18	704	0.1+	2.0-	2001 05 25	691	0.0	0.3+
2000 01 06	704	0.3-	0.4+	2001 04 18	704	0.7+	0.7-	2001 05 25	691	0.1+	0.2+
2000 01 06	704	0.3-	0.2-	2001 04 18	704	(2.2-	0.6+)	2001 06 12	644	0.7+	1.3+
2000 01 06	704	0.1+	0.4-	2001 04 23	704	0.6+	0.5+	2001 06 12	644	1.1+	1.2+
2000 01 06	704	0.1+	0.1-	2001 04 23	704	0.5-	0.5+	2001 06 12	644	0.4+	1.2+
2000 02 02	704	0.7+	0.3+	2001 04 23	704	0.3+	0.6+				
2000 02 02	704	0.6+	0.7+	2001 04 23	704	0.6+	0.3+				

2001 JULY 5

M.P.O. 13999

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	226.38837		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30724272	ω	183.19462	+0.96931777	-0.24565033
<i>a</i>	2.1751121	Ω	191.03783	+0.22654365	+0.90678685
<i>e</i>	0.1240762	<i>i</i>	2.66044	+0.09539935	+0.34262739
<i>P</i>	3.21	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1976 09 29	095	0.8+	1.7-	2000 01 05	704	1.1-	0.6-	2001 05 21	704	0.3-	0.7+
1992 09 21	033	0.4-	1.0+	2000 01 05	704	0.5-	0.9-	2001 05 21	704	0.8-	0.2+
1992 09 21	033	0.3-	0.7+	2000 01 05	704	0.2-	0.0	2001 05 21	704	0.1+	0.6+
1992 09 22	033	0.7-	0.7+	2000 01 05	704	0.8-	0.0	2001 05 21	704	0.7-	0.2-
1992 09 24	033	0.1+	0.8+	2000 01 05	704	0.2-	0.6-	2001 05 25	704	0.8+	0.1+
1992 09 24	033	0.3-	1.1+	2000 01 06	704	0.2-	0.4+	2001 05 25	704	0.4+	0.9+
1992 09 26	033	0.1+	0.1+	2000 01 06	704	0.2-	0.1-	2001 05 25	704	0.9-	0.7-
1992 09 27	033	0.0	0.4-	2000 01 06	704	0.1+	0.7+	2001 05 25	704	0.9+	0.7-
1992 09 28	033	0.5-	0.0	2000 01 06	704	0.5-	0.6+	2001 05 28	704	0.4+	0.4+
1995 07 02	691	0.0	0.8+	2000 02 02	704	0.2+	0.3+	2001 05 28	704	0.8+	0.3-
1995 07 02	691	0.4-	0.6+	2000 02 02	704	0.3+	0.6+	2001 05 28	704	0.6-	0.3+
1995 07 02	691	0.1-	0.1+	2000 02 02	704	0.2+	0.2+	2001 06 13	704	0.5+	0.5+
1999 10 10	704	0.8+	1.0+	2000 02 02	704	0.2+	0.2+	2001 06 13	704	0.4-	1.2+
1999 10 10	704	1.2+	0.3+	2000 02 02	704	0.0	0.5+	2001 06 13	704	0.1-	0.4-
1999 10 10	704	1.1+	0.2-	2000 02 03	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.1+	0.1+
1999 11 17	704	(2.2-	0.4+)	2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2001 06 15	704	0.7-	0.7+
1999 11 17	704	0.4-	0.5+	2000 02 03	704	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.3-	0.4+
1999 11 17	704	0.3+	0.2+	2000 02 03	704	0.4+	0.3+	2001 06 15	704	0.6+	0.5+
1999 11 17	704	0.2-	0.0	2000 02 03	704	0.4+	0.3+	2001 06 22	704	0.0	1.0+
1999 11 17	704	0.3+	0.4+	2001 05 18	704	0.0	1.3-	2001 06 22	704	0.2-	0.3+
1999 12 31	699	0.4+	1.4+	2001 05 18	704	0.4+	0.5-	2001 06 22	704	0.3+	1.3+
1999 12 31	699	0.6+	0.6+	2001 05 18	704	0.9+	0.6-				
1999 12 31	699	0.1+	0.7+	2001 05 18	704	(0.6+	2.1-)				

(26453)* 2000 AH₈₉ = 1994 GX₁ = 1998 MW₃₅

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38657)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	214.57710		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30501511	ω	238.38523	+0.85686205	-0.51449068
<i>a</i>	2.1856896	Ω	152.53687	+0.49390940	+0.80089101
<i>e</i>	0.0951672	<i>i</i>	4.09916	+0.14778679	+0.30638690
<i>P</i>	3.23	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 02	691	0.1-	0.2-	1999 11 17	704	0.5+	0.1+	2000 02 03	704	0.4-	0.9+
1994 04 02	691	0.3-	0.9-	1999 11 17	704	1.4+	0.3-	2000 02 03	704	0.3-	0.6+
1994 04 02	691	0.2+	0.9-	1999 11 17	704	0.4+	0.0	2000 02 03	704	0.1-	0.5+
1994 04 03	691	0.8-	0.7-	1999 11 17	704	0.8+	0.4+	2000 02 03	704	0.3-	0.6+
1994 04 03	691	0.1-	1.0-	2000 01 05	704	0.8+	0.3+	2000 02 03	704	0.4-	0.1+
1994 04 03	691	0.1-	1.0-	2000 01 05	704	0.4+	0.5-	2000 02 26	703	1.0-	0.1+
1998 06 24	704	0.4+	0.3+	2000 01 05	704	0.6+	0.4-	2000 02 26	703	0.9-	0.7+
1998 06 24	704	0.1-	0.0	2000 01 05	704	1.0+	0.1+	2000 02 26	703	0.2-	0.6+
1998 06 24	704	1.6-	1.2+	2000 01 05	704	0.2+	0.4+	2000 02 26	703	0.2-	0.0
1998 06 24	704	(5.1-	0.7+)	2000 01 06	704	0.4+	0.1+	2001 05 21	704	0.0	0.9+
1998 06 26	704	1.2+	0.5-	2000 01 06	704	0.3-	0.5+	2001 05 21	704	0.4+	0.1-
1998 06 26	704	1.2+	0.0	2000 01 06	704	0.6+	0.7+	2001 05 21	704	0.2-	0.6+
1998 06 26	704	0.6-	0.9-	2000 01 07	704	0.1+	0.0	2001 05 21	704	0.1+	1.0+
1998 06 26	704	0.9+	1.4+	2000 01 07	704	0.2+	0.3-	2001 06 15	704	0.3+	0.2-
1998 07 21	704	0.6-	0.7-	2000 01 07	704	0.1+	0.1-	2001 06 15	704	0.3+	0.0
1998 07 21	704	(0.7+	2.1-)	2000 01 07	704	0.1+	0.1-	2001 06 15	704	0.2-	0.1-
1998 07 21	704	0.2+	1.7+	2000 01 07	704	0.0	0.6-	2001 06 15	704	0.1+	0.5+
1998 07 21	704	1.0-	0.8-	2000 02 02	704	0.2-	0.8+	2001 06 15	704	0.7-	0.3+
1998 08 15	704	(0.3+	2.5-)	2000 02 02	704	0.6-	0.5+	2001 06 22	704	0.4+	0.7+
1998 08 15	704	0.3-	0.4-	2000 02 02	704	0.1-	1.4+	2001 06 22	704	0.2-	0.7+

1998 08 15	704	0.6-	1.8+	2000 02 02	704	0.6-	0.5+	2001 06 22	704	0.7+	0.6+
1998 08 15	704	(4.1-	0.6-)	2000 02 02	704	0.1-	0.3+				

(26454)* 2000 AQ₈₉ = 1987 QV₃ = 1987 SW₂₆ = 1998 QD₅₃

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

Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPC* 38658)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	283.18332		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26734348	ω	15.44900	+0.71095573	+0.69766627
<i>a</i>	2.3864719	Ω	299.96181	-0.65552997	+0.61199670
<i>e</i>	0.1495299	<i>i</i>	5.85237	-0.25460246	+0.37245378
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1987 08 30	010	0.1-	1.5-	1998 12 24	699	0.7-	0.6-	2000 02 03	704	0.1+	0.8+
1987 08 30	010	1.4+	0.6-	1998 12 24	699	0.2-	0.6-	2000 02 03	704	0.9+	0.2-
1987 08 30	010	1.4+	0.2+	1999 12 31	699	0.5+	1.1+	2000 02 07	732	0.4-	0.5-
1987 09 26	095	1.7-	0.1-	1999 12 31	699	0.5-	0.3+	2000 02 07	732	0.9+	1.2-
1998 06 29	704	0.9+	1.5+	1999 12 31	699	0.8+	0.1-	2000 02 07	732	0.6-	0.0
1998 06 29	704	1.4-	1.2-	2000 01 05	704	0.2+	0.6-	2000 03 05	704	0.1+	0.5+
1998 06 29	704	(0.8-	2.0+)	2000 01 05	704	0.7-	0.4+	2000 03 05	704	0.5+	0.5+
1998 06 29	704	1.8-	0.1+	2000 01 05	704	0.1-	0.1+	2000 03 05	704	0.1-	0.2+
1998 08 20	699	0.0	0.5-	2000 01 05	704	0.4+	0.4-	2000 03 05	704	0.5-	0.4-
1998 08 20	699	0.0	0.2-	2000 01 05	704	0.6-	1.1-	2000 03 05	704	0.4-	0.5+
1998 08 20	699	0.1+	0.2+	2000 01 06	704	0.5+	0.9+	2000 04 07	608	0.3+	0.1+
1998 08 27	699	0.3+	0.5+	2000 01 06	704	0.2-	0.4-	2000 04 07	608	0.1-	0.3-
1998 08 27	699	0.1-	0.3-	2000 01 06	704	0.5-	0.4-	2000 04 07	608	0.5+	0.5-
1998 08 27	699	0.3-	0.2-	2000 01 06	704	0.0	0.5-	2001 05 18	704	1.0-	0.3-
1998 09 25	699	0.3+	0.7-	2000 01 06	704	0.2-	0.0	2001 05 18	704	0.7-	0.7-
1998 09 25	699	0.8+	0.2+	2000 02 02	732	0.3+	0.4-	2001 05 18	704	0.1-	0.4+
1998 09 25	699	0.3+	0.3+	2000 02 02	732	1.4+	1.2-	2001 05 18	704	0.1+	0.4+
1998 10 15	699	0.3-	1.3+	2000 02 02	732	0.6-	0.2+	2001 06 22	704	0.8-	0.6+
1998 10 15	699	0.3-	1.2+	2000 02 02	704	1.5-	0.4+	2001 06 22	704	0.3+	0.7+
1998 10 15	699	0.0	0.9+	2000 02 02	704	0.0	0.3+	2001 06 22	704	0.9+	0.5+
1998 12 09	704	(2.5+	1.6+)	2000 02 02	704	0.2-	0.2+	2001 06 22	704	0.4+	1.0+
1998 12 09	704	0.8-	0.0	2000 02 02	704	0.1-	0.1+	2001 06 22	704	0.6+	2.2+
1998 12 09	704	0.5+	1.4-	2000 02 02	704	0.0	0.9+	2001 06 26	644	0.2+	1.9-
1998 12 09	704	0.9+	1.0+	2000 02 03	704	0.5+	0.2-	2001 06 26	644	0.2+	2.0-
1998 12 24	699	(2.5-	0.2-)	2000 02 03	704	0.5-	0.3-	2001 06 26	644	0.0	2.0-

(26455)* 2000 AP₉₅ = 1996 FB₉

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38661)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	340.55899		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22139424	ω	136.73322	-0.20463941	+0.97725968
<i>a</i>	2.7061914	Ω	121.38579	-0.91487489	-0.17077923
<i>e</i>	0.0437724	<i>i</i>	3.73121	-0.34803255	-0.12569002
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 19	691	0.1+	1.2-	2000 01 30	691	0.0	0.0	2000 03 05	704	0.1-	0.3+
1996 03 19	691	0.1+	1.3-	2000 01 30	704	0.7+	0.4+	2000 03 05	704	0.8-	0.1+
1996 03 19	691	0.1+	1.3-	2000 01 30	703	1.0-	0.0	2000 03 05	704	0.3-	0.0
1996 03 20	691	1.6-	1.0-	2000 01 30	691	0.1+	0.1-	2000 03 05	704	0.5-	0.8+
1996 03 20	691	1.4-	0.6-	2000 01 30	703	0.1-	0.3-	2000 05 03	704	0.1-	0.5+
1996 03 20	691	1.5-	1.0-	2000 01 30	703	0.8+	0.1+	2000 05 03	704	0.0	0.1

M.P.O. 14000

2001 JULY 5

1998 11 11	699	1.5-	0.9-	2000 02 05	704	0.1-	0.2+	2001 05 21	704	0.1-	0.1-
1998 11 11	704	0.1+	0.8+	2000 02 05	704	0.3+	0.9+	2001 05 25	704	0.3-	1.1+
1998 11 11	699	0.0	1.7-	2000 02 05	704	0.1-	0.3+	2001 05 25	704	0.5-	0.6+
1998 11 11	704	0.9+	1.0+	2000 02 05	704	0.1+	0.6-	2001 05 25	704	0.9-	0.5+
1998 11 11	699	0.0	0.5+	2000 02 08	704	0.3+	0.0	2001 05 25	704	0.1+	0.4+
2000 01 04	704	0.3+	0.5+	2000 02 08	704	0.1+	0.1+	2001 05 25	704	0.3-	1.0+
2000 01 04	704	0.8+	0.5+	2000 02 08	704	0.4+	0.1-	2001 05 28	704	0.4-	0.5+
2000 01 04	704	0.2+	0.5-	2000 02 08	704	0.1-	0.8-	2001 05 28	704	0.2+	0.8+
2000 01 04	704	0.1-	0.1-	2000 02 08	704	0.4-	0.1-	2001 05 28	704	0.3+	0.4+
2000 01 04	704	0.2-	0.0	2000 02 11	704	0.4+	0.5+	2001 06 13	704	0.3+	0.4-
2000 01 07	704	0.1+	0.6-	2000 02 11	704	0.6+	0.1+	2001 06 13	704	0.5+	0.4-
2000 01 07	704	0.1+	0.2+	2000 02 11	704	0.5+	0.1-	2001 06 13	704	0.2-	0.7+
2000 01 07	704	0.4-	0.2+	2000 02 11	704	0.5+	0.1+	2001 06 13	704	0.5+	2.2+
2000 01 07	704	0.1-	0.1-	2000 02 11	704	0.5+	1.0+	2001 06 22	704	1.0+	1.3+
2000 01 07	704	0.4-	0.4-	2000 02 29	704	0.2+	0.1-	2001 06 22	704	0.3-	0.9+
2000 01 30	704	0.8+	0.4-	2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2001 06 22	704	0.7+	0.6-
2000 01 30	704	0.9-	0.3+	2000 02 29	704	0.0	0.2-	2001 06 22	704	0.6-	0.5-
2000 01 30	691	0.0	0.1-	2000 02 29	704	0.0	0.2+				
2000 01 30	704	0.4+	0.7+	2000 02 29	704	0.2-	0.3+				

(26456)* 2000 AY₁₀₁

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	198.17654	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.26118074	ω	223.52577	+0.71362750	+0.67141560
<i>a</i>	2.4238660	Ω	93.15487	-0.57532705	+0.72448984
<i>e</i>	0.2358962	<i>i</i>	11.54547	-0.39966808	+0.15593449
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1983 07 01	260	0.2-	0.5-	1999 10 09	704	0.6+	0.1-	2000 01 05	704	0.2+	1.9+
1983 07 01	260	0.2+	0.2+	1999 10 09	703	0.6-	0.7+	2000 01 07	704	0.3+	0.9+
1987 06 02	260	0.1+	0.7+	1999 10 09	704	0.6-	0.1-	2000 01 07	704	0.3+	1.1-
1987 06 02	260	0.1+	0.7+	1999 10 09	704	0.4-	0.1-	2000 01 07	704	0.9+	0.2+
1998 03 24	704	0.1+	0.7+	1999 10 19	704	0.3-	0.5+	2000 01 07	704	0.7+	0.8+
1998 03 24	704	0.1-	0.4+	1999 10 19	704	1.2-	0.5+	2001 01 18	704	0.5-	0.4-
1998 03 24	704	0.2-	0.3+	1999 10 19	704	0.6-	0.2-	2001 01 18	704	0.4+	0.4+
1998 03 24	704	0.1-	0.7+	1999 10 19	704	0.7-	0.4+	2001 01 18	704	0.4+	0.5-
1998 03 24	704	1.2-	0.2+	1999 10 19	704	0.7-	0.1+	2001 01 18	704	0.2+	0.4+
1998 04 03	704	0.4+	0.6+	1999 10 31	703	0.2-	0.5+	2001 02 03	704	0.7+	0.4+
1998 04 03	704	1.1-	1.8+	1999 10 31	703	0.2-	0.1+	2001 02 03	704	0.1-	0.1+
1998 04 03	704	1.1+	0.4+	1999 10 31	703	0.3-	0.1-	2001 02 03	704	0.6+	0.3+
1998 04 03	704	(5.2-	0.4-)	1999 10 31	703	0.1-	0.4+	2001 02 03	704	0.9-	0.5+
1998 04 23	704	0.2+	0.2+	1999 11 06	704	0.3+	0.2-	2001 02 16	704	0.3+	0.5-
1998 04 23	704	0.4+	0.5-	1999 11 06	704	0.1+	0.2-	2001 02 16	704	0.3+	0.2+
1998 04 23	704	0.1-	0.3+	1999 11 06	704	0.2+	0.5-	2001 02 16	704	0.0	0.7+
1998 04 23	704	0.1+	0.9-	1999 11 06	704	0.7+	0.6-	2001 02 16	704	0.3+	0.1+
1998 04 23	704	0.4+	0.4-	1999 11 06	704	0.3+	0.3-	2001 02 16	704	1.0+	0.2+
1998 05 16	704	0.5+	0.2-	1999 11 16	703	0.0	0.6+	2001 02 17	704	0.9-	1.1-
1998 05 16	704	0.2+	0.5-	1999 11 16	703	0.4-	0.1+	2001 02 17	704	0.0	0.2+
1998 05 16	704	1.3+	1.0+	1999 11 16	703	0.1+	0.1+	2001 02 17	704	0.3+	0.3+
1998 05 16	704	1.0+	0.6+	1999 11 16	703	0.1-	0.3+	2001 02 17	704	0.4+	0.4-
1998 05 16	704	0.5+	1.6-	1999 12 04	699	0.4+	0.2+	2001 02 17	704	0.0	0.4-
1998 05 22	566	1.3-	0.0	1999 12 04	699	0.4+	0.5+	2001 02 19	704	1.3+	0.3-
1998 05 22	566	1.3-	0.3-	1999 12 04	699	0.0	0.2-	2001 02 19	704	0.2-	0.7-
1998 05 22	566	1.6-	0.5-	1999 12 05	704	0.1-	0.8+	2001 02 19	704	0.2+	0.7-
1998 05 28	704	1.3-	1.3+	1999 12 05	704	1.0+	0.1+	2001 02 20	704	1.6-	0.4+
1998 05 28	704	1.2+	0.8+	1999 12 05	704	0.5-	0.0	2001 02 20	704	0.5-	1.9-
1998 05 28	704	1.3+	0.8+	1999 12 05	704	0.1+	1.0-	2001 02 20	704	(2.1+	1.5-)
1998 05 28	704	0.3+	0.7+	1999 12 14	704	0.4+	0.2+	2001 02 20	704	(2.0+	2.2-)
1998 05 28	704	1.1+	0.8-	1999 12 14	704	0.4+	0.4-	2001 02 21	699	1.4-	0.4+
1999 10 05	699	1.3-	0.7+	1999 12 14	704	0.8+	1.0-	2001 02 21	699	0.2+	1.5+
1999 10 05	699	0.5-	0.6+	1999 12 14	704	0.1-	0.0	2001 02 21	699	0.2-	0.4-
1999 10 05	699	0.3-	0.6+	1999 12 14	704	0.6+	1.1-	2001 02 21	704	0.2+	0.3+
1999 10 09	703	0.4-	0.1-	1999 12 14	699	0.8-	0.4+	2001 02 21	704	0.1-	0.1-
1999 10 09	704	0.4+	0.1+	1999 12 14	699	0.2-	0.4+	2001 02 21	704	0.3+	0.1+

1999 10 09	703	0.4-	0.2+	1999 12 14	699	0.0	0.4+	2001 02 21	699	0.2-	0.2-
1999 10 09	704	0.2-	0.2+	2000 01 05	704	0.4-	0.1+	2001 02 21	704	0.2+	0.5+
1999 10 09	703	0.4-	0.0	2000 01 05	704	0.6+	0.5-				

(26457)* 2000 AL₁₀₅ = 1998 RL₁₈

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

Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2290)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	30.27148	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.29502166	ω	3.80678	-0.85295418	+0.51972415
<i>a</i>	2.2347732	Ω	207.67730	-0.48163001	-0.81945194
<i>e</i>	0.1577536	<i>i</i>	5.99825	-0.20125035	-0.24163056
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1992 11 19	691	0.2+	0.1+	1998 09 18	704	0.8+	1.6+	2000 03 05	704	0.5+	0.8+
1992 11 19	691	0.1+	0.0	1999 12 06	704	0.0	0.4-	2000 03 05	704	0.2-	0.6+
1992 11 19	691	0.5+	0.5+	1999 12 06	704	1.4+	0.1-	2000 03 05	704	0.3+	0.3-
1995 09 26	691	0.8-	0.4+	1999 12 06	704	0.0	0.3-	2001 05 18	704	0.6-	0.5-
1995 09 26	691	1.2-	0.0	1999 12 06	704	0.4+	0.7+	2001 05 18	704	0.4-	0.4+
1995 09 26	691	0.8-	0.1+	1999 12 06	704	0.3+	0.6+	2001 05 18	704	0.5+	0.4+
1998 08 17	704	0.5+	1.1-	1999 12 14	704	0.7+	0.6-	2001 05 18	704	0.1+	0.1-
1998 08 17	704	0.9-	1.1+	1999 12 14	704	2.0+	0.1-	2001 05 18	704	0.2+	0.0
1998 08 17	704	0.6-	0.7+	1999 12 14	704	1.3+	0.8-	2001 06 15	704	0.3+	0.2-
1998 08 17	704	1.4-	0.7-	2000 01 05	704	0.4-	0.3+	2001 06 15	704	0.4+	0.6-
1998 08 17	704	(2.4-	0.5-)	2000 01 05	704	0.4-	0.0	2001 06 15	704	1.4+	0.8-
1998 09 14	704	0.5-	0.4-	2000 01 05	704	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.1+	0.5+
1998 09 14	704	0.3+	1.2+	2000 01 05	704	1.0-	0.1+	2001 06 21	704	1.1-	0.0
1998 09 14	704	0.6+	0.8-	2000 01 07	704	1.4-	0.2+	2001 06 21	704	0.9-	0.7+
1998 09 14	704	(3.0+	0.4+)	2000 01 07	704	1.0-	0.1-	2001 06 21	704	0.3-	0.9+
1998 09 14	704	1.8+	0.1-	2000 01 07	704	0.5-	0.1-	2001 06 24	704	0.4-	0.7+
1998 09 18	704	0.4-	0.7-	2000 01 07	704	0.4-	0.2-	2001 06 24	704	0.1-	0.1+
1998 09 18	704	(2.2+	0.8-)	2000 01 07	704	0.7-	0.2-	2001 06 24	704	0.1+	0.2+
1998 09 18	704	2.0+	1.5-	2000 03 05	704	1.2-	1.3+				

(26458)* 2000 AC₁₁₀ = 1997 EZ₂₃

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

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 3492)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	329.32072	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.29513843	ω	91.42195	-0.17846337	+0.98370429
<i>a</i>	2.2341837	Ω	168.22956	-0.93996126	-0.16388325
<i>e</i>	0.0720283	<i>i</i>	6.14421	-0.29090146	-0.07394695
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.1-	0.6-	2000 01 07	704	0.4-	0.4-	2001 05 26	704	0.2-	0.1-
1997 03 05	691	0.2-	0.9-	2000 01 07	704	0.1-	0.3+	2001 05 26	704	0.3-	0.1+
1997 03 05	691	0.2+	0.4-	2000 01 07	704	(2.4+	0.4-)	2001 05 29	704	1.0+	0.8+
1997 03 12	691	0.1-	0.4+	2000 01 07	704	0.0	1.2-	2001 05 29	704	0.4+	0.3-
1997 03 12	691	0.2-	0.2+	2001 04 23	704	0.2-	0.3+	2001 05 29	704	0.2+	0.2+

2001 JULY 5

M.P.O. 14001

2000 01 05 704 0.2+ 1.1+ 2001 05 26 704 0.2- 0.3-
 2000 01 07 704 0.1+ 1.3- 2001 05 26 704 0.5- 0.2-

(26459)* 2000 AD₁₁₇

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	192.13467	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.28458101	ω	246.88890	+0.76447549	-0.64225630	
<i>a</i>	2.2891035	Ω	152.97151	+0.62710743	+0.72094280	
<i>e</i>	0.0979168	<i>i</i>	7.01943	+0.14937702	+0.26028510	
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 06 07	691	0.4+	0.5-	2000 01 05	704	0.2-	0.2+	2000 02 03	704	0.1+	0.1+
1994 06 07	691	0.6-	0.3-	2000 01 05	704	0.4-	0.5+	2001 05 15	691	0.9-	0.1+
1994 06 07	691	0.0	0.4-	2000 01 05	704	0.4-	0.1+	2001 05 15	691	0.3+	0.9-
1998 06 26	704	(0.3+	2.2-)	2000 01 05	704	0.2+	0.4+	2001 05 15	691	0.5-	0.3+
1998 06 26	704	0.1+	0.3+	2000 01 07	704	0.3-	0.3+	2001 05 16	691	0.0	0.2+
1998 06 26	704	0.4-	1.3-	2000 01 07	704	0.2-	0.6+	2001 05 16	691	0.1-	0.8+
1998 06 26	704	0.4-	1.0+	2000 01 07	704	0.3-	0.0	2001 05 16	691	0.3-	0.6+
1998 07 30	910	0.2-	1.1+	2000 01 07	704	0.3-	0.0	2001 05 23	691	0.6-	0.4+
1998 07 30	910	0.2+	1.2+	2000 01 07	704	0.6-	0.1-	2001 05 23	691	0.7-	0.2+
1998 07 30	910	0.1+	1.2+	2000 02 02	704	0.7+	0.2+	2001 05 23	691	0.7-	0.2+
1999 12 14	704	0.8+	0.5-	2000 02 02	704	0.3+	0.5+	2001 06 12	699	0.7-	1.1-
1999 12 14	704	0.7+	1.2-	2000 02 02	704	0.0	0.2+	2001 06 12	699	1.7+	0.2+
1999 12 14	704	0.4-	0.7-	2000 02 02	704	0.1-	0.8+	2001 06 12	699	0.7-	0.2-
1999 12 14	704	0.4-	0.3-	2000 02 02	704	0.1+	0.7+	2001 06 12	699	0.3-	0.3+
1999 12 31	699	0.6+	0.3+	2000 02 03	704	0.3+	0.3-	2001 06 15	704	1.2+	0.1+
1999 12 31	699	0.3+	0.7+	2000 02 03	704	0.3+	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.5-
1999 12 31	699	0.6+	0.3+	2000 02 03	704	0.2-	0.1+	2001 06 15	704	2.6+	0.6-
2000 01 05	704	0.5-	0.1+	2000 02 03	704	0.4-	0.2+	2001 06 15	704	0.2+	0.7+

(26460)* 2000 AZ₁₂₀

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	350.39046	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.22685303	ω	104.47793	-0.35466876	+0.92061712	
<i>a</i>	2.6626024	Ω	143.38989	-0.92809416	-0.32546074	
<i>e</i>	0.1475177	<i>i</i>	15.89423	-0.11336356	-0.21572999	
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 02	566	0.0	1.0+	2000 02 04	704	0.2-	0.0	2000 05 26	699	0.4-	0.1+
1997 09 02	566	0.5+	0.8+	2000 02 04	704	0.2-	0.2+	2000 05 26	699	0.3-	0.6+
1997 09 02	566	0.2-	1.0+	2000 02 04	704	0.7-	0.4+	2000 05 26	699	0.7+	0.9-
1998 11 13	704	0.4-	1.4+	2000 02 04	704	0.4+	0.1+	2001 03 28	704	0.7-	0.2-
1998 11 13	704	1.1-	1.1+	2000 02 04	704	0.1-	0.0	2001 03 28	704	0.0	0.0
1998 11 13	704	0.4-	0.6+	2000 02 12	704	1.1+	0.5+	2001 03 28	704	0.2-	0.3-
1998 11 13	704	0.5+	0.2+	2000 02 12	704	0.1+	0.4+	2001 05 14	608	0.6+	0.4+
2000 01 04	699	0.4+	0.4-	2000 02 12	704	1.2+	1.7+	2001 05 14	608	0.7+	0.2+
2000 01 04	699	0.2+	0.3-	2000 02 12	704	1.3+	0.6+	2001 05 14	608	0.8+	0.7+
2000 01 04	699	0.2-	0.2-	2000 02 12	704	0.1+	1.6+	2001 05 23	704	0.0	0.0
2000 01 05	704	0.0	0.4+	2000 02 27	703	0.7+	0.4+	2001 05 23	704	0.0	0.1+
2000 01 05	704	0.3-	0.4+	2000 02 27	703	0.2+	0.0	2001 05 23	704	0.1+	0.8-
2000 01 05	704	0.0	0.0	2000 02 27	703	1.1-	0.2+	2001 05 23	704	0.6-	0.2+
2000 01 05	704	0.0	0.4+	2000 02 27	703	0.1-	0.1+	2001 05 23	704	0.5-	0.3+
2000 01 07	704	1.0-	0.2+	2000 03 05	704	0.8-	0.1-	2001 05 26	683	0.2-	1.8+
2000 01 07	704	0.8-	0.1-	2000 03 05	704	0.7-	0.3-	2001 05 26	683	0.8+	0.6+
2000 01 07	704	0.7-	0.3-	2000 03 05	704	0.7+	0.2+	2001 05 26	683	(0.9+	2.4+)
2000 01 07	704	0.6-	0.1+	2000 03 05	704	0.3+	0.7-	2001 06 13	699	0.1-	0.1-
2000 01 07	704	0.2+	0.3+	2000 03 05	704	0.4-	0.9+	2001 06 13	699	1.4+	0.3+
2000 02 02	704	0.8+	0.5-	2000 04 04	704	1.3+	0.2+	2001 06 13	699	0.3+	0.8+
2000 02 02	704	0.1+	0.4+	2000 04 04	704	0.3+	0.0	2001 06 13	699	0.3+	0.8+

2000 02 02 704 0.4- 0.3- 2000 04 04 704 0.4+ 0.0 2001 06 20 608 0.9- 0.2-
 2000 02 02 704 0.2- 0.3- 2000 04 04 704 0.5+ 0.2- 2001 06 20 608 0.5- 0.2-
 2000 02 02 704 0.3- 0.5- 2000 05 26 699 0.8- 0.4- 2001 06 20 608 0.8- 0.3-

(26461)* 2000 AW₁₂₄

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	14.50173	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.23531493	ω	84.70984	-0.64260036	+0.75194479	
<i>a</i>	2.5983823	Ω	143.89995	-0.76383514	-0.61361665	
<i>e</i>	0.1150883	<i>i</i>	14.45935	-0.06017197	-0.24094324	
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1990 10 26	261	0.4-	0.9+	2000 02 04	704	0.2+	0.3+	2000 03 14	691	0.6-	0.7-
1990 10 26	261	1.0+	0.8+	2000 02 04	704	0.2+	0.3+	2000 04 03	704	1.1-	0.4-
1992 04 29	261	0.4-	0.3+	2000 02 04	704	0.1-	0.3+	2000 04 03	704	1.2-	0.1+
1992 04 29	261	0.3-	0.1+	2000 02 05	704	0.6+	0.4+	2000 04 03	704	(1.9+	2.4-)
1993 09 07	260	0.2-	0.3+	2000 02 05	704	0.5+	0.2+	2000 04 03	704	(2.2+	1.5-)
1993 09 07	260	0.5-	0.5+	2000 02 05	704	0.2+	0.5+	2000 04 04	704	0.2+	0.6-
1997 08 02	566	0.4+	1.4+	2000 02 05	704	0.4+	0.0	2000 04 04	704	0.3+	0.5-
1997 08 02	566	1.1+	1.0+	2000 02 05	704	0.2-	0.1+	2000 04 04	704	0.3+	0.3-
1997 08 02	566	0.2+	1.5+	2000 02 05	704	0.2+	0.1-	2000 04 04	704	0.4+	0.6-
1998 11 13	704	0.2-	0.2-	2000 02 05	704	0.7+	0.1+	2000 04 04	704	0.1+	0.7+
1998 11 13	704	1.8-	0.0	2000 02 05	704	1.0+	0.8+	2000 05 02	704	0.3+	0.0
1998 11 13	704	0.1+	1.1+	2000 02 05	704	0.1-	0.1+	2000 05 02	704	0.7+	0.3+
1998 11 13	704	(2.6-	0.2+)	2000 02 05	704	0.2+	0.5+	2000 05 02	704	0.3+	0.0
1999 10 20	704	0.2-	0.3+	2000 02 06	704	0.4+	0.2+	2000 05 03	704	0.2+	0.4+
1999 10 20	704	0.3+	0.3+	2000 02 06	704	0.0	0.0	2000 05 03	704	0.3-	0.7-
1999 10 20	704	1.2+	1.5-	2000 02 06	704	0.1+	0.2+	2000 05 03	704	0.3-	0.3+
1999 10 20	704	0.0	0.4-	2000 02 06	704	0.2+	0.1-	2000 05 03	704	0.3-	0.4-
2000 01 05	704	0.3+	0.3+	2000 02 06	704	0.2+	0.0	2000 05 03	704	0.1+	0.7+
2000 01 05	704	0.1+	0.0	2000 02 06	704	0.0	0.0	2000 05 05	704	0.8+	0.4+
2000 01 05	699	0.0	1.1+	2000 02 06	704	0.1+	0.1-	2000 05 05	704	0.3+	0.2+
2000 01 05	704	0.1-	0.2-	2000 02 06	704	0.3-	0.7+	2000 05 05	704	0.1+	0.6+
2000 01 05	699	0.3+	0.4+	2000 02 06	704	0.4+	0.0	2000 05 05	704	0.5+	0.4+
2000 01 05	704	0.4+	0.4+	2000 02 06	704	0.4-	0.4+	2001 05 20	704	0.2-	0.4+
2000 01 05	704	0.1-	0.8+	2000 02 12	704	0.6+	0.3+	2001 05 20	704	0.9+	0.4-
2000 01 05	699	0.2+	0.2-	2000 02 12	704	0.2-	1.1-	2001 05 20	704	0.3+	0.2+
2000 01 07	704	0.4-	0.3+	2000 02 12	704	0.0	0.7+	2001 05 20	704	0.3-	0.7+
2000 01 07	704	0.2+	0.2-	2000 02 12	704	0.6+	0.3+	2001 05 22	704	0.3+	1.0-
2000 01 07	704	0.0	0.2+	2000 02 12	704	0.6+	0.9+	2001 05 22	704	0.5-	0.5+
2000 01 07	704	0.3+	0.4+	2000 02 27	703	0.3-	0.0	2001 05 22	704	0.1+	0.0
2000 01 07	704	0.2-	0.7+	2000 02 27	703	0.1-	0.4-	2001 05 22	704	0.8-	0.7+
2000 01 09	704	0.8-	0.1+	2000 02 27	703	0.2-	0.1-	2001 05 25	704	0.7+	0.2-
2000 01 09	704	0.2-	1.4-	2000 02 27	703	0.6-	0.6+	2001 05 25	704	0.1-	0.2-
2000 01 09	704	0.7-	0.1-	2000 03 01	294	0.4-	0.1-	2001 05 25	704	0.1-	0.4+
2000 01 30	703	0.1+	0.0	2000 03 01	294	0.7-	0.7-	2001 05 25	704	0.7+	0.3-
2000 01 30	703	0.0	0.0	2000 03 01	294	0.0	0.4-	2001 05 29	704	0.4+	0.5-
2000 01 30	703	0.4-	0.1+	2000 03 04	294	0.4-	0.1+	2001 05 29	704	0.6-	0.2+
2000 01 30	703	0.3+	0.0	2000 03 04	294	0.6-	0.4+	2001 05 29	704	0.0	0.3+
2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2000 03 05	704	0.5-	0.0	2001 05 29	704	0.5-	0.7+
2000 02 02	704	0.1+	0.1-	2000 03 05	704	0.1+	0.1+	2001 05 29	704	1.6-	0.3+
2000 02 02	704	0.3-	0.1-	2000 03 05	704						

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	218.62490		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27791338	ω	122.52092	+0.94431617	-0.31570043
<i>a</i>	2.3255718	Ω	256.02642	+0.26064219	+0.88972042
<i>e</i>	0.1209583	<i>i</i>	5.48386	+0.20082983	+0.32974355
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	809	0.7+	0.9+	2000 01 07	704	0.0	1.4-	2001 05 17	704	1.2+	0.2+
1994 06 03	809	1.0+	1.6+	2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2001 05 17	704	0.4-	0.3+
1994 06 03	809	0.3+	0.7+	2000 02 02	704	0.1-	0.1+	2001 05 17	704	0.3-	0.9-
1994 06 04	809	0.2+	0.2+	2000 02 02	704	0.0	0.7+	2001 05 17	704	0.3-	0.0
1994 06 04	809	0.8-	1.2+	2000 02 02	704	0.2+	0.2+	2001 05 24	704	0.4-	0.3-
1994 06 04	809	0.9-	0.9+	2000 02 02	704	0.4+	0.5+	2001 05 24	704	0.8-	0.1+
1995 12 21	566	0.5-	0.3+	2000 02 04	704	0.0	0.6-	2001 05 24	704	0.7-	0.3+
1995 12 21	566	0.0	0.4+	2000 02 04	704	0.2+	0.3+	2001 05 24	704	0.6-	0.7+
1995 12 21	566	0.1-	0.4+	2000 02 04	704	0.1+	0.0	2001 05 24	704	0.1-	0.6+
1998 09 15	699	0.2+	1.1+	2000 02 04	704	0.6-	0.2+	2001 05 26	704	0.6-	0.4-
1998 09 15	699	0.5+	0.1+	2000 02 12	704	(1.4+	2.1+)	2001 05 26	704	0.5-	0.2+
1998 09 15	699	0.7-	0.3-	2000 02 12	704	0.1+	0.1+	2001 05 26	704	0.1-	0.4-
2000 01 05	704	0.3+	1.3-	2000 02 12	704	1.4+	1.3-	2001 05 26	704	0.1+	0.5-
2000 01 05	699	0.3-	0.6+	2000 02 28	703	0.7+	0.4+	2001 05 26	704	0.1-	0.9-
2000 01 05	704	0.6-	0.4-	2000 02 28	703	1.0-	0.1-	2001 05 29	608	0.7+	0.4-
2000 01 05	704	0.6-	0.6+	2000 02 28	703	0.2-	0.1+	2001 05 29	608	1.1+	0.1-
2000 01 05	699	0.8+	0.1+	2000 02 28	703	0.2-	1.1+	2001 05 29	608	0.9+	1.0-
2000 01 05	699	0.8+	0.1+	2000 03 05	704	0.4-	0.2+	2001 06 16	704	0.1-	1.0-
2000 01 05	704	0.3+	0.1+	2000 03 05	704	0.1-	0.2-	2001 06 16	704	0.1-	0.4-
2000 01 07	704	0.2+	0.7+	2000 03 05	704	0.2-	0.1+	2001 06 16	704	0.2+	0.1-
2000 01 07	704	0.2-	0.1+	2000 03 05	704	0.5-	0.2-				
2000 01 07	704	0.3+	0.1-	2000 03 05	704	0.1-	0.6+				

(26463)* 2000 AW₁₃₇ = 1993 QD₁₀

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40091)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	310.77108		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24282109	ω	182.21806	+0.80424163	+0.56933552
<i>a</i>	2.5445547	Ω	141.40769	-0.54096876	+0.82006135
<i>e</i>	0.1260623	<i>i</i>	15.85789	-0.24606545	+0.05793482
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 18	033	1.2+	0.0	2000 02 04	704	0.2+	0.6+	2000 04 04	704	0.3+	0.2-
1993 08 19	033	0.1+	0.1-	2000 02 04	704	0.2+	0.8+	2000 04 08	704	0.7+	0.0
1993 08 19	033	1.3-	0.9+	2000 02 04	704	0.1+	0.4+	2000 04 08	704	0.3+	0.7+
1998 12 19	704	0.1+	0.6+	2000 02 04	704	0.2+	1.6+	2000 04 08	704	0.4+	0.4+
1998 12 19	704	0.6+	0.7-	2000 03 05	704	0.3-	0.1+	2000 04 08	704	0.5+	0.5+
1998 12 19	704	0.2+	0.0	2000 03 05	704	0.2-	0.3-	2000 04 08	704	0.2-	0.4+
1998 12 19	704	0.3+	0.5+	2000 03 05	704	0.2-	0.2+	2000 04 28	699	0.4+	0.1-
1998 12 19	704	1.5-	0.0	2000 03 05	704	0.3-	0.4+	2000 04 28	699	0.2+	0.2-
1999 12 09	703	0.6+	0.8-	2000 03 05	704	0.3-	0.1+	2000 04 28	699	0.3-	0.3+
1999 12 09	703	0.1+	0.7+	2000 03 12	704	0.4-	0.4-	2000 04 28	699	0.3-	0.1+
1999 12 09	703	0.5+	1.4+	2000 03 12	704	0.6-	0.7-	2000 05 30	704	0.4+	0.3-
1999 12 09	703	0.0	0.6-	2000 03 12	704	1.0-	0.9-	2000 05 30	704	0.3+	0.4+
2000 01 04	704	0.3+	1.1+	2000 03 12	704	0.7-	0.9-	2000 05 30	704	0.5+	0.1+
2000 01 04	704	0.0	1.0+	2000 03 12	704	0.9-	1.0-	2000 05 30	704	0.7+	0.6+
2000 01 04	704	0.5+	0.0	2000 03 14	608	0.5-	0.9-	2000 05 30	704	0.1+	0.1+
2000 01 08	704	0.2-	0.2+	2000 03 14	608	0.1+	0.7-	2001 05 24	704	(2.7-	2.1-)
2000 01 08	704	0.5+	0.0	2000 03 14	608	0.2-	0.9-	2001 05 24	704	0.5+	1.2-
2000 01 08	704	0.5+	0.2+	2000 03 28	704	0.1-	0.1-	2001 05 24	704	0.8-	0.0
2000 01 08	704	0.2-	0.3+	2000 03 28	704	0.0	0.6+	2001 05 24	704	1.0+	1.2+
2000 01 08	704	0.3+	0.2+	2000 03 28	704	0.1+	0.5-	2001 06 14	608	0.4-	0.8+
2000 02 02	703	0.1-	0.2-	2000 03 28	704	0.4-	0.5-	2001 06 14	608	0.5-	1.0+
2000 02 02	703	0.2-	0.2+	2000 04 04	704	0.0	0.0	2001 06 14	608	0.2-	0.8+

2000 02 02	703	0.1-	0.2-	2000 04 04	704	0.0	0.0	2001 06 21	704	1.0+	0.8+
2000 02 02	703	0.2-	0.4-	2000 04 04	704	0.1+	0.1-	2001 06 21	704	0.0	1.1-
2000 02 04	704	0.1+	0.3+	2000 04 04	704	0.2+	0.3-	2001 06 21	704	0.2-	1.6-

(26464)* 2000 AA₁₃₈

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	71.00841		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21426791	ω	66.52633	-0.96778297	+0.22033159
<i>a</i>	2.7658670	Ω	125.98633	-0.24808609	-0.91710319
<i>e</i>	0.1576607	<i>i</i>	8.66184	+0.04300471	-0.33222843
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 07 21	260	0.4+	0.0	2000 02 29	704	0.3+	0.4+	2000 04 03	704	0.2-	0.0
1982 07 21	260	0.5+	0.7+	2000 02 29	704	1.4+	0.3+	2000 04 03	704	0.2-	0.2-
1982 08 09	260	0.0	0.1+	2000 02 29	704	0.1+	1.3+	2000 04 03	704	0.5-	0.5-
1982 08 09	260	0.6-	0.2+	2000 03 09	704	0.0	0.2+	2000 04 03	704	0.8-	0.3-
1998 11 13	704	0.6+	0.5-	2000 03 09	704	0.3-	0.1-	2000 04 03	704	0.8-	0.9-
1998 11 13	704	1.1-	0.9+	2000 03 09	704	0.0	0.2-	2000 04 08	704	0.3-	0.4+
1998 11 13	704	0.0	0.7+	2000 03 09	704	0.1+	0.4-	2000 04 08	704	0.5-	0.1-
1998 11 13	704	0.5-	0.9-	2000 03 09	704	1.6-	0.9-	2000 04 08	704	0.4-	0.4+
1998 11 13	704	(4.4-	2.8-)	2000 03 10	704	0.3+	0.3-	2000 04 08	704	0.8-	0.3+
1998 12 16	699	0.1-	0.7+	2000 03 10	704	0.6+	0.0	2000 04 08	704	0.6-	0.4+
1998 12 16	699	0.5+	0.0	2000 03 10	704	0.2+	0.4-	2000 04 28	699	0.6-	0.4-
1998 12 16	699	0.1+	0.3+	2000 03 10	704	0.0	0.2+	2000 04 28	699	0.6-	0.1+
2000 01 04	704	0.4+	0.4+	2000 03 10	704	0.6+	0.1-	2000 04 28	699	0.8-	0.2-
2000 01 04	704	0.4-	0.1-	2000 03 12	703	0.1+	0.1+	2000 04 28	699	0.7-	0.0
2000 01 04	704	0.7+	0.5+	2000 03 12	703	0.1+	0.1+	2000 05 30	704	0.8+	0.2-
2000 01 08	704	0.1-	0.8-	2000 03 12	703	0.3-	0.5-	2000 05 30	704	(0.9+	2.1+)
2000 01 08	704	0.4+	0.2-	2000 03 12	703	0.1-	0.2-	2000 05 30	704	0.4+	0.3-
2000 01 08	704	0.3+	1.0-	2000 03 12	704	0.1-	0.2-	2000 05 30	704	0.5+	0.8+
2000 01 08	704	0.4-	0.3+	2000 03 12	704	0.1+	0.2-	2001 05 26	644	0.6-	0.1-
2000 01 08	704	0.7+	0.1+	2000 03 12	704	0.2+	0.2-	2001 05 26	644	0.6-	0.2+
2000 02 06	704	0.5+	0.4-	2000 03 12	704	0.2+	0.3-	2001 05 26	644	0.5-	0.1-
2000 02 06	704	0.2+	0.2-	2000 03 12	704	0.1+	0.2-	2001 06 16	699	0.2-	0.4+
2000 02 06	704	0.3+	0.1+	2000 03 26	699	0.0	0.0	2001 06 16	699	0.9+	0.1-
2000 02 06	704	0.4+	0.0	2000 03 26	699	0.3-	0.2+	2001 06 16	699	0.2-	0.9+
2000 02 11	704	0.1+	0.1+	2000 03 26	699	0.0	0.4+	2001 06 16	699	0.5-	0.0
2000 02 11	704	0.1+	0.3+	2000 03 26	699	0.3-	0.2+	2001 06 20	644	0.5+	0.2-
2000 02 11	704	0.3+	0.6+	2000 03 28	704	0.2-	0.0	2001 06 20	644	0.5+	0.1-
2000 02 11	704	1.1+	0.0	2000 03 28	704	0.4+	0.4+	2001 06 20	644	0.5+	0.2-
2000 02 11	704	0.4+	0.2+	2000 03 28	704	0.2-	0.7+				
2000 02 29	704	0.8+	0.0	2000 03 28	704	0.0	0.5+				

(26465)* 2000 AF₁₄₀ = 1992 BX₃

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 365)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	359.10164		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23642577	ω	97.37264	-0.92143188	-0.33738470
<i>a</i>	2.5902371	Ω	63.07426	+0.21206183	-0.85228001
<i>e</i>	0.0903298	<i>i</i>	12.48208	+0.32556576	-0.39973785
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1991

1992 01 28	691	0.9+	0.8-	2000 01 08	704	0.2-	0.0	2001 02 13	704	0.2-	0.0
1992 01 31	691	0.2-	0.6-	2000 01 08	704	0.4+	0.1-	2001 02 15	704	0.3-	0.0
1992 01 31	691	0.2-	0.6-	2000 01 08	704	0.2+	0.0	2001 02 15	704	0.2-	0.1-
1992 01 31	691	0.7-	0.7-	2000 01 08	704	0.2+	0.3+	2001 02 15	704	0.1-	0.0
1997 03 09	261	0.5-	0.4-	2000 01 08	704	0.5+	0.5-	2001 02 15	704	0.1-	0.1+
1997 03 09	261	0.3+	0.0	2000 01 10	704	0.2+	0.6-	2001 02 15	704	0.6-	0.2+
1999 09 14	704	0.2+	0.8+	2000 01 10	704	1.3+	0.1-	2001 03 13	170	0.4-	1.0-
1999 09 14	704	0.0	0.7+	2000 01 10	704	0.5+	0.6-	2001 03 14	170	0.1-	0.3-
1999 09 14	704	0.1-	0.4-	2000 01 10	704	0.3-	0.1+	2001 03 14	704	1.0+	0.0
1999 09 14	704	0.2-	0.5-	2000 01 10	704	0.3+	1.2-	2001 03 14	704	0.3+	0.3-
1999 09 14	704	0.7-	1.1-	2000 01 10	704	0.5+	0.2-	2001 03 14	704	0.0	0.4-
1999 10 02	704	0.1+	0.7+	2000 01 10	704	0.8+	0.8-	2001 03 14	704	0.2-	0.0
1999 10 02	704	0.3+	0.6+	2000 01 10	704	0.1-	1.2-	2001 03 14	704	0.3-	0.4-
1999 10 02	704	0.4-	0.8+	2000 11 19	704	0.0	0.2+	2001 03 31	699	0.4-	0.2-
1999 10 02	704	1.0+	0.0	2000 11 19	704	0.4-	0.4-	2001 03 31	699	0.6+	0.1+
1999 10 02	704	0.0	0.4-	2000 11 19	704	0.8+	0.2+	2001 03 31	699	0.0	0.0
1999 10 04	703	0.7-	0.8+	2000 12 04	704	0.0	0.3+	2001 03 31	699	0.2-	0.5-
1999 10 04	703	0.8-	0.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.3+	2001 04 14	704	0.1-	0.1-
1999 10 04	703	0.4-	0.7+	2000 12 04	704	0.1+	0.3+	2001 04 14	704	0.8+	0.5+
1999 10 04	703	0.2+	0.7+	2000 12 04	704	0.6+	0.3+	2001 04 14	704	0.3-	0.1-
1999 10 09	704	0.2-	0.0	2000 12 04	704	0.2+	0.8+	2001 04 14	704	0.1-	0.1+
1999 10 09	704	0.2-	0.0	2000 12 19	704	1.0+	0.5+	2001 04 15	704	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.2-	0.1+	2000 12 19	704	0.5+	0.6+	2001 04 15	704	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.6-	0.6-	2000 12 19	704	0.2-	1.0+	2001 04 15	704	0.0	0.2+
1999 10 09	704	0.2-	0.1-	2000 12 19	704	0.8+	1.4+	2001 04 15	704	0.5+	0.5+
1999 11 02	703	0.5-	0.4+	2000 12 19	704	0.8+	1.6+	2001 04 15	704	0.0	0.2+
1999 11 02	703	0.9-	0.7+	2001 01 05	704	0.4-	0.5-	2001 04 26	644	0.1+	0.2+
1999 11 02	703	0.3-	0.5+	2001 01 05	704	0.1-	0.3-	2001 04 26	644	0.1+	0.1+
1999 11 02	703	0.9-	1.0+	2001 01 05	704	0.1+	0.2+	2001 04 26	644	0.0	0.3+
1999 11 03	699	0.6-	0.6+	2001 01 05	704	0.1+	0.2+	2001 05 16	704	0.7+	0.2+
1999 11 03	699	0.4-	0.8+	2001 01 05	704	0.1+	0.4+	2001 05 16	704	0.5-	1.0+
1999 11 03	699	0.0	0.6+	2001 01 17	704	0.0	0.2-	2001 05 16	704	0.1+	0.1+
1999 11 06	704	0.6-	0.7+	2001 01 17	704	0.4-	0.0	2001 06 09	699	0.5-	1.0+
1999 11 06	704	0.7-	0.6+	2001 01 17	704	0.2+	0.3+	2001 06 09	699	0.4+	0.3+
1999 11 06	704	0.6-	0.5+	2001 01 17	704	0.6+	0.1+	2001 06 09	699	0.4-	0.3+
1999 11 06	704	0.1-	0.6+	2001 01 17	704	0.0	0.2-	2001 06 09	699	0.1-	0.7+
1999 12 03	704	0.8+	0.7-	2001 02 04	704	0.2+	0.2-				
1999 12 03	704	0.1-	0.6-	2001 02 04	704	0.1+	0.0				

(26466)* 2000 AA₁₄₂ = 1980 FO₆

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 40092)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	118.76187		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.29273199	ω	298.38374	-0.80978219	-0.58584376
a	2.2464112	Ω	205.79384	+0.56091589	-0.75686020
e	0.0465496	i	4.25005	+0.17212255	-0.28974081
P	3.37	H	15.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1980 03 23	809	0.8-	0.2-	2000 01 05	704	0.3+	0.5-	2000 02 12	704	0.4+	0.2+
1995 10 15	327	1.0+	0.9+	2000 01 05	704	0.2+	0.5+	2000 02 12	704	0.3+	0.5+
1995 10 15	327	0.5+	0.3+	2000 01 05	704	0.7-	0.6-	2000 02 12	704	0.6+	0.2+
1995 10 15	327	1.8+	0.4+	2000 01 05	704	0.3-	0.2-	2000 02 12	704	0.1-	0.5+
1997 04 01	809	0.4+	0.3+	2000 01 05	704	1.0-	0.3-	2000 02 12	704	0.0	0.1-
1997 04 01	809	0.9+	0.2+	2000 01 08	704	0.8-	0.0	2000 02 27	703	0.1-	0.1-
1997 04 01	809	0.9+	0.6-	2000 01 08	704	0.4-	0.3-	2000 02 27	703	0.0	0.3+
1998 08 17	704	0.5-	1.0+	2000 01 08	704	0.5-	0.1+	2000 02 27	703	0.2-	0.3-
1998 08 17	704	0.2+	0.0	2000 01 08	704	0.4+	0.2+	2000 02 27	703	0.3+	0.1-
1998 08 17	704	0.5-	0.9-	2000 01 08	704	0.0	0.5+	2000 03 06	704	0.3-	0.8+
1998 08 17	704	0.6-	0.2+	2000 02 01	703	0.5-	0.4-	2000 03 06	704	0.1-	0.6+
1998 08 17	704	0.4-	1.1+	2000 02 01	703	1.1+	0.3-	2000 03 06	704	0.0	0.4+
1998 08 23	704	0.5+	1.2+	2000 02 01	703	0.4-	0.1+	2000 03 06	704	0.1+	0.0
1998 08 23	704	(0.6-	2.2+)	2000 02 01	703	0.1-	0.2+	2000 03 26	699	0.3+	0.3+
1998 08 23	704	1.1-	1.8-	2000 02 02	704	0.3+	0.2-	2000 03 26	699	0.1+	0.2+

1998 08 23	704	0.0	0.3-	2000 02 02	704	0.2+	0.1-	2000 03 26	699	0.2-	0.3+
1998 08 23	704	(3.4-	0.2+)	2000 02 02	704	0.3+	0.1-	2000 03 26	699	0.2-	0.3+
1998 09 15	699	0.1-	0.6+	2000 02 02	704	0.4+	0.0	2000 04 03	704	0.1-	0.0
1998 09 15	699	1.0-	0.3+	2000 02 02	704	0.2+	0.1+	2000 04 03	704	0.3-	0.7+
1998 09 15	699	0.9-	0.6+	2000 02 05	704	1.4+	0.8-	2000 04 03	704	1.1+	1.3+
1999 01 05	910	(2.6-	0.7-)	2000 02 05	704	0.6-	0.4-	2000 04 03	704	0.6+	0.2+
1999 01 05	910	(3.1-	0.7-)	2000 02 05	704	0.4-	1.4-	2001 06 11	691	1.0-	0.1+
1999 01 05	910	(2.9-	0.7-)	2000 02 08	704	0.1-	0.5+	2001 06 11	691	1.0-	0.1+
1999 12 14	704	0.1-	0.2-	2000 02 08	704	0.6-	0.3+	2001 06 11	691	0.6-	0.2+
1999 12 14	704	0.3-	0.4+	2000 02 08	704	0.3-	1.1+	2001 06 29	608	0.7+	0.1+
1999 12 14	704	0.3-	0.2-	2000 02 08	704	0.2-	0.6+	2001 06 29	608	0.9+	0.6+
1999 12 14	704	0.4-	0.1+	2000 02 08	704	0.2-	0.2+	2001 06 29	608	1.1+	0.0

(26467)* 2000 AX₁₄₂ = 1991 RB₂₀

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38689)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	217.31188		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$		
n	0.27600790	ω	171.02790	+0.88304715	-0.46513193		
a	2.3362629	Ω	216.89820	+0.42386794	+0.84749622		
e	0.1285675	i	5.95504	+0.20140433	+0.25573902		
P	3.57	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	675	0.3+	0.1-	2000 01 05	704	0.1-	0.3+	2001 05 18	704	0.0	0.5-
1991 09 14	675	0.1-	0.1+	2000 01 05	704	0.1+	0.7-	2001 05 18	704	0.2-	0.9-
1991 09 17	675	0.1-	0.1-	2000 01 05	704	0.3-	0.2+	2001 05 18	704	0.3+	0.6-
1991 09 17	675	0.0	0.4-	2000 01 08	704	0.1-	0.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.3+
1998 06 30	699	0.4-	0.6-	2000 01 08	704	0.5-	0.1-	2001 05 21	704	0.2+	0.4+
1998 06 30	699	0.1-	0.6+	2000 01 08	704	0.9-	0.1-	2001 05 21	704	0.1-	0.5-
1998 06 30	699	0.1-	1.0+	2000 01 08	704	0.7-	0.3-	2001 05 21	704	0.2-	0.6-
1998 08 23	704	0.3+	0.1-	2000 01 08	704	0.2-	0.1-	2001 05 21	704	1.1+	0.4+
1998 08 23	704	0.5+	0.8+	2000 02 02	704	0.0	0.5+	2001 05 25	704	1.9+	1.1-
1998 08 23	704	0.4+	0.6-	2000 02 02	704	0.2+	0.1+	2001 05 25	704	1.0+	0.1-
1998 08 23	704	0.6+	0.3-	2000 02 02	704	0.0	0.6+	2001 05 25	704	1.5+	0.8-
1998 10 11	699	0.1-	0.6+	2000 02 02	704	0.4+	0.1-	2001 05 25	704	0.5+	0.2-
1998 10 11	699	0.1-	0.7+	2000 02 02	704	0.0	0.5+	2001 05 25	704	0.6-	1.0-
1998 10 11	699	0.0	0.1+	2000 02 06	704	0.2+	0.2+	2001 06 13	704	0.8-	0.4+
1998 12 09	699	1.2-	0.3-	2000 02 06	704	0.8-	0.3-	2001 06 13	704	0.0	1.1+
1998 12 09	699	0.5-	1.2+	2000 02 06	704	0.3+	0.3-	2001 06 13	704	0.9-	1.0+
1998 12 09	699	1.3-	0.3+	2000 02 06	704	0.1+	0.0	2001 06 13	704	0.2+	0.3+
1999 11 17	704	0.6-	0.5-	2000 02 06	704	0.2+	0.9-	2001 06 13	704	1.6-	1.3+
1999 11 17	704	0.9+	0.4-	2000 02 13	704	(1.9+	4.5-)	2001 06 15	704	0.2-	0.2-
1999 11 17	704	0.7-	0.2-	2000 02 13	704	(3.5+	2.4-)	2001 06 15	704	0.4+	0.1+
1999 11 17	704	0.5-	0.0	2000 02 13	704	(3.4+	1.5-)	2001 06 15	704	0.7-	0.2+
1999 11 17	704	0.4+	0.5-	2000 02 22	106	0.2+	0.2+	2001 06 15	704	0.3+	0.8+
1999 12 14	704	(2.6+	1.6+)	2000 02 22	106	0.5+	1.3+	2001 06 22	704	0.0	0.1-
1999 12 14	704	1.0+	0.5+	2000 02 22	106	0.9+	0.0	2001 06 22	704	0.1-	0.7-
1999 12 14	704	0.1-	0.9+	2000 03 06	704	0.6+	0.2+	2001 06 22	704	0.5-	0.1+
1999 12 14	704	0.3-	0.6-	2000 03 06	704	0.6+	0.4+	2001 06 22	704	1.1-	0.9+
1999 12 14	704	1.5-	0.5-	2000 03 06	704	1.4+	0.0	2001 06 22	704	1.1-	0.0
2000 01 05	704	0.0	0.1-	2000 03 06	704	0.4-	1.8+				

Residuals in seconds of arc

1997 05 04	809	0.1−	0.9−	2000 01 05	704	0.3−	0.2+	2000 02 12	704	0.5+	2.0+
1997 05 04	809	0.2−	1.3−	2000 01 08	704	0.5−	1.2−	2000 02 27	703	0.1−	0.7+
1997 05 04	809	0.2−	1.5−	2000 01 08	704	0.1−	0.3−	2000 02 27	703	0.4+	0.1+
1998 08 17	704	0.1−	0.0	2000 01 08	704	0.2−	0.1−	2000 02 27	703	0.3+	0.6−
1998 08 17	704	0.5−	0.1+	2000 01 08	704	0.1−	1.3−	2000 02 27	703	0.2+	0.3+
1998 08 17	704	(1.3+ 2.2−)		2000 01 08	704	0.3−	0.5−	2000 03 05	704	0.4+	0.4+
1998 08 17	704	(3.3+ 2.2−)		2000 02 01	703	0.3+	0.2−	2000 03 05	704	0.1+	1.0+
1998 08 23	704	1.1−	0.4−	2000 02 01	703	0.1−	0.4+	2000 03 05	704	0.4−	1.4+
1998 08 23	704	0.5+	0.2+	2000 02 01	703	0.0	0.6+	2000 03 05	704	0.4−	1.5+
1998 08 23	704	0.3−	0.7+	2000 02 01	703	0.3+	0.3−	2001 05 18	704	1.2−	0.1+
1998 08 23	704	(3.7− 1.2+)		2000 02 02	704	0.9−	0.3+	2001 05 18	704	0.1+	0.2−
1998 09 14	704	1.1+	1.3+	2000 02 02	704	0.0	0.6−	2001 05 18	704	0.1−	0.4−
1998 09 14	704	0.2+	0.4+	2000 02 02	704	0.8+	1.0−	2001 05 25	704	0.4+	0.2−
1998 09 14	704	0.7+	0.8+	2000 02 02	704	0.6−	0.5−	2001 05 25	704	0.2+	0.9+
1998 09 14	704	0.3+	0.7+	2000 02 06	704	0.5+	0.5−	2001 05 25	704	0.3−	1.5+
1998 09 18	704	(2.0+ 1.5−)		2000 02 06	704	0.6+	1.1+	2001 06 15	704	0.4+	0.2−
1998 09 18	704	(2.5+ 0.3+)		2000 02 06	704	0.5+	0.0	2001 06 15	704	0.3+	0.3+
1998 09 18	704	0.7−	1.6−	2000 02 06	704	0.3+	0.1−	2001 06 15	704	0.1−	0.3+
1998 09 18	704	0.7−	0.3−	2000 02 06	704	0.7+	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.6+
2000 01 05	704	(2.6− 0.4+)		2000 02 12	704	0.5−	0.6−	2001 06 30	644	0.3+	0.5+
2000 01 05	704	0.9−	0.4+	2000 02 12	704	0.1−	0.0	2001 06 30	644	0.2+	0.5+
2000 01 05	704	0.2−	0.1+	2000 02 12	704	0.2+	0.4+	2001 06 30	644	0.0	0.5+

(26469)* 2000 AE₁₄₇

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	58.09298	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.24366194	ω	62.02694	−0.56150218	−0.79842273
<i>a</i>	2.5386973	Ω	63.78342	+0.64826908	−0.58768700
<i>e</i>	0.2083339	<i>i</i>	14.02001	+0.51425918	−0.13093940
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	0.1−	0.3−	1999 11 06	704	0.5+	0.1−	2001 04 15	704	0.3+	0.5+
1993 05 20	691	0.1−	0.2−	1999 11 06	704	1.2+	0.0	2001 04 15	704	0.0	0.6+
1993 05 20	691	0.1−	0.1+	1999 12 02	699	0.2−	0.2+	2001 04 15	704	0.1+	0.6+
1997 02 05	327	0.1+	0.7−	1999 12 02	699	0.5−	0.1−	2001 04 15	704	1.1+	0.2−
1997 02 05	327	0.2−	0.1+	1999 12 02	699	0.4+	0.6+	2001 05 16	608	0.4+	0.8−
1997 02 05	327	0.2−	0.2−	1999 12 03	704	0.5+	1.9−	2001 05 16	608	0.4+	1.6−
1999 10 02	699	1.2−	0.1+	1999 12 03	704	0.7−	0.8+	2001 05 16	608	0.3+	0.8−
1999 10 02	704	0.4+	0.3+	1999 12 03	704	0.8−	0.4−	2001 05 18	704	0.6+	0.6+
1999 10 02	704	1.1+	0.0	2000 01 05	704	0.1+	0.5−	2001 05 18	704	0.1−	0.8+
1999 10 02	699	0.4−	1.2+	2000 01 05	704	0.7−	0.3+	2001 05 18	704	0.5+	0.7+
1999 10 02	704	0.2+	0.7−	2000 01 05	704	0.6−	0.5−	2001 05 18	704	0.4+	0.3+
1999 10 02	704	0.4+	0.6+	2000 01 05	704	0.6−	0.0	2001 05 18	704	0.1−	0.8+
1999 10 02	699	1.0−	0.9+	2000 01 05	704	0.4+	0.8+	2001 05 22	704	0.5+	0.4−
1999 10 02	704	1.0−	0.9+	2000 01 09	704	0.3+	0.7+	2001 05 22	704	0.1−	0.6−
1999 10 09	704	0.3+	0.0	2000 01 09	704	0.2+	0.0	2001 05 22	704	0.4−	0.4−
1999 10 09	704	0.4−	0.3−	2000 01 09	704	0.0	0.9+	2001 05 22	704	0.5−	0.4−
1999 10 09	704	0.3−	0.2−	2000 01 09	704	0.5−	1.2+	2001 05 22	704	0.6−	0.2−
1999 10 09	704	0.2−	0.3−	2000 01 09	704	0.4−	2.0+	2001 06 15	704	0.4−	1.6+
1999 10 09	704	0.5−	0.1−	2001 03 29	704	0.1−	0.5+	2001 06 15	704	0.9+	1.1+
1999 11 03	699	0.2−	0.7−	2001 03 29	704	0.0	0.3+	2001 06 15	704	0.3+	0.7+
1999 11 03	703	0.2−	0.7+	2001 03 29	704	0.5−	0.1+	2001 06 15	704	0.5−	1.1+
1999 11 03	699	0.7−	0.1+	2001 03 29	704	0.2+	0.4+	2001 06 18	699	0.5−	1.9+
1999 11 03	703	0.2−	1.8+	2001 03 29	704	0.4−	0.2+	2001 06 18	699	1.0+	0.6+
1999 11 03	703	0.4−	0.5+	2001 04 15	704	0.1+	0.7+	2001 06 18	699	0.2+	0.0
1999 11 03	699	0.1−	0.0	2001 04 15	704	0.1+	0.7+	2001 06 18	699	0.4+	0.7+
1999 11 03	703	0.2−	0.0	2001 04 15	704	0.3+	0.3+	2001 06 21	704	0.8+	0.1+
1999 11 06	704	0.2+	0.3+	2001 04 15	704	0.4+	0.3−	2001 06 21	704	0.5−	0.5+
1999 11 06	704	0.3+	0.2+	2001 04 15	704	0.8+	0.5+	2001 06 21	704	0.7−	0.7−
1999 11 06	704	0.1−	0.3+	2001 04 15	704	0.8+	0.3−				

(26470)* 2000 AT₁₅₀ = 1990 QR₁₄ = 1998 QD₇

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 366, *MPO* 13121)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	184.36483	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.24119107	ω	222.06574	+0.94530097	−0.31259549
<i>a</i>	2.5560062	Ω	155.67212	+0.32529981	+0.92458914
<i>e</i>	0.1870347	<i>i</i>	13.07859	−0.02420956	+0.21775901
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 08 26	809	(0.9− 2.2−)	2000 01 09	704	0.0	0.7+	2001 04 26	608	(2.3− 2.5+)	
1990 08 26	809	0.2+	0.1−	2000 01 09	704	0.0	0.0	2001 04 26	608	(2.1− 2.5+)
1990 08 26	809	0.0	0.7−	2000 01 09	704	0.4−	0.2−	2001 05 23	704	1.5+ 1.3−
1998 08 17	704	0.8+	0.5−	2000 01 09	704	0.1−	0.4−	2001 05 23	704	0.2− 0.1−
1998 08 17	704	0.3+	0.4+	2000 01 11	704	0.3+	0.0	2001 05 23	699	1.4+ 0.1+
1998 08 17	704	0.2+	0.2−	2000 01 11	704	0.0	0.5−	2001 05 23	704	0.1− 0.1−
1998 08 17	704	0.8−	0.7+	2000 01 11	704	0.0	0.2−	2001 05 23	704	1.0− 0.5+
1998 08 17	704	0.3+	0.9+	2000 01 11	704	0.7−	0.4−	2001 05 23	699	0.9+ 0.4+
1998 08 23	704	0.5−	0.0	2000 01 11	704	0.1−	1.3+	2001 05 23	699	0.1− 0.2−
1998 08 23	704	0.3+	1.1+	2000 03 05	704	(2.6+ 0.4+)		2001 05 23	699	0.1− 0.5+
1998 08 23	704	(2.4+ 1.6+)		2000 03 05	704	(2.1+ 1.1+)		2001 05 23	046	0.1+ 0.7+
1998 08 23	704	1.0−	0.3+	2000 03 05	704	1.0+	0.5+	2001 05 23	046	0.1+ 0.6+
1999 12 13	703	1.2+	0.6+	2000 03 05	704	0.6−	0.3−	2001 05 23	046	0.3+ 0.1−
1999 12 13	703	0.5+	0.0	2001 03 20	608	0.9−	1.6−	2001 05 23	046	0.4+ 0.7+
1999 12 13	703	0.1−	0.5+	2001 03 20	608	1.2−	1.7−	2001 05 23	557	0.3− 0.2+
1999 12 13	703	0.6+	0.7+	2001 03 20	608	1.1−	1.5−	2001 05 23	046	0.4+ 1.1+
2000 01 08	704	0.0	0.1+	2001 03 21	699	0.2−	0.3−	2001 05 23	557	0.6+ 0.5+
2000 01 08	704	0.1+	0.1−	2001 03 21	699	0.3−	0.3−	2001 05 23	118	0.6+ 0.1−
2000 01 08	704	0.6−	0.2+	2001 03 21	699	0.6+	0.4−	2001 05 23	118	0.3+ 0.3+
2000 01 08	704	0.3−	0.4+	2001 03 21	699	1.3+	0.1−	2001 05 23	118	0.4− 0.7+
2000 01 08	704	0.7−	0.3+	2001 04 26	608	2.2−	2.1+	2001 05 23	557	0.1+ 0.0

(26471)* 2000 AS₁₅₂ = 1951 YZ₁

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 38693), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	305.54070	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.37100019	ω	58.59679	+0.79290171	+0.50769487
<i>a</i>	1.9181679	Ω	268.84362	−0.60727300	+0.70399049
<i>e</i>	0.1539764	<i>i</i>	19.69692	+0.05026313	+0.49663197
<i>P</i>	2.66	<i>H</i>	13.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1951 12 27	711	(1.3+ 3.2+)	Y	1999 12 14	704	0.3+ 0.7+	2000 03 06	704	(0.7+ 2.8+)
1951 12 28	711	(1.0+ 2.9−)	Y	2000 01 08	704	0.5− 0.2+	2000 04 04	704	(1.1− 2.0−)
1951 12 28	711	0.3− 1.1−	Y	2000 01 08	704	0.3− 0.4+	2000 04 04	704	0.4+ 0.0
1995 04 22	260	0.3+ 0.1−		2000 01 08	704	0.3− 0.3+	2000 04 04	704	0.2+ 0.4−
1995 04 22	260	0.6− 0.3+		2000 01 08	704	0.5− 0.7+	2000 04 04	704	0.4+ 0.2+
1997 01 14	566	0.0 0.5+		2000 01 08	704	0.6− 0.4+	2000 04 04	704	0.2+ 0.4−
1997 01 14	566	0.4− 0.4+		2000 01 10	704	0.2− 0.3+	2001 05 10	644	0.2+ 0.1+
1997 01 14	566	0.1− 0.5+		2000 01 10	704	0.1+ 0.1+	2001 05 10	644	1.0− 0.2+
1999 10 12	704	0.3+ 0.3−		2000 01 10	704	0.0 0.1+	2001 05 10	644	0.2+ 0.0
1999 10 12	704	0.1+ 0.2+		2000 01 10	704	0.2− 0.1+	2001 05 10	644	0.7− 0.2+
1999 10 12	704	0.2+ 0.3−		2000 01 10	704	0.1+ 0.6+	2001 05 10	644	0.1+ 0.0
1999 10 12	704	0.2− 0.1+		2000 01 11	704	0.3+ 0.3−	2001 05 10	644	0.8− 0.2+
1999 10 12	704	0.2− 0.2−		2000 01 11	704	0.4+ 0.2−	2001 05 29	608	0.4− 0.2+
1999 10 21	704	0.2+ 0.1+		2000 01 11	704	0.3+ 0.3−	2001 05 29	608	0.5− 0.2+
1999 10 21	704	0.3+ 0.0		2000 01 11	704	(3.1− 2.3+)	2001 05 29	608	0.1− 0.2+
1999 10 21	704	0.0 0.2+		2000 01 11	704	0.6+ 0.4−	2001 06 16	699	0.2− 0.0
1999 10 21	704	0.4+ 0.1−		2000 01 12	704	0.3+ 0.1+	2001 06 16	699	0.2− 0.1−
1999 10 21	704	0.2− 0.9+		2000 01 12	704	0.9− 0.3−	2001 06 16	699	0.1− 0.0

1999 11 17	704	0.0	0.2+	2000 01 12	704	0.0	0.6-	2001 06 16	699	0.2-	0.0
1999 11 17	704	0.2-	0.4+	2000 01 12	704	0.3+	0.5-	2001 06 20	704	0.1-	0.2+
1999 11 17	704	0.0	0.6+	2000 01 12	704	0.4+	0.1-	2001 06 20	704	0.1+	0.2+
1999 11 17	704	0.0	0.2+	2000 02 06	704	0.5-	1.3-	2001 06 20	704	0.2-	0.4+
1999 11 17	704	0.1+	0.2+	2000 02 06	704	0.2-	0.4+	2001 06 20	704	0.0	0.2+
1999 12 05	704	0.5+	0.2+	2000 02 06	704	1.5+	0.0	2001 06 20	704	0.1-	0.6+
1999 12 05	704	0.2+	0.1+	2000 02 06	704	0.2+	0.4+	2001 06 28	699	0.1-	0.3+
1999 12 05	704	0.2+	0.2-	2000 02 08	704	0.2-	0.2+	2001 06 28	699	0.0	0.1+
1999 12 05	704	0.3+	0.3-	2000 02 08	704	0.9-	0.3+	2001 06 28	704	0.0	0.3+
1999 12 05	704	0.0	0.1+	2000 02 08	704	0.1-	0.2+	2001 06 28	704	1.8+	0.8+
1999 12 14	704	0.2+	0.5+	2000 02 08	704	0.3-	0.1+	2001 06 28	699	0.4-	0.3+
1999 12 14	704	0.5+	0.2+	2000 02 08	704	0.2-	0.1+	2001 06 28	704	0.5-	0.5-
1999 12 14	704	0.2+	0.1+	2000 03 06	704	(1.4+	2.9-)	2001 06 28	699	0.1-	0.2+
1999 12 14	704	0.3+	0.6+	2000 03 06	704	1.4+	1.2+	2001 06 28	704	0.1-	0.2+

(26472)* 2000 AC₁₆₂ = 2000 BK₂₅ = 1982 PH₁ = 1998 TZ₃₀

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.
Id. S. Nakano (*MPC* 39351)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Nakano			
<i>M</i>	351.22456		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.25603821	ω	316.80690	-0.19108301	+0.98080196		
<i>a</i>	2.4562140	Ω	302.14134	-0.88759919	-0.18958322		
<i>e</i>	0.1858817	<i>i</i>	2.63453	-0.41911211	-0.04566961		
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 08 15	095	0.2-	0.4+	2000 01 06	704	0.3-	0.9-	2000 03 26	699	0.1-	0.5-
1996 01 18	566	0.0	0.1+	2000 01 06	704	0.1+	1.0-	2000 03 26	699	0.1-	0.1-
1996 01 18	566	0.2+	0.3-	2000 01 13	699	0.3+	0.1+	2000 03 26	699	0.1+	0.1+
1996 01 18	566	0.1-	0.1-	2000 01 13	699	0.3-	0.3+	2000 03 26	699	0.1-	0.3+
1998 10 10	699	0.2+	0.5+	2000 01 13	699	0.2-	0.1+	2001 04 27	704	0.0	1.1-
1998 10 10	699	0.2+	0.2+	2000 01 28	691	0.3-	0.7-	2001 04 27	704	0.5+	0.7-
1998 10 10	699	0.7+	0.6+	2000 01 28	691	0.3-	0.7-	2001 04 27	704	0.5+	0.9-
1998 10 19	699	0.4-	0.7-	2000 01 28	691	0.4-	0.6-	2001 04 27	704	0.8+	1.5-
1998 10 19	699	1.2+	0.9-	2000 01 30	704	0.1+	0.4+	2001 04 27	704	1.6+	1.5-
1998 10 19	699	0.0	0.4-	2000 01 30	704	0.0	0.6+	2001 04 29	704	0.0	0.0
1998 11 11	704	0.4-	0.3-	2000 01 30	704	0.1-	0.6+	2001 04 29	704	0.2-	0.2+
1998 11 11	704	1.0+	0.4+	2000 01 30	704	0.4+	0.3+	2001 04 29	704	0.2+	0.0
1998 11 11	704	0.6-	1.2-	2000 02 03	704	0.0	0.4+	2001 04 29	704	0.1-	0.2-
1998 11 11	704	0.9-	0.7-	2000 02 03	704	0.0	0.5+	2001 04 29	704	0.0	0.2-
1998 11 15	699	0.5-	0.9+	2000 02 03	704	2.0+	1.2+	2001 06 13	704	0.1+	0.1+
1998 11 15	699	0.4+	0.7-	2000 02 03	704	0.2-	0.8+	2001 06 13	704	0.1+	0.3+
1998 11 15	699	0.4+	0.8-	2000 02 03	704	0.2+	1.0+	2001 06 13	704	0.3-	0.3+
2000 01 04	704	0.0	0.6-	2000 02 11	691	0.5-	0.3-	2001 06 13	704	0.1+	0.5+
2000 01 04	704	0.6-	0.7+	2000 02 11	691	0.7-	0.3-	2001 06 13	704	0.3-	0.6+
2000 01 04	704	0.6-	0.3-	2000 02 11	691	0.6-	0.3-	2001 06 16	704	0.3-	0.1+
2000 01 04	704	0.3+	0.4-	2000 03 04	704	0.6+	0.8+	2001 06 16	704	0.2-	0.0
2000 01 04	704	1.5-	1.7-	2000 03 04	704	0.1+	0.7+	2001 06 16	704	0.3-	0.3-
2000 01 06	704	0.7+	1.0-	2000 03 04	704	0.2+	0.3-	2001 06 16	704	0.3-	0.6-
2000 01 06	704	0.0	0.4-	2000 03 04	704	0.6+	0.8-	2001 06 16	704	0.5-	0.5-
2000 01 06	704	0.2+	0.3-	2000 03 04	704	0.1+	0.3+				

(26473)* 2000 AD₁₇₁ = 1998 MH₁₂

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPC* 38699)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	181.76867		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.23816014	ω	231.79404	+0.95496369	+0.20290464		
<i>a</i>	2.5776464	Ω	115.54340	-0.13519890	+0.94705298		
<i>e</i>	0.2066866	<i>i</i>	13.88406	-0.26413180	+0.24883803		
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 08 22	260	0.2-	0.4+	1999 11 05	704	0.3-	1.7-	2000 02 02	704	0.2+	0.7+
1982 08 22	260	0.9-	1.5+	1999 12 05	704	0.7-	0.1+	2000 02 02	704	0.3+	0.3-
1982 11 10	260	0.2-	0.4-	1999 12 05	704	0.7-	0.4+	2000 02 03	704	0.2-	0.2+
1982 11 10	260	0.2-	0.6-	1999 12 05	704	0.5-	0.6+	2000 02 03	704	0.1-	0.9+
1990 09 24	260	1.2+	0.3+	1999 12 05	704	0.1-	0.9+	2000 02 03	704	0.0	0.2+
1990 09 24	260	1.1+	0.5+	1999 12 05	704	0.1-	0.8+	2000 02 03	704	0.4-	0.6+
1998 06 03	704	0.1-	0.7-	1999 12 14	704	1.3+	0.8+	2001 01 18	704	0.8+	0.5+
1998 06 03	704	(0.3-	3.1+)	1999 12 14	704	1.4+	0.8+	2001 01 18	704	0.9+	1.0+
1998 06 03	704	0.5-	0.1-	1999 12 14	704	0.2-	0.3+	2001 01 18	704	0.2-	0.1-
1998 06 03	704	0.3-	0.3+	1999 12 14	704	0.3+	0.7+	2001 01 18	704	0.3+	0.8+
1998 06 19	704	0.2-	0.2+	1999 12 14	704	0.1-	0.5+	2001 01 18	704	0.1-	0.3+
1998 06 19	704	(1.2-	3.0+)	2000 01 07	704	0.0	0.3-	2001 02 02	704	0.5+	0.3+
1998 06 19	704	2.0-	0.7+	2000 01 07	704	0.3-	0.5-	2001 02 02	704	0.3-	0.2-
1998 06 19	704	0.9+	0.0	2000 01 07	704	0.5+	0.7-	2001 02 02	704	0.3+	0.8-
1998 06 25	704	0.6-	0.4-	2000 01 11	704	0.3-	0.3-	2001 02 02	704	0.1-	0.6-
1998 06 25	704	1.6+	0.8+	2000 01 11	704	0.4-	0.5-	2001 02 02	704	0.7-	0.4+
1998 06 25	704	0.3+	0.2+	2000 01 11	704	0.4-	0.3-	2001 03 04	704	1.2+	0.7-
1998 06 25	704	0.5-	0.0	2000 01 11	704	0.7-	0.2+	2001 03 04	704	0.4-	0.6+
1999 11 05	704	1.3+	0.8-	2000 01 11	704	0.2-	0.1-	2001 03 04	704	1.1-	0.2-
1999 11 05	704	0.5+	1.1-	2000 02 02	704	0.1-	0.0	2001 03 04	704	0.2+	0.1+
1999 11 05	704	0.5-	0.6-	2000 02 02	704	0.0	0.4+				
1999 11 05	704	0.2-	1.4-	2000 02 02	704	0.4+	0.2-				

(26474)* 2000 AA₁₇₅ = 1998 QK₇₃

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2314)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	59.02594		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.27452009	ω	308.38593	-0.99374027	-0.01726547		
<i>a</i>	2.3446965	Ω	230.90546	+0.05107883	-0.94888736		
<i>e</i>	0.1502681	<i>i</i>	8.17596	-0.09935404	-0.31514233		
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 05	566	0.7+	0.2+	1999 10 21	704	0.5-	0.3-	2000 02 02	703	0.2-	0.6+
1997 07 05	566	0.5-	0.6+	1999 10 21	704	0.4+	1.2-	2000 02 02	703	0.2-	0.8+
1997 07 05	566	0.4+	0.5+	1999 11 04	704	0.1+	0.4+	2000 02 02	703	0.2-	1.0+
1998 08 19	704	0.6-	0.8+	1999 11 04	704	0.1+	0.6-	2000 02 04	704	0.6+	1.4+
1998 08 19	704	0.4-	1.0-	1999 11 04	704	0.4-	0.8-	2000 02 04	704	0.6+	1.1+
1998 08 19	704	1.0-	0.4-	1999 11 04	704	0.0	0.7-	2000 02 04	704	0.0	0.9+
1998 08 19	704	0.7-	0.3+	1999 11 04	704	0.3+	1.2-	2000 02 04	704	0.4-	0.7+
1998 08 19	704	0.4-	1.2-	1999 12 06	704	0.3+	0.1+	2000 02 04	704	0.0	1.5+
1998 08 24	704	0.1+	0.6+	1999 12 06	704	1.0+	0.8+	2000 03 05	704	0.6-	0.9+
1998 08 24	704	0.9+	0.4+	1999 12 06	704	0.1+	0.2+	2000 03 05	704	0.6-	0.0
1998 08 24	704	0.8+	0.2+	1999 12 06	704	0.1+	0.1+	2000 03 05	704	0.2-	0.0
1998 08 24	704	0.9-	0.0	1999 12 14	704	0.1+	0.5+	2000 03 05	704	0.1-	0.4+
1998 08 24	704	0.2-	0.7+	1999 12 14	704	0.0	0.7+	2001 05 25	704	0.3+	0.3+
1998 08 27	704	0.3+	0.4-	1999 12 14	704	0.1-	0.9+	2001 05 25	704	0.2-	1.4+
1998 08 27	704	0.6-	0.3+	1999 12 14	704	0.0	0.4+	2001 05 25	704	0.1+	0.5+
1998 08 27	704	1.9+	1.8+	1999 12 14	704	0.1-	0.0	2001 05 25	704	0.6+	0.2-
1998 08 27	704	0.8-	1.0-	2000 01 07	704	0.3+	0.2-	2001 05 25	704	0.9+	1.0+
1998 08 27	704	0.6-	0.4-	2000 01 07	704	0.0	0.4-	2001 06 15	704	0.1-	0.0
1998 08 30	699	0.1+	0.8+	2000 01 07	704	0.2+	0.4-	2001 06 15	704	0.7-	0.3+
1998 08 30	699	0.2-	0.9+	2000 01 07	704	0.3+	0.6-	2001 06 15	704	0.3+	0.6+
1998 08 30	699	0.3-	0.2-	2000 01 07	704	0.1+	0.6-	2001 06 15	704	0.4-	0.6+
1998 09 18	699	0.3+	0.6+	2000 01 11	704	0.1+	0.1-	2001 06 24	704	0.3+	0.1-
1998 09 18	699	0.1-	0.2+	2000 01 11	704	0.1-	0.3+	2001 06 24	704	0.3-	0.3+
1998 09 18	699	0.2+	0.9+	2000 01 11	704	0.3+	0.0	2001 06 24	704	0.5-	0.5+
1999 10 21	704	0.3-	0.4-	2000 01 11	704	0.4+	0.5+	2001 06 24	704	0.5-	0.3-
1999 10 21	704	1.0-	1.2-	2000 01 11	704	0.3+	0.3+				
1999 10 21	704	0.3-	0.4-	2000 02 02	703	0.6-	1.2+				

(26475)* 2000 AD₁₈₅ = 1991 RF₃₄ = 1998 QY₁₁

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38701)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		164.15525		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.27174208	ω	246.56268		+0.36260302		−0.93193281	
<i>a</i>		2.3606492	Ω	182.19218		+0.89224744		+0.34854923	
<i>e</i>		0.0955413	<i>i</i>	6.76153		+0.26909768		+0.10007333	
<i>P</i>		3.63	<i>H</i>	14.3		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 11	675	1.0+	0.0	2000 01 11	704	0.1+	0.4+	2001 05 26	704	0.5+	0.1+
1991 09 11	675	1.0−	0.5−	2000 02 02	704	0.4+	0.3+	2001 05 26	704	0.9+	0.4+
1998 07 26	699	0.0	0.2−	2000 02 02	704	0.2+	0.2+	2001 05 26	704	0.2+	0.4−
1998 07 26	699	0.7+	0.6+	2000 02 02	704	0.0	0.3+	2001 05 26	704	0.4−	0.3+
1998 07 26	699	0.7+	0.2+	2000 02 02	704	0.0	0.3+	2001 05 26	704	0.0	0.2−
1998 08 17	704	0.0	0.3+	2000 02 04	704	0.6+	0.3−	2001 05 29	704	0.1−	0.2+
1998 08 17	704	0.6−	0.8+	2000 02 04	704	0.6+	0.1+	2001 05 29	704	0.2−	0.0
1998 08 17	704	0.1+	0.8+	2000 02 04	704	0.1−	0.7−	2001 05 29	704	0.3−	0.9+
1998 08 17	704	0.0	1.2+	2000 02 04	704	0.0	0.1−	2001 05 29	704	0.3+	0.8+
1998 08 23	704	0.0	0.6+	2000 02 04	704	0.2+	0.3+	2001 06 15	704	0.1+	0.1+
1998 08 23	704	1.7−	0.8+	2000 02 12	704	(5.3+	0.5+)	2001 06 15	704	0.4−	0.6+
1998 08 23	704	0.6+	0.9+	2000 02 12	704	(2.7+	3.5+)	2001 06 15	704	0.3−	0.1+
1998 08 23	704	1.8−	1.2+	2000 02 12	704	(2.7+	2.6+)	2001 06 15	704	0.3−	0.3+
1998 09 15	699	0.2+	0.2−	2000 02 12	704	(1.1+	5.4+)	2001 06 15	704	1.1−	0.1+
1998 09 15	699	0.2+	0.2+	2000 02 13	704	(1.8−	4.7−)	2001 06 16	704	0.1+	0.6+
1998 09 15	699	0.5+	0.1−	2000 02 13	704	(3.2−	2.7−)	2001 06 16	704	0.1+	1.0+
1999 10 10	704	0.2−	0.4−	2000 02 13	704	0.5−	0.4−	2001 06 16	704	0.2+	0.6+
1999 10 10	704	1.1−	1.1−	2000 03 05	704	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.1+	0.5+
1999 10 10	704	0.6−	0.1+	2000 03 05	704	0.8+	0.1+	2001 06 16	704	0.3+	0.0
1999 10 10	704	0.5−	0.1−	2000 03 05	704	0.6+	0.5+	2001 06 18	704	0.4+	1.3−
1999 10 10	704	0.9−	0.8−	2000 03 05	704	0.9+	0.8+	2001 06 18	704	2.2+	0.9−
1999 10 20	704	0.1−	0.1−	2000 03 05	704	0.4+	1.0+	2001 06 18	704	0.5+	0.1+
1999 10 20	704	0.2−	0.0	2000 04 03	704	0.2+	0.2−	2001 06 19	704	0.2+	0.4+
1999 10 20	704	0.1+	0.0	2000 04 03	704	0.1+	0.2+	2001 06 19	704	0.2+	0.4+
1999 10 20	704	1.2−	1.1+	2000 04 03	704	0.0	0.1+	2001 06 19	704	0.3−	0.3+
1999 12 16	699	0.7+	1.1+	2000 04 03	704	0.3−	0.3+	2001 06 19	704	0.5+	1.1+
1999 12 16	699	0.3+	1.7+	2000 04 03	704	0.4−	0.3+	2001 06 19	704	0.8−	0.2+
1999 12 16	699	0.4+	0.5+	2001 05 18	704	(1.4−	2.3+)	2001 06 21	704	0.3−	0.4−
2000 01 07	704	0.0	0.6+	2001 05 18	704	(2.0−	0.3+)	2001 06 21	704	1.4+	0.6+
2000 01 07	704	0.2−	0.0	2001 05 18	704	0.6−	0.5+	2001 06 21	704	0.3−	0.7−
2000 01 07	704	0.2−	0.5+	2001 05 18	704	1.2−	0.2+	2001 06 21	704	1.0−	0.4−
2000 01 07	704	0.6−	0.1+	2001 05 18	704	0.6−	0.8−	2001 06 21	704	0.2+	0.1−
2000 01 07	704	0.2−	0.2−	2001 05 22	704	0.6+	0.6+	2001 06 21	704	0.3−	0.7−
2000 01 11	704	0.2−	0.0	2001 05 22	704	0.4−	0.5−	2001 06 21	704	0.2+	0.2+
2000 01 11	704	0.1+	0.4+	2001 05 22	704	0.3+	0.5+	2001 06 21	704	0.2−	1.1−
2000 01 11	704	0.2+	0.0	2001 05 22	704	0.4+	0.5−	2001 06 21	704	0.2−	0.5−
2000 01 11	704	0.0	0.3+	2001 05 22	704	0.2−	0.0	2001 06 21	704	1.0−	1.7−

(26476)* 2000 AK₁₈₅ = 1986 WJ₁₀ = 1998 QJ₈₃

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38002)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		121.94342		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.23375759	ω	189.08850		−0.10379557		−0.97864920	
<i>a</i>		2.6099102	Ω	267.01383		+0.92332513		−0.02850708	
<i>e</i>		0.1822922	<i>i</i>	10.23264		+0.36972582		−0.20355122	
<i>P</i>		4.22	<i>H</i>	13.9		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1986 11 30	381	1.1+	0.3+	1999 12 06	704	0.3−	0.3+	2000 02 13	106	0.6+	0.2+
1986 11 30	381	1.3−	1.7−	1999 12 06	704	0.2−	0.5+	2000 02 13	106	0.0	0.6+

1986 12 01	381	0.5+	1.5−	1999 12 14	704	0.0	0.3+	2000 04 05	704	0.2+	0.6+
1986 12 01	381	0.1+	0.6−	1999 12 14	704	0.0	0.2−	2000 04 05	704	0.3+	0.2−
1998 08 24	704	0.8−	1.3−	1999 12 14	704	0.3−	0.2+	2000 04 05	704	0.1+	0.1−
1998 08 24	704	0.9−	1.6+	1999 12 14	704	0.2−	0.3+	2000 04 05	704	0.2−	0.1+
1998 08 24	704	0.9−	0.0	1999 12 14	704	0.3−	0.1+	2000 05 03	704	0.0	1.2+
1998 08 24	704	1.0−	1.7+	2000 01 04	699	0.5+	0.3+	2000 05 03	704	0.2+	0.0
1998 08 24	704	0.7+	1.2+	2000 01 04	699	0.7+	0.3+	2000 05 03	704	0.2+	0.8+
1998 08 27	704	0.2−	1.1+	2000 01 04	699	0.2+	0.1−	2000 05 03	704	0.5−	0.6+
1998 08 27	704	0.1+	0.3+	2000 01 07	704	0.4−	0.1+	2001 05 17	704	1.5+	0.5+
1998 08 27	704	0.8−	0.3+	2000 01 07	704	0.3−	0.0	2001 05 17	704	0.6−	0.1−
1998 08 27	704	0.1+	0.8+	2000 01 07	704	0.1+	0.6+	2001 05 17	704	0.2+	0.2+
1998 09 18	699	0.3−	0.1+	2000 01 07	704	0.4−	0.0	2001 05 17	704	0.9+	0.1−
1998 09 18	699	0.2−	1.2+	2000 01 07	704	0.3−	0.1−	2001 05 17	704	0.8+	0.6+
1998 09 18	699	0.0	0.7+	2000 01 11	704	1.0−	0.3−	2001 05 24	704	0.2−	0.0
1998 11 14	327	0.1−	0.6−	2000 01 11	704	0.5−	1.0−	2001 05 24	704	0.1+	0.1+
1998 11 14	327	0.3−	0.6−	2000 01 11	704	0.4−	0.8−	2001 05 24	704	1.6−	0.6+
1998 11 14	327	0.5−	0.6−	2000 01 11	704	1.1−	1.1−	2001 05 24	704	0.2−	0.2+
1999 10 12	704	0.6+	1.3−	2000 01 11	704	0.8−	1.1−	2001 05 27	704	2.0+	1.5−
1999 10 12	704	1.7+	0.5−	2000 02 06	704	0.3+	0.1+	2001 05 27	704	0.0	0.1+
1999 10 12	704	0.9+	0.9−	2000 02 06	704	0.4−	0.2+	2001 05 27	704	0.3−	1.5−
1999 10 12	704	(1.2+	2.5−)	2000 02 06	704	0.0	0.3+	2001 06 13	704	0.6−	0.3−
1999 10 21	704	0.1+	0.0	2000 02 06	704	0.2+	0.7+	2001 06 13	704	0.2+	0.4+
1999 10 21	704	0.3−	0.3−	2000 02 06	704	0.4+	0.7+	2001 06 13	704	1.1−	1.0−
1999 10 21	704	0.5+	0.1+	2000 02 10	704	0.4+	0.4+	2001 06 13	704	0.4+	0.1−
1999 10 21	704	0.5−	0.9−	2000 02 10	704	0.2−	0.3+	2001 06 13	704	0.2+	0.4+
1999 11 17	704	0.0	0.8+	2000 02 10	704	0.3+	0.4+	2001 06 16	704	0.8+	0.1+
1999 11 17	704	0.9+	0.4+	2000 02 10	704	0.1−	0.4+	2001 06 16	704	0.1+	0.4−
1999 11 17	704	1.3+	0.1+	2000 02 10	704	0.3+	0.3+	2001 06 16	704	0.1−	0.5+
1999 11 17	704	1.6+	0.4+	2000 02 13	704	0.8+	0.5+	2001 06 16	704	0.3−	0.5−
1999 12 06	704	0.6+	0.2−	2000 02 13	704	0.2+	1.4+	2001 06 16	704	0.2−	0.4−
1999 12 06	704	0.0	0.0	2000 02 13	704	0.3−	1.6+				
1999 12 06	704	0.1−	0.0	2000 02 13	106	0.1−	0.2−				

(26477)* 2000 AF₁₉₇

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		157.92575		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.26389935	ω	259.83061		+0.32128557		−0.94669831	
<i>a</i>		2.4071907	Ω	171.32188		+0.91786100		+0.30528525	
<i>e</i>		0.2120224	<i>i</i>	8.84202		+0.23303811		+0.10277751	
<i>P</i>		3.73	<i>H</i>	15.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 19	691	0.5−	1.5−	2000 01 08	704	0.3−	0.3+	2000 02 27	703	0.3+	0.1−
1993 04 19	691	0.5−	1.4−	2000 01 08	704	0.6−	1.2+	2000 02 27	703	0.6−	0.3+
1998 08 17	704	0.9+	0.0	2000 01 08	704	0.5−	0.3+	2000 02 27	703	0.3−	0.1+
1998 08 17	704	(2.3+	0.0)	2000 01 08	704	1.1−	0.2+	2000 03 06	704	0.4+	0.8+
1998 08 17	704	0.3+	0.7−	2000 01 08	704	1.7−	0.6−	2000 03 06	704	0.1+	0.5+
1998 08 17	704	(3.8−	0.2+)	2000 01 11	704	0.2+	0.1−	2000 03 06	704	0.5+	0.2+
1998 09 22	910	0.4−	0.7+	2000 01 11	704	0.4−	1.4−	2000 03 06	704	0.0	0.2+
1998 09 22	910	0.8−	1.0+	2000 01 11	704	0.1−	1.2−	2000 03 06	704	0.1+	0.3+
1998 09 22	910	0.0	1.0+	2000 01 11	704	0.6+	0.7−	2000 04 03	704	0.5+	1.4+
1999 12 14	704	0.2+	0.2−	2000 01 11	704	0.6−	0.3−	2000 04 03	704	0.1−	0.1−
1999 12 14	704	0.1−	0.9−	2000 02 02	704	0.2+	0.3+	2000 04 03	704	1.1+	0.4+
1999 12 14	704	0.5−	0.4−	2000 02 02	704	0.3+	0.3+	2000 04 03	704	1.2+	0.4−
1999 12 14	704	0.1+	0.5−	2000 02 02	704	0.2+	0.7+	2000 04 03	704	1.5+	1.4−
1999 12 14	704	0.2+	1.8−	2000 02 02	704	0.1+	0.6+	2000 04 08	704	0.2−	1.7−
2000 01 05	704	(0.9−	3.0−)	2000 02 02	704	0.1+	0.5+	2000 04 08	704	0.1−	0.2−
2000 01 05	704	1.1−	0.5−	2000 02 05	704	0.8+	0.4+	2000 04 08	704	0.5+	0.5−
2000 01 05	704	0.9−	0.5+	2000 02 05	704	0.6+	0.0	2000 04 08	704	0.4+	0.4+
2000 01 05	704	1.8−	1.2+	2000 02 05	704	0.7+	0.1−	2001 05 15	691	0.0	0.1+
2000 01 07	704	0.0	0.4−	2000 02 06	704	0.3+	0.3+	2001 05 15	691	0.2+	0.1+
2000 01 07	704	0.3−	0.4+	2000 02 06	704	0.5+	0.2+	2001 05 15	691	0.1−	0.2+
2000 01 07	704	0.2+	0.2+	2000 02 06	704	0.2+	0.5+	2001 05 26	704	0.4−	0.8+
2000 01 07	704	0.6−	0.1+	2000 02 06	704	0.4+	0.1−	2001 05 26	704	0.5−	1.1+
2000 01 07	704	0.7−	0.8+	2000 02 06	704	0.8+	0.3+	2001 05 26	704	0.2+	0.8−

2001 JULY 5

2000 01 08	704	0.3−	0.6−	2000 02 12	704	(2.9−	0.1+)	2001 05 26	704	0.4+	0.2+
2000 01 08	704	0.1+	0.2−	2000 02 12	704	0.7+	0.4+	2001 06 15	691	0.2−	0.1−
2000 01 08	704	0.2−	0.0	2000 02 12	704	0.5+	1.0+	2001 06 15	691	0.1−	0.1−
2000 01 08	704	0.2−	0.2+	2000 02 12	704	0.1+	0.3−	2001 06 15	691	0.1−	0.1+
2000 01 08	704	0.4−	0.1+	2000 02 27	703	0.3+	0.4+				

(26478)* 2000 AM₁₉₇

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	38.77437		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.21366350	ω	336.24499	−0.96770724	+0.23532855		
<i>a</i>	2.7710806	Ω	217.72816	−0.20108682	−0.93680942		
<i>e</i>	0.0862920	<i>i</i>	8.49085	−0.15200917	−0.25886015		
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 22	566	0.3−	0.6−	2000 01 08	704	0.7−	0.2+	2000 03 11	608	0.2+	0.0
1996 04 22	566	0.3+	0.1+	2000 01 09	049	1.1+	0.3+	2000 05 03	704	0.0	0.2+
1996 04 22	566	0.1+	0.8+	2000 01 09	049	1.1+	0.3+	2000 05 03	704	0.3−	0.0
1998 10 12	691	1.0+	1.1+	2000 01 09	049	1.0+	1.0+	2000 05 03	704	0.0	0.2+
1998 10 12	691	1.1+	0.7+	2000 01 11	704	0.1+	0.0	2000 05 03	704	0.6+	0.3−
1998 10 12	691	1.0+	0.7+	2000 01 11	704	0.3+	0.2+	2001 05 18	704	0.2−	0.3−
1998 11 10	704	0.4−	0.2+	2000 01 11	704	0.0	0.1+	2001 05 18	704	0.1+	0.4+
1998 11 10	704	1.3−	0.5−	2000 01 11	704	0.4+	0.3+	2001 05 18	704	0.0	0.4+
1998 11 10	704	(0.3+	2.2−)	2000 01 11	704	0.6+	0.9+	2001 05 18	704	0.0	0.1+
1998 11 10	704	(4.3−	2.0−)	2000 02 06	704	0.3−	0.0	2001 05 25	704	0.0	0.1+
1998 11 14	691	0.6−	0.1+	2000 02 06	704	0.7−	0.1−	2001 05 25	704	0.3−	0.4+
1998 11 14	691	0.7−	0.0	2000 02 06	704	0.4−	0.8−	2001 05 25	704	0.3−	0.7+
1998 11 14	691	0.6−	0.1−	2000 02 06	704	0.0	0.3−	2001 05 25	704	0.2−	1.0+
1998 11 14	699	0.5+	0.2+	2000 02 06	704	0.3−	0.4−	2001 05 25	704	0.7−	0.7+
1998 11 14	699	0.4−	0.8+	2000 02 28	703	0.6−	0.6−	2001 06 22	704	0.7+	0.5+
1998 11 14	699	0.5−	0.9+	2000 02 28	703	0.1+	0.8+	2001 06 22	704	0.0	0.4−
2000 01 08	704	0.4−	0.2−	2000 02 28	703	0.3−	0.1+	2001 06 22	704	0.4+	0.1+
2000 01 08	704	0.2+	0.0	2000 02 28	703	0.1+	0.2+	2001 06 22	704	0.3+	0.4+
2000 01 08	704	0.1−	0.2+	2000 03 11	608	0.5−	0.2+				
2000 01 08	704	0.1−	0.3−	2000 03 11	608	0.2−	0.2+				

(26479)* 2000 AE₁₉₈

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	4.85659		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.21314879	ω	51.20646	−0.43250596	+0.90108008		
<i>a</i>	2.7755399	Ω	193.27443	−0.86394082	−0.42417379		
<i>e</i>	0.2091946	<i>i</i>	7.88918	−0.25796288	−0.09017362		
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	809	1.4+	1.0−	2000 02 05	704	0.6+	0.2+	2000 05 04	704	0.2−	0.6−
1996 03 27	809	1.4+	0.7−	2000 02 05	704	0.5+	0.7−	2000 05 04	704	0.2−	0.8+
1996 03 27	809	1.4+	0.4−	2000 02 06	704	0.5+	0.0	2000 05 04	704	0.3−	0.0
1996 04 17	691	1.6−	0.3−	2000 02 06	704	0.2+	0.1−	2000 05 04	704	0.1−	0.1−
1996 04 17	691	1.4−	0.5−	2000 02 06	704	0.1+	0.0	2000 05 04	704	0.4−	0.0
1996 04 17	691	1.3−	0.6−	2000 02 06	704	0.1+	0.0	2001 05 29	704	0.2+	0.2−
1997 10 28	704	(2.5−	4.4+)	2000 02 06	704	0.3+	0.1+	2001 05 29	704	0.4+	0.3−
1997 10 28	704	1.0+	0.6−	2000 02 23	106	0.2−	0.3−	2001 05 29	704	0.5+	0.4+
1997 10 28	704	0.7−	1.5−	2000 02 23	106	0.1+	0.3−	2001 05 29	704	0.1+	0.8+
1997 10 28	704	(1.6+	2.9−)	2000 02 23	106	0.3+	0.1+	2001 05 29	704	0.2+	0.1+
2000 01 05	699	0.8+	0.1−	2000 02 28	703	0.2−	0.2+	2001 06 15	704	0.1+	1.4+
2000 01 05	699	0.5+	0.2+	2000 02 28	703	0.3−	0.2+	2001 06 15	704	0.8−	0.7+
2000 01 05	699	0.8+	0.6+	2000 02 28	703	0.3−	0.3+	2001 06 15	704	0.1+	0.5+
2000 01 08	704	0.4−	0.4−	2000 02 28	703	0.4−	0.1+	2001 06 15	704	0.7−	0.4+
2000 01 08	704	0.2−	0.3+	2000 03 06	704	0.6+	0.2−	2001 06 21	704	0.2−	0.7−
2000 01 08	704	0.1−	0.6+	2000 03 06	704	0.3−	0.0	2001 06 21	704	0.0	0.0

M.P.O. 14007

2000 01 08	704	0.4−	0.2−	2000 03 06	704	0.1−	0.2+	2001 06 21	704	0.8+	0.9+
2000 01 08	704	0.3+	0.3−	2000 03 06	704	0.1−	0.4+	2001 06 21	704	0.5−	0.4+
2000 01 11	704	0.2−	0.0	2000 03 06	704	(2.3−	0.6+)	2001 06 24	704	0.2+	0.1−
2000 01 11	704	0.2−	0.1−	2000 04 03	704	0.3−	0.9−	2001 06 24	704	0.2−	0.3+
2000 01 11	704	0.1+	0.2+	2000 04 03	704	0.0	0.2−	2001 06 24	704	0.4+	0.4−
2000 01 11	704	0.3+	0.3+	2000 04 03	704	0.4−	1.0+	2001 06 24	704	0.4−	0.1−
2000 01 11	704	0.1−	0.4+	2000 04 03	704	0.6−	0.2−	2001 06 24	704	0.4−	0.8−
2000 02 05	704	0.4+	0.4+	2000 04 03	704	0.2−	1.3+				

(26480)* 2000 AG₁₉₈

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	81.55294		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.19155301	ω	337.66163	−0.71978463	−0.68755717		
<i>a</i>	2.9804149	Ω	157.98602	+0.66928387	−0.72394890		
<i>e</i>	0.0706204	<i>i</i>	14.80600	+0.18430730	−0.05624175		
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	910	0.1−	1.3+	2000 02 02	704	0.5+	0.3+	2000 04 02	699	1.3−	0.6−
1997 10 05	910	0.2+	1.4+	2000 02 02	704	0.5+	0.2+	2000 04 02	699	0.8−	0.7+
1997 10 05	910	0.2−	1.5+	2000 02 04	704	0.0	0.3−	2000 04 02	699	1.2−	0.5+
1998 10 29	699	(1.5−	2.0+)	2000 02 04	704	0.0	0.0	2001 04 15	704	0.5+	0.7−
1998 10 29	699	0.8−	0.3+	2000 02 04	704	0.2+	0.0	2001 04 15	704	0.2+	0.6+
1998 10 29	699	0.3+	1.0+	2000 02 04	704	0.4−	0.4+	2001 04 15	704	0.2−	0.3+
2000 01 05	699	0.1−	0.9+	2000 02 04	704	0.3+	1.0+	2001 04 15	704	0.2+	0.5−
2000 01 05	699	0.9+	0.1+	2000 02 12	704	(0.7+	3.5+)	2001 04 15	704	1.4+	0.3+
2000 01 05	699	0.3+	0.0	2000 02 12	704	(0.6+	2.5+)	2001 04 24	699	0.4+	0.0
2000 01 08	704	0.1−	0.3−	2000 02 12	704	1.2−	0.9−	2001 04 24	699	0.8−	1.5+
2000 01 08	704	0.2+	0.4−	2000 02 12	704	1.0−	0.4−	2001 04 24	699	0.5−	0.2+
2000 01 08	704	0.5+	0.2−	2000 02 13	106	0.7−	0.8+	2001 04 24	699	0.1+	0.2+
2000 01 08	704	1.1+	0.1−	2000 02 13	106	0.1+	0.6+	2001 05 23	704	0.3+	0.4+
2000 01 08	704	0.3+	0.8+	2000 02 27	703	0.2+	0.5+	2001 05 23	704	0.2+	0.2+
2000 01 11	704	0.1−	0.9−	2000 02 27	703	0.1−	0.9+	2001 05 23	704	0.4+	1.1+
2000 01 11	704	0.2−	0.4−	2000 02 27	703	0.5−	0.4−	2001 05 23	704	0.1−	0.5−
2000 01 11	704	0.2+	0.0	2000 02 27	703	0.2−	0.4−	2001 05 23	704	0.5−	0.1+
2000 01 11	704	0.2+	0.2−	2000 03 05	704	0.3−	0.1−	2001 06 13	699	0.0	0.1+
2000 01 11	704	0.0	0.2+	2000 03 05	704	0.5−	0.0	2001 06 13	699	0.4−	0.2+
2000 02 01	703	0.6+	0.3+	2000 03 05	704	0.1−	0.6+	2001 06 13	699	0.1−	0.4−
2000 02 01	703	0.4+	0.1−	2000 03 05	704	0.0	0.3+	2001 06 13	699	0.6−	0.1−
2000 02 01	703	0.9+	0.3+	2000 03 05	704	0.1−	0.8+	2001 06 19	608	0.4−	0.2−
2000 02 01	703	0.6+	0.5−	2000 03 08	327	0.0	0.7−	2001 06 19	608	0.2+	0.3−
2000 02 02	704	0.1−	0.0	2000 03 08	327	0.0	0.1−	2001 06 19	608	0.1−	0.6−
2000 02 02	704	0.0	0.3+	2000 03 08	327	0.5+	0.3−				
2000 02 02	704	0.4+	0.0	2000 04 02	699	0.0	0.4+				

(26481)* 2000 AS₂₀₀

Discovered 2000 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5	Williams					
<i>M</i>	98.99961	(2000.0)		P	Q	
<i>n</i>	0.23488181	ω	280.56415	+0.22211901	−0.97016803	
<i>a</i>	2.6015757	Ω	155.92348	+0.96151373	+0.20142636	
<i>e</i>	0.1477430	<i>i</i>	13.77596	+0.16172351	+0.13491264	
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>
						1

1982 11 14	260	0.4+	0.6+	2000 01 11	704	0.2+	0.3-	2001 03 27	608	0.0	0.1+
1985 07 20	260	0.4-	0.5+	2000 01 11	704	0.1-	0.8-	2001 03 30	704	0.9-	0.2-
1985 07 20	260	0.4-	1.2+	2000 02 05	704	0.1+	0.0	2001 03 30	704	0.1+	0.0
1998 06 25	704	0.1+	1.2+	2000 02 05	704	0.3+	0.8+	2001 03 30	704	0.5-	0.3-
1998 06 25	704	0.9-	0.8-	2000 02 05	704	0.2-	0.3+	2001 03 30	704	0.1-	0.1-
1998 06 25	704	1.6+	1.3+	2000 02 05	704	0.7+	0.6+	2001 03 30	704	0.3+	0.1-
1998 06 25	704	0.7-	0.5-	2000 02 06	704	0.2-	0.4-	2001 03 31	704	0.4+	0.1+
1999 09 08	703	(2.1+	0.1+)	2000 02 06	704	0.2+	0.2-	2001 03 31	704	0.4+	0.0
1999 09 08	703	0.2+	0.4+	2000 02 06	704	0.3-	0.1-	2001 03 31	704	0.1+	0.2-
1999 09 08	703	0.5+	0.2+	2000 02 06	704	0.1-	0.4-	2001 03 31	704	0.4+	0.3-
1999 09 08	703	0.1+	1.4+	2000 02 06	704	1.0-	0.7+	2001 03 31	704	0.3+	0.4+
1999 10 09	704	0.2-	0.0	2000 03 09	704	0.5+	0.1-	2001 04 01	106	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	0.0	2000 03 09	704	0.1+	0.0	2001 04 01	106	0.1-	0.1+
1999 10 09	703	0.4-	0.1+	2000 03 09	704	0.9+	0.7-	2001 04 01	106	0.3-	0.3-
1999 10 09	704	0.0	0.5+	2000 03 09	704	0.2+	0.5-	2001 04 15	704	1.2+	1.0+
1999 10 09	703	0.4-	0.5+	2001 01 04	704	0.4-	0.4+	2001 04 15	704	0.4+	0.1-
1999 10 09	704	0.1+	0.0	2001 01 04	704	0.2+	0.3+	2001 04 15	704	0.3+	0.0
1999 10 09	703	0.4-	0.3-	2001 01 04	704	0.5-	0.1+	2001 04 15	704	0.4+	0.1+
1999 10 09	703	0.3+	0.4+	2001 01 04	704	0.7+	0.1-	2001 04 15	704	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.2-	0.2+	2001 01 04	704	0.0	0.8+	2001 04 21	704	0.3+	0.3+
1999 10 16	699	0.2-	0.6+	2001 01 19	704	0.6-	0.4-	2001 04 21	704	0.2-	0.3+
1999 10 16	699	0.1-	0.8+	2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2001 04 21	704	0.6+	0.2+
1999 10 16	699	0.3-	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	1.1-	2001 04 21	704	0.1+	0.4+
1999 11 05	703	0.3+	0.8+	2001 02 01	704	0.0	0.3+	2001 04 21	704	0.1+	0.7+
1999 11 05	703	0.4+	0.2+	2001 02 01	704	0.1+	0.7+	2001 04 21	704	0.3+	0.6+
1999 11 05	703	0.0	0.3+	2001 02 01	704	0.2-	0.2+	2001 04 21	608	0.2+	0.7-
1999 11 05	703	0.4+	0.6+	2001 02 01	704	0.2+	0.0	2001 04 21	704	0.6+	0.7+
1999 11 07	704	0.3-	0.4+	2001 02 01	704	0.3+	1.2+	2001 04 21	608	0.1-	0.8-
1999 11 07	704	0.2+	0.1+	2001 02 17	704	0.1+	0.1+	2001 04 21	704	1.0+	0.3+
1999 11 07	704	0.3-	0.3+	2001 02 17	704	0.3-	0.2-	2001 04 21	704	0.7+	0.7+
1999 11 07	704	0.0	0.4-	2001 02 17	704	0.0	0.1-	2001 04 21	608	0.2-	0.5-
1999 11 07	704	0.5-	0.2-	2001 02 17	704	0.1-	0.2-	2001 04 21	704	0.1+	0.1+
1999 11 15	699	0.3-	0.9+	2001 02 17	704	0.3+	0.6+	2001 04 21	608	0.5-	0.8-
1999 11 15	699	0.4+	0.4+	2001 03 04	704	0.0	0.0	2001 04 21	608	0.1-	0.6-
1999 11 15	699	0.1+	0.8+	2001 03 04	704	0.1+	0.3-	2001 04 21	608	0.4-	0.5-
1999 12 16	704	0.0	0.4+	2001 03 04	704	0.3+	0.1-	2001 04 26	704	0.0	0.1+
1999 12 16	704	0.3-	0.4+	2001 03 04	704	0.2-	0.5+	2001 04 26	704	0.5+	0.2-
1999 12 16	704	0.4-	0.1-	2001 03 04	704	0.1-	0.1-	2001 04 26	704	0.1-	0.6+
1999 12 16	704	0.7+	0.4+	2001 03 16	704	0.3-	0.0	2001 04 26	704	0.8-	0.3+
1999 12 16	704	0.5-	0.4+	2001 03 16	704	0.5-	0.8+	2001 04 26	704	0.4+	1.2+
2000 01 09	704	0.0	0.3-	2001 03 16	704	0.9-	0.4+				

(26482)* 2000 AM₂₀₃

Discovered 2000 Jan. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	322.39560		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16953745	ω	31.25947	+0.25791777	+0.93917453
<i>a</i>	3.2331482	Ω	254.52151	-0.92790475	+0.17538237
<i>e</i>	0.0662953	<i>i</i>	13.61024	-0.26920476	+0.29528331
<i>P</i>	5.81	<i>H</i>	12.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1982 01 23	260	0.3+	0.4+	2000 01 11	704	0.6+	0.2+	2000 05 07	699	0.1+	0.2-
1982 01 23	260	1.1-	0.2+	2000 01 11	704	1.0+	0.3+	2000 05 07	699	0.2+	0.1+
1990 07 26	261	0.3+	0.6+	2000 01 11	704	0.7+	0.3-	2001 05 17	704	0.3-	0.4-
1990 07 26	261	1.2+	0.1+	2000 01 11	704	0.1+	0.4-	2001 05 17	704	0.4-	0.3-
1991 09 17	261	0.0	1.4+	2000 01 11	704	0.3+	1.1-	2001 05 17	704	0.3-	0.1+
1991 09 17	261	0.9+	0.7+	2000 01 28	704	(1.0-	2.8+)	2001 05 17	704	0.9+	1.6+
1991 10 10	261	1.0-	0.8+	2000 01 28	704	0.8+	1.0+	2001 05 17	704	0.3-	0.8+
1991 10 10	261	1.1-	0.5+	2000 01 28	704	(2.2+	1.3-)	2001 05 24	704	0.2-	0.1+
1997 10 30	566	0.0	0.5+	2000 01 28	704	(3.6+	1.5-)	2001 05 24	704	0.0	0.1+
1997 10 30	566	0.3-	0.6+	2000 03 06	608	1.1-	0.6-	2001 05 24	704	0.0	0.3+
1997 10 30	566	0.1+	0.5+	2000 03 06	608	0.9-	0.7-	2001 05 24	704	0.2-	0.1+
1998 12 22	704	0.6-	0.1-	2000 03 06	608	0.7-	1.9+	2001 05 24	704	0.4-	0.8-
1998 12 22	704	0.4-	0.1+	2000 03 14	704	0.2-	0.6+	2001 05 26	704	0.1+	0.4-
1998 12 22	704	0.1+	0.1-	2000 03 14	704	0.6-	0.5-	2001 05 26	704	0.7-	0.6+

1998 12 22	704	0.6+	0.2-	2000 03 14	704	0.6+	0.2+	2001 05 26	704	0.4-	0.3+
1998 12 22	704	(4.9-	0.4+)	2000 04 07	704	0.0	0.0	2001 05 26	704	0.7-	0.2+
1999 01 20	704	(1.5+	2.2-)	2000 04 07	704	0.4-	0.1-	2001 06 13	704	0.2+	0.5-
1999 01 20	704	0.8-	0.5-	2000 04 07	704	0.6-	0.2-	2001 06 13	704	0.1+	0.1+
1999 01 20	704	0.2+	0.8-	2000 04 07	704	0.5-	0.2+	2001 06 13	704	0.4+	0.2-
1999 01 20	704	0.3-	0.8-	2000 04 07	704	0.2-	0.5+	2001 06 13	704	0.7+	0.2+
1999 04 07	704	1.1-	0.4+	2000 04 26	106	0.5-	0.2+	2001 06 13	704	0.4+	0.8+
1999 04 07	704	1.1+	0.9+	2000 04 26	106	0.2+	0.2+	2001 06 16	704	0.1-	0.2-
1999 04 07	704	0.3-	0.7+	2000 04 26	106	0.3+	0.1+	2001 06 16	704	0.8+	0.7-
1999 04 07	704	0.6+	1.9-	2000 05 05	704	0.0	0.7-	2001 06 16	704	0.5-	0.2-
1999 04 07	704	1.3+	0.1+	2000 05 05	704	1.0+	0.4+	2001 06 16	704	0.3-	0.4-
2000 01 10	704	0.6+	0.3+	2000 05 05	704	0.3+	0.1-	2001 06 16	704	0.1-	0.4-
2000 01 10	704	0.3-	0.8+	2000 05 05	704	0.3+	0.2+	2001 06 22	704	0.2+	0.3-
2000 01 10	704	2.0+	0.8+	2000 05 05	704	0.0	1.2+	2001 06 22	704	0.2+	0.2+
2000 01 10	704	0.6-	0.2-	2000 05 07	699	0.4+	0.1+	2001 06 22	704	0.7-	0.2+
2000 01 10	704	0.8+	0.3-	2000 05 07	699	0.3+	0.1-				

(26483)* 2000 AX₂₀₄ = 1998 QO₆₈ = 2000 GF₁₆₄

Discovered 2000 Jan. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 10591)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	129.06336		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26692917	ω	278.17782	-0.26356773	-0.96374829
<i>a</i>	2.3889406	Ω	187.50227	+0.96178537	-0.25923750
<i>e</i>	0.0844745	<i>i</i>	18.52746	+0.07416848	-0.06312807
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1985 01 20	260	1.1+	0.9+	1999 10 09	704	1.9-	0.2-	2000 03 08	704	0.6+	1.1+
1985 01 20	260	0.0	1.3+	1999 10 09	704	0.5+	1.3-	2000 03 08	704	1.1+	0.7+
1986 06 11	261	0.8-	0.1-	1999 10 09	704	0.8-	0.5-	2000 03 08	704	0.1+	0.8+
1986 06 11	261	0.1-	0.6-	1999 12 16	704	0.1+	0.5-	2000 03 08	704	0.4+	0.9+
1987 08 23	261	0.9-	0.8-	1999 12 16	704	0.1-	0.6-	2000 04 05	704	0.1-	0.9+
1987 08 23	261	0.3-	1.3-	1999 12 16	704	0.4-	0.6-	2000 04 05	704	0.0	0.1+
1990 05 02	261	0.0	1.8-	1999 12 16	704	0.1-	0.5-	2000 04 05	704	0.3+	0.7+
1990 05 02	261	0.5-	0.6-	2000 01 10	704	0.0	0.5-	2000 04 05	704	0.3-	0.8+
1991 09 09	261	0.2+	0.4+	2000 01 10	704	0.6-	0.6-	2000 04 05	704	0.4-	0.3+
1991 09 09	261	0.1+	0.6+	2000 01 10	704	0.0	0.8-	2000 04 07	608	0.5+	0.1-
1993 02 24	260	0.5+	0.4+	2000 01 10	704	0.2-	0.7-	2000 04 07	608	0.0	0.2+
1993 02 24	260	0.8+	0.4-	2000 01 10	704	0.4-	0.7-	2000 04 07	608	0.4+	0.1+
1998 08 24	704	0.3-	0.0	2000 01 12	704	0.5-	1.0-	2001 05 23	704	0.2-	0.1+
1998 08 24	704	0.2+	1.0+	2000 01 12	704	0.2+	1.1-	2001 05 23	704	0.6-	0.3-
1998 08 24	704	0.0	0.2+	2000 01 12	704	0.5+	1.4-	2001 05 23	704	0.4-	0.7-
1998 08 24	704	0.7+	1.1-	2000 01 12	704	0.2+	0.3-	2001 05 23	704	0.6-	0.7-
1998 08 24	704	0.6-	0.4+	2000 01 12	704	0.3-	0.7-	2001 05 23	704	0.1+	0.2+
1998 08 27	704	0.7+	0.1+	2000 02 08	704	0.3-	1.0+	2001 06 16	628	0.0	0.3-
1998 08 27	704	0.1-	0.7-	2000 02 08	704	(1.5+	2.5+)	2001 06 16	628	1.1+	1.0+
1998 08 27	704	0.7+	0.3+	2000 02 08	704	0.0	0.1+				
1998 08 27	704	0.9+	0.8+	2000 02 08	704	0.6-	0.4+				

1994 01 10	691	0.8-	0.1+	2000 02 02	703	1.0+	0.4+	2000 03 11	704	1.5-	0.8-
1994 01 10	691	0.4-	0.0	2000 02 02	703	1.4+	0.9+	2000 03 11	704	0.8-	0.4-
1994 01 10	691	0.2-	0.1-	2000 02 02	703	0.0	1.0+	2000 03 11	704	0.4+	1.2-
1996 08 13	327	0.1+	0.3+	2000 02 02	704	1.0+	0.5-	2000 03 11	704	0.9-	0.8-
1996 08 13	327	0.7+	0.4+	2000 02 02	703	0.1+	1.3+	2000 03 11	699	0.1+	0.4+
1996 08 13	327	0.1+	0.7+	2000 02 02	704	1.0+	0.0	2000 03 11	699	0.3+	0.3-
1996 09 18	327	0.3-	0.5+	2000 02 02	704	0.9+	0.3+	2000 03 11	699	1.2-	0.3-
1996 09 18	327	0.2-	0.4+	2000 02 02	704	0.4+	0.7+	2000 03 11	699	0.7-	0.3+
1996 09 18	327	0.4-	0.8+	2000 02 04	704	0.7-	0.3-	2001 05 22	704	1.1+	0.2-
1996 09 18	327	0.2-	0.1+	2000 02 04	704	0.9-	0.2-	2001 05 22	704	0.2+	0.7-
1996 09 18	327	0.1+	0.2-	2000 02 04	704	0.3-	0.5+	2001 05 22	704	0.0	0.6-
1996 09 18	327	1.5+	1.6-	2000 02 04	704	1.2+	0.5+	2001 05 22	704	0.1+	1.0-
1996 09 20	327	0.3-	0.2+	2000 02 29	704	0.5+	0.1+	2001 05 26	704	0.1+	0.1-
1996 09 20	327	0.4-	0.0	2000 02 29	704	1.1+	0.5+	2001 05 26	704	0.2+	0.1+
1996 09 20	327	0.8-	0.1+	2000 02 29	704	1.0+	0.7+	2001 05 26	704	0.1+	0.2+
2000 01 07	691	0.0	0.8-	2000 02 29	704	0.3-	0.5+	2001 05 26	704	0.2+	0.0
2000 01 07	691	0.3-	0.6-	2000 02 29	704	0.5+	0.8+	2001 05 26	704	0.6+	1.0+
2000 01 07	691	0.5-	0.6-	2000 03 03	704	0.2-	0.3+	2001 06 15	704	1.3-	0.4+
2000 01 08	691	0.3-	0.5-	2000 03 03	704	0.1-	0.1+	2001 06 15	704	0.3-	0.8+
2000 01 08	691	0.1-	0.7-	2000 03 03	704	0.5+	0.4+	2001 06 15	704	0.0	0.1+
2000 01 08	691	0.2-	0.9-	2000 03 03	704	0.4+	0.5+	2001 06 15	704	0.8-	0.2-
2000 01 10	691	0.1-	0.1-	2000 03 03	704	0.4+	0.3+	2001 06 15	704	0.5-	0.1-
2000 01 10	691	0.3+	0.2-	2000 03 05	704	0.9-	0.3+				
2000 01 10	691	0.3+	0.4-	2000 03 05	704	0.1+	0.5-				

(26485)* 2000 AD₂₃₁ = 1991 PH₂₉

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 10591)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	297.19541	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17658591	ω 132.07017	+0.14427994	+0.97451384
<i>a</i>	3.1465310	Ω 145.09271	-0.97319984	+0.17115666
<i>e</i>	0.1941846	<i>i</i> 17.46792	-0.17906807	-0.14501095
<i>P</i>	5.58	<i>H</i> 12.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1991 08 07	809	0.5+	1.3+	2000 02 08	704	0.3-	0.3+	2001 03 16	704	0.3-	0.2+
1991 08 07	809	0.1-	0.4-	2000 02 08	704	0.4-	0.4+	2001 03 16	704	0.4-	0.2+
1991 08 07	809	0.4-	0.9-	2000 02 10	704	0.0	0.3+	2001 03 16	704	0.3-	0.1+
1998 12 19	704	0.6+	1.1+	2000 02 10	704	0.3-	0.0	2001 03 16	704	0.3-	0.7+
1998 12 19	704	0.2-	0.9-	2000 02 10	704	0.7-	0.3+	2001 03 23	608	0.4+	0.4-
1998 12 19	704	0.1+	0.3-	2000 02 10	704	0.5-	0.4+	2001 03 23	608	0.3+	0.4-
1998 12 19	704	1.4-	1.3+	2000 02 10	704	0.2-	0.2+	2001 03 23	608	0.3+	0.3-
2000 01 04	699	0.2+	0.0	2000 02 27	703	0.3-	0.4+	2001 03 31	704	0.2-	0.4-
2000 01 04	699	0.1-	0.0	2000 02 27	703	0.9-	0.2-	2001 03 31	704	0.4-	0.2-
2000 01 04	699	0.3+	0.2-	2000 02 27	703	0.2+	0.3-	2001 03 31	704	0.4-	0.1+
2000 01 05	704	0.6+	0.2+	2000 02 27	703	0.3+	0.2-	2001 03 31	704	0.4-	0.1+
2000 01 05	704	0.1-	0.9-	2000 03 05	704	0.4+	0.2-	2001 03 31	704	0.3-	0.4+
2000 01 05	704	0.6+	0.0	2000 03 05	704	0.2+	0.0	2001 04 03	106	0.1-	0.4-
2000 01 05	704	0.7+	0.4-	2000 03 05	704	0.1-	0.1+	2001 04 03	106	0.3+	0.4+
2000 01 05	704	0.7+	0.7+	2000 03 05	704	0.0	0.6-	2001 04 03	106	0.1-	0.0
2000 01 07	704	0.8-	0.3+	2000 03 05	704	0.1+	0.3-	2001 04 21	704	0.2+	0.1-
2000 01 07	704	0.1+	0.5-	2001 01 26	704	0.2-	0.2-	2001 04 21	704	1.0+	0.0
2000 01 07	704	0.4+	0.1-	2001 01 26	704	0.4-	0.2-	2001 04 21	704	0.4-	0.5-
2000 01 07	704	0.0	0.3+	2001 01 26	704	0.8-	0.6-	2001 04 21	608	0.2+	0.3+
2000 01 07	704	0.6+	1.1+	2001 01 26	704	0.7-	0.1+	2001 04 21	608	1.2+	0.5+
2000 02 02	704	0.2-	0.1-	2001 01 26	704	0.3-	0.3+	2001 04 21	608	1.2+	0.6+
2000 02 02	704	0.1+	0.4-	2001 02 16	704	0.5-	0.2+	2001 04 21	608	1.1+	0.7+
2000 02 02	704	0.7+	0.2-	2001 02 16	704	0.4+	0.8-	2001 04 21	608	1.2+	0.6+
2000 02 02	704	0.1-	0.0	2001 02 16	704	0.6+	0.4-	2001 04 21	608	0.9+	0.6+
2000 02 02	704	0.0	0.5-	2001 02 16	704	0.3+	0.7-	2001 04 25	699	0.8-	0.2+
2000 02 04	704	0.4+	0.5+	2001 02 16	704	0.0	0.4-	2001 04 25	699	0.0	0.1-
2000 02 04	704	0.4+	0.2-	2001 03 04	704	0.5-	0.3+	2001 04 25	699	0.3-	0.1-
2000 02 04	704	0.5+	0.2-	2001 03 04	704	0.5-	0.6-	2001 04 25	699	0.6-	0.8+
2000 02 04	704	0.2+	0.1+	2001 03 04	704	0.1-	0.6-	2001 06 15	644	0.4-	0.8+

2000 02 04	704	0.1-	0.1-	2001 03 04	704	0.2+	0.8-	2001 06 15	644	0.4-	0.8+
2000 02 08	704	0.8-	0.5+	2001 03 04	704	0.3-	0.2-	2001 06 15	644	0.3-	0.8+
2000 02 08	704	0.4-	0.4-	2001 03 16	704	0.4-	0.3-				

(26486)* 2000 AQ₂₃₁ = 1977 CH = 1978 EA₁₀ = 2001 DV₅₈

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 11768), M. E. Sansaturio (*MPO* 13131)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	20.16493	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.08259850	ω 121.27993	-0.66889897	-0.74333920
<i>a</i>	5.2218127	Ω 10.70594	+0.67335136	-0.60850898
<i>e</i>	0.0695165	<i>i</i> 1.41377	+0.31491605	-0.27778349
<i>P</i>	11.93	<i>H</i> 12.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1977 02 11	675	(4.7+ 1.9-)	1999 12 17	691	0.1+	0.5+	2001 02 22	704	(2.3+ 0.1-)
1977 02 12	675	1.4-	2000 01 04	704	0.3+	0.4-	2001 03 14	699	0.1-
1978 03 15	675	0.2-	2000 01 04	704	0.2-	0.4-	2001 03 14	699	0.3-
1978 03 16	675	0.2+	2000 01 04	704	0.0	0.1+	2001 03 14	699	0.3-
1995 09 20	691	0.3-	2000 01 04	704	0.5+	0.5+	2001 03 14	699	1.4-
1995 09 20	691	0.2-	2000 01 05	691	0.9+	1.6-	2001 03 18	704	0.1-
1995 09 20	691	0.3-	2000 01 05	691	1.0+	1.8-	2001 03 18	704	0.5+
1995 09 25	691	(2.0- 4.2-)	2000 01 05	691	1.0+	1.8-	2001 03 18	704	0.4+
1995 09 25	691	(3.0+ 4.8-)	2001 02 19	699	0.4+	1.1+	2001 03 18	704	0.7+
1995 09 25	691	0.7-	2001 02 19	699	0.5+	1.4+	2001 03 18	704	0.7+
1995 10 01	691	0.6+	2001 02 19	699	1.1-	1.3+	2001 03 18	608	0.3-
1995 10 01	691	0.4-	2001 02 19	704	0.1-	0.6+	2001 03 18	608	0.0
1995 10 01	691	(3.9- 3.0+)	2001 02 19	699	0.5-	0.8+	2001 03 18	608	0.0
1999 12 07	691	0.5-	2001 02 19	704	0.2+	1.2+	2001 03 29	699	1.4+
1999 12 07	691	0.5-	2001 02 19	704	0.9+	0.2-	2001 03 29	699	0.2+
1999 12 07	691	0.5-	2001 02 19	704	0.3+	0.4-	2001 03 29	699	0.6+
1999 12 14	691	0.4-	2001 02 19	704	0.2-	0.6+	2001 03 29	699	0.1+
1999 12 14	691	0.3-	2001 02 22	704	1.0-	1.1+	2001 03 30	691	0.1+
1999 12 14	691	0.3-	2001 02 22	704	0.1-	0.6+	2001 03 30	691	0.5-
1999 12 17	691	0.0	2001 02 22	704	1.0+	1.0+	2001 03 30	691	0.8-
1999 12 17	691	0.1-	2001 02 22	704	0.9+	0.4+			

(26487)* 2000 AV₂₃₆ = 1979 OE₁₆ = 1998 VR₂₂

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38712)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	282.24888	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26577097	ω 93.51444	+0.93668544	+0.34103192
<i>a</i>	2.3958761	Ω 246.55869	-0.34572301	+0.86457928
<i>e</i>	0.1564781	<i>i</i> 4.96996	-0.05564158	+0.36905271
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 13.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1979 07 31	095	0.5-	1.5+	2000 01 06	699	0.6+	0.6-	2000 04 05	704	0.2-	0.4+
1993 04 18	413	(4.0+ 0.1-)		2000 02 02	704	0.3-	0.3+	2000 04 05	704	0.9+	0.5-
1998 10 19	699	0.3-	0.5+	2000 02 02	704	0.8-	0.7+	2000 04 05	704	0.9+	0.4-
1998 10 19	699	0.1-	0.5+	2000 02 02	704	0.7-	1.4+	2000 04 05	704	0.3-	0.0
1998 10 19	699	0.0	0.6+	2000 02 02	704	0.4-	1.3+	2000 04 08	704	0.3-	0.3+
1998 11 10	704	0.3+	0.2+	2000 02 02	704	0.5-	0.6+	2000 04 08	704	0.2+	0.6+
1998 11 10	704	0.0	0.3-	2000 02 06	704	0.3+	0.2-	2000 04 08	704	0.2-	0.6+
1998 11 10	704	0.5+	0.1-	2000 02 06	704	0.1+	0.0	2000 04 08	704	0.5+	1.1+
1998 11 10	704	0.3+	0.3+	2000 02 06	704	0.3+	0.4+	2000 04 08	704	0.2+	0.8+
1998 11 10	704	0.5+	0.0	2000 02 06	704	0.1+	0.2+	2000 05 03	704	0.7-	0.6+
1998 11 11	704	0.6-	0.2+	2000 02 12	704	(6.9+ 0.0)		2000 05 03	704	0.2-	0.4+
1998 11 11	704	0.3-	0.8+	2000 02 12	704	(3.0+ 2.3+)		2000 05 03	704	0.4-	0.1+
1998 11 11	704	0.4-	0.5+	2000 02 12	704	(1.8+ 4.3+)		2000 05 03	704	0.8-	1.0-
1998 11 11	704	0.6-	0.1+	2000 03 08	704	0.3+	0.4-	2000 05 03	704	0.3+	0.4-
1998 11 11	704	0.3-	0.5+	2000 03 08	704	0.6+	0.9-	2001 05 24	704	0.1-	0.1+

M.P.O. 14010

1998 11 25	691	0.1+	0.1+	2000 03 08	704	1.0-	0.5+	2001 05 24	704	0.3+	0.2-
1998 11 25	691	0.1+	0.0	2000 03 08	704	0.1-	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.1-
1998 11 25	691	0.4+	0.2+	2000 03 08	704	0.1-	0.6+	2001 05 24	704	0.4+	0.2+
1999 01 06	699	0.2-	0.2-	2000 03 13	704	0.6+	0.4+	2001 05 24	704	0.1-	0.2+
1999 01 06	699	0.2+	0.2+	2000 03 13	704	0.3-	0.9-	2001 05 26	704	0.2+	0.5+
1999 01 06	699	0.4+	0.1-	2000 03 13	704	0.7+	0.0	2001 05 26	704	0.2-	0.6-
1999 01 08	704	0.0	0.1+	2000 03 13	704	0.0	0.1+	2001 05 26	704	0.8-	0.0
1999 01 08	704	0.5+	0.5-	2000 03 27	699	0.1+	0.5-	2001 05 26	704	0.4+	0.1-
1999 01 08	704	1.2-	1.3+	2000 03 27	699	0.5-	0.1-	2001 06 13	704	0.1+	0.1+
1999 01 08	704	0.9-	0.7+	2000 03 27	699	0.0	0.4-	2001 06 13	704	0.1+	0.9+
1999 01 08	704	0.1+	0.6-	2000 03 27	699	0.3-	0.1+	2001 06 13	704	0.4+	0.9+
2000 01 05	704	0.1+	0.2-	2000 04 04	699	0.9+	0.2+	2001 06 13	704	0.1+	0.6+
2000 01 05	704	0.3+	1.2-	2000 04 04	699	0.4+	0.0	2001 06 13	704	0.6+	0.2+
2000 01 05	704	(0.3-	2.7-)	2000 04 04	699	0.8+	0.2+	2001 06 22	704	0.1-	0.4+
2000 01 06	699	1.4+	0.3+	2000 04 04	699	0.4+	0.3+	2001 06 22	704	0.3-	0.2+
2000 01 06	699	0.5-	0.7-	2000 04 05	704	0.5-	0.5+	2001 06 22	704	1.1-	0.1+

(26488)* 2000 AB₂₄₂

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>	
20.21884		(2000.0)			
<i>n</i>	0.19105943	<i>ω</i>	0.40594	-0.78994087	+0.60276701
<i>a</i>	2.9855457	<i>Ω</i>	217.42104	-0.56310507	-0.78575010
<i>e</i>	0.1572544	<i>i</i>	10.67284	-0.24270579	-0.13881181
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1954 05 25	261	0.4-	0.2-	2000 02 08	704	0.8-	0.2-	2000 05 04	704	0.4-	0.8+
1954 05 25	261	0.2+	0.2-	2000 02 08	704	0.2+	0.0	2000 05 04	704	0.3+	1.6+
1985 03 03	260	0.5+	0.6+	2000 02 08	704	0.3+	0.6-	2001 05 26	704	0.6-	0.1+
1985 03 03	260	0.0	0.3+	2000 02 08	704	0.1+	1.0-	2001 05 26	704	0.3+	0.5-
1993 11 09	261	0.8+	1.2-	2000 02 08	704	0.1+	0.7-	2001 05 26	704	0.4-	0.2+
1999 12 16	704	1.9-	0.7-	2000 02 09	049	0.6-	0.5-	2001 05 26	704	0.0	0.2+
1999 12 16	704	0.1-	0.8-	2000 02 09	049	0.3-	0.4-	2001 05 26	704	0.2+	0.2+
1999 12 16	704	0.6-	0.7-	2000 02 09	049	0.5-	0.5-	2001 05 29	704	0.5+	0.7-
1999 12 16	704	0.5-	1.4-	2000 03 01	703	0.4-	0.1+	2001 05 29	704	0.1-	0.0
2000 01 07	699	0.4+	1.3+	2000 03 01	703	0.2-	0.3+	2001 05 29	704	0.9+	0.6+
2000 01 07	699	0.6-	1.3+	2000 03 01	703	1.3-	1.1-	2001 05 29	704	0.4+	1.0+
2000 01 07	699	0.0	0.8+	2000 03 01	703	0.5-	0.6+	2001 06 15	704	0.1+	0.4-
2000 01 11	704	0.6-	0.0	2000 03 08	704	0.3+	0.0	2001 06 15	704	0.1+	0.4-
2000 01 11	704	0.8-	1.1-	2000 03 08	704	1.0+	0.0	2001 06 15	704	0.1-	0.6-
2000 01 11	704	0.1-	0.1+	2000 03 08	704	0.9+	0.6-	2001 06 15	704	0.3+	0.9-
2000 01 11	704	0.4-	0.2-	2000 03 08	704	1.0+	0.9+	2001 06 15	704	1.5-	0.8-
2000 01 28	049	0.6+	1.0-	2000 03 27	699	0.4+	0.2-	2001 06 21	704	0.6-	0.3-
2000 01 28	049	0.4+	1.0-	2000 03 27	699	0.4+	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.5-
2000 01 28	049	0.4+	0.7-	2000 03 27	699	0.4+	0.4+	2001 06 21	704	0.0	0.2-
2000 02 05	703	0.1+	1.0+	2000 03 27	699	0.7+	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.1-
2000 02 05	703	0.2-	0.6+	2000 05 04	704	0.1+	0.5+	2001 06 21	704	0.2+	0.4-
2000 02 05	703	0.5-	1.2+	2000 05 04	704	0.2+	0.1-				
2000 02 05	703	0.8+	0.1-	2000 05 04	704	0.7+	1.1+				

(26489)* 2000 AS₂₄₂ = 1979 OK₁₁ = 1983 CM₅ = 1998 XB₈₆

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPC* 38714)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>	
1.31958		(2000.0)			
<i>n</i>	0.17531095	<i>ω</i>	92.60669	-0.53182224	+0.83552375
<i>a</i>	3.1617681	<i>Ω</i>	144.14208	-0.84000075	-0.49975426
<i>e</i>	0.1204391	<i>i</i>	13.63379	-0.10753530	-0.22835442
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	13.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	413	0.2+	0.7-	2000 02 10	888	0.2-	0.7-	2000 03 12	704	0.1-	0.0
1979 07 26	675	1.5+	0.2-	2000 02 10	888	0.5-	0.1-	2000 03 12	704	1.1+	0.0
1979 07 26	675	(2.6+	2.3+)	2000 02 10	888	0.2-	0.4-	2000 03 12	704	0.4+	0.3+
1979 07 27	675	0.4-	0.4+	2000 02 10	120	1.1-	0.1+	2000 03 12	704	0.4+	0.7+
1979 07 28	413	0.8-	0.8-	2000 02 10	120	1.3-	0.3-	2000 03 12	704	0.5+	0.4+
1983 02 14	381	0.7-	0.0	2000 02 11	704	0.3+	0.0	2000 03 12	704	0.1-	0.4+
1998 12 15	704	1.6-	0.1+	2000 02 11	704	0.3-	0.4+	2000 03 12	704	0.4-	0.0
1998 12 15	704	0.1-	0.4-	2000 02 11	704	0.2+	0.0	2000 03 12	704	0.6-	0.2-
1998 12 15	704	(2.6-	0.9-)	2000 02 11	704	0.1+	0.2+	2000 03 12	704	0.7-	0.3-
1998 12 15	704	1.1+	0.7-	2000 02 11	704	0.1+	0.0	2000 03 12	704	0.1-	0.1-
1998 12 15	704	0.7-	1.5+	2000 02 12	120	0.3-	1.0-	2000 03 13	704	1.2+	1.3-
1998 12 22	704	1.5+	0.1-	2000 02 13	120	0.6-	0.7-	2000 03 13	704	1.8+	0.9-
1998 12 22	704	0.0	1.4-	2000 02 25	703	0.5-	0.1-	2000 03 13	704	0.6-	0.4-
1998 12 22	704	1.2+	0.3+	2000 02 25	703	0.1+	0.2+	2000 03 13	704	0.0	0.2-
1998 12 22	704	1.0-	1.2-	2000 02 25	703	0.3+	0.1+	2000 04 03	699	0.1-	0.2+
2000 01 05	699	1.3+	0.1-	2000 02 25	703	0.2+	0.3+	2000 04 03	699	0.0	0.2+
2000 01 05	699	0.7-	0.5+	2000 03 05	704	0.3+	0.1-	2000 04 03	699	0.0	0.0
2000 01 05	699	0.4+	0.3+	2000 03 05	704	0.6+	0.3-	2000 04 03	699	0.1-	0.1-
2000 01 07	704	0.4-	1.0-	2000 03 05	704	0.0	0.4-	2000 05 03	704	0.3-	0.6+
2000 01 07	704	0.5-	0.7-	2000 03 05	704	0.1-	0.1+	2000 05 03	704	0.1-	1.4+
2000 01 07	704	0.3-	0.7-	2000 03 05	704	0.0	0.6-	2000 05 03	704	0.1-	0.5-
2000 01 07	704	0.4-	0.6+	2000 03 05	106	1.2-	0.3+	2000 05 03	704	0.5-	0.7+
2000 01 07	704	0.4-	0.1+	2000 03 05	106	0.2-	0.2+	2000 05 03	704	1.6+	0.1-
2000 01 10	691	0.1-	0.4-	2000 03 05	106	0.2+	0.2+	2001 05 22	704	(2.6-	0.3-)
2000 01 10	691	0.2-	0.5-	2000 03 08	704	0.1-	0.6+	2001 05 22	704	1.2-	0.1-
2000 01 10	691	0.1-	0.2-	2000 03 08	704	0.1-	0.0	2001 05 22	704	0.4-	0.6-
2000 01 13	699	1.1+	0.3+	2000 03 08	704	0.3-	0.3-	2001 05 22	704	0.1+	0.3-
2000 01 13	699	0.3+	0.2+	2000 03 08	704	0.6-	0.0	2001 05 25	704	0.2+	0.5-
2000 01 13	699	0.2+	0.5+	2000 03 08	704	0.4-	0.4+	2001 05 25	704	0.8+	0.3+
2000 02 01	703	0.2-	0.1+	2000 03 09	704	0.1+	0.2+	2001 05 25	704	0.5-	0.3-
2000 02 01	703	0.2-	0.9+	2000 03 09	704	0.1+	0.1-	2001 05 25	704	0.0	0.5-
2000 02 01	703	0.5+	0.5+	2000 03 09	704	0.0	0.8+	2001 05 25	704	0.6-	0.1+
2000 02 01	703	0.7+	0.2+	2000 03 09	704	0.6+	0.4+	2001 05 29	704	0.1-	0.2-
2000 02 04	704	0.6+	0.4-	2000 03 09	704	0.6+	0.7+	2001 05 29	704	0.5+	0.1-
2000 02 04	704	0.5+	0.6-	2000 03 11	699	0.4-	0.5+	2001 05 29	704	0.3-	0.0
2000 02 04	704	0.6+	0.8-	2000 03 11	699	0.1-	0.0	2001 05 29	704	0.1-	0.2-
2000 02 04	704	0.6+	1.0-	2000 03 11	699	0.1-	0.1-	2001 06 21	704	0.2+	0.3-
2000 02 04	704	0.5-	0.1-	2000 03 11	699	0.1-	0.2+	2001 06 21	704	0.2+	0.1-
2000 02 09	888	0.0	0.1+	2000 03 11	608	0.2-	1.2+	2001 06 21	704	0.0	0.7+
2000 02 09	888	0.4+	0.5-	2000 03 11	608	(0.3-	2.3+)	2001 06 21	704	0.4+	0.4+
2000 02 09	888	0.0	0.2-	2000 03 11	608	0.2-	0.1-				

(26490)* 2000 AN₂₄₅ = 1996 JM

Discovered 2000 Jan. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39361)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>	
79.96719		(2000.0)			
<i>n</i>	0.23310916	<i>ω</i>	300.79279	-0.97731010	-0.13495441
<i>a</i>	2.6147479	<i>Ω</i>	231.95734	+0.17606610	-0.94607243
<i>e</i>	0.1241104	<i>i</i>	11.96385	-0.11775270	-0.29450683
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

2001 JULY 5

M.P.O. 14011

1998 11 11	704	1.4−	0.4+	2000 03 09	704	0.1−	0.5+	2001 05 29	704	0.9−	0.4+
1998 11 11	704	0.0	1.0+	2000 03 09	704	0.4+	0.5+	2001 05 29	704	0.6−	0.5+
1998 11 11	704	1.5−	1.6+	2000 03 09	704	0.0	0.5+	2001 05 29	704	0.0	1.1+
2000 01 10	704	0.9−	0.7+	2000 03 09	704	0.5−	0.5+	2001 06 21	704	0.1+	0.4+
2000 01 10	704	0.2−	0.6−	2000 03 09	704	0.2+	0.7+	2001 06 21	704	0.6−	0.4+
2000 01 10	704	(2.9−	2.3+)	2000 03 13	704	0.0	0.0	2001 06 21	704	0.1+	0.6+
2000 01 10	704	0.2+	0.3−	2000 03 13	704	0.5+	0.6+	2001 06 21	704	0.1+	0.1−
2000 01 10	704	0.9−	1.4−	2000 03 13	704	0.2+	0.0	2001 06 21	704	0.2+	0.8+
2000 01 11	704	0.4+	0.5−	2000 03 13	704	0.3+	0.3−				
2000 01 11	704	1.1+	0.5−	2000 03 13	704	0.2+	0.2−				

(26491)* 2000 BT₃

Discovered 2000 Jan. 27 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Nakano

<i>M</i>	357.40967		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21363356	ω	130.79431	−0.44131311	+0.88600897
<i>a</i>	2.7713395	Ω	112.48441	−0.86268961	−0.37527294
<i>e</i>	0.0446984	<i>i</i>	8.85514	−0.24700077	−0.27232025
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.2−	0.4+	2000 02 11	704	1.0+	0.2+	2000 03 12	704	0.1−	0.7+
1995 01 07	691	0.2−	0.3+	2000 02 11	704	0.1+	0.3−	2000 03 12	704	0.8−	0.7+
1995 01 07	691	0.3−	0.2+	2000 02 11	704	0.1+	0.2−	2000 03 12	704	0.8−	0.6+
1997 09 02	566	0.3+	0.5+	2000 02 11	704	0.3+	0.0	2000 05 02	704	0.5−	0.9+
1997 09 02	566	0.2+	0.3+	2000 02 11	704	0.3−	0.2+	2000 05 02	704	0.1+	0.7+
1997 09 02	566	0.3+	0.5+	2000 02 11	411	0.2−	1.1−	2000 05 02	704	0.4+	0.5+
1998 11 13	704	1.2+	0.7−	2000 02 11	411	0.6−	0.2−	2000 05 02	704	0.3+	0.2+
1998 11 13	704	0.5−	0.5+	2000 02 25	411	1.0−	0.6−	2001 05 18	704	0.1+	0.2+
1998 11 13	704	1.0−	1.7+	2000 02 25	411	1.0−	1.1−	2001 05 18	704	0.1+	0.4+
1998 11 13	704	(2.2−	2.8+)	2000 02 29	704	0.1+	0.4+	2001 05 18	704	0.0	0.1−
1998 11 13	704	(6.2−	0.6+)	2000 02 29	704	0.2−	0.5+	2001 05 18	704	0.2+	0.3+
1998 11 16	699	0.2−	0.6−	2000 02 29	704	0.0	0.2+	2001 05 18	704	0.0	0.2−
1998 11 16	699	0.1+	0.0	2000 02 29	704	0.2+	0.5+	2001 05 21	704	0.2+	0.1−
1998 11 16	699	0.5−	0.6+	2000 02 29	704	0.3−	0.0	2001 05 21	704	0.0	0.5+
1999 11 16	704	(3.0−	0.5−)	2000 03 04	704	0.4+	0.6+	2001 05 21	704	0.3+	0.4−
1999 11 16	704	0.1+	0.9−	2000 03 04	704	1.7+	1.0−	2001 05 21	704	0.4+	0.1+
1999 11 16	704	0.3−	0.3−	2000 03 04	704	0.7−	0.4+	2001 05 21	704	0.6+	0.6+
1999 11 16	704	0.4+	0.6−	2000 03 04	704	0.4+	0.6+	2001 05 25	704	0.4+	0.2−
2000 01 27	411	0.6−	0.2+	2000 03 04	704	0.6+	0.2+	2001 05 25	704	0.7−	0.3+
2000 01 27	411	1.0−	1.0+	2000 03 06	704	0.6+	0.1+	2001 05 25	704	0.2−	0.1+
2000 01 28	411	0.2+	0.5+	2000 03 06	704	0.1−	0.4+	2001 05 25	704	0.3−	0.1+
2000 01 28	411	0.4−	0.0	2000 03 06	704	0.6+	0.3−	2001 05 25	704	0.6−	0.3+
2000 02 03	704	0.0	0.1−	2000 03 06	704	0.1−	0.8−	2001 06 15	704	0.1−	0.7+
2000 02 03	704	0.3+	0.1−	2000 03 06	704	0.9+	0.5−	2001 06 15	704	0.5+	0.6−
2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2000 03 08	608	0.5+	0.4−	2001 06 15	704	0.3−	0.3−
2000 02 03	704	0.0	0.2+	2000 03 08	608	0.4+	0.2−	2001 06 15	704	0.1−	0.9−
2000 02 03	411	0.7+	0.5−	2000 03 08	608	0.7+	0.1−	2001 06 15	704	1.4−	0.6−
2000 02 03	411	0.7+	1.5−	2000 03 11	699	0.4−	0.1−	2001 06 22	704	0.5+	0.1−
2000 02 03	411	0.5+	1.1−	2000 03 11	699	0.1−	0.1−	2001 06 22	704	0.2−	0.0
2000 02 06	703	1.1−	0.8+	2000 03 11	699	0.4−	0.4−	2001 06 22	704	0.0	0.5+
2000 02 06	703	0.8+	0.4+	2000 03 11	699	0.5−	0.3−	2001 06 22	704	0.0	0.8+
2000 02 06	703	0.2−	0.6+	2000 03 12	704	0.0	0.6+				
2000 02 06	703	0.7+	0.1+	2000 03 12	704	0.8−	0.3+				

(26492)* 2000 BA₁₃ = 2001 HZ₃₄

Discovered 2000 Jan. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13136)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	329.62653		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18286300	ω	168.20952	+0.01204112	+0.99937395
<i>a</i>	3.0741059	Ω	102.47377	−0.92016263	+0.02409558
<i>e</i>	0.2178579	<i>i</i>	1.95254	−0.39135119	−0.02590581
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 01	691	0.1+	0.0	2001 04 27	704	0.6−	0.3−	2001 05 18	608	0.0	0.0
1995 03 01	691	0.0	0.2−	2001 04 27	704	0.3−	0.2−	2001 05 24	704	0.5+	1.2+
1995 03 01	691	0.3+	0.4−	2001 04 27	704	1.2−	0.4+	2001 05 24	704	0.4+	0.4+
1995 04 05	691	0.3−	0.9−	2001 04 30	704	0.3−	0.3+	2001 05 24	704	1.0−	0.4−
1995 04 05	691	0.1−	1.0−	2001 04 30	704	0.8+	0.4+	2001 05 24	704	0.1−	0.1+
1995 04 05	691	1.3−	0.5−	2001 04 30	704	0.3−	0.2−	2001 05 24	704	0.3+	0.0
1996 07 15	566	0.1−	0.6+	2001 04 30	704	0.1−	1.0−	2001 05 29	608	0.7+	0.2−
1996 07 15	566	0.2−	0.4+	2001 05 03	608	0.0	0.0	2001 05 29	608	0.6+	0.7−
1996 07 15	566	0.1+	0.0	2001 05 03	608	0.2−	0.2+	2001 05 29	608	0.3+	0.2−
2000 01 28	691	0.5+	0.4+	2001 05 03	608	0.0	0.1+	2001 06 11	699	0.1−	0.6+
2000 01 28	691	0.8+	0.5+	2001 05 15	608	0.1−	0.5−	2001 06 11	699	0.1+	0.1+
2000 01 28	691	0.8+	0.9+	2001 05 15	608	0.0	0.7−	2001 06 11	699	0.2+	0.4+
2000 01 30	691	0.1+	0.1+	2001 05 15	608	0.1−	0.7−	2001 06 11	699	0.2−	0.6+
2000 01 30	691	0.2+	0.5+	2001 05 17	704	0.4−	0.6−	2001 06 16	704	1.2+	0.8−
2000 01 30	691	0.4−	0.5+	2001 05 17	704	0.3+	0.0	2001 06 16	704	0.1+	0.2−
2000 03 03	704	0.3−	0.4+	2001 05 17	704	0.6+	0.7+	2001 06 16	704	0.4−	0.4−
2000 03 03	704	0.4−	1.2+	2001 05 17	704	0.6−	0.2+	2001 06 16	704	0.3+	1.3+
2000 03 03	704	0.1−	0.2−	2001 05 18	608	0.4−	0.2+				
2001 04 27	704	0.1+	0.7+	2001 05 18	608	0.2+	0.1+				

(26493)* 2000 BQ₁₆ = 1994 RR₂₃ = 1998 SK₁₁₄

Discovered 2000 Jan. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2336)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	15.39299		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26928840	ω	127.33104	−0.64009996	+0.76571105
<i>a</i>	2.3749672	Ω	102.74912	−0.72372438	−0.57345737
<i>e</i>	0.1554113	<i>i</i>	3.69861	−0.25786637	−0.29126146
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	0.8+	1.5+	1999 12 08	704	0.2−	0.3+	2000 02 03	691	0.3+	0.1−
1994 09 05	809	0.0	1.2+	1999 12 08	704	0.8−	0.3−	2000 02 03	691	0.4+	0.6−
1994 09 05	809	0.6+	1.0+	1999 12 08	704	1.9−	0.3−	2000 02 03	691	0.2+	0.0
1994 09 06	809	0.9−	0.8+	1999 12 13	691	0.9−	0.1−	2000 02 11	704	0.7−	0.6+
1994 09 06	809	0.6−	0.4+	1999 12 13	691	0.4−	0.1−	2000 02 11	704	0.4+	0.4+
1994 09 06	809	1.5−	0.3−	1999 12 13	691	0.5−	0.0	2000 02 11	704	0.5+	0.3+
1998 09 25	327	0.7−	0.7−	2000 01 04	704	0.2+	0.3+	2000 02 11	704	0.8+	0.2−
1998 09 25	327	0.6−	0.2+	2000 01 04	704	0.8+	0.4+	2001 04 27	704	0.3+	0.7+
1998 09 25	327	0.2−	0.6−	2000 01 04	704	0.9+	0.8+	2001 04 27	704	0.0	0.1+
1998 09 26	704	0.2+	0.3+	2000 01 15	691	0.4−	0.2−	2001 04 27	704	0.9−	0.6+
1998 09 26	704	0.2+	1.1−	2000 01 15	691	0.4−	0.1−	2001 06 16	704	0.3−	0.7+
1998 09 26	704	0.3+	1.6−	2000 01 15	691	0.6−	0.0	2001 06 16	704	0.3−	0.5+
1998 09 26	704	(0.3+	2.2−)	2000 01 30	704	0.3+	0.4+	2001 06 16	704	0.4+	0.0
1998 09 26	704	0.4+	0.5−	2000 01 30	704	0.4+	0.1−	2001 06 16	704	0.2+	0.3−
1998 09 27	704	0.2−	0.4+	2000 01 30	704	0.2+	0.3+	2001 06 16	704	0.1+	0.3+
1998 09 27	704	0.7+	0.8+	2000 01 30	704	0.4+	0.5+	2001 06 27	608	0.2+	0.2−
1998 09 27	704	0.2+	1.4+	2000 01 31	704	0.5−	0.2+	2001 06 27	608	0.0	0.5−
1998 09 27	704	0.3+	0.5−	2000 01 31	704	0.6+	0.4+	2001 06 27	608	0.1+	0.7−
1998 09 27	704	0.7+	0.7−	2000 01 31	704	0.8+	1.3+				

(26494)* 2000 BR₂₂

Residuals in seconds of arc

1982 02 20	033	0.4+	0.2-	2000 02 10	691	0.5-	0.0	2001 05 15	699	0.0	0.3+
1982 02 20	033	2.4-	0.6+	2000 02 10	691	0.5-	0.1-	2001 05 15	699	0.2-	0.5+
1982 02 20	033	1.1-	0.3-	2000 02 10	691	0.4-	0.2-	2001 05 15	699	0.6-	0.0
1982 02 21	033	1.7+	1.4-	2000 02 11	704	0.9-	0.2+	2001 05 15	699	0.1-	0.3-
1982 02 21	033	0.4+	1.3-	2000 02 11	704	0.2+	0.1-	2001 05 16	691	0.4-	0.3+
1998 11 10	704	0.1-	0.5+	2000 02 11	704	0.1+	0.4-	2001 05 16	691	0.5-	0.2+
1998 11 10	704	0.7-	0.4-	2000 02 11	704	0.7+	1.0+	2001 05 16	691	0.5-	0.3+
1998 11 10	704	1.3+	0.1+	2000 02 14	691	0.1-	0.2-	2001 05 18	704	0.2+	0.1+
1998 11 10	704	1.0+	0.4-	2000 02 14	691	0.1+	0.4-	2001 05 18	704	0.2+	0.1-
1998 11 10	704	1.5-	0.1+	2000 02 14	691	0.1-	0.3-	2001 05 18	704	0.0	0.2+
2000 01 25	120	0.7-	0.4-	2000 02 26	703	0.2+	0.6+	2001 05 18	704	0.2+	0.2+
2000 01 26	120	1.6-	0.9-	2000 02 26	703	0.5+	0.0	2001 05 18	704	0.1-	0.2-
2000 01 26	120	1.0+	0.8-	2000 02 26	703	1.6+	0.4+	2001 05 24	699	0.8-	0.3+
2000 01 26	120	0.2-	0.4-	2000 02 26	703	0.5+	0.8+	2001 05 24	699	0.3+	0.6-
2000 01 26	120	0.9-	1.0+	2000 02 29	704	0.1-	0.2+	2001 05 24	699	0.3-	0.1-
2000 01 26	120	0.7+	0.1+	2000 02 29	704	0.8+	0.2-	2001 05 24	699	0.1-	0.3+
2000 01 30	704	0.2-	0.7-	2000 02 29	704	1.0+	0.1+	2001 05 25	704	0.6+	0.0
2000 01 30	704	0.6-	0.5+	2000 02 29	704	0.1+	0.8+	2001 05 25	704	0.1-	0.1+
2000 01 30	703	0.5+	0.2-	2000 02 29	704	0.2+	0.3+	2001 05 25	704	0.0	0.3-
2000 01 30	704	0.6-	0.7+	2000 03 05	704	0.0	0.4-	2001 05 25	704	0.1+	0.2-
2000 01 30	703	0.1-	0.1+	2000 03 05	704	0.0	0.2+	2001 05 25	704	0.4-	0.6-
2000 01 30	703	0.1-	0.9+	2000 03 05	704	0.1+	0.3+	2001 05 28	608	0.1-	1.3-
2000 01 30	704	0.0	1.1+	2000 03 05	704	0.1+	0.2-	2001 05 28	608	0.2-	0.7-
2000 01 30	703	0.1+	0.3-	2000 03 05	704	0.2+	0.3+	2001 05 28	608	0.2+	1.0-
2000 02 03	704	0.1+	0.2+	2001 04 05	608	0.3+	1.1-	2001 06 12	608	0.1-	0.7+
2000 02 03	704	0.5-	0.2+	2001 04 05	608	0.6+	0.7-	2001 06 12	608	0.2-	0.6+
2000 02 03	704	0.5-	0.3+	2001 04 05	608	0.2+	0.9-	2001 06 12	608	0.1-	0.5+
2000 02 03	704	0.1+	0.4+	2001 04 23	704	0.3+	0.5+	2001 06 20	699	0.4+	1.2+
2000 02 03	704	0.3-	0.7+	2001 04 23	704	0.1-	0.0	2001 06 20	699	0.2-	0.2+
2000 02 03	120	0.7+	0.3-	2001 04 23	704	0.4+	0.3-	2001 06 20	699	0.4+	0.5+
2000 02 03	120	0.1+	0.6-	2001 04 23	704	0.4-	1.3+	2001 06 20	699	1.3+	0.7+
2000 02 03	120	0.1-	0.5-	2001 04 23	704	0.1+	0.2-				

(26495)* 2000 BX₂₂ = 1995 YX₂₄

Discovered 2000 Jan. 30 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38722)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	263.83500	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.25967758	ω	40.60068	+0.90560131	+0.41554064		
<i>a</i>	2.4332109	Ω	294.65561	-0.40930060	+0.80375403		
<i>e</i>	0.1407481	<i>i</i>	5.36177	-0.11117231	+0.42579977		
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 17	413	(3.9-	1.4+)	2000 02 02	704	0.1-	0.2+	2000 02 27	703	0.3+	0.8-
1995 12 24	566	0.1+	1.3-	2000 02 02	704	0.3+	1.4+	2000 02 27	703	1.0-	0.1+
1995 12 24	566	0.0	1.7-	2000 02 02	704	0.8-	0.5+	2000 02 27	703	(2.1+	0.5+)
1995 12 24	566	0.4+	1.6-	2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2000 02 27	703	0.5-	0.6-
1995 12 25	566	0.7-	0.5-	2000 02 02	704	0.2+	0.6+	2000 03 05	704	0.4+	0.4+
1995 12 25	566	0.7-	0.7-	2000 02 04	704	0.3-	0.7+	2000 03 05	704	0.3+	1.0+
1995 12 25	566	1.0-	0.4-	2000 02 04	704	0.3+	0.2+	2000 03 05	704	0.8+	0.0
1998 08 23	699	0.3-	0.7-	2000 02 04	704	1.0+	0.2-	2000 03 05	704	0.5+	0.1+
1998 08 23	699	0.5+	0.8-	2000 02 04	704	1.7-	1.0+	2000 03 05	704	0.2-	0.2-
1998 08 23	699	0.3-	0.1+	2000 02 04	704	0.6+	1.2+	2001 05 18	704	0.1-	0.5-
1998 10 18	699	0.2+	0.1+	2000 02 06	704	0.7+	0.4-	2001 05 18	704	0.8-	0.8+
1998 10 18	699	0.3+	0.3+	2000 02 06	704	0.0	0.3-	2001 05 18	704	1.3+	0.1+
1998 10 18	699	0.6-	1.0+	2000 02 06	704	0.0	0.1+	2001 05 18	704	0.9+	0.7-
2000 01 07	704	0.3-	1.1-	2000 02 06	704	0.2+	0.5+	2001 05 27	704	0.1-	0.4-
2000 01 07	704	0.4+	1.9-	2000 02 06	704	0.2+	0.2+	2001 05 27	704	0.1+	0.3+
2000 01 07	704	(1.0-	2.4-)	2000 02 08	704	0.1-	0.0	2001 05 27	704	(0.5+	2.2+)
2000 01 30	703	0.8+	0.2-	2000 02 08	704	0.4-	0.2-	2001 06 13	608	0.0	0.9-
2000 01 30	703	0.3-	0.4+	2000 02 08	704	0.1-	0.0	2001 06 13	608	0.5-	0.8-
2000 01 30	703	0.6+	0.2+	2000 02 08	704	0.7-	0.5-	2001 06 13	608	0.3+	1.1-
2000 01 30	703	0.1+	0.2+	2000 02 08	704	0.7-	1.1-	2001 06 16	704	0.4-	0.2+
2000 02 01	703	0.4+	0.1-	2000 02 10	704	0.1-	0.6+	2001 06 16	704	1.0-	0.1+

2000 02 01	703	0.4-	0.9+	2000 02 10	704	1.3+	0.5+	2001 06 16	704	0.4-	0.7+
2000 02 01	703	1.1+	0.0	2000 02 10	704	0.1-	1.1+				
2000 02 01	703	0.2-	0.1+	2000 02 10	704	0.8-	0.7-				

(26496)* 2000 CE₁ = 1994 PX₁₆

Discovered 2000 Feb. 4 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39367)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	314.39926	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27192225	ω	162.32300	+0.67512189	+0.73556801		
<i>a</i>	2.3596063	Ω	150.06598	-0.68969199	+0.65635111		
<i>e</i>	0.1337412	<i>i</i>	6.45811	-0.26179267	+0.16775854		
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.6+	0.0	2000 02 04	704	0.7-	0.1+	2000 03 06	704	0.2-	0.6+
1994 08 10	809	0.0	0.4+	2000 02 04	704	0.0	0.9+	2000 03 06	704	0.7-	0.5+
1994 08 10	809	0.2-	0.0	2000 02 04	704	0.2+	0.5+	2000 03 11	704	0.0	0.1+
1994 08 11	809	0.3-	0.5-	2000 02 04	704	0.1+	0.4+	2000 03 11	704	0.2+	0.3-
1994 08 11	809	0.4+	0.2+	2000 02 04	120	0.1+	0.6-	2000 03 11	704	0.2-	0.4-
1994 08 11	809	0.3-	0.7-	2000 02 04	120	1.7+	0.6-	2000 03 11	704	0.0	0.0
1998 11 13	704	0.6+	0.5+	2000 02 06	120	1.6+	0.0	2000 03 11	704	0.2+	0.7-
1998 11 13	704	0.7+	0.1+	2000 02 06	120	1.1+	1.7-	2000 03 11	699	0.1-	0.0
1998 11 13	704	0.7-	0.6+	2000 02 11	704	0.5+	0.9+	2000 03 11	699	0.3+	0.4+
1998 11 13	704	0.3-	0.2-	2000 02 11	704	0.9+	0.8+	2000 03 11	699	0.3-	0.1+
1998 11 13	704	0.1+	0.5-	2000 02 11	704	0.1+	1.1+	2000 03 11	699	0.3+	0.4-
1998 11 19	699	0.1-	0.7+	2000 02 11	704	0.8+	0.1-	2000 05 03	704	0.8-	0.2-
1998 11 19	699	0.2+	0.1+	2000 02 29	704	0.4-	0.2+	2000 05 03	704	0.7+	0.1+
1998 11 19	699	0.2+	0.8+	2000 02 29	704	0.2-	0.1+	2000 05 03	704	0.0	1.0+
1998 11 19	699	0.0	0.8+	2000 02 29	704	0.2-	0.5+	2000 05 03	704	0.5+	0.4+
1998 11 19	699	0.2-	0.2+	2000 02 29	704	0.2-	0.0	2001 05 18	704	0.2+	0.2-
1998 11 19	699	1.0-	0.8+	2000 02 29	704	0.7-	0.1-	2001 05 18	704	0.3+	0.1+
1998 12 11	699	0.5-	0.0	2000 03 03	704	0.2-	0.1+	2001 05 18	704	0.1-	0.1+
1998 12 11	699	0.8-	0.8+	2000 03 03	704	0.2-	0.3+	2001 05 18	704	0.2+	0.7+
1998 12 11	699	0.2-	0.2+	2000 03 03	704	0.3-	0.3+	2001 05 18	704	0.1+	0.9+
1998 12 23	699	0.8-	0.3-	2000 03 03	704	0.4-	0.8+	2001 06 15	704	0.4+	0.2-
1998 12 23	699	1.0+	1.0+	2000 03 03	704	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.4-	0.9+
1998 12 23	699	0.6-	1.6+	2000 03 05	704	0.7-	0.1+	2001 06 15	704	0.4-	0.8+
2000 01 12	691	0.4-	0.7-	2000 03 05	704	0.2-	0.0	2001 06 15	704	0.6-	0.6+
2000 01 12	691	0.3-	0.7-	2000 03 05	704	0.5+	0.0	2001 06 15	704	0.7-	1.1+
2000 01 12	691	0.4-	0.6-	2000 03 05	704	0.8+	0.1-	2001 06 19	608	0.5+	0.2+
2000 02 02	703	0.6+	0.5+	2000 03 05	704	0.2+	0.2-	2001 06 19	608	0.2-	1.1+
2000 02 02	703	0.1-	0.1-	2000 03 05	608	(0.8+	2.4-)	2001 06 19	608	0.3-	1.0+
2000 02 02	703	0.3-	0.1+	2000 03 05	608	(0.9+	2.3-)	2001 06 24	704	0.0	0.3+
2000 02 02	703	0.3+	0.2-	2000 03 05	608	(0.6+	2.1-)	2001 06 24	704	0.1+	0.5+
2000 02 04	120	0.6-	0.5+	2000 03 06	704	0.2-	0.4+	2001 06 24	704	0.1+	0.4

1997 09 05	910	0.5+	0.8+	2000 03 03	704	0.0	0.1+	2001 05 18	704	0.0	0.1+
1997 09 05	910	0.6+	0.5+	2000 03 03	704	0.0	0.1+	2001 05 22	704	0.3-	0.3+
1998 12 15	704	0.1-	0.6-	2000 03 03	704	0.1-	0.6+	2001 05 22	704	0.9-	0.0
1998 12 15	704	0.0	0.9-	2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2001 05 22	704	1.3-	0.2-
1998 12 15	704	1.3-	0.1+	2000 03 05	704	0.4+	0.1-	2001 05 22	704	0.1+	0.1-
1998 12 15	704	(4.4- 1.2-)		2000 03 05	704	0.2+	0.1-	2001 05 22	704	0.5-	0.9+
2000 02 02	704	0.3+	0.0	2000 03 05	704	0.3-	0.1+	2001 05 25	704	(1.8+ 3.2-)	
2000 02 02	704	0.1+	1.1+	2000 03 05	704	0.6+	0.2+	2001 05 25	704	1.8+	1.6-
2000 02 02	704	0.8+	0.8+	2000 03 05	704	0.8+	0.4-	2001 05 25	704	(2.1+ 0.3-)	
2000 02 02	704	0.7-	1.3+	2000 03 06	704	0.2+	0.4-	2001 05 25	704	1.6+	0.4-
2000 02 03	104	0.8-	0.0	2000 03 06	704	0.0	0.1-	2001 05 26	691	0.2-	0.1+
2000 02 04	104	1.2-	2.0-	2000 03 06	704	0.0	0.4-	2001 05 26	691	0.2-	0.0
2000 02 04	104	0.3-	1.0-	2000 03 11	704	0.4+	1.0+	2001 05 26	691	0.2-	0.0
2000 02 04	104	0.9-	1.4-	2000 03 11	704	0.1-	0.6+	2001 06 14	104	0.4-	0.1-
2000 02 06	104	0.6-	0.1-	2000 03 11	704	0.6+	0.2+	2001 06 14	104	0.1-	0.0
2000 02 06	104	1.6-	0.2-	2000 03 11	704	0.4+	0.6+	2001 06 14	104	0.2+	0.1+
2000 02 06	704	0.0	0.4+	2000 03 11	699	1.0+	0.4+	2001 06 15	704	0.3-	0.3-
2000 02 06	704	0.1-	0.1-	2000 03 11	704	0.5+	0.6+	2001 06 15	704	0.3-	0.2-
2000 02 06	704	0.0	0.4-	2000 03 11	699	1.0+	0.0	2001 06 15	704	0.1-	0.2-
2000 02 06	704	1.0-	0.0	2000 03 11	699	1.3+	0.1+	2001 06 15	704	0.0	0.3-
2000 02 12	104	0.1+	0.1+	2000 03 11	699	0.6+	0.5+				
2000 02 12	104	0.5+	0.5-	2001 04 27	608	0.5-	0.9+				

(26498)* 2000 CV₁ = 1998 XX₇₇

Discovered 2000 Feb. 4 by A. Boattini and L. Tesi at San Marcello Pistoiese.
Id. G. V. Williams (*MPC* 39368)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	78.84777	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17078364	ω	340.39138	-0.85213661
<i>a</i>	3.2174010	Ω	167.99773	-0.52271827
<i>e</i>	0.1069236	<i>i</i>	6.92597	+0.49479573
<i>P</i>	5.77	<i>H</i>	13.5	+0.17041241
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.1-	0.5+	2000 02 23	104	0.1+	0.4-	2000 04 04	699	0.3+	0.1-
1991 09 09	691	0.3-	0.3+	2000 02 23	104	0.1+	0.7-	2000 04 04	699	0.1-	0.6-
1991 09 09	691	0.5-	0.4+	2000 02 23	104	0.3+	0.1-	2000 04 04	699	0.1+	0.1+
1997 09 04	910	0.7+	1.0+	2000 02 26	703	0.4+	0.4-	2000 04 04	699	0.3+	0.1-
1997 09 05	910	0.5+	1.2+	2000 02 26	703	0.1-	0.3-	2000 05 01	327	0.1-	0.3+
1997 09 05	910	0.5+	0.6+	2000 02 26	703	0.1+	0.3-	2000 05 01	327	0.0	0.1+
1998 12 15	704	0.7-	0.1-	2000 02 26	703	0.3-	0.6+	2000 05 01	327	0.1-	0.1+
1998 12 15	704	0.5+	1.3-	2000 02 27	691	0.2-	0.2-	2000 05 03	704	0.4-	0.1-
1998 12 15	704	1.7+	0.5-	2000 02 27	691	0.1+	0.1-	2000 05 03	704	0.1-	0.8+
1998 12 15	704	0.2+	0.6+	2000 02 27	691	0.0	0.2-	2000 05 03	704	0.2-	0.8-
1998 12 15	704	0.9-	0.2+	2000 02 29	704	0.1+	0.0	2000 05 03	704	0.6+	1.0+
1998 12 16	699	0.3-	0.3+	2000 02 29	704	0.0	0.1-	2000 05 03	704	0.5+	0.5+
1998 12 16	699	0.7-	1.1+	2000 02 29	704	0.0	0.1+	2000 06 03	699	1.2+	0.4-
1998 12 16	699	0.0	1.1+	2000 02 29	704	0.0	0.3-	2000 06 03	699	0.4-	0.7-
1998 12 22	704	(0.2- 2.1+)		2000 03 03	704	0.2+	0.3+	2000 06 03	699	0.7+	0.5+
1998 12 22	704	0.6+	1.3-	2000 03 03	704	0.3+	0.1+	2000 06 03	699	1.0+	0.6+
1998 12 22	704	0.4-	0.3-	2000 03 03	704	0.4+	0.2+	2001 05 22	704	0.5+	1.7+
1998 12 22	704	0.3-	0.3-	2000 03 03	704	0.4+	0.4+	2001 05 22	704	1.6-	0.5-
1999 01 07	704	(0.0 2.3-)		2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2001 05 22	704	1.2-	1.0-
1999 01 07	704	0.8-	1.4+	2000 03 04	704	0.5-	0.0	2001 05 22	704	1.0-	1.1-
1999 01 07	704	1.1-	1.6+	2000 03 04	704	0.5-	0.5-	2001 05 25	704	0.6+	0.5+
1999 01 07	704	(5.9- 1.6+)		2000 03 04	704	0.1-	0.1-	2001 05 25	704	0.5-	0.3+
2000 01 05	704	1.1-	0.5-	2000 03 04	704	0.1-	0.9-	2001 05 25	704	0.7+	0.4-
2000 01 05	704	0.7-	0.7-	2000 03 04	704	0.3-	0.7-	2001 05 25	704	0.5+	0.7+
2000 01 05	704	0.9-	1.1-	2000 03 08	691	0.3-	0.0	2001 05 25	704	0.2-	0.2+
2000 01 05	704	0.3+	1.8-	2000 03 08	691	0.3-	0.1+	2001 06 12	608	1.1-	0.2-
2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2000 03 08	691	0.6-	0.0	2001 06 12	608	0.8-	0.7-
2000 02 02	704	0.0	0.6+	2000 03 09	691	0.7-	0.0	2001 06 12	608	1.0-	0.5-
2000 02 02	704	0.3+	0.1-	2000 03 09	691	0.9-	0.2-	2001 06 14	104	1.3+	0.7+
2000 02 02	704	0.4+	0.0	2000 03 09	691	0.9-	0.1-	2001 06 14	104	1.5+	0.9+
2000 02 02	704	0.3-	0.2-	2000 03 10	704	0.3+	0.3+	2001 06 14	104	1.1+	1.1+
2000 02 04	104	0.1-	0.0	2000 03 10	704	0.6+	0.5+	2001 06 15	704	0.2+	0.5+
2000 02 04	104	0.9-	0.2-	2000 03 10	704	0.2+	1.2+	2001 06 15	704	0.2-	0.7+

2000 02 04	104	1.9+	0.4-	2000 03 10	704	0.9+	1.3+	2001 06 15	704	0.2-	0.5+
2000 02 05	104	0.3+	0.1-	2000 03 10	704	0.9+	1.4+	2001 06 15	704	0.0	0.1+
2000 02 05	104	0.4+	0.4-	2000 03 11	704	(3.4- 1.0-)		2001 06 15	704	0.6-	1.3+
2000 02 05	704	0.4+	0.4+	2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2001 06 16	644	0.2-	1.8-
2000 02 05	704	0.5+	0.1-	2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2001 06 16	644	0.3-	2.1-
2000 02 05	704	0.1+	0.1+	2000 03 11	704	0.3+	0.4+	2001 06 16	644	0.3-	1.9-
2000 02 06	104	0.1+	0.2+	2000 03 11	704	0.0	0.8+	2001 06 21	704	0.7+	0.1-
2000 02 06	104	0.1+	0.6+	2000 03 11	699	0.2+	0.6+	2001 06 21	704	0.9+	0.6+
2000 02 06	704	0.2-	0.1-	2000 03 11	699	0.4+	0.3+	2001 06 21	704	0.0	0.7+
2000 02 06	704	0.9-	0.1+	2000 03 11	699	0.0	1.0+	2001 06 21	704	0.4+	0.3+
2000 02 06	704	0.3-	0.6-	2000 03 11	699	0.3-	0.8+	2001 06 21	704	0.5+	0.4-
2000 02 06	704	0.6+	0.4-	2000 04 03	704	0.2-	0.6+	2001 06 30	691	0.4-	0.5+
2000 02 06	704	0.4+	0.4+	2000 04 03	704	0.0	0.4+	2001 06 30	691	0.9-	0.7+
2000 02 13	104	0.0	0.5-	2000 04 03	704	0.9-	0.0	2001 06 30	691	0.0	0.4+
2000 02 13	104	0.4+	0.8-	2000 04 03	704	0.6-	0.1-				
2000 02 13	104	0.0	0.6-	2000 04 03	704	0.5-	0.1+				

(26499)* 2000 CX₁

Discovered 2000 Feb. 4 by A. Boattini and M. Tombelli at San Marcello Pistoiese.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	241.48537	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22784130	ω	224.31457	+0.99318219
<i>a</i>	2.6548974	Ω	141.13805	+0.11295695
<i>e</i>	0.0790384	<i>i</i>	5.86300	-0.02880722
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	13.4	+0.32775924
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 09	261	1.8-	1.2-	2000 02 11	704	0.3+	0.0	2000 04 03	704	0.3+	0.7+
1996 04 09	261	0.8+	1.5-	2000 02 11	704	0.4+	0.2+	2000 04 03	704	0.9+	0.3+
1998 08 31	704	0.1-	0.8+	2000 02 11	704	1.1+	0.5+	2000 04 03	704	0.9+	0.8+
1998 08 31	704	0.2-	0.8+	2000 02 14	104	0.2-	0.6+	2000 06 03	699	0.6+	1.6+
1998 08 31	704	1.4+	0.8+	2000 02 14	104	0.3-	0.5+	2000 06 03	699	0.1-	0.6+
1998 08 31	704	(1.4-	2.2+)	2000 02 14	104	0.2-	0.5+	2000 06 03	699	0.1+	0.0
1998 08 31	704	0.6+	1.2+	2000 02 25	012	0.4-	0.3-	2000 06 03	699	0.5+	1.1+
1998 11 11	704	0.3-	0.6+	2000 02 25	012	0.3-	0.3-	2001 05 12	104	1.7+	0.4+
1998 11 11	704	0.2-	0.2+	2000 02 25	012	0.4-	0.2-	2001 05 12	104	(2.4-	0.6+)
1998 11 11	704	0.6+	0.1+	2000 02 25	012	0.3-	0.2-	2001 05 12	104	0.8+	0.1-
1998 11 11	704	0.9-	1.1+	2000 02 25	012	0.5-	0.3-	2001 05 12	104	0.4+	0.1-
1998 11 11	704	1.2-	0.2-	2000 02 28	012	0.0	0.3-	2001 05 12	104	0.3-	1.7+
1999 01 10	699	0.4-	0.1+	2000 02 28	012	0.4-	0.0	2001 05 18	704	0.6-	0.0
1999 01 10	699	0.0	0.9+	2000 02 28	012	0.6-	0.1-	2001 05 18	704	0.4-	0.5+
1999 01 10	699	0.3-	0.4+	2000 02 28	012	0.6-	0.0	2001 05 18	704	0.1-	0.3+
1999 12 05	704	0.3+	0.4-	2000 02 28	012	0.6-	0.2-	2001 05 18	704	0.6-	0.1+
1999 12 05	704	0.7-	0.3-	2000 02 28	012	0.6-	0.2-	2001 05 18	704	0.4+	0.6+
1999 12 05	704	0.7-	0.3+	2000 03 02	012	0.5-	0.1-	2001 05 21	704	0.2-	0.2+
1999 12 05	704	0.5-	0.3-	2000 03 02	012	0.3-	0.1-	2001 05 21	704	0.5-	0.2-
1999 12 05	704	0.1-	0.2-	2000 03 02	012	0.5-	0.1-	2001 05 21	704	0.1-	0.0
1999 12 05	699	0.2+	1.8+	2000 03 02	012	0.7-	0.2+	2001 05 21	704	0.6-	0.1+
1999 12 05	699	2.0+	1.6+	2000 03 02	012	0.4-	0.1-	2001 05 21	704	0.6-	0.2+
1999 12 05	699	0.0	1.9+	2000 03 07	049	0.2+	0.3-	2001 05 25	704	0.0	0.5-
1999 12 18	699	0.7-	1.1+	2000 03 07	049	0.1+	0.4-	2001 05 25	704	0.4-	0.1+
1999 12 18	699	0.4+	0.7+	2000 03 07	049	0.4+	0.4-	2001 05 25	704	0.8-	0.2-
1999 12 18	699	0.5+	0.4+	2000 03 11	699	0.1+	0.1+	2001 05 25	704	0.1+	0.3+
2000 02 04	104	(2.2-	0.5-)	2000 03 11	699	0.0	0.2-	2001 05 25	704	0.2-	0.2+
2000 02 04	104	0.9+	1.0-	2000 03 11	699	0.3-	0.4+	2001 05 28	704	1.1-	0.0
2000 02 04	704	0.2+	0.1+	2000 03 11	699	0.6-	0.2+	2001 05 28	704	0.1-	0.5+
2000 02 04	704	0.0	0.4-	2000 03 12	704	0.8+	0.2-	2001 05 28	704	0.8+	0.6+
2000 02 04	704	0.2+	0.3+	2000 03 12	704	0.6+	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.2+
2000 02 04	704	0.2+	0.2+	2000 03 12	704	0.6+	0.2-	2001 06 15	704	0.4+	0.2+
2000 02 04	704	0.4-	0.1-	2000 03 12	704	0.9+	0.2-	2001 06 15	704	0.2-	0.2+
2000 02 05	104	0.3+	0.1-	2000 03 12	704	1.0+	0.5-	2001 06 15	704	0.2-	0.1-
2000 02 05	104	0.5-	0.6-	2000 03 28	704	0.4-	0.0	2001 06 15	704	0.3+	0.1-
2000 02 05	104	0.1+	0.3-	2000 03 28	704	0.6-	0.4+	2001 06 16	104	0.6+	0.3+
2000 02 05	104	0.4+	0.3-	2000 03 28	704	0.4+	0.6-	2001 06 16	104	0.6+	0.2+
2000 02 05	104	(3.4-	0.0)	2000 03 28	704	0.7-	0.3-	2001 06 16	104	0.5+	0.3+
2000 02 06	104	0.3+	1.5-	2000 04 03	699	0.0	0.7+	2001 06 16	104	0.3+	0.1+

2000 02 06	104	0.5+	1.4-	2000 04 03	699	0.1-	0.4+	2001 06 22	704	0.3+	0.3+
2000 02 10	120	(2.3-	1.5+)	2000 04 03	704	0.4+	0.2+	2001 06 22	704	0.2+	0.2+
2000 02 10	120	1.2-	0.7+	2000 04 03	699	0.2+	0.2+	2001 06 22	704	0.4+	0.4+
2000 02 11	704	0.2+	0.1-	2000 04 03	704	0.1+	0.3+	2001 06 22	704	0.0	0.0
2000 02 11	704	0.6+	0.1+	2000 04 03	699	0.3+	0.4+				

(26500)* 2000 CC₂ = 1988 MC

Discovered 2000 Feb. 2 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPO* 2341), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.23429856	<i>ω</i>	102.07033	-0.54026935	+0.82109594		
<i>a</i>	2.6058913	<i>Ω</i>	133.62741	-0.83650125	-0.50024894		
<i>e</i>	0.1457007	<i>i</i>	14.73825	-0.09151338	-0.27486806		
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1988 06 13	260	0.1-	0.8-	2000 02 04	704	0.3+	0.2-	2000 04 02	704	0.2+	0.3+
1988 06 13	260	0.1+	0.2+	2000 02 04	704	0.4-	0.0	2000 04 02	704	0.9+	0.3+
1988 06 16	675	0.4-	1.3-	2000 02 04	704	0.1-	0.1+	2000 04 02	704	0.9-	0.7+
1988 06 19	675(36.5+	41.9+)		2000 02 04	704	0.1-	0.0	2000 05 01	699	0.2+	0.3+
1996 05 13	261	0.5-	0.5+	2000 02 04	704	0.0	0.1-	2000 05 01	699	0.1+	0.4+
1996 05 13	261	0.4-	0.4+	2000 02 11	704	0.1-	0.6+	2000 05 01	699	0.1-	0.2+
1997 09 02	566	0.2+	1.0+	2000 02 11	704	0.1+	0.6+	2000 05 01	699	0.2+	0.0
1997 09 02	566	0.5+	0.9+	2000 02 11	704	0.7-	0.6+	2000 05 02	704	0.1+	0.2+
1997 09 02	566	0.2+	1.4+	2000 02 11	704	0.1+	0.7+	2000 05 02	704	0.3+	0.3+
1998 11 13	704	0.1+	0.2+	2000 02 11	704	0.0	0.4+	2000 05 02	704	0.9+	0.1+
1998 11 13	704	1.6-	2.0+	2000 02 11	411	0.3-	0.0	2000 05 02	704	0.8+	0.3+
1998 11 13	704	1.0-	1.6+	2000 02 11	411	1.2-	0.6-	2000 05 02	704	1.2+	0.4+
1998 11 13	704	(2.1+	0.4+)	2000 02 29	704	0.4+	0.7+	2001 05 24	699	0.3-	0.9+
1999 11 16	704	0.3+	1.0-	2000 02 29	704	0.1+	0.3+	2001 05 24	699	0.4+	0.6+
1999 11 16	704	0.4+	1.5+	2000 02 29	704	0.0	0.3+	2001 05 24	699	0.5+	0.9+
1999 11 16	704	1.6+	2.0+	2000 02 29	704	0.2+	0.1+	2001 05 24	699	0.2+	0.7+
1999 12 05	704	0.8+	1.3+	2000 02 29	411	0.9-	1.3-	2001 06 21	704	0.1+	1.6+
1999 12 05	704	1.7+	0.8+	2000 02 29	411	0.5-	0.8-	2001 06 21	704	0.3+	0.3-
1999 12 05	704	0.9+	0.6+	2000 03 08	608	0.3+	0.1-	2001 06 21	704	0.4-	0.7+
1999 12 05	704	1.4+	0.5+	2000 03 08	608	0.3+	0.1-	2001 06 21	704	0.4-	0.7+
1999 12 05	704	1.2+	0.4+	2000 03 08	608	0.5+	0.3-	2001 06 21	704	0.6-	0.1-
2000 01 04	704	0.7-	0.4-	2000 03 11	699	0.6+	0.6+	2001 06 27	699	0.5+	1.3+
2000 01 04	704	0.6-	0.4-	2000 03 11	699	0.1+	1.0+	2001 06 27	699	0.2+	1.0+
2000 01 04	704	0.6-	0.7-	2000 03 11	699	1.1+	0.9+	2001 06 27	699	0.4+	0.9+
2000 01 04	704	0.7-	0.3-	2000 03 11	699	0.1+	0.6+	2001 06 27	699	0.3+	0.7+
2000 01 04	704	1.0-	1.3-	2000 03 12	704	0.1+	0.2+	2001 06 28	608	0.5-	0.5-
2000 02 01	703	0.2+	0.1-	2000 03 12	704	0.2+	0.3+	2001 06 28	608	0.4-	0.3-
2000 02 01	703	0.4+	0.1-	2000 03 12	704	0.3-	0.3+	2001 06 28	608	0.4-	0.2-
2000 02 01	703	0.2-	0.4+	2000 03 12	704	0.0	0.2+	2001 07 01	704	0.1-	0.1+
2000 02 01	703	0.4-	0.2-	2000 03 12	704	0.4-	0.3+	2001 07 01	704	0.7-	1.2+
2000 02 02	411	0.8-	1.0+	2000 03 28	704	0.4+	0.1+	2001 07 01	704	0.3-	0.4+
2000 02 02	411	1.1-	0.4+	2000 03 28	704	0.6+	0.2+	2001 07 01	704	0.1+	0.2-
2000 02 03	411	0.3-	0.5-	2000 03 28	704	0.6+	0.6+				
2000 02 03	411	1.7-	1.0-	2000 04 02	704	0.0	0.5-				

(26501)* 2000 CP₂ = 1989 VR₂

Discovered 2000 Feb. 2 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 2342)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.22543374	<i>ω</i>	342.28239	+0.98263060	+0.18330577		
<i>a</i>	2.6737663	<i>Ω</i>	7.33927	-0.13069332	+0.79420586		
<i>e</i>	0.1970309	<i>i</i>	13.08254	-0.13174357	+0.57934104		
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1989 11 02	399	1.7+	0.5+	2000 02 04	704	1.5+	0.1+	2000 03 05	704	0.5-	0.7+
1989 11 02	399	1.0-	0.3-	2000 02 04	704	0.8+	0.9+	2000 03 12	704	0.7+	0.3+

1989 11 02	399	1.4-	0.2-	2000 02 04	704	1.3+	1.5-	2000 03 12	704	0.2-	0.2-
1996 03 16	566	0.4+	0.9-	2000 02 04	411	1.4-	1.2-	2000 03 12	704	0.3-	0.0
1996 03 16	566	0.3+	1.0-	2000 02 04	411	0.4+	0.2+	2000 03 12	704	0.2-	0.1-
1996 03 16	566	1.1+	1.2-	2000 02 11	411	0.9-	0.8-	2000 03 12	704	0.3-	0.3-
1998 08 31	704	0.2-	1.9-	2000 02 11	411	1.5-	0.6+	2000 04 03	699	0.1+	0.2+
1998 08 31	704	0.7-	0.0	2000 02 24	411	0.5+	0.9-	2000 04 03	699	0.2-	0.1+
1998 08 31	704	0.1-	0.3+	2000 02 24	411	0.4+	1.2+	2000 04 03	699	0.4-	0.0
1998 08 31	704	2.0+	1.2+	2000 02 24	411	0.7-	0.5+	2000 04 03	699	0.2-	0.0
1998 11 16	704	1.0-	0.9-	2000 02 29	704	0.2+	0.3-	2000 06 03	699	0.4-	0.6+
1998 11 16	704	(4.2+	2.3-)	2000 02 29	704	0.2+	0.4-	2000 06 03	699	0.2-	0.1+
1998 11 16	704	1.1-	1.6-	2000 02 29	704	0.8+	0.5-	2000 06 03	699	0.0	0.8+
1998 11 16	704	(0.5-	2.9-)	2000 02 29	704	0.3-	0.1+	2000 06 03	699	1.0+	1.0+
1998 11 16	704	1.5-	1.4-	2000 02 29	704	0.9-	0.2+	2001 05 25	644	0.4-	0.7-
1998 12 12	704	1.4+	0.1-	2000 03 02	703	0.5+	0.7+	2001 05 25	644	0.2-	0.3-
1998 12 12	704	0.9+	1.8-	2000 03 02	703	(4.4+	6.1+)	2001 05 25	644	0.5-	0.3-
1998 12 12	704	0.5+	0.6-	2000 03 02	703	0.1-	0.3-	2001 06 19	644	1.3-	1.8-
1998 12 12	704	1.3+	1.6-	2000 03 02	703	0.3-	0.9+	2001 06 19	644	0.7-	1.7-
1998 12 12	704	1.1+	0.6-	2000 03 05	704	0.3+	0.1+	2001 06 19	644	1.1-	1.8-
2000 02 02	411	(0.3-	2.2-)	2000 03 05	704	0.5+	0.7+	2001 06 24	644	1.1-	0.5-
2000 02 02	411	(0.3-	3.8-)	2000 03 05	704	0.3+	0.5+	2001 06 24	644	1.0-	0.6-
2000 02 04	704	0.4+	0.5+	2000 03 05	704	0.2+	0.7+				

(26502)* 2000 CQ₅ = 1998 TT₁

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

Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2343)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.28619816	<i>ω</i>	82.05211	+0.18932529	+0.98182344		
<i>a</i>	2.2804724	<i>Ω</i>	198.87726	-0.91638230	+0.17178371		
<i>e</i>	0.1199981	<i>i</i>	2.36780	-0.35270301	+0.08070374		
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 13	691	0.0	0.4-	1998 10 15	120	0.9+	1.6+	2001 05 24	704	0.4+	1.1+
1997 04 13	691	0.0	0.2-	1998 10 15	120	0.2+	0.2+	2001 05 24	704	0.7-	0.7+
1997 04 13	691	0.2-	0.1-	1998 10 15	120	0.6-	0.0	2001 05 24	704	0.5-	0.8-
1998 08 17	704	0.2-	0.2+	1998 10 15	120	(2.3+	2.3+)	2001 05 24	704	0.2+	0.3-
1998 08 17	704	1.0-	0.6-	1999 12 31	699	0.7+	0.7+	2001 06 13	704	0.0	0.1+
1998 08 17	704	0.5-	0.7-	1999 12 31	699	0.1-	0.8+	2001 06 13	704	0.1-	0.4-
1998 08 17	704	0.6-	1.0-	1999 12 31	699	0.6+	0.4+	2001 06 13	704	0.3+	0.8+
1998 08 17	704	0.3+	0.1-	2000 01 05	704	0.3-	0.0	2001 06 13	704	0.3+	0.6+
1998 08 23	704	0.2-	0.6+	2000 01 05	704	0.1+	0.5+	2001 06 13	704	0.1-	0.2+
1998 08 23	704	0.4+	0.0	2000 01 05	704	0.5-	0.2-	2001 06 15	704	0.7-	1.3+
1998 08 23	704	(3.6-	0.6+)	2000 02 02	704	0.3+	0.3-	2001 06 15	704	0.2-	0.1-
1998 08 23	704	(2.4-	0.6+)	2000 02 02	704	0.3+	1.0+	2001 06 15	704	0.1+	0.0
1998 08 23	704	(6.8-	0.5+)	2000 02 02	704	0.3-	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	0.3-
1998 10 10	120	(1.2+	2.1-)	2000 02 02	704	0.5+	0.3+	2001 06 15	704	0.8-	0.4+
1998 10 10	120	0.3-	0.2-	2000 02 03	704	0.1-	1.4+	2001 06 22	704	0.2+	0.5-
1998 10 11	120	0.1+	0.6+	2000 02 03	704	0.3+	0.1+	2001 06 22	704	0.3+	0.6+
1998 10 11	120	(2.6+	0.5-)	2000 02 03	704	0.5-	0.4-	2001 06 22	704	0.4+	0.2+
1998 10 13	120	0.7+	0.3+	2000 02 03	704	0.0	0.3-	2001 06 22	704	0.6+	0.1+
1998 10 13	120	0.1+	1.1+	2000 02 03	704	0.4-	0.4+				

Residuals in seconds of arc

1951 02 04	261	0.8–	0.4–	2000 01 07	704	0.1+	0.1–	2000 04 03	704	0.4–	1.0+
1951 02 04	261	0.7+	0.9–	2000 01 07	704	0.2–	0.4–	2000 04 04	704	0.7+	0.4+
1955 05 23	261	0.3–	0.8+	2000 02 02	704	0.0	0.1+	2000 04 04	704	0.4+	0.5+
1955 05 23	261	0.8+	0.2–	2000 02 02	704	0.3–	0.1–	2000 04 04	704	0.4+	0.0
1977 09 08	260	2.7–	0.2–	2000 02 02	704	0.6–	0.2–	2000 04 04	704	0.9+	0.3+
1977 09 08	260	1.3–	0.6–	2000 02 02	704	0.0	0.5–	2000 04 04	704	0.4+	0.4–
1986 02 10	261	0.2+	0.8–	2000 02 02	704	0.2–	0.2–	2001 05 22	704	0.6–	1.8–
1986 02 10	261	1.3+	1.1–	2000 02 03	704	0.4–	0.1+	2001 05 22	704	0.5+	0.9–
1992 12 01	261	0.4–	0.3+	2000 02 03	704	0.3+	0.3+	2001 05 22	704	0.0	0.2+
1992 12 01	261	0.1–	0.7+	2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2001 05 22	704	0.4–	0.2+
1998 07 29	910	0.7+	0.6+	2000 02 03	704	0.1+	0.1–	2001 05 26	704	0.4–	0.9–
1998 07 29	910	0.9+	0.6+	2000 02 03	704	0.1–	0.1–	2001 05 26	704	0.3+	0.3+
1998 07 29	910	0.8+	0.8+	2000 02 12	704	(4.7–	0.0)	2001 05 26	704	0.4–	0.3+
1998 07 30	910	1.1+	1.1+	2000 02 12	704	1.9–	0.2+	2001 05 26	704	0.2–	0.7+
1998 07 30	910	1.1+	1.1+	2000 02 12	704	(0.6+	2.3+)	2001 06 15	704	0.7–	0.1–
1998 07 30	910	1.2+	1.1+	2000 02 12	704	(2.8+	2.8+)	2001 06 15	704	0.4+	0.0
1999 10 20	704	0.0	0.3–	2000 03 05	704	0.8–	0.2+	2001 06 15	704	0.0	1.2+
1999 10 20	704	0.9–	0.6–	2000 03 05	704	0.1+	0.8+	2001 06 15	704	0.6–	1.0+
1999 10 20	704	0.9–	0.0	2000 03 05	704	0.2+	0.5+	2001 06 15	704	0.0	0.9+
1999 10 20	704	0.3–	0.5+	2000 03 05	704	0.8+	0.4–	2001 06 21	704	0.7+	1.3–
1999 10 20	704	0.9–	0.1+	2000 03 05	704	0.3–	0.6+	2001 06 21	704	0.4+	0.2+
1999 12 14	704	1.6+	0.4–	2000 03 26	699	0.0	0.6+	2001 06 21	704	1.3–	0.5–
1999 12 14	704	0.6+	0.1+	2000 03 26	699	0.6+	0.4+	2001 06 21	704	1.2–	0.1–
1999 12 14	704	0.6+	1.4+	2000 03 26	699	0.9+	0.6+	2001 06 21	704	0.2–	0.5–
1999 12 14	704	1.2–	1.2+	2000 03 26	699	0.3+	0.6+	2001 06 27	691	0.0	0.4+
2000 01 07	704	0.2–	0.2–	2000 04 03	704	0.2+	0.6+	2001 06 27	691	0.1+	0.3+
2000 01 07	704	0.3–	0.1–	2000 04 03	704	0.6–	0.8+	2001 06 27	691	0.0	0.3+

(26504)* 2000 CM₁₇ = 1994 NZ₅ = 1998 SC₁₂₁

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

Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 39371)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	4.84799	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28634760	ω	343.39282	–0.15996826
<i>a</i>	2.2796789	Ω	277.34253	–0.89572537
<i>e</i>	0.1474872	<i>i</i>	4.87780	–0.41483276
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1994 07 11	809	0.6–	0.6+	2000 02 02	704	0.9–	0.5+	2000 03 05	704	0.2+	0.6–
1994 07 11	809	0.3–	0.3+	2000 02 04	704	1.4+	1.0–	2000 03 05	704	0.4–	0.2–
1994 07 11	809	0.6+	0.5+	2000 02 04	704	0.6–	0.0	2000 03 05	704	0.5–	0.3–
1994 07 12	809	(1.3–	2.4+)	2000 02 04	704	0.2+	0.1–	2000 03 05	704	0.1–	0.3+
1994 07 12	809	(0.5–	2.5+)	2000 02 04	704	0.7+	0.8–	2001 05 23	608	0.0	0.1+
1994 07 12	809	(0.1–	2.5+)	2000 02 05	704	0.1+	0.0	2001 05 23	608	0.3+	0.5–
1998 09 26	704	1.3+	0.9–	2000 02 05	704	0.5–	0.3+	2001 05 23	608	0.1+	0.2–
1998 09 26	704	0.1+	1.7–	2000 02 05	704	0.6+	0.0	2001 05 24	699	0.6–	0.2–
1998 09 26	704	0.9–	0.4–	2000 02 05	704	0.3+	0.5+	2001 05 24	699	0.2+	0.4+
1998 09 26	704	0.0	0.9+	2000 02 05	704	0.5+	1.0+	2001 05 24	699	0.6+	0.2–
1998 09 26	704	0.3–	0.1+	2000 02 06	704	0.4+	0.4+	2001 05 24	699	1.1–	0.3–
1998 09 27	704	0.1+	1.2+	2000 02 06	704	0.2–	0.2+	2001 06 17	699	1.1–	0.7+
1998 09 27	704	1.6–	1.5+	2000 02 06	704	0.2–	0.7+	2001 06 17	699	0.8–	0.8+
1998 09 27	704	0.3+	1.1+	2000 02 06	704	0.4–	0.3+	2001 06 17	699	0.2+	0.6+
1998 09 27	704	(0.6–	2.4+)	2000 02 06	704	0.7+	1.5+	2001 06 17	699	0.1–	0.8+
2000 01 07	704	0.3–	0.2+	2000 02 10	704	1.6+	0.7+	2001 06 21	704	0.7+	0.0
2000 01 07	704	0.2–	0.5+	2000 02 10	704	0.3+	1.3+	2001 06 21	704	0.6–	0.7+
2000 01 07	704	0.2+	0.4–	2000 02 10	704	0.2–	0.5+	2001 06 21	704	0.0	0.4–
2000 01 07	704	0.1+	0.9+	2000 02 10	704	0.3+	0.2+	2001 06 21	704	0.2–	0.6–
2000 01 07	704	0.4–	0.4–	2000 02 27	703	0.0	1.0–	2001 06 21	704	0.1–	0.9+
2000 02 02	704	0.0	0.3+	2000 02 27	703	0.2–	0.4+	2001 06 28	699	0.4+	1.1+
2000 02 02	704	0.4–	0.3–	2000 02 27	703	0.4+	0.6+	2001 06 28	699	0.0	0.3+
2000 02 02	704	0.6+	0.6+	2000 02 27	703	0.1–	0.9+	2001 06 28	699	0.0	0.6+
2000 02 02	704	0.3+	0.9+	2000 03 05	704	0.7–	0.0	2001 06 28	699	0.2–	0.4+

(26505)* 2000 CX₂₁ = 1998 RJ₂₀

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

Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 39372)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	208.54196	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26071757	ω	202.91411	+0.91573659
<i>a</i>	2.4267359	Ω	180.77713	+0.37847942
<i>e</i>	0.1284133	<i>i</i>	3.95343	+0.13483255
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.1+	0.4+	2000 02 02	704	0.3+	0.8+	2000 02 10	704	0.3+	0.5+
1993 03 24	809	0.5+	1.4+	2000 02 02	704	0.0	0.3–	2000 02 10	704	0.7–	0.8–
1993 04 18	413	(3.7–	1.6–)	2000 02 02	704	0.1+	0.6+	2000 02 10	704	0.5+	1.8–
1998 08 17	704	0.4+	0.5+	2000 02 04	704	0.2–	0.6+	2000 03 05	704	0.4+	0.1–
1998 08 17	704	0.9+	0.3–	2000 02 04	704	0.3+	1.0+	2000 03 05	704	0.1+	0.3+
1998 08 17	704	0.5+	0.4–	2000 02 04	704	0.3+	1.4+	2000 03 05	704	0.3+	0.4+
1998 08 17	704	1.0+	0.4+	2000 02 04	704	0.2+	0.1–	2000 03 05	704	0.3+	0.0
1998 08 17	704	0.4+	0.2–	2000 02 04	704	0.2–	0.0	2000 03 05	704	0.1+	0.1+
1998 09 14	704	0.5–	0.8+	2000 02 05	704	0.1+	0.5–	2001 05 15	608	0.2+	1.1–
1998 09 14	704	0.2–	1.5+	2000 02 05	704	0.1–	1.5+	2001 05 15	608	0.2+	0.7–
1998 09 14	704	1.0–	1.1+	2000 02 05	704	0.3–	1.0+	2001 05 15	608	0.6+	0.9–
1998 09 15	699	1.2+	0.2–	2000 02 05	704	0.0	1.4+	2001 05 18	704	0.2+	0.0
1998 09 15	699	0.1–	0.7–	2000 02 06	704	0.4+	0.9+	2001 05 18	704	0.4+	0.5+
1998 09 15	699	0.0	0.1–	2000 02 06	704	0.4+	0.4–	2001 05 18	704	1.1+	0.6+
1998 09 18	704	0.9–	0.5+	2000 02 06	704	0.0	0.1+	2001 05 18	704	0.1+	0.5+
1998 09 18	704	0.7–	0.8+	2000 02 06	704	0.0	0.4–	2001 05 18	704	0.3+	0.1–
1998 09 18	704	0.1–	0.9+	2000 02 06	704	0.2–	0.6+	2001 05 21	704	0.8–	0.1+
1998 09 18	704	2.0–	1.5+	2000 02 06	704	0.1+	0.7+	2001 05 21	704	0.4–	0.6+
1998 09 26	327	0.6–	0.5+	2000 02 06	704	0.2–	0.6+	2001 05 21	704	0.5–	0.6+
1998 09 26	327	0.7–	0.9+	2000 02 06	704	0.2+	1.4–	2001 05 21	704	0.1–	0.0
1998 09 26	327	0.6–	0.8+	2000 02 06	704	0.1–	0.6+	2001 05 21	704	1.2–	0.5–
2000 01 07	704	0.3–	0.9–	2000 02 08	704	0.0	0.6+	2001 06 20	699	0.0	0.6+
2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2000 02 08	704	0.6–	0.5+	2001 06 20	699	0.5–	0.5+
2000 01 07	704	0.7–	0.7+	2000 02 08	704	0.2–	0.7+	2001 06 20	699	0.7+	0.9+
2000 02 02	704	0.1+	0.2–	2000 02 08	704	0.4–	0.4–	2001 06 20	699	0.2+	1.6+
2000 02 02	704	0.9+	0.1–	2000 02 08	704	0.8+	0.1+				

(26506)* 2000 CO₂₅ = 1991 JL₂

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39375)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	282.84127	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19590339	ω	146.44361	+0.52420727
<i>a</i>	2.9361264	Ω	154.79557	–0.82120425
<i>e</i>	0.0372474	<i>i</i>	12.51763	–0.22545580
<i>P</i>	5.03	<i>H</i>	14.1	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 05 08	413	0.8–	0.1–	2000 02 04	704	0.3–	0.3+	2001 05 22	699	0.4+	0.2+
1991 05 18	413	0.1–	0.7–	2000 02 04	704	0.3–	0.5+	2001 05 22	699	(2.1+	0.7–)
1991 05 18	413	0.4+	1.1–	2000 02 04	704	1.1–	0.5–	2001 05 22	699	1.5–	0.4+
1997 09 02	566	0.5+	0.2+	2000 02 27	703	0.4+	1.4–	2001 05 23	704	0.1+	0.0
1997 09 02	566	0.4–	0.1–	2000 02 27	703	0.0	0.2+	2001 05 23	704	0.3+	0.4–
1997 09 02	566	0.1+	0.2+	2000 02 27	703	0.1–	0.4+	2001 05 23	704	0.3+	0.0
1998 11 13	704	0.5–	0.2–	2000 02 27	703	0.8–	0.3+	2001 05 23	704	0.5+	0.5+
1998 11 13	704	0.3–	0.0	2000 02 29	704	0.3+	0.4+	2001 05 23	704	0.8+	0.0
1998 11 13	704	0.6+	0.2+	2000 02 29	704	0.6+	0.1+	2001 05 23	608	0.2+	0.4+
1998 11 13	704	(1.4–	2.5+)	2000 02 29	704	0.1+	0.2+	2001 05 23	608	0.1–	0.6+
2000 01 08	704	1.7–	0.8–	2000 02 29	704	0.1–	0.3+	2001 05 23	608	(1.4–	2.1+)
2000 01 08	704	0.0	0.6–	2000 02 29	704	0.2+	0.6+	2001 05 25	704	0.6–	0.4–
2000 01 08	704	0.2–	0.2–	2000 03 03	704	0.2+	0.0	2001 05 25	704	0.1+	0.5+

2001 JULY 5

Id. T. B. Spahr (<i>MPO</i> 2348)											
Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5											
<i>M</i> 102.00333				(2000.0)		Spahr					
<i>n</i> 0.08213476		<i>ω</i> 269.53316				P		Q			
<i>a</i> 5.2414494		<i>Ω</i> 141.99386				+0.61933280		−0.78292460			
<i>e</i> 0.0842571		<i>i</i> 5.47856				+0.75297186		+0.57108980			
						+0.22239662		+0.24674987			
<i>P</i> 12.00		<i>H</i> 12.6				<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 1			
Residuals in seconds of arc											
1995 07 22	691	0.2−	0.4+	2000 01 05	704	0.3−	1.0+	2000 03 10	691	0.3+	0.4−
1995 07 22	691	0.1−	0.3+	2000 02 02	704	1.7+	1.2+	2001 02 19	704	0.3−	0.3−
1995 07 22	691	0.4+	0.1+	2000 02 02	704	0.5+	0.2+	2001 02 19	704	0.3+	0.2+
1995 07 27	691	0.5+	0.2+	2000 02 02	704	0.5+	0.3+	2001 02 19	704	0.6+	0.3−
1995 07 27	691	0.2+	0.2+	2000 02 02	704	0.5+	0.1−	2001 02 19	704	0.9+	0.0
1995 08 01	691	0.9−	0.8+	2000 02 05	704	0.3+	0.1−	2001 03 03	704	0.2+	0.8+
1995 08 01	691	0.2−	0.5+	2000 02 05	704	0.7+	0.7+	2001 03 03	704	0.5+	0.6+
1995 08 01	691	0.6−	0.5+	2000 02 05	704	0.4−	1.2+	2001 03 03	704	0.4−	0.1+
1997 11 29	704	0.7+	1.5+	2000 02 05	704	0.9−	1.4+	2001 03 04	691	1.5−	0.4−
1997 11 29	704	0.2−	0.1+	2000 03 04	691	0.3−	0.7−	2001 03 04	691	0.1−	0.0
1997 11 29	704	1.6+	0.9−	2000 03 04	691	0.6−	0.4−	2001 03 04	691	0.2−	0.2+

2001 JULY 5

M.P.O. 14017

1997 11 29	704	2.0–	1.1–	2000 03 04	691	0.5–	0.4–	2001 05 20	807	0.3+	0.4+
2000 01 05	704	0.7–	1.3–	2000 03 10	691	0.1+	0.5–	2001 05 21	807	0.4+	0.3+
2000 01 05	704	1.1–	0.2–	2000 03 10	691	0.3+	0.5–				

(26511)* 2000 CB₃₉ = 1998 XY₅₅

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40099)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	278.93619		(2000.0)		P		Q
n	0.21367541	ω	223.63508		+0.80871887		+0.56097274
a	2.7709776	Ω	101.43192		−0.47789461		+0.80196187
e	0.1541841	i	10.39603		−0.34291476		+0.20534542
P	4.61	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 02	566	0.1–	1.4+	2000 03 04	704	0.1+	0.8+	2001 05 24	704	0.1–	0.5–
1997 09 02	566	0.2–	1.2+	2000 03 11	699	0.3+	0.4+	2001 05 24	704	0.6+	0.5–
1997 09 02	566	0.3–	1.3+	2000 03 11	699	0.2+	0.5–	2001 05 24	704	0.0	0.3+
1998 12 15	704	0.5+	0.5–	2000 03 11	699	0.0	0.5–	2001 05 24	704	0.1+	0.3–
1998 12 15	704	0.1+	0.4+	2000 03 11	699	0.7+	0.4+	2001 05 26	704	0.8–	0.4+
1998 12 15	704	0.5–	1.4–	2000 03 12	704	0.3+	0.0	2001 05 26	704	0.0	0.4–
1998 12 15	704	1.2–	0.7+	2000 03 12	704	0.2–	0.2–	2001 05 26	704	0.3+	0.2–
1998 12 15	704	0.8+	0.6–	2000 03 12	704	0.7+	0.9+	2001 05 26	704	0.2–	0.0
1998 12 16	704	0.5+	0.6–	2000 03 12	704	0.1–	0.1+	2001 05 26	704	0.3–	0.2–
1998 12 16	704	(0.3–	2.8+)	2000 03 12	704	0.1+	0.6+	2001 05 29	704	0.1+	0.1+
1998 12 16	704	(0.5–	2.1+)	2001 04 24	704	0.1+	0.3+	2001 05 29	704	0.8+	0.0
1998 12 16	704	0.6+	1.3+	2001 04 24	704	0.4–	0.1–	2001 05 29	704	0.7–	0.2–
1998 12 22	704	1.1–	0.7–	2001 04 24	704	0.2+	0.5–	2001 05 29	704	0.4–	1.0+
1998 12 22	704	0.2+	0.9+	2001 04 24	704	0.6–	0.3–	2001 06 12	699	0.3–	0.1+
1998 12 22	704	(0.0	2.1–)	2001 04 24	704	(2.2–	0.9–)	2001 06 12	699	0.2–	1.2+
1998 12 22	704	0.1–	0.5+	2001 05 03	608	0.7+	1.2+	2001 06 12	699	0.3–	0.3–
1998 12 22	704	0.6+	0.6+	2001 05 03	608	0.8+	0.4+	2001 06 12	699	0.1–	0.0
2000 02 03	704	0.3–	0.0	2001 05 03	608	1.1+	1.6+	2001 06 15	704	0.1+	0.2–
2000 02 03	704	0.2–	0.3+	2001 05 22	704	0.0	0.4–	2001 06 15	704	0.1–	0.3+
2000 02 03	704	1.0–	1.1+	2001 05 22	704	1.8+	1.2–	2001 06 15	704	0.8–	0.4+
2000 02 03	704	0.1–	0.0	2001 05 22	704	0.3–	0.0	2001 06 15	704	0.3+	0.8+
2000 02 03	704	0.4+	0.2–	2001 05 22	704	0.5+	0.7–	2001 06 21	704	0.3–	0.0
2000 02 05	704	0.2–	0.1–	2001 05 22	704	1.3–	0.6–	2001 06 21	704	0.3+	0.4+
2000 02 05	704	0.4–	1.6+	2001 05 23	919	0.4–	0.1+	2001 06 21	704	0.0	0.5+
2000 02 05	704	0.1–	0.2+	2001 05 23	919	0.1–	1.2–	2001 06 21	704	0.1+	0.2–
2000 03 04	704	0.2+	0.5–	2001 05 23	919	0.3–	0.6–				
2000 03 04	704	0.1+	0.1–	2001 05 24	704	0.0	0.5–				

(26512)* 2000 CL₄₆

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

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	24.07513		(2000.0)		P		Q
n	0.18401075	ω	45.30298		−0.88091048		+0.46905455
a	3.0613096	Ω	162.36695		−0.47133464		−0.85735698
e	0.0745046	i	12.02762		−0.04289983		−0.21195951
P	5.36	H	13.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 31	691	0.0	0.9–	2000 02 12	704	(5.0+	1.4+)	2001 03 23	704	0.6+	0.4+
1995 03 31	691	0.3–	0.9–	2000 02 29	704	0.3+	0.2–	2001 03 23	704	0.5+	1.6–
1995 03 31	691	0.4–	0.7–	2000 02 29	704	0.2+	0.1–	2001 03 23	704	0.2+	0.4+
1997 11 07	568	0.6–	1.1+	2000 02 29	704	0.4–	0.4–	2001 05 22	704	0.2+	0.2–
1997 11 07	568	0.3+	0.3+	2000 02 29	704	0.3+	0.2+	2001 05 22	704	0.4–	0.3+
1997 11 07	568	0.2–	1.2+	2000 02 29	704	0.3+	0.1+	2001 05 22	704	0.2–	0.2–
1997 11 07	568	0.3–	0.4+	2000 03 03	704	0.1+	0.2+	2001 05 22	704	0.4–	0.1+
1997 11 07	568	0.4+	0.2+	2000 03 03	704	0.1–	0.2+	2001 05 22	704	0.9–	0.1+
1997 11 07	568	0.0	0.5+	2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2001 05 25	704	0.0	0.2+
1997 11 07	568	0.3+	0.9+	2000 03 03	704	0.0	0.3+	2001 05 25	704	0.0	1.1–

1997 11 07	568	0.1–	1.1+	2000 03 03	704	0.2+	0.3+	2001 05 25	704	0.3+	0.3+
1998 11 13	704	0.7+	1.3–	2000 03 11	704	0.1+	0.2+	2001 05 25	704	0.3+	0.1+
1998 11 13	704	(2.2+	1.3–)	2000 03 11	704	0.1+	0.0	2001 05 25	704	1.8+	0.3–
1998 11 13	704	1.5–	1.0–	2000 03 11	704	0.2–	0.4+	2001 05 29	704	0.3+	0.0
1998 11 13	704	(8.4–	0.6+)	2000 03 11	704	0.4–	0.3+	2001 05 29	704	0.4–	0.1+
2000 02 02	704	0.4+	0.0	2000 03 11	704	0.1+	0.8+	2001 05 29	704	0.1–	0.2+
2000 02 02	704	0.3+	0.3+	2000 04 03	704	0.1–	0.2+	2001 05 29	704	0.3+	0.5–
2000 02 02	704	0.1+	0.6+	2000 04 03	704	0.2–	0.6+	2001 06 20	699	0.5–	0.0
2000 02 02	704	0.7+	0.4+	2000 04 03	704	0.2+	0.7+	2001 06 20	699	0.3–	0.3–
2000 02 02	704	0.1+	1.2+	2000 04 03	704	0.4–	0.7+	2001 06 20	699	0.0	0.3+
2000 02 06	704	0.3+	0.9+	2000 04 03	704	(0.5+	2.4+)	2001 06 20	699	0.6+	1.3+
2000 02 06	704	0.2+	0.2+	2000 04 05	691	0.4–	0.8–	2001 06 21	704	0.3–	0.1+
2000 02 06	704	0.3+	0.1–	2000 04 05	691	0.2–	0.9–	2001 06 21	704	0.1–	0.1+
2000 02 06	704	0.2–	0.2+	2000 04 05	691	0.2–	0.8–	2001 06 21	704	0.3–	0.0
2000 02 06	704	0.0	0.2+	2001 03 04	704	0.6–	0.7+	2001 06 21	704	0.6+	0.0
2000 02 12	704	(5.7+	0.7+)	2001 03 04	704	0.0	0.8+	2001 06 21	704	0.9–	0.7+
2000 02 12	704	(5.4+	0.7+)	2001 03 04	704	0.7–	0.8+				
2000 02 12	704	(4.3+	2.3+)	2001 03 23	704	0.5+	0.4+				

(26513)* 2000 CP₄₇

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

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	12.24065		(2000.0)		P		Q	
n	0.26122146	ω	46.68917		−0.26333082		+0.96360110	
a	2.4236141	Ω	208.14082		−0.91100772		−0.26412619	
e	0.0904062	i	5.61535		−0.31736701		−0.04135549	
P	3.77	H	15.3		G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 03	691	0.2–	1.3+	2000 02 02	704	0.8–	0.0	2000 03 05	608	0.6–	0.7–
1991 12 03	691	0.9–	0.3+	2000 02 02	704	0.2–	0.3+	2000 03 27	699	1.3+	0.1+
1991 12 03	691	0.3–	0.1+	2000 02 02	704	0.2+	1.0–	2000 03 27	699	0.1–	0.3+
1993 07 21	691	0.3+	0.2–	2000 02 06	704	0.5–	0.7+	2000 03 27	699	0.4+	0.3–
1993 07 21	691	0.3+	0.3+	2000 02 06	704	0.7+	0.3–	2000 03 27	699	1.1+	1.4–
1993 07 21	691	0.6+	0.0	2000 02 06	704	0.9+	1.0+	2001 05 29	608	0.1–	1.9+
1998 09 29	910	0.9+	0.5+	2000 02 06	704	0.5–	0.8+	2001 05 29	608	(0.4–	2.3+)
1998 09 29	910	0.6+	0.7+	2000 02 06	704	0.2+	0.6+	2001 05 29	608	1.3–	1.3+
1998 09 29	910	0.6+	0.7+	2000 02 11	704	0.4–	0.7+	2001 06 02	644	0.0	0.9–
1998 10 12	691	0.1–	0.4+	2000 02 11	704	0.1–	0.7+	2001 06 02	644	0.7+	0.6–
1998 10 12	691	0.5–	0.7+	2000 02 11	704	0.0	0.7+	2001 06 02	644	0.1–	0.3–
1998 10 12	691	1.0–	0.6+	2000 02 11	704	0.6+	1.1+	2001 06 29	699	0.5–	0.5+
1998 11 11	704	1.4+	0.5+	2000 02 11	704	0.7+	0.5+	2001 06 29	699	0.5+	0.9+
1998 11 11	704	(2.7+	0.2–)	2000 02 13	704	0.3+	0.6+	2001 06 29	699	0.1–	0.8+
1998 11 11	704	0.1+	0.7–	2000 02 13	704	0.4+	0.1+	2001 06 29	699	0.5+	0.8+
1998 11 11	704	0.9–	1.0–	2000 02 13	704	0.9–	0.4+	2001 06 30	608	0.6–	0.0
2000 02 02	704	0.5–	0.8–	2000 03 05	608	0.6–	0.3–	2001 06 30	608	0.7–	0.1+
2000 02 02	704	0.7+	0.2+	2000 03 05	608	0.4–	0.1–	2001 06 30	608	0.6–	0.1+

(26514)* 2000 CH₄₈ = 1978 TY₃ = 1982 RU₂ = 1992 GK₈

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39394, *MPO* 9317)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	139.87240		(2000.0)		P		Q
n	0.23990280	ω	245.86946		+0.25302125		-0.96728438
a	2.5651484	Ω	189.53003		+0.92319855		+0.24711014
e	0.3271050	i	6.40549		+0.28928306		+0.05742396
P	4.11	H	13.8	G	0.15	U	1

1992 03 01	260	0.4−	0.1+	2000 02 06	704	0.0	0.1+	2000 04 08	704	0.0	1.7−
1992 03 01	260	0.1−	0.0	2000 02 06	704	0.0	0.3+	2000 04 08	704	0.7+	0.7−
1992 04 01	033	0.7+	0.8−	2000 02 06	704	0.1−	0.2+	2000 04 08	704	1.0+	0.7−
1992 04 02	033	0.2−	0.4+	2000 02 06	704	0.0	0.3+	2000 04 08	704	1.7+	0.2−
1992 04 02	033	0.0	0.2+	2000 02 06	704	0.1−	0.1+	2000 04 08	704	1.7+	1.6+
1998 08 17	704	(1.1+ 2.5+)		2000 02 12	704	0.3+	0.2+	2000 05 03	704	0.3−	0.0
1998 08 17	704	0.5+	0.2−	2000 02 12	704	0.4−	0.7+	2000 05 03	704	0.5+	0.4+
1998 08 17	704	0.3+	0.8+	2000 02 12	704	0.1−	0.7+	2000 05 03	704	0.2+	0.1+
1998 08 17	704	0.7−	1.0−	2000 02 12	704	0.3−	0.5+	2000 05 03	704	0.3+	0.1+
1998 08 17	704	0.8+	1.3+	2000 02 12	704	0.6−	0.5+	2000 05 03	704	0.5+	0.7+
1999 11 08	703	0.7+	0.2+	2000 02 13	704	0.0	0.3+	2001 04 27	608	(2.6− 0.2+)	
1999 11 08	703	0.6+	0.3+	2000 02 13	704	0.2+	0.6+	2001 04 27	608	(2.8− 0.4+)	
1999 11 08	703	0.5+	0.1−	2000 02 13	704	0.0	0.5+	2001 04 27	608	(2.9− 0.3+)	
1999 11 08	703	0.6+	0.1+	2000 02 13	704	0.5−	0.1−	2001 05 25	704	0.5−	1.1+
1999 11 13	699	0.2+	0.6+	2000 02 13	704	0.7−	1.3+	2001 05 25	704	1.5+	1.2−
1999 11 13	699	1.4+	1.6+	2000 03 01	704	0.6−	0.3+	2001 05 25	704	0.1−	0.1+
1999 11 13	699	0.2+	0.9+	2000 03 01	704	0.7−	0.3+	2001 05 25	704	(0.3+ 2.1−)	
1999 11 17	704	0.1−	0.7−	2000 03 01	704	0.4−	0.1−	2001 05 25	608	0.2+	0.8−
1999 11 17	704	0.1−	0.6−	2000 03 13	704	0.1+	0.1−	2001 05 25	608	0.1−	0.9−
1999 11 17	704	0.1−	0.0	2000 03 13	704	0.0	0.2+	2001 05 25	608	0.4+	0.2−
1999 11 17	704	0.2−	0.1−	2000 03 13	704	0.0	0.3−	2001 06 15	704	0.4+	0.3+
1999 11 17	704	0.5−	0.2−	2000 03 13	704	0.4−	0.2+	2001 06 15	704	0.0	0.7+
1999 12 14	704	0.7−	0.9−	2000 03 13	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.6+	0.0
1999 12 14	704	0.5−	0.8−	2000 03 28	608	0.1−	1.4−	2001 06 15	704	0.4−	0.4−
1999 12 14	704	0.9−	1.1−	2000 03 28	608	0.0	0.6−	2001 06 15	608	0.5−	0.2+
1999 12 14	704	(2.4− 1.3+)		2000 03 28	608	0.2−	0.3−	2001 06 15	608	0.5−	0.4+
1999 12 14	704	1.1−	0.9−	2000 04 03	704	0.5+	0.3−	2001 06 15	608	0.0	0.9+
1999 12 16	699	0.4−	0.6+	2000 04 03	704	1.4+	0.7+	2001 06 20	699	0.4−	0.2−
1999 12 16	699	0.2−	0.1−	2000 04 03	704	0.4+	0.7+	2001 06 20	699	0.3−	0.0
1999 12 16	699	0.8−	0.2−	2000 04 03	704	1.0+	1.1+	2001 06 20	699	0.3−	0.3+
2000 02 02	704	0.4+	0.2−	2000 04 03	704	(0.5+ 2.0+)		2001 06 20	699	0.9−	0.6+

(26515)* 2000 CJ₅₃

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	17.81849	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.18432281	ω	55.08181	−0.73381228	+0.67812178
<i>a</i>	3.0578534	Ω	167.44252	−0.66835081	−0.70983823
<i>e</i>	0.0433309	<i>i</i>	10.83488	−0.12176507	−0.19047448
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.2−	1.0−	2000 02 26	703	0.4−	0.3+	2000 04 03	704	0.3−	0.5+
1995 03 26	691	0.3−	1.0−	2000 02 29	704	0.1−	0.0	2000 04 04	699	0.1+	0.3+
1995 03 26	691	0.3−	1.3−	2000 02 29	704	1.2−	1.5−	2000 04 04	699	0.1+	0.5+
1998 12 15	704	0.2−	0.2+	2000 02 29	704	0.8−	0.5+	2000 04 04	699	0.6−	0.6−
1998 12 15	704	0.0	0.6+	2000 02 29	704	0.3−	0.2−	2000 04 04	699	0.9−	0.4+
1998 12 15	704	(2.2+ 1.5+)		2000 03 03	704	0.1−	0.3−	2001 05 25	704	0.3+	0.4+
1998 12 15	704	(3.1− 0.9−)		2000 03 03	704	0.2−	0.2−	2001 05 25	704	0.0	0.3+
1998 12 22	704	0.1−	0.3−	2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2001 05 25	704	0.5+	0.3+
1998 12 22	704	0.5−	0.9−	2000 03 03	704	0.3+	0.3+	2001 05 25	704	0.1−	0.0
1998 12 22	704	0.7−	1.3−	2000 03 03	704	0.1+	0.5+	2001 05 25	704	0.2−	0.4−
1998 12 22	704	1.5+	0.9+	2000 03 04	691	0.1+	0.4−	2001 05 29	704	0.2−	0.2+
1998 12 22	704	(4.0− 0.1−)		2000 03 04	691	0.2+	0.5−	2001 05 29	704	0.3+	0.1−
2000 02 02	704	0.3−	0.4−	2000 03 04	691	0.2+	0.5−	2001 05 29	704	0.5+	0.7+
2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2000 03 11	704	0.4−	0.3+	2001 05 30	704	0.0	1.1−
2000 02 02	704	0.3+	0.0	2000 03 11	704	0.2−	0.1−	2001 05 30	704	0.8−	0.1−
2000 02 02	704	0.7+	0.3+	2000 03 11	704	0.0	0.1−	2001 05 30	704	0.1−	0.2−
2000 02 06	704	0.5+	0.5+	2000 03 11	704	0.1+	0.5−	2001 06 12	608	0.0	1.0−
2000 02 06	704	1.6+	0.3+	2000 03 11	704	0.9−	0.6−	2001 06 12	608	0.1−	0.7−
2000 02 06	704	0.4+	0.3+	2000 03 11	699	0.7+	0.2+	2001 06 12	608	0.0	1.1−
2000 02 06	704	0.6+	1.2+	2000 03 11	699	0.6+	0.3+	2001 06 20	608	0.2−	0.8+
2000 02 25	691	0.2−	0.0	2000 03 11	699	0.7+	0.0	2001 06 20	608	0.1+	0.9+
2000 02 25	691	0.0	0.0	2000 03 11	699	0.9+	0.4−	2001 06 20	608	0.0	1.0+
2000 02 25	691	0.2−	0.1+	2000 04 03	704	0.2−	0.1+	2001 06 21	704	0.5−	0.0
2000 02 26	703	1.1−	0.7+	2000 04 03	704	0.2−	0.4+	2001 06 21	704	0.5+	0.3+

2000 02 26	703	0.8+	0.4−	2000 04 03	704	0.1−	0.9+	2001 06 21	704	0.1−	0.9+
2000 02 26	703	0.1+	0.3+	2000 04 03	704	0.1+	0.4+				

(26516)* 2000 CW₅₆ = 1986 RF₄ = 1991 RZ₂₉

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 39401)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	254.50394	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.17671216	ω	220.44274	+0.94583076	+0.27798258
<i>a</i>	3.1450322	Ω	122.64995	−0.22186169	+0.93057849
<i>e</i>	0.2276295	<i>i</i>	11.48995	−0.23702653	+0.23822126
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	12.9	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1980 10 29	260	0.2−	1.0+	2000 03 05	704	0.0	0.1+	2001 03 23	699	1.0+	0.2+
1980 10 29	260	0.1+	0.2+	2000 03 05	704	0.2+	0.7−	2001 03 29	704	0.1+	0.2−
1986 09 10	033	0.5−	0.5−	2000 03 05	704	0.0	0.3−	2001 03 29	704	0.2−	0.6−
1986 09 10	033	0.4−	0.1−	2000 03 05	704	0.2+	0.9−	2001 03 29	704	0.6−	1.0−
1991 07 17	260	0.2+	0.2+	2000 03 09	704	0.3−	0.3−	2001 03 29	704	0.8+	0.6−
1991 07 17	260	0.4+	0.6+	2000 03 09	704	0.1+	0.5−	2001 03 29	704	1.5+	1.2−
1991 09 14	675	0.0	0.2+	2000 03 09	704	0.1+	0.4+	2001 05 20	608	0.2−	0.3+
1991 09 14	675	0.1+	0.2+	2000 03 09	704	0.0	0.4−	2001 05 20	608	0.2−	0.3+
1991 09 15	675	1.3+	0.2−	2000 03 09	704	0.4−	0.1+	2001 05 20	608	0.7−	0.4+
1991 09 15	675	0.3−	0.2−	2000 03 12	704	0.4−	0.1+	2001 05 22	699	0.1+	0.2−
1991 09 16	675	0.3−	0.7−	2000 03 12	704	0.4−	0.4−	2001 05 22	699	0.4+	0.0
1991 09 16	675	0.4+	0.4−	2000 03 12	704	0.6−	0.6−	2001 05 22	699	0.1+	0.1+
1991 09 30	260	0.4+	0.7+	2000 03 12	704	0.3−	0.3−	2001 05 22	699	0.8−	0.2+
1991 09 30	260	1.5−	1.7−	2000 03 12	704	0.2+	0.5+	2001 05 23	704	0.0	0.3−
2000 02 04	704	1.0+	0.9−	2000 03 28	704	0.5+	0.6+	2001 05 23	704	0.2−	0.3+
2000 02 04	704	0.7+	0.1−	2000 03 28	704	0.2−	1.1+	2001 05 23	704	0.1−	0.1+
2000 02 04	704	0.5+	1.1+	2000 03 28	704	0.4−	1.7−	2001 05 23	704	0.3−	0.3−
2000 02 06	704	0.3+	1.2+	2000 04 04	704	0.2+	0.7−	2001 05 23	704	0.1+	0.4−
2000 02 06	704	0.8+	0.2+	2000 04 04	704	0.3−	0.3+	2001 05 29	704	0.2+	0.8+
2000 02 06	704	0.3+	0.8+	2000 04 04	704	0.3+	0.1+	2001 05 29	704	1.0−	1.4−
2000 02 06	704	0.5−	0.6+	2001 03 20	699	0.2−	0.1−	2001 05 29	704	0.1+	1.2+
2000 03 05	704	0.1+	0.3−	2001 03 20	699	0.4−	0.1+	2001 05 29	704	0.4−	0.9−
2000 03 05	704	0.1−	0.5−	2001 03 20	699	0.8−	0.7+	2001 06 13	699	0.6−	0.1+
2000 03 05	704	0.1−	0.3+	2001 03 20	699	1.4−	0.6+	2001 06 13	699	0.1+	0.4−
2000 03 05	704	0.3−	0.1−	2001 03 23	699	0.7+	0.9+	2001 06 13	699	0.3−	0.0
2000 03 05	704	0.2−	0.0	2001 03 23	699	1.5+	0.8+	2001 06 13	699	0.3−	0.6+
2000 03 05	704	0.5+	0.5−	2001 03 23	699	1.1+	0.8+				

(26517)* 2000 CG₆₂ = 1993 FP₂₀

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39404)

1998 11 13	704	0.1-	0.6+	2000 03 03	704	0.1+	0.7+	2001 05 26	699	0.7-	0.8+
1998 11 13	704	0.0	0.1-	2000 03 11	704	0.6-	0.7+	2001 05 26	699	1.1-	1.1+
1998 11 13	704	0.2+	1.0-	2000 03 11	704	0.7-	0.5+	2001 05 26	699	0.8-	0.4+
1998 11 13	704	0.9-	1.3+	2000 03 11	704	0.4-	0.3+	2001 06 15	704	0.4+	0.5+
1998 11 19	699	0.5+	1.5+	2000 03 11	704	0.2-	0.2+	2001 06 15	704	0.1-	0.0
1998 11 19	699	0.1+	0.1-	2000 03 11	704	0.3-	0.6+	2001 06 15	704	0.4+	0.0
1998 11 19	699	0.7-	0.5+	2000 03 27	699	0.2-	0.4-	2001 06 15	704	0.0	0.3-
2000 02 02	704	1.2+	0.5+	2000 03 27	699	0.3-	0.2-	2001 06 15	704	0.7+	0.2-
2000 02 02	704	0.7+	0.6+	2000 03 27	699	0.5-	0.2-	2001 06 15	608	0.8+	0.2+
2000 02 02	704	0.6+	0.5+	2000 03 27	699	0.4-	0.1+	2001 06 15	608	0.6+	0.1+
2000 02 02	704	0.6+	1.1+	2000 04 10	704	0.4-	0.5+	2001 06 15	608	0.5+	0.8+
2000 02 02	704	0.4+	0.6+	2000 04 10	704	0.1+	0.0	2001 06 17	699	0.1-	0.2+
2000 02 07	704	0.5-	0.4-	2000 04 10	704	0.4+	1.3+	2001 06 17	699	0.0	0.5+
2000 02 07	704	0.3-	1.3-	2000 04 12	608	0.2+	1.3-	2001 06 17	699	0.5-	0.5+
2000 02 07	704	0.8-	0.2+	2000 04 12	608	0.4+	1.2-	2001 06 17	699	0.4+	1.0+
2000 02 07	704	0.6-	0.2-	2000 04 12	608	0.4-	0.9-	2001 06 28	699	0.6-	0.4+
2000 02 08	704	0.6+	0.1+	2000 04 25	699	0.5-	0.2+	2001 06 28	699	0.1-	0.8+
2000 02 08	704	0.2-	0.2+	2000 04 25	699	0.2+	0.2-	2001 06 28	699	0.8-	0.5+
2000 02 08	704	0.8+	0.1-	2000 04 25	699	0.8+	0.0	2001 06 28	699	0.3-	0.4+

(26518)* 2000 CM₆₅ = 1998 VC₂₁

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 39407)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	115.59288	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.18456687	ω	150.56906	-0.20799844	-0.97810028
<i>a</i>	3.0551571	Ω	311.43494	+0.89544516	-0.18731826
<i>e</i>	0.1218242	<i>i</i>	0.57439	+0.39359194	-0.09072874
<i>P</i>	5.34	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 05	691	0.3+	0.0	2000 02 04	704	0.1-	0.5+	2000 03 11	704	0.8+	0.2+
1997 08 05	691	0.2-	0.3+	2000 02 04	704	0.8-	0.3-	2000 03 11	704	0.1-	0.1+
1997 08 05	691	0.2-	0.1+	2000 02 06	691	0.3-	0.3-	2000 03 11	704	0.2-	0.2+
1998 11 10	704	0.8+	1.4-	2000 02 06	691	0.2-	0.2-	2000 03 11	704	0.1-	0.6-
1998 11 10	704	(1.3+	2.6-)	2000 02 06	691	0.3-	0.3-	2000 03 11	704	0.4+	0.8-
1998 11 10	704	1.2-	1.5-	2000 02 08	118	0.0	0.3+	2000 03 11	699	0.1-	0.2+
1998 11 10	704	(1.2-	3.9-)	2000 02 08	118	0.5-	0.0	2000 03 11	699	0.1-	0.0
1998 11 11	704	0.4-	0.1-	2000 02 08	704	0.1+	0.5+	2000 03 11	699	0.5-	0.2+
1998 11 11	704	0.4+	0.3-	2000 02 08	704	0.6+	0.5+	2000 03 11	699	0.2-	0.3-
1998 11 11	704	0.6+	0.5+	2000 02 08	704	0.0	0.9+	2000 03 30	691	0.1-	0.3-
1998 11 11	704	0.6+	1.1-	2000 02 08	704	(2.1-	0.6+)	2000 03 30	691	0.2-	0.4-
1998 11 11	699	0.2-	0.2-	2000 02 10	118	0.5+	1.4-	2000 03 30	691	0.1-	0.3-
1998 11 11	699	0.6+	0.5-	2000 02 11	118	0.4+	1.0-	2001 05 17	704	0.2+	0.3-
1998 11 11	699	0.3+	0.5-	2000 02 11	118	0.3+	0.5-	2001 05 17	704	0.1+	1.0+
1998 11 24	699	0.5+	0.7-	2000 02 11	704	0.5-	0.5+	2001 05 17	704	0.5-	0.1-
1998 11 24	699	0.3-	0.1-	2000 02 11	704	0.2-	0.8+	2001 05 17	704	1.1+	0.3-
1998 11 24	699	0.4-	0.9+	2000 02 11	704	1.2+	0.4+	2001 05 21	704	0.7+	0.1+
1999 12 05	704	0.6-	0.9-	2000 02 25	703	0.0	0.2-	2001 05 21	704	0.4+	0.2-
1999 12 05	704	0.9+	0.6-	2000 02 25	703	0.5+	0.5+	2001 05 21	704	0.5-	0.8-
1999 12 05	704	0.0	0.8-	2000 02 25	703	0.4-	0.2+	2001 05 24	704	0.1+	0.5-
2000 02 01	703	1.1-	0.7-	2000 02 25	703	0.1-	0.9+	2001 05 24	704	1.2-	0.2-
2000 02 01	703	0.3-	0.7+	2000 02 29	704	0.1+	0.1-	2001 05 24	704	0.1-	0.4+
2000 02 01	703	0.2-	0.0	2000 02 29	704	0.3+	0.5+	2001 05 24	704	0.5-	0.1-
2000 02 01	703	0.2+	0.3+	2000 02 29	704	0.2+	0.2+	2001 05 31	644	0.1-	1.5-
2000 02 02	704	0.7-	0.1+	2000 02 29	704	0.1-	0.3+	2001 05 31	644	0.2+	1.4-
2000 02 02	704	0.0	1.0-	2000 02 29	704	0.1+	0.6+	2001 05 31	644	0.2+	1.1-
2000 02 02	704	0.9+	1.8-	2000 03 03	704	0.1-	0.1+	2001 06 11	735	1.2-	0.1+
2000 02 02	704	(1.0+	4.1-)	2000 03 03	704	0.1+	0.1-	2001 06 11	735	0.6-	0.1-
2000 02 04	704	0.2-	1.1+	2000 03 03	704	0.3+	0.1+	2001 06 11	735	0.3+	0.6-
2000 02 04	704	0.2+	0.0	2000 03 03	704	0.1+	0.0				
2000 02 04	704	0.6-	0.2+	2000 03 03	704	0.4+	0.2+				

(26519)* 2000 CU₇₀ = 1998 XR₈₅

Discovered 2000 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 5703)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	68.48629	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17416033	ω	311.64152	-0.96488449	-0.24833211
<i>a</i>	3.1756787	Ω	214.23698	+0.26247861	-0.92410582
<i>e</i>	0.0358061	<i>i</i>	8.75235	-0.01014370	-0.29044723
<i>P</i>	5.66	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.6-	0.7+	2000 02 08	704	0.5+	0.1+	2000 05 04	704	1.7+	1.0+
1991 10 04	691	1.0-	0.1-	2000 02 08	704	1.0+	0.8+	2001 05 18	704	1.3-	0.1+
1991 10 04	691	0.9-	0.3+	2000 02 08	704	0.5+	0.9+	2001 05 18	704	0.5+	0.6+
1995 05 29	691	1.1+	1.0+	2000 03 06	608	1.6-	0.7-	2001 05 18	704	0.4+	0.1+
1995 05 29	691	0.4+	0.1-	2000 03 06	608	1.8-	0.6-	2001 05 18	704	0.1+	0.1+
1995 05 29	691	1.5+	1.1-	2000 03 06	608	1.2-	0.6-	2001 05 18	704	0.3+	0.2+
1998 12 15	704	0.5+	1.6-	2000 03 08	704	0.0	0.5-	2001 05 21	704	0.4+	0.2+
1998 12 15	704	1.4-	0.4+	2000 03 08	704	0.4+	0.5-	2001 05 21	704	0.3+	0.3+
1998 12 15	704	0.5+	0.1-	2000 03 08	704	0.9-	0.5+	2001 05 21	704	1.0-	0.4+
1998 12 22	704	1.3+	0.4+	2000 03 08	704	1.0+	1.2-	2001 05 21	704	0.3-	1.0+
1998 12 22	704	0.6+	0.7+	2000 03 08	704	(0.7-	2.4+)	2001 05 21	704	0.3+	0.0
1998 12 22	704	1.0+	0.2+	2000 04 04	699	0.4+	0.6+	2001 05 25	704	0.1+	0.9-
1998 12 22	704	0.8-	0.3+	2000 04 04	699	0.9-	1.1+	2001 05 25	704	0.3-	0.5+
1998 12 22	704	1.2+	0.4+	2000 04 04	699	0.4-	0.1+	2001 05 25	704	0.7+	0.0
2000 01 11	699	0.7+	0.6+	2000 04 04	699	0.2+	0.5+	2001 05 25	704	0.4+	0.9-
2000 01 11	699	1.3+	0.7-	2000 04 04	704	0.1-	0.3-	2001 05 25	704	0.4-	0.0
2000 01 11	699	0.1-	0.9+	2000 04 04	704	0.2+	0.0	2001 06 15	704	0.6+	0.0
2000 02 07	704	1.7-	0.7-	2000 04 04	704	0.0	0.3+	2001 06 15	704	0.3+	0.7+
2000 02 07	704	1.6-	0.2+	2000 04 04	704	0.4-	0.2+	2001 06 15	704	0.2+	0.4+
2000 02 07	704	0.8-	0.6-	2000 04 04	704	0.0	0.2+	2001 06 15	704	0.2+	1.2+
2000 02 07	704	0.7-	0.4+	2000 05 04	704	0.8-	0.0	2001 06 19	608	0.4-	1.2-
2000 02 08	704	0.7+	0.2+	2000 05 04	704	0.5+	0.2-	2001 06 19	608	0.3-	0.9-
2000 02 08	704	0.6+	0.5+	2000 05 04	704	0.2+	0.2+	2001 06 19	608	0.2-	1.2-

(26520)* 2000 CQ₇₅ = 1951 CH₂ = 1986 AE₁

Discovered 2000 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPC* 40105)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Nakano			
<i>M</i>	206.94426	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.22438675	ω	296.52679	+0.52669287	-0.81888197
<i>a</i>	2.6820770	Ω	119.83111	+0.84302738	+0.46874908
<i>e</i>	0.2610670	<i>i</i>	15.24423	+0.10908459	+0.33121991
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	12.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1951 02 04	675	0.3+	0.4-	2000 02 06	704	0.2+	0.3+	2000 04 28	699	0.3+	0.4-
1951 02 04	675	0.1-	0.7-	2000 02 06	704	0.1+	0.2+	2000 04 28	704	1.0-	1.0+
1986 01 11	688	1.4-	1.0+	2000 02 06	704	0.2+	0.1+	2000 04 28	699	0.1+	0.5+
1986 01 11	688	1.1+	1.7-	2000 02 10	704	0.7+	0.3+	2000 04 28	704	0.4-	0.7+
1991 04 14	261	0.9-	0.1+	2000 02 10	704	0.3+	0.5-	2000 04 28	704	0.1-	0.6+
1991 04 14	261	0.6-	0.8-	2000 02 10	704	0.2+	0.6+	2000 04 28	699	0.1+	0.0
1998 12 15	704	0.5-	0.4+	2000 02 11	704	0.1+	0.2+	2000 04 28	704	0.3-	1.0+
1998 12 15	704	1.4-	0.5+	2000 02 11	704	0.2-	0.1+	2000 04 28	699	0.4+	0.1-
1998 12 15	704	(0.4+	2.3-)	2000 02 11	704	0.1+	0.1+	2000 05 30	704	0.2+	0.9+
1998 12 15	704	(2.6-	0.1+)	2000 03 02	703	0.3-	0.3+	2000 05 30	704	0.4+	1.3+
1998 12 15	704	(4.0-	2.6-)	2000 03 02	703	0.7-	0.3+	2000 05 30	704	0.5+	0.4+
1998 12 22	704	1.5-	0.7+	2000 03 02	703	0.2-	0.2-	2000 05 30	704	0.5-	0.7+
1998 12 22	704	0.5+	0.3+	2000 03 02	703	0.9-	0.7-	2001 05 26	704	0.2+	0.3-
1998 12 22	704	(3.9-	0.5-)	2000 04 03	704	0.3+	0.2-	2001 05 26	704	0.2+	0.2+
1998 12 22	704	1.2+	1.8+	2000 04 03	704	0.0	0.3-	2001 05 26	704	0.0	0.3+
1998 12 22	704	(3.6-	2.7+)	2000 04 03	704	0.4+	0.4-	2001 05 26	704	0.6+	0.6+

M.P.O. 14020

1999 01 20	704	1.6+	0.1−	2000 04 03	704	0.0	0.3−	2001 05 26	704	0.3−	0.2−
1999 01 20	704	0.5−	0.2+	2000 04 08	704	0.3−	0.1−	2001 05 29	704	0.8+	0.3−
1999 01 20	704	0.7−	1.4−	2000 04 08	704	0.1+	0.0	2001 05 29	704	0.1+	0.3−
1999 01 20	704	0.5+	0.1−	2000 04 08	704	0.3+	1.3−	2001 05 29	704	0.4−	0.2+
1999 01 20	704	0.8−	1.0−	2000 04 08	704	0.4+	0.4−	2001 05 29	704	0.7−	0.2−
1999 02 04	704	0.1+	0.7−	2000 04 08	704	0.3+	0.7−	2001 06 15	704	0.1+	0.1−
1999 02 04	704	0.3−	0.4−	2000 04 14	704	0.8+	0.1−	2001 06 15	704	0.7−	0.4−
1999 02 04	704	0.6+	0.3+	2000 04 14	704	0.5−	0.6−	2001 06 15	704	0.3−	0.2−
1999 02 04	704	1.5+	0.5−	2000 04 14	704	0.9+	0.3+	2001 06 21	704	0.2+	0.2+
1999 02 04	704	0.0	1.2+	2000 04 14	704	0.2−	0.3−	2001 06 21	704	0.3−	0.6+
2000 01 08	699	0.3−	0.3+	2000 04 14	704	0.5+	0.6−	2001 06 21	704	0.2−	0.3−
2000 01 08	699	0.4−	1.3+	2000 04 22	106	0.1+	0.3+	2001 06 21	704	0.4−	0.4−
2000 01 08	699	0.3−	0.4+	2000 04 22	106	0.3−	0.7−	2001 06 21	704	0.1+	0.1+
2000 02 06	704	0.1+	0.1−	2000 04 22	106	1.9+	0.2−				
2000 02 06	704	0.1+	0.5−	2000 04 28	704	1.0−	0.3+				

(26521)* 2000 CS₇₆ = 1979 HN₆

Discovered 2000 Feb. 10 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 2360)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18131284	<i>ω</i>	143.35486	+0.18383565		+0.97920812	
<i>a</i>	3.0916027	<i>Ω</i>	137.04991	−0.92909216		+0.20158628	
<i>e</i>	0.2468463	<i>i</i>	7.23131	−0.32092399		−0.02268098	
<i>P</i>		<i>H</i>		<i>G</i>		<i>U</i>	
5.44		13.4		0.15		1	

Residuals in seconds of arc

1979 04 30	095	0.3+	1.2+	2000 03 02	703	0.6+	0.2+	2000 06 03	699	0.7+	0.6+
1996 06 21	566	0.4−	0.5−	2000 03 02	703	0.3+	0.7−	2000 06 03	699	0.1−	0.1+
1996 06 21	566	0.1−	0.7−	2000 03 02	703	0.6+	0.2+	2001 05 22	704	0.5+	0.5+
1996 06 21	566	0.2−	0.2−	2000 03 02	703	0.4+	0.1+	2001 05 22	704	0.8+	0.7−
1996 08 16	566	0.1+	0.4+	2000 03 05	704	0.2+	0.0	2001 05 22	704	0.5+	0.8−
1996 08 16	566	0.3−	0.6+	2000 03 05	704	(0.1−	2.0+)	2001 05 22	704	0.2+	0.4−
1996 08 16	566	0.6+	0.8+	2000 03 05	704	0.1−	0.4−	2001 05 22	704	0.0	0.1−
2000 02 04	704	1.2+	0.2+	2000 03 05	704	0.0	0.0	2001 05 26	704	0.3+	0.5+
2000 02 04	704	1.2+	1.5+	2000 03 05	704	0.0	0.2+	2001 05 26	704	0.1−	1.0+
2000 02 04	704	0.1−	0.8+	2000 03 11	699	0.2−	0.1−	2001 05 26	704	0.5−	0.0
2000 02 04	704	0.2−	0.2−	2000 03 11	699	0.5−	0.4+	2001 05 26	704	0.3−	0.1+
2000 02 04	704	(1.2−	2.2+)	2000 03 11	699	0.7−	0.3−	2001 05 26	704	0.4−	0.3+
2000 02 10	120	0.6−	0.9−	2000 03 11	699	0.6−	0.1+	2001 05 29	704	0.2−	0.5−
2000 02 10	120	0.6−	0.9−	2000 03 12	704	0.2+	0.3−	2001 05 29	704	0.4−	0.2+
2000 02 10	120	1.0−	0.4−	2000 03 12	704	0.0	0.0	2001 05 29	704	0.4−	0.2+
2000 02 10	120	1.8−	1.2−	2000 03 12	704	0.2+	0.1−	2001 05 29	704	0.4−	0.3+
2000 02 11	704	0.1−	0.3−	2000 03 12	704	0.2+	0.1−	2001 05 29	704	0.0	0.2+
2000 02 11	704	0.0	0.1+	2000 03 12	704	0.3+	0.2−	2001 06 15	704	0.1−	0.0
2000 02 11	704	0.4+	0.2−	2000 04 03	699	0.6−	1.0+	2001 06 15	704	0.3−	0.1+
2000 02 11	704	0.6−	0.8−	2000 04 03	699	0.2+	0.5+	2001 06 15	704	0.1+	0.2+
2000 02 13	120	0.4+	0.3−	2000 04 03	704	0.3+	0.3+	2001 06 15	704	0.5−	0.7−
2000 02 13	120	0.7−	0.8−	2000 04 03	699	1.6+	0.2−	2001 06 15	704	0.3+	0.6−
2000 02 23	120	0.4−	0.4−	2000 04 03	704	0.8+	0.1+	2001 06 22	704	0.1+	0.2−
2000 02 23	120	1.4−	0.0	2000 04 03	699	0.8+	0.3+	2001 06 22	704	0.1+	0.7−
2000 02 23	120	0.8−	0.6−	2000 04 03	704	0.3+	0.1+	2001 06 22	704	0.1+	0.3−
2000 02 25	703	0.8−	0.2+	2000 04 03	704	0.1+	0.4+	2001 06 22	704	0.5+	0.5−
2000 02 25	703	0.3+	0.8+	2000 04 03	704	0.3−	0.7+	2001 06 22	704	0.1−	0.1+
2000 02 25	703	0.5+	0.1+	2000 06 03	699	0.3−	0.3+				
2000 02 25	703	0.4+	0.3+	2000 06 03	699	0.8+	0.2+				

(26522)* 2000 CZ₈₃

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

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19091678	<i>ω</i>	162.45090	+0.09134542		+0.99549176	
<i>a</i>	2.9870327	<i>Ω</i>	112.78398	−0.91693635		+0.09408512	
<i>e</i>	0.1206475	<i>i</i>	1.58723	−0.38843756		+0.01200589	
<i>P</i>		<i>H</i>		<i>G</i>		<i>U</i>	
5.16		14.2		0.15		1	

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.1+	0.5−	2000 03 03	704	0.2−	0.2−	2001 05 17	704	0.7+	0.1−
1995 03 10	691	0.5+	0.5−	2000 03 03	704	0.2−	0.0	2001 05 17	704	0.4+	0.3+
1995 03 10	691	0.2−	0.3−	2000 03 03	704	0.3+	0.1+	2001 05 17	704	0.2−	0.1+
1995 03 10	691	0.5−	0.6−	2000 03 03	704	0.0	0.3+	2001 05 17	704	0.3−	1.1−
1995 03 10	691	0.5−	0.4−	2000 03 04	704	1.1−	1.2+	2001 05 21	704	0.3+	0.4−
1995 03 10	691	0.4−	0.7−	2000 03 04	704	0.3+	0.1−	2001 05 21	704	0.4+	0.0
1997 10 30	704	1.1+	0.4−	2000 03 04	704	0.5+	0.6+	2001 05 21	704	0.1−	0.4+
1997 10 30	704	(0.2+	2.3+)	2000 03 04	704	0.9+	0.1+	2001 05 21	704	0.2+	0.6+
1997 10 30	704	1.3−	0.3−	2000 03 04	704	0.1+	0.2+	2001 05 21	704	0.2+	0.5+
1997 10 30	704	(4.9−	0.2−)	2000 03 05	704	0.0	0.2+	2001 05 23	919	0.9−	1.0+
1998 12 22	704	0.0	0.7−	2000 03 05	704	0.2−	0.2+	2001 05 23	919	0.1−	1.0+
1998 12 22	704	0.8−	0.9−	2000 03 05	704	0.9+	0.1−	2001 05 23	919	1.1−	1.2+
1998 12 22	704	0.8+	0.6−	2000 03 05	704	0.4+	0.6−	2001 05 24	704	0.1+	0.1+
1998 12 22	704	0.9+	1.6+	2000 03 05	704	0.1−	0.0	2001 05 24	704	0.7+	0.2+
2000 02 02	703	1.3−	1.1+	2000 03 11	704	0.1−	0.1−	2001 05 24	704	0.5+	0.3−
2000 02 02	703	1.1−	0.4−	2000 03 11	704	0.5−	0.3−	2001 05 24	704	0.1+	0.2+
2000 02 02	703	0.3+	2.0+	2000 03 11	704	0.0	0.3−	2001 05 24	704	0.4+	0.7+
2000 02 02	703	0.7−	0.5+	2000 03 11	704	0.2+	0.6−	2001 05 27	704	0.3−	0.5+
2000 02 04	704	0.3−	0.5+	2000 03 11	704	0.8−	1.4−	2001 05 27	704	0.1−	0.5−
2000 02 04	704	0.3+	0.3+	2000 03 11	699	1.4+	0.0	2001 05 27	704	1.8−	0.3+
2000 02 04	704	0.2+	0.4+	2000 03 11	699	0.7+	0.3+	2001 06 02	608	0.3−	0.7−
2000 02 04	704	0.5+	1.0+	2000 03 11	699	0.9+	0.3+	2001 06 02	608	0.1−	0.6−
2000 02 04	704	0.6+	0.4+	2000 03 11	699	0.1−	0.1+	2001 06 02	608	0.3−	0.9−
2000 02 11	704	0.5+	0.1−	2000 04 03	699	1.0−	0.6+	2001 06 13	704	0.3−	0.7+
2000 02 11	704	0.4−	1.3−	2000 04 03	699	0.6−	0.3−	2001 06 13	704	1.3−	0.0
2000 02 11	704	0.3+	0.7+	2000 04 03	699	0.2−	0.0	2001 06 13	704	0.2−	0.1+
2000 02 11	704	0.3−	0.8−	2000 04 03	699	1.1−	0.3−	2001 06 13	704	0.9−	0.0
2000 02 25	703	1.5−	0.2+	2001 04 29	704	1.1+	0.5+	2001 06 16	704	0.1−	0.2+
2000 02 25	703	0.2+	0.2−	2001 04 29	704	1.2+	0.7−	2001 06 16	704	0.0	0.2+
2000 02 25	703	0.2+	0.5+	2001 04 29	704	0.3−	0.1−	2001 06 16	704	0.1+	0.8+
2000 02 25	703	0.0	0.1+	2001 04 29	704	0.0	0.8−	2001 06 16	704	0.5−	0.3−
2000 02 29	704	0.1−	0.0	2001 04 30	704	0.1−	0.0	2001 06 16	704	0.1+	0.1−
2000 02 29	704	0.4+	0.7−	2001 04 30	704	0.1−	0.4−	2001 06 22	704	1.1+	1.1+
2000 02 29	704	0.7+	0.4−	2001 04 30	704	0.2+	0.5−	2001 06 22	704	2.3+	0.7+
2000 02 29	704	0.6+	0.2+	2001 04 30	704	0.3+	1.6−	2001 06 22	704	0.5+	0.9−
2000 02 29	704	0.5+	0.3+	2001 04 30	704	0.9−	1.2−	2001 06 22	704	0.8+	0.4−
2000 03 03	704	0.0	0.2−	2001 05 17	704	0.6−	0.1−				

(26523)* 2000 CA₈₄

Discovered 2000 Feb. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid</

2000 02 04	704	0.6−	0.9+	2000 04 03	699	0.8−	0.4−	2001 05 24	291	0.6−	0.1−
2000 02 04	704	0.3+	0.4+	2000 04 03	699	0.4+	0.1−	2001 05 24	291	0.3−	0.5−
2000 02 11	704	0.6+	0.5+	2000 04 03	699	1.3−	0.0	2001 05 24	291	0.7−	0.2+
2000 02 11	704	1.7+	0.8+	2001 04 27	704	0.2−	0.4−	2001 05 25	608	1.0+	0.3−
2000 02 11	704	0.4−	1.8+	2001 04 27	704	0.5−	0.7+	2001 05 25	608	0.3+	0.0
2000 02 25	703	0.1−	0.0	2001 04 27	704	0.6−	0.0	2001 05 25	608	0.8+	1.1−
2000 02 25	703	0.2+	0.2+	2001 04 27	704	0.1−	0.8+	2001 05 27	704	0.2+	0.3−
2000 02 25	703	0.8+	0.1−	2001 04 29	704	0.7+	0.3+	2001 05 27	704	0.1+	0.4−
2000 02 25	703	0.5+	0.3+	2001 04 29	704	1.1−	1.3−	2001 05 27	704	0.2−	0.7−
2000 02 29	704	0.2−	0.9−	2001 04 29	704	0.5−	0.2+	2001 06 08	644	0.5+	0.2+
2000 02 29	704	0.5+	0.5−	2001 04 29	704	0.4−	0.9−	2001 06 08	644	0.6+	0.4+
2000 02 29	704	0.0	0.2−	2001 04 30	704	0.9−	0.9−	2001 06 08	644	0.2+	0.3+
2000 02 29	704	0.1−	0.1+	2001 04 30	704	0.2+	0.7−	2001 06 16	704	2.0+	0.5+
2000 02 29	704	0.4−	0.1−	2001 04 30	704	0.9+	0.2−	2001 06 16	704	0.5−	0.9+
2000 03 03	704	0.8+	0.1−	2001 04 30	704	0.5+	0.6−	2001 06 16	704	0.2+	0.5+
2000 03 03	704	0.3+	0.3−	2001 05 17	704	0.1−	0.3+	2001 06 16	704	0.8−	1.7+
2000 03 03	704	0.4+	0.0	2001 05 17	704	0.8−	0.9+	2001 06 22	704	1.1−	0.3+
2000 03 05	704	0.3−	0.3−	2001 05 17	704	0.5−	0.2+	2001 06 22	704	0.3+	0.6−
2000 03 05	704	0.1+	0.2−	2001 05 17	704	0.0	0.6+	2001 06 22	704	0.8+	0.4−
2000 03 05	704	0.2−	0.6+	2001 05 17	704	0.4−	0.5+	2001 06 22	704	1.1+	0.1−
2000 03 05	704	0.3−	0.0	2001 05 21	704	0.1+	0.1−	2001 06 22	704	0.3−	0.2−

(26524)* 2000 CY₈₅

Discovered 2000 Feb. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	332.82248	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.27234829	ω	159.07776	+0.58578801	+0.80722676
<i>a</i>	2.3571449	Ω	146.66020	−0.76103806	+0.57857246
<i>e</i>	0.2279642	<i>i</i>	7.56646	−0.27869963	+0.11678558
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1951 11 05	261	0.6−	0.8+	2000 02 25	703	0.2+	0.1−	2000 04 03	704	0.1−	0.6−
1951 11 05	261	0.4+	0.1+	2000 02 29	704	0.6−	0.3+	2000 04 03	699	0.1+	0.1−
1983 10 06	260	0.3−	1.4+	2000 02 29	704	0.2−	0.3+	2000 04 03	704	0.3−	0.4−
1983 10 06	260	0.5−	1.0+	2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2000 04 03	699	0.1+	0.1−
1988 12 11	261	0.9+	0.1+	2000 02 29	704	0.5+	0.0	2000 04 03	704	0.3+	0.7+
1988 12 11	261	1.2+	0.6+	2000 02 29	704	0.2+	0.5+	2000 04 03	704	1.0+	0.6−
1996 01 21	691	0.8−	0.9−	2000 03 03	704	0.1−	0.0	2000 04 05	704	0.7+	0.2+
1996 01 21	691	0.1−	0.5−	2000 03 03	704	0.1+	0.1−	2000 04 05	704	0.1+	0.5+
1996 01 21	691	0.6−	0.8−	2000 03 03	704	0.5+	0.0	2000 04 05	704	0.4+	0.3−
1998 12 15	704	0.5+	0.3−	2000 03 03	704	0.5+	0.6−	2000 04 05	704	0.3−	0.0
1998 12 15	704	0.5−	1.0+	2000 03 03	704	1.1+	0.2−	2001 05 23	608	0.1−	0.2−
1998 12 15	704	0.9−	0.7+	2000 03 05	704	0.1+	0.1−	2001 05 23	608	0.1−	0.3−
1998 12 15	704	0.2+	0.5+	2000 03 05	704	0.1+	0.1+	2001 05 23	608	0.2−	0.2−
1998 12 15	704	0.4+	0.4+	2000 03 05	704	0.1+	0.6+	2001 05 24	699	0.4−	0.5+
2000 01 12	691	0.1−	0.5−	2000 03 05	704	0.4−	0.1−	2001 05 24	699	0.4−	0.5+
2000 01 12	691	0.3−	0.5−	2000 03 05	704	0.2+	0.3+	2001 05 24	699	0.4−	0.3+
2000 01 12	691	0.0	0.4−	2000 03 06	704	0.4−	0.1+	2001 05 24	699	0.4−	0.4+
2000 02 04	704	0.9+	1.8+	2000 03 06	704	0.7−	0.1+	2001 06 15	704	0.3−	0.6+
2000 02 04	704	0.8+	0.7+	2000 03 06	704	0.2−	1.5+	2001 06 15	704	0.5+	0.3+
2000 02 04	704	0.2+	0.6+	2000 03 11	699	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.5+	0.1−
2000 02 04	704	0.2−	0.1−	2000 03 11	699	0.2−	0.2+	2001 06 15	704	0.4+	0.3−
2000 02 04	704	0.3+	0.5−	2000 03 11	699	0.2+	0.1+	2001 06 15	704	0.7+	0.1−
2000 02 11	704	0.8−	0.7−	2000 03 11	699	0.0	0.2−	2001 06 17	699	0.1−	0.9+
2000 02 11	704	0.4−	0.4−	2000 03 12	704	0.7−	0.6+	2001 06 17	699	0.0	0.8+
2000 02 11	704	0.1−	0.3−	2000 03 12	704	0.4+	1.1+	2001 06 17	699	0.0	0.3+
2000 02 11	704	0.4+	0.4−	2000 03 12	704	1.1+	0.8+	2001 06 17	699	0.3−	0.8+
2000 02 11	704	0.6−	0.0	2000 03 12	704	0.1+	0.8+	2001 06 24	704	1.4−	0.3+
2000 02 25	703	0.8−	0.2+	2000 03 12	704	0.2−	0.7+	2001 06 24	704	0.0	0.1+
2000 02 25	703	0.3−	0.5+	2000 04 03	699	0.3+	0.1+	2001 06 24	704	1.1+	0.2−
2000 02 25	703	1.2−	0.7+	2000 04 03	699	0.3−	0.4+				

(26525)* 2000 CD₈₆

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	335.64800	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.18437681	ω	265.71342	+0.00487781	+0.99998630
<i>a</i>	3.0572563	Ω	4.56735	−0.90776340	+0.00522361
<i>e</i>	0.1476006	<i>i</i>	1.36496	−0.41945420	+0.00032409
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1996 07 15	566	0.4+	0.2−	2000 02 25	703	0.7+	0.1−	2000 04 03	699	0.1+	0.3+
1996 07 15	566	0.0	0.0	2000 02 25	703	1.8−	0.6−	2000 04 03	699	0.0	0.6+
1996 07 15	566	0.3−	0.3−	2000 02 25	703	0.1−	0.7+	2000 04 03	699	0.1−	0.3+
1997 10 30	704	0.4+	0.4−	2000 02 29	704	0.3+	0.5+	2000 04 03	699	0.3+	0.5+
1997 10 30	704	1.2+	0.5−	2000 02 29	704	0.2+	0.1+	2001 05 24	704	0.1−	0.0
1997 10 30	704	0.1−	0.5−	2000 02 29	704	0.0	0.3+	2001 05 24	704	0.1+	0.1+
1997 10 30	704	0.6+	0.5+	2000 02 29	704	0.3+	0.1+	2001 05 24	704	0.1−	0.5+
1997 10 30	704	0.7−	0.4+	2000 02 29	704	0.3+	0.8+	2001 05 24	704	0.2+	0.1−
1997 11 03	704	1.4−	0.8+	2000 03 03	704	1.2−	0.6−	2001 05 24	704	0.2−	0.4+
1997 11 03	704	0.3+	0.4+	2000 03 03	704	0.3+	0.1−	2001 05 26	704	0.1+	0.5+
1997 11 03	704	0.4−	0.6−	2000 03 03	704	0.0	0.3−	2001 05 26	704	0.2+	0.6−
1997 11 03	704	(3.6−	0.2−)	2000 03 03	704	0.3+	0.1−	2001 05 26	704	0.0	0.3−
2000 02 04	704	0.4+	0.4−	2000 03 04	704	0.2−	0.1+	2001 05 26	704	0.6−	0.8−
2000 02 04	704	0.4+	0.9+	2000 03 04	704	1.2+	1.3−	2001 06 13	704	0.3+	0.6+
2000 02 04	704	0.2+	0.3+	2000 03 04	704	0.7−	0.1+	2001 06 13	704	0.8+	0.3−
2000 02 04	704	0.3−	1.1+	2000 03 04	704	0.2+	0.1+	2001 06 13	704	0.1+	0.3+
2000 02 04	704	0.1−	0.2+	2000 03 04	704	0.2+	0.2+	2001 06 13	704	0.7+	0.5+
2000 02 06	691	0.1+	0.4−	2000 03 11	704	0.5−	0.2−	2001 06 13	704	0.5+	0.1−
2000 02 06	691	0.1+	0.5−	2000 03 11	704	0.1−	0.5−	2001 06 16	704	0.2+	0.2+
2000 02 06	691	0.1+	0.4−	2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2001 06 16	704	0.2+	0.2−
2000 02 11	704	0.2+	0.3−	2000 03 11	699	0.2−	0.5−	2001 06 16	704	0.2+	0.1−
2000 02 11	704	0.1+	0.6−	2000 03 11	704	0.1+	0.4+	2001 06 16	704	2.1−	0.4+
2000 02 11	704	0.0	0.3−	2000 03 11	704	0.4−	0.4−	2001 06 22	704	0.1+	0.4−
2000 02 11	704	0.2+	0.9−	2000 03 11	699	0.3−	0.2+	2001 06 22	704	0.1−	0.2−
2000 02 11	704	0.9−	0.3+	2000 03 11	699	0.3−	0.2+	2001 06 22	704	0.3−	0.2−
2000 02 25	703	0.5+	0.3−	2000 03 11	699	0.0	0.2−				

(26526)* 2000 CP₈₆ = 1991 RR₂₄

Discovered 2000 Feb. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39423)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	313.65258	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.28799034	ω	217.56912	+0.78555096	+0.61073639
<i>a</i>	2.2710016	Ω	104.49320	−0.53987538	+0.75505424
<i>e</i>	0.1247334	<i>i</i>	5.90187	−0.30239754	+0.23852497
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1991 09 12	675	0.5+	0.4−	2000 02 25	703	0.3−	0.2−	2000 03 12	704	0.4−	0.6+
1991 09 12	675	0.5−	0.6+	2000 02 25	703	0.1−	0.1−	2000 03 12	704	0.2−	0.0
1991 09 17	675	0.6+	0.9−	2000 02 29	704	0.3+	0.3+	2000 03 12	704	0.0	0.4+
1991 09 17	675	0.1+	0.7−	2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2000 04 03	699	0.8+	0.2−
1998 11 13	704	0.6+	1.2+	2000 02 29	704	0.1+	0.4+	2000 04 03	699	0.1+	0.1−
1998 11 13	704	0.7−	0.9+	2000 02 29	704	0.3+	0.6+	2000 04 03	699	1.1+	0.1−
1998 11 13	704	(0.1+ 2.2+)		2000 02 29	704	0.2+	0.2−	2000 04 03	699	0.7+	0.2−
1998 11 13	704	0.3+	0.5+	2000 03 05	704	0.1+	0.3+	2000 04 04	704	0.7+	0.2−
1998 11 13	704	1.0−	0.2−	2000 03 05	704	0.0	0.9+	2000 04 04	704	0.4+	0.8+
1998 12 11	699	0.1+	0.3+	2000 03 05	704	0.3+	0.4+	2000 04 04	704	0.2−	1.3+
1998 12 11	699	0.1−	0.4+	2000 03 05	704	0.0	0.6+	2000 04 04	704	(0.4+ 2.2+)	
1998 12 11	699	0.7−	0.8+	2000 03 05	704	0.7−	0.7+	2000 05 03	704	0.4+	1.3−
2000 02 01	703	1.5−	0.2−	2000 03 08	704	0.1+	0.3−	2000 05 03	704	0.5−	0.1−
2000 02 01	703	0.1+	0.8−	2000 03 08	704	0.1−	0.9−	2000 05 03	704	1.1+	0.5+

2000 02 01	703	0.0	0.1+	2000 03 08	704	0.4−	0.7−	2000 05 03	704	1.0+	0.6−
2000 02 01	703	0.1−	0.3−	2000 03 08	704	0.2−	1.0−	2001 05 17	704	1.1+	0.4+
2000 02 04	704	0.1−	0.3−	2000 03 08	704	0.2−	1.2−	2001 05 17	704	0.5−	1.2−
2000 02 04	704	0.3+	0.8−	2000 03 09	704	0.0	0.2+	2001 05 17	704	0.1+	1.2+
2000 02 04	704	0.0	0.1−	2000 03 09	704	0.1−	0.0	2001 05 17	704	0.4−	0.2+
2000 02 04	704	0.1+	0.7−	2000 03 09	704	0.2−	0.4+	2001 05 17	704	1.0−	0.1+
2000 02 04	704	0.2+	0.4+	2000 03 09	704	0.3−	0.1+	2001 06 15	644	0.0	0.6+
2000 02 11	704	0.8−	0.1−	2000 03 09	704	0.2−	0.2+	2001 06 15	644	0.2+	0.6+
2000 02 11	704	0.3−	0.3+	2000 03 11	699	0.1+	0.4+	2001 06 15	644	0.1−	0.7+
2000 02 11	704	0.2+	0.4+	2000 03 11	699	0.7+	0.5+	2001 06 23	704	0.2−	1.7+
2000 02 11	704	0.2−	0.5+	2000 03 11	699	0.1+	0.4+	2001 06 23	704	0.2+	0.2+
2000 02 11	704	0.1−	0.5+	2000 03 11	699	0.3+	0.3+	2001 06 23	704	0.2−	1.2−
2000 02 25	703	0.1+	0.4−	2000 03 12	704	0.1−	0.1−				
2000 02 25	703	0.9−	0.0	2000 03 12	704	0.1+	0.3+				

(26527)* 2000 CH₈₇ = 1976 UM₁₅

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 39424)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	333.29873		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.23057784	ω	192.44674	+0.38880742	+0.92069524		
<i>a</i>	2.6338498	Ω	100.44141	−0.84231110	−0.37013148		
<i>e</i>	0.1792228	<i>i</i>	1.97530	−0.37328381	+0.12378594		
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.3+	2.1+	2000 02 25	703	0.5+	0.9+	2000 04 03	699	0.7−	0.1+
1976 10 22	381	0.4−	1.4+	2000 03 05	704	1.6−	0.3−	2000 04 03	704	1.2+	0.1+
1976 10 24	381	0.6−	0.4+	2000 03 05	704	0.3+	0.5−	2000 04 03	699	0.6−	0.8−
1992 05 02	691	0.1−	1.1+	2000 03 05	704	0.7−	0.9−	2000 04 03	704	0.2+	0.7+
1992 05 02	691	0.2−	1.0+	2000 03 05	704	0.7+	1.0−	2000 04 03	699	0.4−	0.3−
1992 05 02	691	0.1−	0.8+	2000 03 08	704	0.3+	0.2−	2000 04 03	704	1.3+	0.3+
1997 07 29	910	0.3−	0.3+	2000 03 08	704	0.6+	0.3−	2000 04 03	704	0.1−	0.3+
1997 07 29	910	0.6−	0.4+	2000 03 08	704	0.4−	0.0	2001 05 15	608	0.8+	0.2−
1997 07 29	910	0.3−	0.1+	2000 03 08	704	0.3+	0.9+	2001 05 15	608	1.2+	0.6−
1998 12 16	704	0.2−	1.0−	2000 03 08	704	0.7+	0.4+	2001 05 15	608	0.8+	0.5−
1998 12 16	704	(0.9+	2.2−)	2000 03 09	704	0.3+	0.1−	2001 06 13	704	0.3−	0.1+
1998 12 16	704	(2.6+	0.4−)	2000 03 09	704	0.2+	0.6−	2001 06 13	704	0.8−	0.0
1998 12 16	704	0.7−	0.5−	2000 03 09	704	0.4+	0.3+	2001 06 13	704	0.4−	1.2−
1998 12 16	704	0.2+	1.8−	2000 03 09	704	0.5+	0.1+	2001 06 13	704	0.6−	0.1−
2000 02 04	704	0.3+	0.3+	2000 03 09	704	0.5+	0.1+	2001 06 13	704	0.4−	1.2−
2000 02 04	704	0.2+	0.3−	2000 03 11	704	0.0	0.1−	2001 06 16	704	0.8−	0.2−
2000 02 04	704	0.4+	0.2+	2000 03 11	704	0.5+	0.1+	2001 06 16	704	0.1−	0.2+
2000 02 04	704	0.2−	0.7+	2000 03 11	704	0.0	0.0	2001 06 16	704	0.4−	0.3+
2000 02 11	704	0.7−	0.2+	2000 03 11	699	0.3−	0.8−	2001 06 16	704	0.1+	0.3−
2000 02 11	704	0.6+	0.4−	2000 03 11	704	0.1+	0.0	2001 06 16	704	0.1+	0.2−
2000 02 11	704	0.0	0.6+	2000 03 11	704	0.5+	0.4+	2001 06 27	608	0.7+	1.7+
2000 02 11	704	0.1+	0.5−	2000 03 11	699	0.6−	0.5−	2001 06 27	608	0.9+	1.1+
2000 02 25	703	1.4−	1.6+	2000 03 11	699	0.2−	0.1+	2001 06 27	608	1.0+	1.3−
2000 02 25	703	0.4−	0.4+	2000 03 11	699	0.4+	0.2+				
2000 02 25	703	0.2+	0.6+	2000 04 03	699	0.7−	0.1−				

(26528)* 2000 CL₉₂ = 1981 UC₈ = 1997 SA₃₀

Discovered 2000 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 38731)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	105.50112		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.17613981	ω	336.02988	−0.55048481	−0.83462519		
<i>a</i>	3.1518415	Ω	147.36090	+0.77158305	−0.51740225		
<i>e</i>	0.1025032	<i>i</i>	2.03629	+0.31878844	−0.18893308		
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	0.6+	1.5+	2000 02 11	704	1.3+	0.5+	2000 03 11	699	0.9+	0.4+
1981 10 30	381	0.3+	0.9+	2000 02 11	704	0.6+	0.6−	2000 03 11	699	1.0+	0.4+
1994 01 12	691	1.5−	0.3+	2000 02 11	704	0.1+	0.6+	2000 03 11	699	0.3+	0.1−
1994 01 12	691	1.1−	0.0	2000 02 16	703	0.0	0.1+	2000 04 05	704	0.7+	0.0
1994 01 12	691	1.3−	0.3+	2000 02 16	703	0.5+	0.2+	2000 04 05	704	0.3+	0.2+
1997 09 30	691	0.9−	0.9+	2000 02 16	703	0.3−	0.4+	2000 04 05	704	0.1−	0.2+
1997 09 30	691	0.8−	1.2+	2000 02 16	703	0.6+	0.0	2000 04 05	704	0.5+	0.1+
1997 09 30	691	0.7−	0.9+	2000 02 26	703	0.0	0.2+	2000 04 05	704	0.0	0.5−
1997 10 06	691	1.0−	1.1+	2000 02 26	703	0.4−	0.4−	2000 04 05	704	0.1−	0.5−
1997 10 06	691	0.8−	0.6+	2000 02 26	703	1.0−	0.3+	2000 04 05	704	0.4−	0.3+
1997 10 06	691	0.6−	1.0+	2000 02 26	703	0.1+	0.2+	2000 04 05	704	0.4+	0.2+
1999 01 05	699	0.4+	0.3−	2000 02 29	704	0.1+	0.7+	2001 05 23	704	0.1+	0.1−
1999 01 05	699	0.4+	0.4−	2000 02 29	704	0.1+	0.3+	2001 05 23	704	0.0	0.3−
1999 01 05	699	1.4+	0.2+	2000 02 29	704	0.1−	1.9+	2001 05 23	704	0.7+	0.6+
2000 01 08	704	1.3−	0.8+	2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2001 05 23	704	0.3−	0.6−
2000 01 08	704	0.4−	0.5−	2000 03 03	704	0.3+	0.2−	2001 05 24	704	0.2−	0.9−
2000 01 08	704	0.1+	0.6−	2000 03 03	704	0.2+	0.0	2001 05 24	704	0.3−	1.0+
2000 02 06	704	0.6+	0.3+	2000 03 03	704	0.0	0.1+	2001 05 24	704	0.1+	0.1+
2000 02 06	704	0.1−	0.3+	2000 03 03	704	0.0	0.3−	2001 05 24	704	0.3+	0.1−
2000 02 06	704	0.2+	0.1+	2000 03 06	608	0.4−	0.2+	2001 06 19	704	0.6+	0.3+
2000 02 06	704	0.2+	0.8+	2000 03 06	608	0.2−	0.7−	2001 06 19	704	0.0	0.7+
2000 02 06	704	0.3+	0.4+	2000 03 06	608	0.1−	0.5−	2001 06 19	704	0.5−	1.0+
2000 02 11	704	0.8−	0.3+	2000 03 11	699	0.7+	0.4+				

(26529)* 2000 CM₉₄

Discovered 2000 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	111.69084		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.24170905	ω	349.81509	−0.90733803	−0.41718311		
<i>a</i>	2.5523532	Ω	165.19678	+0.39859341	−0.89294590		
<i>e</i>	0.1065379	<i>i</i>	11.72529	+0.13364506	−0.16913270		
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 13	261	1.0−	0.5−	2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2000 04 07	699	0.1−	0.1+
1990 11 13	261	0.9+	0.2+	2000 02 11	704	0.0	0.7+	2000 04 07	699	0.2−	0.2+
1998 10 29	699	0.2−	1.8+	2000 02 29	704	0.3−	0.1−	2000 04 08	704	0.1+	0.6+
1998 10 29	699	0.4+	0.4+	2000 02 29	704	0.3+	0.6−	2000 04 08	704	0.1−	0.6+
1998 10 29	699	0.1−	0.9+	2000 02 29	704	0.5+	0.4+	2000 04 08	704	0.1−	0.7+
1998 11 13	704	0.1+	0.8+	2000 02 29	704	0.1−	0.1−	2000 04 08	704	0.2−	0.2−
1998 11 13	704	(0.7+	2.5+)	2000 03 08	704	0.8+	0.6−	2000 04 08	704	0.1−	0.5+
1998 11 13	704	1.3−	1.2+	2000 03 08	704	0.4+	0.4+	2000 04 13	704	(3.0−	1.2−)
1998 11 13	704	0.1+	0.1+	2000 03 08	704	0.0	0.5−	2000 04 13	704	1.5−	0.4+
1998 11 19	699	0.3−	1.6+	2000 03 08	704	0.6+	0.1−	2000 04 13	704	0.9−	0.6+
1998 11 19	699	0.2−	1.0+	2000 03 08	704	0.2+	0.1+	2000 04 13	704	(1.7+	2.2+)
1998 11 19	699	0.3+	0.8+	2000 03 08	608	(0.2+	2.8−)	2000 04 27	699	0.6+	0.0
1999 11 08	703	0.1+	0.7+	2000 03 08	608	0.3+	0.1−	2000 04 27	699	0.4+	0.1+
1999 11 08	703	0.3−	0.8+	2000 03 08	608	0.1+	0.9+	2000 04 27	699	0.2+	0.1+
1999 11 08	703	0.4−	0.5−	2000 03 12	704	0.3−	0.1−	2000 04 27	699	0.4+	0.3+
1999 11 08	703	0.0	0.1+	2000 03 12	704	0.1−	0.4+	2000 05 30	704	1.4+	0.7−
1999 12 09	703	0.4−	0.1+	2000 03 12	704	0.0	0.4+	2000 05 30	704	1.0+	1.2+
1999 12 09	703	1.1+	1.9+	2000 03 12	704	0.1−	0.2+	2000 05 30	704	1.6+	1.1−
1999 12 09	703	0.2+	0.4+	2000 03 26	699	0.0	0.1+	2001 05 24	699	0.5−	0.4+
1999 12 09	703	1.1−	0.9+	2000 03 26	699	0.2+	0.2+	2001 05 24	699	0.9−	0.9+
2000 01 05	704	0.0	1.3−	2000 03 26	699	0.1+	0.3+	2001 05 24	699	0.9−	1.0+
2000 01 05	704	0.5+	0.0	2000 03 26	699	0.1+	0.3+	2001 05 24	699	0.6+	0.8+
2000 01 05	704	0.7+	0.4−	2000 03 28	704	1.2−	0.3−	2001 06 15	704	0.3+	0.9+
2000 01 05	704	0.4+	0.6−	2000 03 28	704	0.9−	0.5−	2001 06 15	704	0.2+	0.5+
2000 02 08	704	0.0	0.5−	2000 03 28	704	1.0−	0.9−	2001 06 15	704	0.3+	0.1+
2000 02 08	704	0.3−	1.6+	2000 04 05	704	0.2+	0.3+	2001 06 15	704	0.2−	0.7+
2000 02 08	704	0.5+	0.4+	2000 04 05	704	0.3−	0.3+	2001 06 15	704	0.2+	0.4+
2000 02 08	704	0.1−	0.5+	2000 04 05	704	0.1−	0.1+	2001 06 20	608	0.2−	0.8+
2000 02 08	704	0.1+	0.6+	2000 04 05	704	0.0	0.1+	2001 06 20	608	0.3−	1.0+
2000 02 11	704	0.1+	0.5−	2000 04 05	704	0.4+	0.3+	2001 06 20	608	0.2−	0.6+

2001 JULY 5

M.P.O. 14023

2000 02 11 704 0.1- 0.0 2000 04 07 699 0.1- 0.1+
 2000 02 11 704 0.7+ 0.2- 2000 04 07 699 0.3- 0.1+

(26530)* 2000 CY₉₆ = 1987 KZ = 2001 KU₂₃

Discovered 2000 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13155)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	263.23279	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.21162673	ω 74.76025	+0.91282898	+0.40050802	
<i>a</i>	2.7888321	Ω 261.57707	-0.39869582	+0.83204466	
<i>e</i>	0.1043911	<i>i</i> 4.61561	-0.08823204	+0.38379033	
<i>P</i>	4.66	<i>H</i> 14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1987 05 30	413	0.6-	1.0+	2000 03 13	704	0.2+	0.3+	2001 05 26	704	1.0-	0.3+
1987 05 30	413	0.6+	2.4-	2000 03 13	704	0.4-	0.2+	2001 05 26	704	0.3+	0.4+
1993 11 09	691	0.8-	0.0	2000 03 13	704	0.8+	0.4-	2001 05 26	704	0.4-	0.2+
1993 11 09	691	0.8-	0.3-	2000 03 27	699	0.6+	0.1-	2001 05 27	704	0.1-	0.1+
1993 11 09	691	0.6-	0.0	2000 03 27	699	0.5-	1.0+	2001 05 27	704	0.1+	0.6-
1997 09 07	910	0.8+	1.1+	2000 03 27	699	0.8+	0.8+	2001 05 27	704	0.4-	0.3+
1997 09 07	910	0.8+	1.0+	2000 03 27	699	0.5+	0.4+	2001 06 13	704	0.2+	0.1+
1997 09 07	910	0.7+	1.2+	2001 04 18	704	1.1+	0.0	2001 06 13	704	0.1-	0.3+
2000 02 02	704	0.9+	0.2+	2001 04 18	704	0.8-	0.6-	2001 06 13	704	0.4+	0.5+
2000 02 02	704	0.1-	0.5+	2001 04 18	704	(0.6-	3.9-)	2001 06 13	704	0.5+	0.7-
2000 02 02	704	0.5+	0.7+	2001 04 21	704	0.0	0.5+	2001 06 13	704	0.2-	0.5-
2000 02 02	704	0.8+	0.8+	2001 04 21	704	0.2+	0.0	2001 06 14	701	1.0-	1.3+
2000 02 02	704	0.4+	0.2+	2001 04 21	704	0.2-	0.1+	2001 06 14	701	0.2+	0.3+
2000 02 06	704	0.4-	0.1+	2001 04 21	704	0.1-	0.5+	2001 06 14	701	0.9-	0.0
2000 02 06	704	0.2+	0.5+	2001 04 21	704	0.2+	0.0	2001 06 15	701	1.0-	0.1+
2000 02 06	704	1.1-	1.1-	2001 04 29	704	0.4-	0.3+	2001 06 15	701	0.9+	0.6+
2000 02 06	704	0.6+	0.6-	2001 04 29	704	0.1+	1.2-	2001 06 16	704	0.1+	0.0
2000 02 06	704	1.4+	1.7-	2001 04 29	704	0.0	0.3+	2001 06 16	704	0.5+	0.4-
2000 02 12	704	(2.3-	1.5-)	2001 04 29	704	0.1-	0.7+	2001 06 16	704	0.1+	0.6+
2000 02 12	704	0.5-	0.4-	2001 04 29	704	0.6-	0.2+	2001 06 16	704	0.1+	0.6+
2000 02 12	704	1.6-	1.3-	2001 05 17	704	0.4-	0.3+	2001 06 16	704	0.5+	1.0-
2000 02 12	704	1.4-	1.3-	2001 05 17	704	0.1+	0.5-	2001 06 20	699	0.2+	0.1-
2000 02 13	704	0.2+	1.1+	2001 05 17	704	0.2+	0.2+	2001 06 20	699	0.1+	0.1-
2000 02 13	704	0.3+	1.4+	2001 05 17	704	0.6+	0.9-	2001 06 20	699	0.3+	0.3+
2000 02 13	704	(3.7-	0.3+)	2001 05 24	704	0.2-	0.4-	2001 06 20	699	0.2+	0.2+
2000 03 11	699	0.3+	0.0	2001 05 24	704	0.2+	0.7-	2001 06 22	704	0.3+	0.1-
2000 03 11	699	0.0	0.2-	2001 05 24	704	0.7-	0.6-	2001 06 22	704	1.1-	0.4-
2000 03 11	699	0.2+	0.1+	2001 05 24	704	0.2+	0.1-	2001 06 22	704	0.8-	0.2-
2000 03 11	699	0.3+	0.3+	2001 05 24	704	0.9-	0.2+	2001 06 22	704	0.2+	0.1+
2000 03 13	704	0.9+	0.5+	2001 05 26	704	0.1+	0.0	2001 06 22	704	0.3+	1.1+

(26531)* 2000 CP₁₀₀ = 1991 GA₁₁ = 1996 GW₁₉

Discovered 2000 Feb. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 1245), T. B. Spahr (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Spahr			
<i>M</i>	315.05760	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.20396502	ω 144.38263	+0.01871039	+0.99903658	
<i>a</i>	2.8582415	Ω 126.65666	-0.92840331	+0.03209690	
<i>e</i>	0.0360359	<i>i</i> 2.83634	-0.37110271	-0.02992838	
<i>P</i>	4.83	<i>H</i> 14.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1991 04 11	033	0.5-	1.1-	2000 02 03	704	0.4+	0.2+	2001 05 21	704	0.1+	0.8+
1991 04 11	033	0.4-	0.6-	2000 02 03	704	0.1+	0.3-	2001 05 21	704	0.4+	1.0-
1991 04 12	033	1.0-	0.7+	2000 02 03	704	0.1+	0.2-	2001 05 21	704	0.1+	0.2+
1996 04 15	809	(2.7+	1.2+)	2000 02 03	704	0.7-	1.7+	2001 05 22	608	1.6+	0.2-
1996 04 15	809	(2.7+	1.0+)	2000 02 04	691	0.3-	0.1-	2001 05 22	608	0.6+	0.2-
1996 04 15	809	(2.2+	1.4+)	2000 02 04	691	0.5-	0.1-	2001 05 22	608	0.8+	0.3-
1996 04 17	809	0.9+	1.1-	2000 02 04	691	0.4-	0.3-	2001 05 24	699	0.1-	0.3+
1996 04 17	809	0.6+	0.2-	2000 02 10	691	0.1-	0.3-	2001 05 24	699	0.1-	0.3+

1996 04 17	809	0.6+	0.5-	2000 02 10	691	0.6-	0.1-	2001 05 24	699	0.6-	0.2+
1996 04 18	691	0.2-	0.7-	2000 02 10	691	0.7-	0.0	2001 05 24	699	0.6-	0.3+
1996 04 18	691	0.1-	0.2-	2000 02 11	704	1.1+	0.0	2001 05 25	704	0.7-	0.2+
1996 04 18	691	0.2+	0.1-	2000 02 11	704	0.4-	0.1-	2001 05 25	704	0.8-	0.1+
1998 11 14	704	0.7-	0.4+	2000 02 11	704	0.7+	0.6-	2001 05 25	704	0.4-	0.6+
1998 11 14	704	1.4-	1.4+	2000 02 11	704	0.6+	0.5-	2001 05 25	704	0.5-	0.9+
1998 11 14	704	1.6-	0.5-	2000 02 14	691	0.2-	0.4-	2001 05 25	704	0.2-	0.1+
1998 11 14	704	0.2+	0.6+	2000 02 14	691	0.2-	0.4-	2001 05 27	704	0.1+	0.5+
1998 11 14	704	1.2+	1.1+	2000 02 14	691	0.3-	0.4-	2001 05 27	704	0.1-	0.6+
1998 11 24	699	0.4-	0.4+	2000 02 26	703	1.1-	1.5+	2001 05 27	704	1.5+	0.4+
1998 11 24	699	1.4+	0.2-	2000 02 26	703	1.0-	0.9+	2001 05 27	704	0.6+	0.0
1998 11 24	699	0.4+	0.3+	2000 02 26	703	1.1+	0.8+	2001 05 28	608	0.7-	0.4+
1999 12 09	691	0.8+	0.1-	2000 02 26	703	0.4+	0.3-	2001 05 28	608	0.7-	0.6+
1999 12 09	691	1.0+	0.1-	2001 05 15	608	(3.2+	0.0)	2001 05 28	608	0.2-	0.5+
1999 12 09	691	0.8+	0.3-	2001 05 15	608	1.1+	0.3+	2001 06 11	699	0.6+	0.5+
2000 01 07	704	0.2+	0.2+	2001 05 15	608	0.9+	0.6+	2001 06 11	699	0.4+	0.6+
2000 01 07	704	0.6+	0.4+	2001 05 18	704	0.1-	1.3-	2001 06 11	699	1.1+	0.8+
2000 01 07	704	0.0	0.0	2001 05 18	704	0.4-	0.5-	2001 06 11	699	0.6+	0.2-
2000 01 07	704	0.8-	0.3-	2001 05 18	704	0.7-	1.3-	2001 06 15	704	0.8+	0.7+
2000 01 07	704	0.1-	0.1+	2001 05 18	608	0.4-	0.6+	2001 06 15	704	0.2-	0.7-
2000 01 30	703	0.3-	0.2+	2001 05 18	608	0.3-	0.9+	2001 06 15	704	0.8-	0.2+
2000 01 30	703	0.5-	1.0+	2001 05 18	608	0.4-	0.8+	2001 06 15	704	0.5-	1.2-
2000 01 30	703	0.7-	0.1-	2001 05 21	704	(2.4-	1.3+)	2001 06 15	704	0.7-	0.3-
2000 01 30	703	0.1+	0.1-	2001 05 21	704	0.2+	0.3+	2001 06 20	699	0.0	0.1-
2000 02 01	691	0.4+	0.4-	2001 05 21	704	0.2-	0.3+	2001 06 20	699	0.2+	0.0
2000 02 01	691	0.3+	0.5-	2001 05 21	704	0.4+	0.4-	2001 06 20	699	0.4+	0.4-
2000 02 01	691	0.3+	0.5-	2001 05 21	704	0.1-	0.1+	2001 06 20	699	0.8-	0.1+
2000 02 03	704	0.9+	0.9+	2001 05 21	704	0.5-	0.8+				

(26532)* 2000 CZ₁₀₂ = 1993 TM₃₉ = 1996 JJ₁₂

Discovered 2000 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39434)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	293.32451	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.21420351	ω 221.00383	+0.66598659	+0.74052597	
<i>a</i>	2.7664214	Ω 90.95867	-0.65879699	+0.64041466	
<i>e</i>	0.0778170	<i>i</i> 5.15894	-0.34992626	+0.20369181	
<i>P</i>	4.60	<i>H</i> 14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.2-	0.2-	2000 02 11	704	(1.3-	2.6+)	2000 04 03	699	1.1+	1.9+
1993 10 09	809	0.1+	0.7-	2000 02 25	703	0.2-	0.8-	2001 05 18	704	0.5+	0.1-
1993 10 09	809	0.5+	0.2-	2000 02 25	703	0.8-	0.6+	2001 05 18	704	0.8+	0.1-
1993 10 11	809	(4.3-	0.2-)	2000 02 25	703	0.8-	0.7-	2001 05 18	704	0.1+	0.5-
1993 10 11	809	(5.4-	1.0-)	2000 02 25	703	0.2+	0.2+	2001 05 18	704	0.5+	0.4+
1993 10 11	809	(5.2-	0.4-)	2000 02 29	704	0.3+	0.5-	2001 05 21	704	0.5+	1.4-
1993 10 17	033	0.3+	1.0+	2000 02 29	704	0.4-	0.4-	2001 05 21	704	1.0+	0.1-
1993 10 18	033	0.0	0.3+	2000 02 29	704	0.3+	0.1-	2001 05 21	704	1.6-	0.2-
1993 10 21	809	1.3+	1.0-	2000 02 29	704	0.9+	0.1+	2001 05 21	704	0.9+	1.5-
1993 10 21	809	1.2-	1.1-	2000 02 29	704	0.8-	0.2-	2001 05 21	704	0.7-	0.1+
1993 10 21	809	(2.6-	1.8-)	2000 03 05	704	0.7-	0.3-	2001 05 25	704	0.4-	0.4-
1996 05 10	691	0.3+	0.0	2000 03 05	704	0.3+	0.1+	2001 05 25	704	0.7-	0.7+

2000 02 11 704 0.4+ 0.6+ 2000 04 03 699 0.4- 1.4+
 2000 02 11 704 1.0- 0.7+ 2000 04 03 699 0.2- 0.3+

(26533)* 2000 CG₁₀₈ = 1997 MT₈ = 1998 QU₆₉

Discovered 2000 Feb. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 9319)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams	
<i>M</i>	144.50968	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.24378472	ω	233.26140	+0.16969822	-0.97918710
<i>a</i>	2.5378448	Ω	207.60026	+0.96334584	+0.18863942
<i>e</i>	0.1453312	<i>i</i>	13.90456	+0.20776742	-0.07488515
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 06 13	691	0.2+	0.3+	1998 10 19	327	0.7-	1.0-	2000 03 27	699	0.1-	0.9+
1997 06 13	691	0.6-	0.0	1998 10 19	327	0.2-	0.0	2000 03 27	699	0.1+	0.1+
1997 06 13	691	0.1+	0.7-	1999 11 06	704	1.3-	1.2-	2000 03 27	699	0.2+	0.9+
1997 06 29	691	0.1+	0.5-	1999 11 06	704	0.2-	0.9-	2000 03 27	699	0.1-	0.0
1997 06 29	691	0.1-	0.7-	1999 11 06	704	0.5-	0.4-	2001 05 15	691	0.1-	0.5-
1997 06 29	691	0.2+	0.3-	1999 12 16	704	0.2+	0.1+	2001 05 15	691	0.0	0.4-
1997 07 07	691	0.1-	0.7-	1999 12 16	704	1.3-	0.2-	2001 05 15	691	0.1+	0.6-
1997 07 07	691	0.0	0.8-	1999 12 16	704	0.9-	0.2+	2001 05 16	691	0.2+	0.2-
1997 07 07	691	0.0	0.3-	1999 12 16	704	0.4+	1.1-	2001 05 16	691	0.0	0.2-
1998 08 24	704	1.1-	1.6+	2000 02 05	703	0.5+	0.3+	2001 05 16	691	0.2-	0.0
1998 08 24	704	(3.3-	1.1+)	2000 02 05	703	0.3+	0.1+	2001 05 22	704	0.0	0.1+
1998 08 24	704	(1.7-	2.4+)	2000 02 05	703	0.2+	0.2+	2001 05 22	704	0.8-	1.2+
1998 08 24	704	0.6+	0.5-	2000 02 05	703	0.8+	0.3+	2001 05 22	704	0.0	0.0
1998 08 27	704	0.9-	1.2-	2000 02 08	704	0.9-	0.5-	2001 05 22	704	0.2+	1.5+
1998 08 27	704	0.8+	0.5-	2000 02 08	704	0.3+	0.4+	2001 05 26	704	0.1-	0.4+
1998 08 27	704	1.1+	0.8+	2000 02 08	704	0.4+	0.9+	2001 05 26	704	0.5+	0.3-
1998 08 27	704	0.7-	0.1+	2000 02 08	704	0.5+	0.9+	2001 05 26	704	0.3-	0.1-
1998 08 27	704	1.0+	0.9-	2000 02 08	704	0.5+	0.5+	2001 05 26	704	0.2+	0.6+
1998 09 18	699	0.1-	0.8+	2000 03 08	704	1.4-	0.5-	2001 06 15	704	0.8+	0.9-
1998 09 18	699	0.6-	0.1+	2000 03 08	704	0.9+	1.2-	2001 06 15	704	0.4+	0.3+
1998 09 18	699	0.3+	0.9+	2000 03 08	704	0.2+	0.8-	2001 06 15	704	0.7-	0.7+
1998 10 19	327	0.6+	0.4-	2000 03 08	704	0.2-	1.2-	2001 06 15	704	0.4-	0.1+

(26534)* 2000 DA = 1984 WR = 1998 VJ₄₆

Discovered 2000 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40110)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams	
<i>M</i>	262.47643	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.27575430	ω	288.41678	+0.98188945	+0.13044787
<i>a</i>	2.3376950	Ω	64.28010	-0.05465618	+0.88940319
<i>e</i>	0.1467856	<i>i</i>	8.77186	-0.18139960	+0.43811565
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1980 10 10	260	0.2-	0.7-	1999 12 15	704	0.4+	0.2-	2000 03 12	704	0.5-	0.2-
1980 10 10	260	0.7-	0.2-	1999 12 17	699	0.4+	0.6+	2000 03 12	704	0.5-	0.3+
1984 11 18	688	2.4+	0.7-	1999 12 17	699	1.8+	0.7-	2000 04 02	704	0.7+	0.3+
1984 11 18	688	0.9+	2.1-	1999 12 17	699	0.1-	0.8-	2000 04 02	704	0.3+	0.6-
1984 11 20	010	1.1-	0.1-	2000 01 31	704	0.3-	0.1+	2000 04 02	704	0.2-	0.0
1984 11 21	010	0.6+	0.2-	2000 01 31	704	0.8+	1.2-	2000 04 02	704	0.6-	0.6-
1984 11 24	688	(0.5-	2.8-)	2000 01 31	704	0.3-	1.1-	2000 05 02	704	1.3-	0.2+
1984 11 24	688	0.2+	2.2-	2000 02 16	704	0.9+	1.2+	2000 05 02	704	0.4+	0.1-
1991 09 11	261	0.1-	0.6+	2000 02 16	704	1.0+	0.7+	2000 05 02	704	0.1+	0.5-
1991 09 11	261	0.2-	1.0+	2000 02 16	704	0.3+	1.6+	2000 05 02	704	0.3+	0.4+
1995 11 23	261	0.1-	0.5+	2000 02 16	704	0.2+	0.4+	2000 06 02	699	0.9-	0.2-
1995 11 23	261	0.3+	0.0	2000 02 16	704	0.9+	1.5+	2000 06 02	699	0.2-	1.1+
1995 12 01	261	0.3+	0.3+	2000 02 17	704	0.4-	0.5+	2000 06 02	699	0.7-	0.7-
1995 12 01	261	0.3-	0.9+	2000 02 17	704	0.6+	0.4+	2000 06 02	699	0.4-	0.3+
1997 05 08	261	0.1+	0.1-	2000 02 17	704	0.5+	0.2+	2001 05 24	704	0.2+	0.2+
1997 05 08	261	1.6+	0.7+	2000 03 04	704	1.1-	0.3+	2001 05 24	704	0.2-	0.3-

1998 09 27	699	0.3-	1.1+	2000 03 04	704	0.7-	1.0+	2001 05 24	704	0.2+	0.2+
1998 09 27	699	0.5-	1.1+	2000 03 04	704	0.8-	0.6+	2001 05 24	704	0.1+	1.9+
1998 09 27	699	0.7-	1.4+	2000 03 04	704	0.6-	0.7+	2001 05 26	704	0.4-	0.9+
1998 11 15	699	0.1-	0.1-	2000 03 11	699	0.2-	0.4+	2001 05 26	704	0.3+	0.3+
1998 11 15	699	0.5+	0.1-	2000 03 11	699	0.2-	0.2+	2001 05 26	704	1.8+	0.3-
1998 11 15	699	0.4-	0.8+	2000 03 11	699	0.1-	0.3+	2001 06 13	704	0.3-	0.2-
1998 12 08	704	1.3-	0.7+	2000 03 11	699	0.3+	0.4-	2001 06 13	704	0.0	0.3-
1998 12 08	704	1.2-	1.2+	2000 03 12	703	0.3+	0.1-	2001 06 13	704	0.7-	0.1-
1998 12 08	704	0.8-	1.1+	2000 03 12	703	0.1+	0.1+	2001 06 13	704	0.0	0.6-
1998 12 08	704	1.4-	1.9+	2000 03 12	704	0.1-	0.4+	2001 06 16	704	0.1+	0.1+
1998 12 08	704	0.1-	0.9+	2000 03 12	704	0.4-	0.5+	2001 06 16	704	0.0	0.7+
1999 12 15	704	0.1-	0.5-	2000 03 12	703	0.2+	0.6+	2001 06 16	704	0.1-	0.3+
1999 12 15	704	0.2+	0.7-	2000 03 12	704	0.1-	0.6+	2001 06 16	704	0.0	0.2-
1999 12 15	704	0.7+	0.9-	2000 03 12	703	0.2+	0.6+				

(26535)* 2000 DG₃

Discovered 2000 Feb. 27 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Nakano	
<i>M</i>	316.43587	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.23927966	ω	202.48475	+0.81226448	+0.54627826
<i>a</i>	2.5696001	Ω	122.79262	-0.49130756	+0.82970357
<i>e</i>	0.2051333	<i>i</i>	14.07714	-0.31439354	+0.11476951
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	12.8	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1955 05 16	261	0.9-	0.8-	2000 03 12	704	0.1-	0.2-	2000 04 28	699	0.3-	0.1+
1955 05 16	261	0.4+	0.7-	2000 03 12	704	0.4+	0.3-	2000 04 28	699	1.1+	1.1+
1987 01 01	261	0.3-	0.4-	2000 03 12	704	0.3+	0.1-	2000 04 28	699	0.3-	0.1-
1987 01 01	261	0.6+	1.2-	2000 03 24	411	0.3+	0.2+	2000 04 28	699	1.1+	0.0
1998 12 15	704	0.0	0.1-	2000 03 24	411	1.5-	1.7-	2000 04 28	699	0.1+	0.0
1998 12 15	704	0.2+	0.1+	2000 03 28	699	0.0	0.3+	2000 04 28	699	1.0+	0.4+
1998 12 15	704	0.5+	1.3+	2000 03 26	699	0.2-	0.0	2000 04 28	699	0.4-	0.2+
1998 12 15	704	0.5+	0.7-	2000 03 26	699	0.3-	0.2-	2000 04 28	699	1.1+	0.6+
1998 12 15	704	0.2+	0.7-	2000 03 26	699	0.1-	0.1-	2000 05 02	704	0.9+	1.0+
1998 12 22	704	0.3+	1.1+	2000 03 28	704	0.3+	0.4+	2000 05 02	704	0.0	0.1+
1998 12 22	704	1.3-	0.0	2000 03 28	704	0.4+	0.3+	2000 05 02	704	0.4-	0.1+
1998 12 22	704	(3.7+	2.5+)	2000 03 28	704	0.2-	1.0+	2000 05 02	704	0.7-	0.7+
1998 12 22	704	(6.4-	0.1+)	2000 03 28	704	1.5-	0.1+	2000 05 02	704	0.8-	0.5-
1999 01 20	704	0.8-	1.0-	2000 03 29	704	0.1+	0.1+	2000 05 30	704	1.5-	1.0+
1999 01 20	704	0.4-	0.8-	2000 03 29	704	0.3-	0.1+	2000 05 30	704	1.2+	0.7+
1999 01 20	704	1.2+	1.1-	2000 03 29	704	0.7-	0.1+	2000 05 30	704	1.6+	0.0
1999 01 20	704	0.1-	0.1+	2000 03 29	704	0.1-	0.4+	2000 05 30	704	(2.5+	1.2-)
1999 01 20	704	0.0	1.4+	2000 03 29	704	0.0	0.8+	2000 05 30	704	1.0+	1.1-
1999 11 17	703	1.3-	0.2+	2000 04 04	704	0.6+	0.1+	2001 05 28	608	0.7+	1.0+
1999 11 17	703	0.6-	0.5-	2000 04 04	704	0.4+	0.2-	2001 05 28	608	0.9+	0.9+
1999 11 17	703	0.3+	0.9+	2000 04 04	704	0.5-	0.1+	2001 05 28	608	0.3+	0.7+
1999 11 17	703	(2.2+	0.4+)	2000 04 04	704	0.4-	0.3-	2001 06 15	644	0.3-	0.4-
2000 02 04	704	0.2+	0.1+	2000 04 04	704	0.6-	0.4-	2001 06 15	644	0.6-	0.3-
2000 02 04	704	1.2+	0.2+	2000 04 07	608	0.4+	1.3-	2001 06 15	644	0.5-	0.1-
2000 02 04	704	0.3+	0.2+	2000 04 07	608	0.7+	1.4-	2001 06 15	704	0.2+	1.5+
2000 02 04	704	0.7+	0.9+	2000 04 07	608	0.4+	1.0-	2001 06 15	704	1.0+	0.7+
2000 02 27	411	0.2-	1.2-	2000 04 08	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	1.3+	0.3-

Id. G. V. Williams (*MPC* 39438)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18322023	ω	288.83694	−0.24742799	−0.96882884		
<i>a</i>	3.0701088	Ω	175.43534	+0.93679861	−0.24243750		
<i>e</i>	0.0713237	<i>i</i>	8.85484	+0.24736160	−0.05093861		
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.1+	0.3−	2000 03 11	704	0.0	0.1−	2000 04 10	704	0.4−	0.1+
1995 04 23	691	0.1−	0.3−	2000 03 11	704	0.1+	0.3+	2000 04 10	704	0.1−	0.2+
1995 04 23	691	0.2−	0.3−	2000 03 11	704	0.2+	0.6+	2000 04 10	608	0.0	0.2−
1998 12 15	704	0.3+	0.0	2000 03 11	704	0.0	0.3+	2000 04 10	704	0.6−	0.4+
1998 12 15	704	0.8+	0.4−	2000 03 11	704	0.3+	0.1+	2000 04 10	608	0.0	0.3−
1998 12 15	704	0.8−	0.4+	2000 03 14	703	0.3+	0.4+	2000 04 10	704	0.0	0.8+
1998 12 15	704	0.5+	1.1+	2000 03 14	703	0.2−	0.1+	2000 04 10	608	(2.2+	0.0)
1998 12 15	704	0.2+	1.1+	2000 03 14	703	0.3+	0.2+	2000 04 26	699	0.1−	0.1−
1998 12 22	704	0.3−	0.3+	2000 03 14	703	0.4+	0.1−	2000 04 26	699	0.2−	0.4−
1998 12 22	704	0.1−	0.1+	2000 03 15	704	0.6−	0.5+	2000 04 26	699	0.0	0.1+
1998 12 22	704	0.3−	1.3+	2000 03 15	704	0.1−	0.2+	2000 04 26	699	0.1−	0.0
1998 12 22	704	0.7−	0.2+	2000 03 15	704	0.3−	0.4+	2000 04 27	699	0.5−	0.1−
1998 12 22	704	0.0	0.3+	2000 03 15	704	0.4−	1.1+	2000 04 27	699	0.0	0.2−
2000 01 11	699	0.9+	0.1−	2000 03 15	704	0.6−	1.3+	2000 04 27	699	0.0	0.4−
2000 01 11	699	0.1−	0.8+	2000 03 15	327	0.4−	0.4−	2000 04 27	699	0.4−	0.1+
2000 01 11	699	0.4+	0.4−	2000 03 15	327	0.4−	0.6−	2001 05 22	704	0.5+	0.3−
2000 02 08	704	0.6+	0.8−	2000 03 15	327	0.5−	0.5−	2001 05 22	704	0.7+	0.9+
2000 02 08	704	0.3+	0.3−	2000 03 15	327	0.2−	0.7−	2001 05 22	704	0.6+	0.4−
2000 02 08	704	0.6+	0.7−	2000 04 02	699	1.4+	0.8+	2001 05 22	704	0.3+	1.0+
2000 02 08	704	0.2+	1.3−	2000 04 02	699	0.1+	0.2+	2001 05 26	704	0.4−	0.3+
2000 02 08	704	0.2−	0.5−	2000 04 02	699	0.0	0.7+	2001 05 26	704	0.3+	0.6+
2000 02 27	703	0.1−	0.2−	2000 04 02	699	0.7+	0.5+	2001 05 26	704	0.4+	0.5−
2000 02 27	703	0.5+	0.0	2000 04 03	691	0.2−	0.7−	2001 05 26	704	0.7−	0.8−
2000 02 27	703	0.3−	0.5+	2000 04 03	691	0.0	0.5−	2001 05 26	704	0.1−	0.5+
2000 02 27	703	0.3+	0.3−	2000 04 03	691	0.1−	0.5−	2001 06 10	919	0.3−	0.9+
2000 02 27	120	0.0	0.7−	2000 04 04	704	1.1+	0.3−	2001 06 10	919	0.3−	1.1−
2000 02 28	120	1.5−	0.6−	2000 04 04	704	(2.8+	0.2−)	2001 06 10	919	0.1−	1.0−
2000 02 28	120	0.7−	0.6−	2000 04 04	704	0.6+	0.8+	2001 06 15	704	0.1−	0.2+
2000 02 28	120	1.4+	0.1+	2000 04 04	704	0.0	0.4−	2001 06 15	704	0.3+	0.6+
2000 02 28	120	0.7−	0.8−	2000 04 05	704	0.8+	0.2+	2001 06 15	704	0.2+	0.4+
2000 02 29	704	0.0	0.2+	2000 04 05	704	0.1−	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	1.1+
2000 02 29	704	0.2+	1.2−	2000 04 05	704	0.1+	0.6+	2001 06 15	704	0.5+	0.6+
2000 02 29	704	0.9−	0.3−	2000 04 05	704	0.0	0.2+	2001 06 21	704	0.6−	0.5+
2000 03 05	327	0.8−	0.4−	2000 04 05	704	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.2−	0.2+
2000 03 05	327	1.0−	0.4−	2000 04 06	704	0.0	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.7+
2000 03 05	327	1.0−	0.0	2000 04 06	704	0.0	0.8+	2001 06 21	704	0.4−	0.0
2000 03 08	704	0.6+	0.1+	2000 04 06	704	0.1−	0.5+	2001 06 21	704	0.7−	0.1+
2000 03 08	704	0.1−	1.3+	2000 04 06	704	0.9+	0.1+				
2000 03 08	704	1.3+	0.1−	2000 04 10	704	0.1+	0.1−				

(26537)* 2000 DA₅ = 1998 XS₂₂

Discovered 2000 Feb. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39440)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25848472	ω	234.61656	+0.34663907	+0.93515181		
<i>a</i>	2.4406910	Ω	55.82621	−0.82943631	+0.34194489		
<i>e</i>	0.1586275	<i>i</i>	5.06370	−0.43803741	+0.09254610		
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 28	675	0.3−	0.2+	2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2000 03 06	704	0.2−	0.2+
1993 04 25	691	0.1+	1.0−	2000 02 03	704	0.6+	0.4−	2000 03 06	704	0.5+	0.3+
1993 04 25	691	0.3−	0.6−	2000 02 03	704	0.8−	0.3−	2000 03 06	704	0.8−	0.3−
1993 04 25	691	0.6−	0.6−	2000 02 03	704	0.1−	0.2−	2000 03 06	704	0.3−	0.9+

1998 11 18	704	1.2−	0.3−	2000 02 03	704	0.8−	0.1+	2000 03 06	704	0.4−	0.7−
1998 11 18	704	0.7+	0.1−	2000 02 06	703	1.7−	2.0+	2000 03 09	704	0.7+	0.1−
1998 11 18	704	1.8−	0.7+	2000 02 06	703	0.1−	1.8+	2000 03 09	704	0.7+	0.2−
1998 11 18	704	0.9−	1.6+	2000 02 06	703	0.5−	0.0	2000 03 09	704	0.5+	0.9−
1998 11 19	699	0.8−	0.1+	2000 02 06	703	0.4+	0.2+	2000 03 09	704	0.0	0.5−
1998 11 19	699	0.6−	0.5+	2000 02 11	704	0.5+	0.2−	2000 03 09	704	0.5+	0.2+
1998 11 19	699	0.3+	1.2+	2000 02 11	704	0.8+	0.3−	2000 03 12	704	0.0	0.4+
1998 11 21	704	1.0−	0.2+	2000 02 11	704	0.3+	0.8−	2000 03 12	704	0.1+	0.3+
1998 11 21	704	1.1+	0.1−	2000 02 11	704	(2.3+	2.1−)	2000 03 12	704	0.1−	0.8+
1998 11 21	704	1.5+	0.3−	2000 02 28	704	1.8+	0.2−	2001 06 02	644	0.2+	0.1+
1998 11 21	704	0.9+	0.4−	2000 02 28	704	0.6+	0.4−	2001 06 02	644	0.0	0.1+
1998 11 21	704	(3.0−	0.5−)	2000 02 28	704	0.3+	1.0+	2001 06 02	644	0.1+	0.4+
1998 11 24	704	0.6+	0.1−	2000 02 28	704	(2.4+	1.0−)	2001 06 15	644	0.5+	0.1−
1998 11 24	704	0.7+	0.6−	2000 02 29	704	0.4+	0.5+	2001 06 15	644	0.4+	0.0
1998 11 24	704	(0.3+	2.0−)	2000 02 29	704	0.4−	0.1+	2001 06 15	644	0.0	0.1+
1998 11 24	704	0.9+	0.3+	2000 02 29	704	0.1−	0.2−	2001 06 25	644	0.7−	1.3+
1998 11 24	704	0.1−	0.2+	2000 02 29	704	0.6−	0.8+	2001 06 25	644	0.7−	1.4+
1998 12 11	691	0.1+	0.1−	2000 02 29	704	0.4−	0.6+	2001 06 25	644	0.4−	1.1+
1998 12 11	691	0.1+	0.0	2000 03 04	704	0.2+	0.4+	2001 06 30	644	0.2−	0.7+
1998 12 11	691	0.1+	0.1+	2000 03 04	704	0.0	0.2−	2001 06 30	644	0.2−	0.8+
1998 12 17	691	0.3−	0.5−	2000 03 04	704	0.8−	0.6+	2001 06 30	644	0.2−	0.7+
1998 12 17	691	0.3−	0.3−	2000 03 04	704	0.6+	0.7+				
1998 12 17	691	0.5−	0.4+	2000 03 04	704	0.6+	0.7+				

(26538)* 2000 DG₇ = 1991 CY₃ = 1991 ER₆ = 1999 BH₃₄

Discovered 2000 Feb. 29 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPO* 380), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22536614	ω	288.62633	+0.41768783	−0.89239373		
<i>a</i>	2.6743009	Ω	135.41781	+0.89804369	+0.37692164		
<i>e</i>	0.1515090	<i>i</i>	14.08250	+0.13803769	+0.24811993		
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	12.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 12	372	(5.0−	5.1−)	2000 02 04	704	0.7+	0.0	2000 04 08	704	0.1−	0.1+
1991 02 12	372	(6.1−	1.8−)	2000 02 04	704	0.7+	0.1−	2000 04 08	704	0.3−	0.3−
1991 03 06	372	0.0	0.0	2000 02 29	411	(2.0−	2.4+)	2000 04 09	608	0.8−	0.6+
1991 03 06	372	(3.3+	1.0−)	2000 02 29	411	(0.9−	3.7+)	2000 04 09	608	0.2−	0.3−
1998 11 13	704	0.7+	0.7+	2000 03 01	411	0.6+	0.8−	2000 04 09	608	0.3−	0.1−
1998 11 13	704	0.4+	1.5+	2000 03 01	411	0.1+	0.6+	2000 04 28	699	0.2+	0.2+
1998 11 13	704	0.1+	0.7+	2000 03 05	704	0.1−	0.5+	2000 04 28	699	0.4+	0.2+
1998 11 13	704	0.3−	0.3+	2000 03 05	704	0.2−	0.4+	2000 04 28	699	0.6+	0.8+
1998 11 13	704	0.2−	0.6+	2000 03 05	704	0.3+	0.0	2000 04 28	699	1.3+	0.2+
1999 01 07	704	1.7−	1.7+	2000 03 08	411	0.2+	0.3−	2001 05 22	704	0.6−	0.8+
1999 01 07	704	0.6−	0.5−	2000 03 08	411	1.0−	0.7+	2001 05 22	704	0.0	0.2+
1999 01 07	704	1.7−	1.5+	2000 03 12	704	0.1−	0.0	2001 05 22	704	0.3−	0.1−
1999 01 07	704	0.5−	0.7−	2000 03 12	704	0.1−	0.3+	2001 05 22	704	0.0	0.1+
1999 01 31	699	1.0−	0.5+	2000 03 12	704	0.1+	0.6+	2001 05 22	704	0.2+	0.7+
1999 01 31	699	0.8+	1.9+	2000 03 12	704	0.6−	0.1+	2001 05 25	704	0.0	0.4+
1999 01 31	699	0.9−	2.0+	2000 03 24	411	1.0−	0.0	2001 05 25	704	0.2−	0.1−
1999 02 04	704	0.9+	0.5−	2000 03 24	411	0.4+	0.1−	2001 05 25	704	0.1+	0.2+
1999 02 04	704	0.8+	0.0	2000 03 29	704	0.3+	0.1+	2001 05 25	704	0.0	0.4+
1999 02 04	704	0.7+	1.0+	2000 03 29	704	0.3+	0.2+	2001 05 25	704	2.1+	0.2+
1999 02 04	704	0.2−	0.1+	2000 03 29	704	0.2+	0.2+	2001 05 29	704	0.2−	0.0
1999 02 04	704	0.9−	0.2+	2000 03 29	704	0.1−	0.2+	2001 05 29	704	0.5+	0.1+
2000 01 08	704	0.3+	1.1−	2000 04 04	704	0.2+	0.4+	2001 05 29	704	0.5+	0.6+
2000 01 08	704	0.1−	0.2−	2000 04 04	704	0.8−	0.2+	2001 05 29	704	1.4−	1.2+
2000 01 08	704	0.0	0.0	2000 04 04	704	0.1−	0.1+	2001 05 29	704	0.7−	0.8+
2000 01 08	704	0.4+	0.2−	2000 04 04	704	0.4+	0.2−	2001 06 21	704	0.9+	0.5+
2000 01 08	704	0.1+	1.4−	2000 04 04	704	0.1−	0.1−	2001 06 21	704	0.2+	0.4+
2000 02 04	704	0.2−	1.3+	2000 04 08	704	0.2+	0.1−	2001 06 21	704	0.5−	0.4+
2000 02 04	704	1.1+	0.0	2000 04 08	704	0.5−	0.4−	2001 06 21	704	0.2+	1.9+
2000 02 04	704	0.0	0.0	2000 04 08	704	0.1−	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.6+

(26539)* 2000 DJ₁₀ = 1993 FZ₅₀

Discovered 2000 Feb. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39441)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		295.16804		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.26481813	ω	338.46200		+0.80803163		+0.58909041	
<i>a</i>		2.4016197	Ω	345.43799		−0.53602972		+0.72979384	
<i>e</i>		0.1997613	<i>i</i>	1.72645		−0.24445250		+0.34694876	
<i>P</i>		3.72	<i>H</i>	15.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.8−	0.4+	2000 02 26	691	0.5−	0.5−	2000 03 12	691	0.1+	0.0
1993 03 20	809	0.9+	0.6−	2000 02 29	704	0.1+	0.4−	2000 03 12	691	0.0	0.2−
1993 03 24	809	0.3−	0.1−	2000 02 29	704	0.5+	0.7+	2001 05 24	704	0.3+	1.0−
1998 10 19	699	1.1−	0.2+	2000 02 29	704	0.7+	1.2+	2001 05 24	704	0.0	0.8−
1998 10 19	699	0.6−	0.4+	2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.1+	0.4+
1998 10 19	699	0.3−	0.2−	2000 03 02	691	0.4−	0.2−	2001 05 24	704	1.0−	0.8−
1998 11 11	704	0.6+	0.8−	2000 03 02	691	0.6−	0.1−	2001 06 13	704	0.0	0.1−
1998 11 11	704	1.3+	0.7−	2000 03 02	691	0.3−	0.1−	2001 06 13	704	0.1+	0.2−
1998 11 11	704	0.4+	0.0	2000 03 04	691	0.2−	0.0	2001 06 13	704	0.2−	0.7−
1998 11 11	704	0.9+	0.7−	2000 03 04	691	0.1+	0.0	2001 06 13	704	0.5+	0.3−
1998 11 18	704	1.0−	0.2+	2000 03 04	691	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.2+	0.1−
1998 11 18	704	0.4+	0.5−	2000 03 05	704	0.2+	0.4+	2001 06 16	704	0.3−	0.4+
1998 11 18	704	0.0	0.3−	2000 03 05	704	0.5−	0.7+	2001 06 16	704	0.3−	0.0
1998 11 18	704	(0.2+ 2.5−)		2000 03 05	704	0.5+	0.5−	2001 06 16	704	0.1−	0.3+
1998 11 18	704	(0.5+ 2.9−)		2000 03 05	704	0.5+	0.0	2001 06 16	704	0.4+	0.7+
2000 02 26	691	0.4−	0.5−	2000 03 05	704	0.4+	0.3−				
2000 02 26	691	0.6−	0.6−	2000 03 12	691	0.0	0.3−				

(26540)* 2000 DF₁₃ = 1998 XO₉₀

Discovered 2000 Feb. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40113)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		284.54077		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.22075373	ω	159.61900		+0.82825509		+0.55920558	
<i>a</i>		2.7114235	Ω	166.20471		−0.53267354		+0.80557341	
<i>e</i>		0.1940543	<i>i</i>	8.63800		−0.17393216		+0.19580755	
<i>P</i>		4.46	<i>H</i>	14.3		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	(0.8− 3.8+)		2000 03 04	704	0.1−	0.1−	2001 05 22	704	0.5−	0.3+
1993 10 11	809	(0.8− 3.5+)		2000 03 11	704	0.2−	0.6+	2001 05 22	704	0.0	0.5+
1993 10 11	809	(1.5− 4.0+)		2000 03 11	704	0.4−	0.3+	2001 05 22	704	0.1−	0.1+
1997 05 31	691	0.7−	0.1−	2000 03 11	704	0.5−	0.4−	2001 05 26	704	0.1−	0.5+
1997 05 31	691	0.3+	0.0	2000 03 11	704	0.4−	0.2+	2001 05 26	704	0.3+	0.0
1997 05 31	691	0.3+	0.2+	2000 03 11	704	0.5−	0.7+	2001 05 26	704	0.5+	0.1−
1998 12 15	704	0.8−	1.2+	2000 04 03	704	0.1+	0.0	2001 05 26	704	0.7+	0.1+
1998 12 15	704	0.7+	1.3+	2000 04 03	704	0.5+	0.9+	2001 05 26	704	0.6−	0.4−
1998 12 15	704	0.1+	1.4+	2000 04 03	704	0.7+	0.1−	2001 05 28	704	0.1+	0.3−
1998 12 15	704	0.6−	1.5+	2000 04 03	704	0.5+	0.4+	2001 05 28	704	0.0	0.6−
1998 12 22	704	0.7+	0.1−	2001 04 15	704	0.1+	0.0	2001 05 28	704	0.1+	0.5−
1998 12 22	704	0.5−	0.1+	2001 04 15	704	0.4+	0.3+	2001 05 28	704	0.1+	0.5−
1998 12 22	704	1.2+	1.4+	2001 04 15	704	0.5+	0.9−	2001 05 29	704	0.9+	0.6+
1998 12 22	704	1.6−	0.5+	2001 04 24	704	0.1+	0.4+	2001 05 29	704	1.5+	0.2−
2000 02 02	704	0.6+	0.0	2001 04 24	704	0.3−	0.0	2001 05 29	704	0.5−	0.1+
2000 02 02	704	0.4+	0.1−	2001 04 24	704	0.3−	0.5+	2001 05 29	704	0.6+	1.0+
2000 02 02	704	0.8+	0.0	2001 04 24	704	0.0	0.6+	2001 06 01	704	0.3+	0.7+
2000 02 02	704	(2.5+ 1.6+)		2001 04 24	704	1.4−	1.0−	2001 06 01	704	0.2+	0.2−
2000 02 28	691	0.3−	1.0−	2001 04 27	608	0.4−	1.9+	2001 06 01	704	0.2+	0.5+
2000 02 28	691	0.1−	0.9−	2001 04 27	608	0.7−	1.6+	2001 06 01	704	0.4+	0.1+
2000 02 28	691	0.5−	0.9−	2001 04 27	608	1.2−	1.4+	2001 06 01	704	0.5+	0.5+
2000 02 29	704	0.6+	0.6−	2001 04 29	919	0.5+	0.6+	2001 06 01	704	0.2+	0.4+
2000 02 29	704	1.1+	0.6+	2001 04 29	919	0.8−	0.0	2001 06 01	704	0.3+	0.9+
2000 02 29	704	0.2+	0.3+	2001 04 29	919	0.2+	0.6−	2001 06 01	704	0.1+	0.3+
2000 02 29	704	0.7+	0.7+	2001 04 29	919	0.0	0.8−	2001 06 01	704	0.8+	0.1+

2000 02 29	704	0.8+	0.5+	2001 04 29	919	0.6−	0.2−	2001 06 01	704	0.8+	1.1+
2000 03 02	691	0.8−	1.0−	2001 04 29	919	0.1−	0.4−	2001 06 15	608	0.2+	0.5−
2000 03 02	691	0.9−	0.8−	2001 04 30	919	0.7−	0.7−	2001 06 15	608	0.3+	0.5−
2000 03 02	691	0.9−	1.0−	2001 04 30	919	1.0−	0.0	2001 06 15	608	0.3+	0.1−
2000 03 03	704	0.0	0.1−	2001 04 30	919	0.5−	0.2−	2001 06 20	608	0.4−	1.1+
2000 03 03	704	0.0	0.2−	2001 05 03	608	0.7−	0.7−	2001 06 20	608	0.6−	1.3+
2000 03 03	704	0.2+	0.1+	2001 05 03	608	0.6−	0.6−	2001 06 20	608	0.5−	0.7+
2000 03 03	704	0.3+	0.1+	2001 05 03	608	0.5−	0.8−	2001 06 21	704	0.4+	0.1+
2000 03 03	704	0.2−	0.1−	2001 05 15	608	0.4−	1.6−	2001 06 21	704	0.4+	0.0
2000 03 04	704	0.5−	0.1−	2001 05 15	608	0.1+	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.2−
2000 03 04	704	0.0	0.5−	2001 05 15	608	0.1+	0.1−	2001 06 21	704	0.3+	0.0
2000 03 04	704	0.3−	0.1−	2001 05 22	704	0.0	0.5−	2001 06 21	704	1.5+	1.2+
2000 03 04	704	0.4−	0.1+	2001 05 22	704	0.4−	0.3−				

(26541)* 2000 DV₁₅ = 1997 SK₂₇ = 1998 XC₄₄

Discovered 2000 Feb. 27 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40113)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		226.37459		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.19370067	ω	351.11850		+0.94503062		−0.32649988	
<i>a</i>		2.9583437	Ω	27.95809		+0.30227679		+0.85164545	
<i>e</i>		0.0602001	<i>i</i>	2.16939		+0.12468306		+0.40999739	
<i>P</i>		5.09	<i>H</i>	13.8		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 05	327	0.0	0.1+	2000 03 03	704	0.2−	0.3+	2000 04 10	704	0.2+	0.0
1997 08 05	327	0.1−	0.1+	2000 03 03	704	0.7−	0.1−	2000 04 10	704	0.4+	0.2+
1997 08 05	327	0.3−	0.1+	2000 03 05	608	(0.3+ 2.4−)		2000 04 10	704	0.1−	0.4−
1997 09 29	691	0.7−	1.1+	2000 03 05	608	(0.2+ 2.9−)		2000 04 25	699	0.8+	0.1+
1997 09 29	691	0.8−	1.0+	2000 03 05	608	(0.3+ 2.4−)		2000 04 25	699	0.5+	0.5+
1997 09 29	691	0.6−	1.2+	2000 03 08	704	0.2−	0.1−	2000 04 25	699	0.5+	0.0
1997 10 05	691	0.3−	1.1+	2000 03 08	704	0.6+	0.5+	2000 04 25	699	0.0	0.2−
1997 10 05	691	0.2−	1.1+	2000 03 08	704	(2.2+ 1.2−)		2000 04 26	699	0.8+	0.2+
1997 10 05	691	0.2−	0.9+	2000 03 08	704	0.9+	0.7+	2000 04 26	699	0.0	0.3+
1998 12 14	704	0.3+	0.9−	2000 03 11	704	0.3+	0.4−	2000 04 26	699	0.3+	1.0−
1998 12 14	704	0.6−	0.1−	2000 03 11	699	0.5−	0.5+	2000 04 26	699	0.5+	0.2+
1998 12 14	704	1.1+	0.1−	2000 03 11	704	0.1−	0.3−	2001 05 24	704	0.6+	0.2−
1998 12 14	704	0.9+	0.4+	2000 03 11	704	0.1+	0.1−	2001 05 24	704	0.6−	0.1−
1998 12 17	704	1.2−	0.3−	2000 03 11	699	1.5−	0.3+	2001 05 24	704	0.7−	0.1+
1998 12 17	704	1.4+	1.2−	2000 03 11	704	0.3+	0.3−	2001 05 26	704	0.3−	0.2−
1998 12 17	704	(1.6− 2.6+)		2000 03 11	699	0.3−	0.4+	2001 05 26	704	0.1+	0.8−
1998 12 17	704	1.1−	0.3−	2000 03 11	704	0.1+	0.2−	2001 05 26	704	0.0	0.7−
1998 12 17	704	0.7−	0.1+	2000 03 11	699	0.4−	0.4+	2001 05 26	704	0.8−	0.1+
2000 02 06	704	0.6+	0.5+	2000 04 05	704	0.2+	0.4−	2001 05 26	704	0.7−	0.6+
2000 02 06	704	0.8+	0.7+	2000 04 05	704	0.2−	0.4+	2001 06 13	704	0.2+	0.3−
2000 02 06	704	0.5+	0.7−	2000 04 05	704	0.5−	0.2+	2001 06 13	704	0.4+	0.6+
2000 02 06	704	0.7−	0.5−	2000 04 05	704	0.3−	0.5+	2001 06 13	704	0.1−	1.1−
2000 02 27	703	0.2+	0.3+	2000 04 05	704	0.1−	0.5+	2001 06 13	704	0.3+	0.2−
2000 02 27	703	0.4−	0.1−	2000 04 05	704	0.1−	0.6+	2001 06 13	704	0.2+	0.7+
2000 02 27	703	0.4−	0.1−	2000 04 05	704	0.8+	0.3+	2001 06 16	704	0.4−	0.4+
2000 02 27	703	0.0	0.1−	2000 04 05	704	0.6+	0.0	2001 06 16	704	1.3+	1.1−
2000 03 02	703	0.4−	0.2+	2000 04 05	704	1.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.1+	1.3−
2000 03 02	703	0.0	0.4−	2000 04 05	704	0.1+	0.6+	2001 06 16	704	0.5+	0.1−
2000 03 02	703	0.6−	0.1+	2000 04 06	704	0.3+	0.2+	2001 06 22	704	0.4−	0.3−
2000 03 02	703	0.0	0.4+	2000 04 06	704	0.6+	0.7+	2001 06 22	704	0.1+	0.8+
2000 03 03	704	0.2−	0.1+	2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2001 06 22	704	0.2−	0.3+
2000 03 03	704	0.1+	0.4+	2000 04 06	704	0.1−	0.9+				
2000 03 03	704	0.4−	0.2+	2000 04 10	704	0.4+	0.2+				

2001 JULY 5

M.P.O. 14027

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	216.40768		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28782423	ω	61.47120	+0.87328091	-0.48532111
<i>a</i>	2.2718753	Ω	327.50852	+0.41440793	+0.78623604
<i>e</i>	0.2017924	<i>i</i>	4.58498	+0.25621578	+0.38248701
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1974 07 23	260	0.9-	0.2+	2000 01 13	699	0.3+	0.7+	2000 03 03	704	0.2+	0.5+
1974 07 23	260	0.6+	0.2+	2000 01 13	699	1.0+	0.3+	2000 03 05	704	0.2+	0.2+
1993 01 21	691	0.1-	0.8-	2000 02 02	703	0.1-	0.1-	2000 03 05	704	0.2-	0.2+
1993 01 21	691	0.3+	0.8-	2000 02 02	703	0.4+	0.3+	2000 03 05	704	0.3-	0.2+
1993 01 21	691	0.5+	0.9-	2000 02 02	703	0.2-	0.0	2000 03 05	704	0.4-	0.4+
1993 01 31	691	0.6-	1.1-	2000 02 02	703	0.7-	0.0	2000 03 05	704	0.2-	0.3+
1993 01 31	691	0.6-	1.2-	2000 02 04	704	0.1-	0.4-	2000 03 11	704	0.5+	0.2+
1998 07 20	566	0.5-	0.1+	2000 02 04	704	0.1+	0.2+	2000 03 11	704	0.2+	0.1-
1998 07 20	566	0.1-	0.4+	2000 02 04	704	0.0	0.1-	2000 03 11	704	0.3+	0.2-
1998 07 20	566	0.2-	0.3+	2000 02 04	704	0.2-	0.2+	2000 03 11	704	0.1+	0.1-
1999 11 16	704	1.3-	1.0-	2000 02 04	704	0.7-	0.7+	2000 03 11	704	0.3+	0.3-
1999 11 16	704	0.0	0.6-	2000 02 12	704	(2.0-	5.1+)	2000 04 02	699	1.1-	0.4+
1999 11 16	704	1.0+	0.0	2000 02 12	704	(0.1+	4.3+)	2000 04 02	699	0.6-	0.5-
1999 11 16	704	1.6+	1.2-	2000 02 12	704	(1.6-	2.8+)	2000 04 02	699	(2.5-	0.3-)
1999 11 17	703	0.6-	1.0-	2000 02 12	704	(0.7+	4.3+)	2000 04 02	699	0.3-	1.1-
1999 11 17	703	1.4+	1.2+	2000 02 13	704	(0.0	4.3-)	2001 05 17	704	0.3+	0.4+
1999 11 17	703	0.5+	1.3+	2000 02 13	704	0.2+	1.0+	2001 05 17	704	0.5-	0.3-
1999 11 17	703	1.0+	0.3+	2000 02 13	704	(2.5+	3.1+)	2001 05 17	704	0.2+	1.6-
1999 12 05	703	0.1+	0.2-	2000 02 25	703	0.3-	0.3-	2001 05 17	704	1.1+	0.7-
1999 12 05	703	0.5+	0.0	2000 02 25	703	0.3-	0.1+	2001 05 24	704	0.2-	0.5-
1999 12 05	703	1.3+	0.1-	2000 02 25	703	0.9-	0.5+	2001 05 24	704	0.5+	0.1+
1999 12 05	703	0.3-	0.7+	2000 02 25	703	0.7-	0.9+	2001 05 24	704	0.0	0.2-
1999 12 06	704	0.3-	0.5-	2000 02 29	704	0.0	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.6+
1999 12 06	704	0.2+	0.6-	2000 02 29	704	0.0	0.1+	2001 05 24	704	0.2+	0.9+
1999 12 06	704	0.2-	0.2-	2000 02 29	704	0.3+	0.1+	2001 06 16	704	0.2-	0.6-
1999 12 06	704	0.1-	0.1-	2000 02 29	704	0.0	0.0	2001 06 16	704	0.4+	0.2-
1999 12 06	704	0.3-	0.3-	2000 02 29	704	0.0	0.2-	2001 06 16	704	0.2-	0.2-
2000 01 07	704	1.8+	0.0	2000 03 03	704	0.2-	0.4+	2001 06 16	704	0.0	0.0
2000 01 07	704	0.5+	0.3+	2000 03 03	704	0.7-	0.6+	2001 06 16	704	0.5-	0.2-
2000 01 07	704	0.7-	0.4+	2000 03 03	704	0.2-	0.5+				
2000 01 13	699	0.9+	0.2+	2000 03 03	704	0.1+	0.6+				

(26543)* 2000 DJ₃₃ = 1991 RJ₁₃

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39450)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	333.19366		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29284296	ω	354.33470	+0.63176877	+0.77399394
<i>a</i>	2.2458437	Ω	314.83677	-0.70882148	+0.55467394
<i>e</i>	0.2050423	<i>i</i>	3.43157	-0.31375201	+0.30540170
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	675	0.7+	0.4-	2000 02 11	691	0.0	0.3-	2000 03 06	704	(2.2+	0.7+)
1991 09 13	675	0.1-	0.3-	2000 02 11	691	0.1+	0.2-	2000 03 11	704	0.8-	0.0
1991 09 15	675	0.2-	0.2-	2000 02 25	703	0.3+	1.4+	2000 03 11	704	0.0	0.1-
1991 09 15	675	0.1+	0.3-	2000 02 25	703	1.2-	0.8+	2000 03 11	704	0.8+	0.1+
1998 11 10	704	0.6+	0.2+	2000 02 25	703	1.0-	0.5+	2000 03 11	704	0.7+	0.6-
1998 11 10	704	0.5-	1.6+	2000 02 25	703	0.4+	0.8+	2000 03 11	704	0.2+	0.1-
1998 11 10	704	0.7+	0.4-	2000 02 29	704	0.1+	0.1-	2000 03 11	699	0.2-	0.5+
1998 11 10	704	0.4-	0.2+	2000 02 29	704	0.2-	0.1+	2000 03 11	699	0.2+	0.3+
1998 11 11	704	0.5+	0.7+	2000 02 29	704	1.7-	1.6-	2000 03 11	699	0.1+	0.1+
1998 11 11	704	(3.2+	0.9+)	2000 02 29	704	0.4+	0.0	2000 03 11	699	0.2-	0.1-
1998 11 11	704	1.5-	1.2-	2000 02 29	704	0.1-	0.0	2000 03 29	691	0.5-	0.5-
1998 11 11	704	(2.3+	0.8+)	2000 03 03	704	0.1-	0.4+	2000 03 29	691	0.7-	0.2-
1998 11 11	704	(2.7-	0.9+)	2000 03 03	704	0.0	0.0	2000 03 29	691	0.6-	0.3-

1998 11 18	704	0.7+	1.6+	2000 03 03	704	0.0	0.0	2000 04 06	691	0.4-	0.3-
1998 11 18	704	1.2+	1.0-	2000 03 03	704	0.4+	0.2+	2000 04 06	691	0.2-	0.4-
1998 11 18	704	0.0	1.3+	2000 03 03	704	0.1+	0.1-	2000 04 06	691	0.4-	0.1-
1998 11 18	704	0.6-	1.0+	2000 03 04	704	0.0	0.2-	2001 06 03	608	0.4-	0.6+
1998 11 18	704	1.5-	0.8-	2000 03 04	704	0.4+	0.1-	2001 06 03	608	0.5-	0.8+
2000 02 01	703	0.2+	0.3-	2000 03 04	704	0.3+	0.2+	2001 06 03	608	0.6-	0.6+
2000 02 01	703	0.5+	0.1-	2000 03 04	704	0.2-	0.1-	2001 06 20	699	0.5+	0.6+
2000 02 01	703	0.4-	0.3+	2000 03 04	704	0.6-	0.4-	2001 06 20	699	0.1-	0.6+
2000 02 01	703	0.6+	0.5+	2000 03 05	704	0.3+	0.3+	2001 06 20	699	0.5+	0.5+
2000 02 02	691	0.1-	0.6-	2000 03 05	704	0.0	0.5+	2001 06 20	699	0.0	0.4+
2000 02 02	691	0.2-	0.6-	2000 03 05	704	0.1+	0.3-	2001 06 22	644	0.4-	0.8+
2000 02 02	691	0.0	0.7-	2000 03 05	704	1.0+	0.8+	2001 06 22	644	0.3-	0.8+
2000 02 04	704	1.7+	0.2+	2000 03 05	704	0.6+	0.2+	2001 06 22	644	0.7-	0.5+
2000 02 04	704	0.0	0.2+	2000 03 05	704	0.1+	0.0	2001 06 27	608	0.2-	0.4-
2000 02 04	704	0.0	0.2+	2000 03 05	704	1.3+	0.0	2001 06 27	608	0.2-	0.3-
2000 02 04	704	0.2-	1.2+	2000 03 05	704	0.1+	0.1-	2001 06 27	608	0.2-	0.2-
2000 02 04	704	0.5-	1.2+	2000 03 06	704	0.2+	1.0+				
2000 02 11	691	0.1-	0.4-	2000 03 06	704	0.7+	0.0				

(26544)* 2000 DN₃₇

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

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	230.83894		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22362037	ω	234.64806	+0.99074198	-0.12160630
<i>a</i>	2.6882014	Ω	132.25445	+0.13504112	+0.92840964
<i>e</i>	0.1051108	<i>i</i>	4.67692	-0.01393643	+0.35109465
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.3-	1.6-	2000 02 11	704	1.1-	1.1+	2000 03 05	704	0.3+	0.7+
1992 04 27	691	0.2-	0.8-	2000 02 11	704	0.3-	0.9-	2000 03 05	704	0.0	0.4+
1992 04 27	691	0.3-	1.3-	2000 02 11	704	0.3-	0.3+	2000 03 06	704	0.4+	0.7+
1997 07 02	704	0.4+	0.4-	2000 02 25	703	0.9+	0.7+	2000 03 06	704	0.5-	0.2-
1997 07 02	704	0.2+	0.6+	2000 02 25	703	0.0	0.3+	2000 03 06	704	0.4+	1.0-
1997 07 02	704	0.4+	0.1+	2000 02 25	703	0.1-	0.1+	2000 03 11	699	0.2+	0.3-
1997 07 02	704	1.7-	1.2+	2000 02 25	703	0.2-	0.0	2000 03 11	699	1.0-	0.1-
1998 11 11	704	1.2-	0.2+	2000 02 29	704	0.0	0.0	2000 03 11	699	0.5+	1.9-
1998 11 11	704	0.4+	0.7+	2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2000 03 11	699	0.5-	0.1-
1998 11 11	704	1.0-	0.0	2000 02 29	704	0.2+	0.5+	2001 05 22	704	0.5-	1.2+
1998 11 14	699	0.1+	0.9+	2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2001 05 22	704	0.7-	0.5+
1998 11 14	699	(2.4+	2.4+)	2000 02 29	704	0.3+	0.2-	2001 05 22	704	0.4+	0.0
1998 11 14	699	(2.7+	0.8-)	2000 03 03	704	0.1+	0.5+	2001 05 22	704	0.6+	0.1+
1998 11 18	704	0.2+	0.7-	2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2001 06 11	699	1.8-	1.1-
1998 11 18	704	1.5+	1.4-	2000 03 03	704	0.2-	0.1+	2001 06 11	699	0.2+	0.3-
1998 11 18	704	(2.4+	0.6+)	2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2001 06 11	699	0.0	0.4-
1998 11 18	704	0.9+	1.6-	2000 03 03	704	0.3+	0.8+	2001 06 11	699	0.5-	0.7+
2000 01 10	691	0.1-	0.2-	2000 03 04	704	0.5-	0.6-	2001 06 15	608	0.0	0.2-
2000 01 10	691	0.3-	0.5-	2000 03 04	704	0.1+	0.0	2001 06 15	608	0.4+	0.3-
2000 01 10	691	0.2-	0.5-	2000 03 04	704	0.2+	0.1-	2001 06 15	608	0.5+	0.6-
2000 02 01	703	0.0	0.7+	2000 03 04	704	0.5+	0.6+	2001 06 20	699	0.8+	0.3-
2000 02 01	703	0.3+	0.1+	2000 03 05	704	0.2+	0.1-	2001 06 20	699	0.0	0.1-
2000 02 01	703	1.1-	0.2+	2000 03 05	704	0.2-	0.4-	2001 06 20	699	0.4+	0.3+
2000 02 01	703	0.9+	0.4+	2000 03 05	704	0.1+	0.3-	2001 06 20	699	1.0+	0.3+

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	275.91389	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23202650	ω 136.81467	+0.89481162	+0.44597508
<i>a</i>	2.6228754	Ω 196.73354	-0.42650771	+0.84041679
<i>e</i>	0.1592443	<i>i</i> 4.07391	-0.13192175	+0.30790559
<i>P</i>	4.25	<i>H</i> 14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1989 09 30	809	0.7-	0.8+	2000 03 04	704	0.5+	0.5+	2001 05 25	704	0.5-	0.9+
1989 09 30	809	0.1-	0.9+	2000 03 04	704	0.2-	0.5+	2001 05 25	704	0.4+	0.7+
1989 09 30	809	0.4+	0.7+	2000 03 04	704	0.2+	0.7+	2001 05 25	704	0.6-	0.5+
1989 10 01	809	0.5-	0.8+	2000 03 04	704	0.2+	0.6+	2001 05 25	608	0.0	0.4-
1989 10 01	809	0.2-	0.4+	2000 03 05	704	0.2+	0.2+	2001 05 25	608	0.1-	0.0
1989 10 01	809	0.3+	0.4+	2000 03 05	704	0.1+	0.5-	2001 05 25	608	0.3-	0.3-
1993 08 13	691	0.1-	0.6-	2000 03 05	704	0.3+	0.5+	2001 06 02	608	0.3-	0.7-
1993 08 13	691	0.3-	0.3+	2000 03 05	704	0.4-	0.4-	2001 06 02	608	0.0	1.1-
1993 08 13	691	0.3-	0.2+	2000 03 05	704	0.2+	0.4+	2001 06 02	608	0.8-	1.2-
1998 12 17	910	0.5+	0.1+	2000 04 04	688	0.2+	0.1-	2001 06 13	704	0.4-	1.2-
1998 12 17	910	0.5+	0.1+	2000 04 04	688	0.1+	0.2-	2001 06 13	704	1.2-	1.1-
1998 12 17	910	0.8+	0.0	2001 05 18	704	0.0	0.7+	2001 06 13	704	0.6-	0.3-
1998 12 25	910	0.8-	0.5+	2001 05 18	704	0.3+	0.3+	2001 06 13	704	0.4+	0.6-
1998 12 26	910	0.5-	0.5+	2001 05 18	704	0.1-	0.6+	2001 06 13	704	0.3+	0.8+
1998 12 26	910	0.7-	0.4+	2001 05 18	704	0.2+	0.9+	2001 06 15	704	0.1+	1.0+
2000 02 29	704	0.1-	0.5+	2001 05 18	704	0.6-	1.1+	2001 06 15	704	0.5+	0.4+
2000 02 29	704	0.1-	0.4-	2001 05 21	704	0.2+	0.5+	2001 06 15	704	0.1+	1.1+
2000 02 29	704	0.8-	0.2-	2001 05 21	704	0.2-	0.6+	2001 06 15	704	0.2-	0.5+
2000 02 29	704	0.2+	0.8-	2001 05 21	704	0.8+	0.5+	2001 06 22	704	1.5+	0.5-
2000 02 29	704	0.1-	0.6-	2001 05 21	704	0.0	1.5+	2001 06 22	704	0.9+	0.8-
2000 03 03	704	0.1-	0.5+	2001 05 21	704	0.2+	0.4+	2001 06 22	704	1.6+	0.3-
2000 03 03	704	0.3+	0.4+	2001 05 22	691	0.6-	0.1+	2001 06 29	608	0.9+	1.2-
2000 03 03	704	0.3-	0.5+	2001 05 22	691	0.5-	0.0	2001 06 29	608	0.3+	1.2-
2000 03 03	704	0.0	0.3+	2001 05 22	691	0.5-	0.0	2001 06 29	608	0.3+	0.8-
2000 03 03	704	0.3+	0.6+	2001 05 25	704	0.3-	1.0+				
2000 03 04	704	0.1-	0.1+	2001 05 25	704	0.1+	0.5+				

(26546)* 2000 DH₄₁

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

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	113.58194	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.19866331	ω 327.78409	-0.52379082	-0.85142110
<i>a</i>	2.9088698	Ω 153.77334	+0.79390878	-0.49938167
<i>e</i>	0.0138659	<i>i</i> 3.49383	+0.30879124	-0.16031239
<i>P</i>	4.96	<i>H</i> 14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 08 11	691	1.4-	0.1-	2000 02 02	691	0.0	0.9-	2000 03 11	704	0.6-	0.1-
1997 08 11	691	1.9+	1.2-	2000 02 11	691	0.1+	1.1-	2000 03 11	704	0.2-	1.8-
1998 11 24	704	1.1+	0.6-	2000 02 11	691	0.1+	0.9-	2000 03 11	704	0.9-	0.6+
1998 11 24	704	1.3+	1.4+	2000 02 11	691	0.1-	0.9-	2000 04 03	699	1.0+	0.8-
1998 11 24	704	0.1-	0.3+	2000 02 29	704	0.6+	0.5+	2000 04 03	699	1.3-	0.4+
1998 11 24	704	0.3+	0.0	2000 02 29	704	1.0+	0.3+	2000 04 03	699	1.1-	0.5+
1998 11 24	704	(3.7+	1.3+)	2000 02 29	704	0.8+	0.0	2000 04 03	699	0.1-	0.5+
1998 12 12	691	1.0-	0.2-	2000 02 29	704	0.0	0.1+	2001 05 24	807	0.3+	0.1+
1998 12 12	691	1.1-	0.1-	2000 02 29	704	0.2+	0.1+	2001 05 24	807	0.2+	0.2+
1998 12 12	691	1.0-	0.1+	2000 03 03	704	0.0	0.5+	2001 05 25	704	0.1+	1.0+
2000 02 02	704	0.7-	1.1+	2000 03 03	704	0.1-	0.5-	2001 05 25	704	0.6+	0.2-
2000 02 02	704	0.8+	0.7+	2000 03 03	704	0.2-	0.2+	2001 05 25	704	0.2+	0.4-
2000 02 02	691	0.1-	1.1-	2000 03 03	704	0.4-	0.4+	2001 06 17	691	1.3-	0.3+
2000 02 02	704	0.6+	1.5+	2000 03 03	704	0.2-	0.2+	2001 06 17	691	0.0	0.0
2000 02 02	691	0.9+	1.2-	2000 03 11	704	0.8-	0.2+	2001 06 17	691	0.1-	0.0

(26547)* 2000 DM₄₁ = 1998 YZ₂₇ = 2000 CK₅₄

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

Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 2383), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	261.07502	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22301557	ω 186.25330	+0.95386915	+0.28638011
<i>a</i>	2.6930594	Ω 156.49137	-0.26473415	+0.94389441
<i>e</i>	0.1681308	<i>i</i> 13.05623	-0.14159616	+0.16446815
<i>P</i>	4.42	<i>H</i> 14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	809	0.2-	0.3+	2000 02 29	704	1.3+	0.2-	2001 05 18	699	0.0	0.6+
1993 08 15	809	0.2+	0.6+	2000 02 29	704	0.5+	0.7-	2001 05 18	699	0.8+	0.4+
1993 08 15	809	0.2-	0.1+	2000 03 03	704	0.3-	0.0	2001 05 18	608	1.1-	0.4-
1998 11 19	699	0.4-	0.0	2000 03 03	704	0.8-	0.1-	2001 05 18	608	0.6-	0.4-
1998 11 19	699	0.6+	1.3+	2000 03 03	704	0.5-	0.2-	2001 05 18	608	0.6-	0.6-
1998 11 19	699	0.4-	1.1+	2000 03 03	704	0.3-	0.4+	2001 05 20	608	0.0	1.1-
1998 12 19	704	0.5-	0.2+	2000 03 03	704	0.0	0.3-	2001 05 20	608	0.1+	0.9-
1998 12 19	704	0.1+	0.7+	2000 03 11	704	1.6-	1.0+	2001 05 20	608	0.3+	0.6-
1998 12 19	704	0.1+	0.4-	2000 03 11	704	1.0-	0.0	2001 05 23	704	0.1+	0.2-
1998 12 19	704	0.3-	0.6+	2000 03 11	704	0.6-	0.5-	2001 05 23	704	1.3+	0.2+
1998 12 19	704	0.0	0.9+	2000 03 11	704	0.3+	0.1+	2001 05 23	704	0.2-	0.1+
1998 12 22	704	0.7-	1.3-	2000 03 11	704	0.1+	0.8+	2001 05 23	704	0.3-	0.1+
1998 12 22	704	0.8+	0.4-	2000 03 11	704	1.1-	0.9-	2001 05 25	704	0.7+	1.1+
1998 12 22	704	0.4-	0.3+	2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2001 05 25	704	0.8+	0.5+
1998 12 22	704	1.1+	0.8-	2000 03 11	704	1.2-	1.0-	2001 05 25	704	0.4+	0.7+
1998 12 22	704	0.5-	0.1+	2000 03 11	704	0.6+	0.3+	2001 05 25	704	0.1+	0.7+
2000 02 02	704	0.8+	0.0	2001 04 15	704	1.1-	0.4-	2001 05 25	704	1.2+	1.1+
2000 02 02	704	0.7+	0.4+	2001 04 15	704	0.2-	0.0	2001 06 12	699	0.2-	0.2-
2000 02 02	704	0.0	1.8+	2001 04 15	704	1.0+	0.4+	2001 06 12	699	0.3+	0.9+
2000 02 25	703	0.0	0.2+	2001 04 15	704	0.6-	0.3-	2001 06 12	699	0.3-	0.2+
2000 02 25	703	0.4+	0.6+	2001 04 15	704	0.1-	0.4+	2001 06 12	699	0.1+	0.5+
2000 02 25	703	0.6-	0.3-	2001 05 16	608	0.4-	0.5+	2001 06 19	608	0.5-	0.0
2000 02 25	703	0.4+	0.3-	2001 05 16	608	0.8-	0.1+	2001 06 19	608	0.5-	0.5-
2000 02 29	704	1.0+	0.6-	2001 05 16	608	(0.4-	2.5-)	2001 06 19	608	0.7-	0.3-
2000 02 29	704	0.7+	0.2+	2001 05 18	699	0.6+	0.1+				
2000 02 29	704	1.8+	0.5-	2001 05 18	699	0.5+	0.2+				

(26548)* 2000 DF₅₆

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

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	140.39170	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18734258	ω 297.44533	-0.08067705	-0.99540455
<i>a</i>	3.0249048	Ω 157.00764	+0.95476688	-0.09203654
<i>e</i>	0.0180540	<i>i</i> 7.58883	+0.28620172	+0.02643988
<i>P</i>	5.26	<i>H</i> 14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 08	691	0.3-	0.5-	2000 02 29	704	0.4-	0.3+	2000 03 23	049	0.7+	0.8-
1995 04 08	691	0.6+	0.8-	2000 03 03	704	0.0	0.7+	2000 03 23	049	1.0+	1.6-
1995 04 08	691	0.7-	0.3-	2000 03 03	704	0.0	0.3+	2000 03 23	049	1.1+	1.5-
1997 08 11	691	0.1-	0.3+	2000 03 03	704	0.1+	0.4+	2000 04 03	699	0.6-	0.5+
1997 08 11	691	0.2-	0.4+	2000 03 03	704	0.3-	0.8+	2000 04 03	699	0.6-	0.6+
1997 08 11	691	0.3-	0.1+	2000 03 03	704	0.4+	0.5+	2000 04 03	699	1.3-	0.6-
1997 09 04	327	0.7-	0.5+	2000 03 04	049	0.8+	0.0	2000 04 03	699	0.4-	0.4+
1997 09 04	327	0.5+	0.7+	2000 03 04	049	1.1+	0.4-	2001 05 21	691	0.1-	0.2-
1997 09 04	327	0.1+	0.3+	2000 03 04	049	1.0+	0.1+	2001 05 21	691	0.0	0.3-
2000 01 28	691	0.3-	0.1-	2000 03 04	049	0.9+	0.2-	2001 05 21	691	0.1-	0.4-
2000 01 28	691	0.4-	0.1-	2000 03 04	049	0.5+	0.2-	2001 05 26	704	0.3-	0.4-
2000 01 28	691	0.4-	0.1-	2000 03 04	049	1.0+	0.2+	2001 05 26	704	0.3+	1.2+
2000 02 11	691	0.5-	0.1+	2000 03 11	704	0.0	0.5+	2001 05 26	704	0.3-	0.6-
2000 02 11	691	0.5-	0.1-	2000 03 11	704	0.2+	0.8+	2001 05 26	704	0.2+	0.8+
2000 02 11	691	0.5-	0.3+	2000 03 11	704	0.6-	0.6+	2001 05 26	704	0.3+	0.4+
2000 02 25	049	0.7+	1.5-	2000 03 11	704	0.5+	0.5+	2001 06 15	704	0.7+	0.4-
2000 02 25	049	0.3-	1.0-	2000 03 11	704	0.7-	0.9+	2001 06 15	704	0.1+	0.6-
2000 02 25	049	0.2-	0.0	2000 03 11	699	0.2+	0.9+	2001 06 15	704	0.7-	0.7+

2000 02 29 704 0.8+ 0.2+ 2000 03 11 699 0.7- 0.8+ 2001 06 15 704 0.0 0.5+
 2000 02 29 704 0.9- 0.3+ 2000 03 11 699 0.1- 0.3+
 2000 02 29 704 0.1- 0.3+ 2000 03 11 699 0.5- 0.7+

(26549)* 2000 DZ₅₇ = 1977 RP₁₉ = 1998 WX₃₃

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

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2385)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	322.06215	(2000.0)	P	Q			
<i>n</i>	0.28601512	ω	134.95981	+0.79449958	+0.60713361		
<i>a</i>	2.2814453	Ω	187.68803	-0.58032663	+0.75297213		
<i>e</i>	0.1960570	<i>i</i>	5.41197	-0.17886146	+0.25381442		
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.3+	0.8-	2000 02 29	704	0.4+	0.2-	2001 06 15	704	0.0	0.3+
1977 09 10	675	0.0	0.6+	2000 03 03	704	0.3+	0.7+	2001 06 15	704	1.0+	0.4+
1991 10 06	261	0.5-	0.2-	2000 03 03	704	0.1-	0.0	2001 06 15	704	1.1+	0.5+
1991 10 06	261	0.6-	0.9-	2000 03 03	704	0.2-	1.0+	2001 06 15	704	0.9+	0.1-
1998 11 23	699	0.1+	0.4+	2000 03 03	704	0.2+	0.6+	2001 06 15	608	0.2+	0.7-
1998 11 23	699	0.7-	0.4+	2000 03 03	704	0.7-	0.1+	2001 06 15	608	0.2-	0.1-
1998 11 23	699	0.3+	0.1+	2000 03 27	699	0.6+	0.1+	2001 06 15	608	0.0	0.5-
1998 11 24	704	0.8+	0.8+	2000 03 27	699	0.3+	0.7+	2001 06 24	704	0.0	0.8+
1998 11 24	704	0.7+	0.5+	2000 03 27	699	0.1-	0.5+	2001 06 24	704	0.1-	0.1-
1998 11 24	704	0.9-	1.1+	2000 03 27	699	0.8-	0.1-	2001 06 24	704	0.4+	0.7+
1998 11 24	704	0.3+	0.8+	2001 05 24	699	0.7-	0.5+	2001 06 29	699	1.4-	0.1-
1998 11 24	704	0.5-	0.7+	2001 05 24	699	0.9-	0.0	2001 06 29	699	0.2-	0.8+
2000 02 29	704	0.3+	0.6+	2001 05 24	699	0.1+	1.5+	2001 06 29	699	0.2-	0.9+
2000 02 29	704	1.0+	0.9+	2001 05 24	699	0.7-	1.0+	2001 06 29	699	0.3-	0.2+
2000 02 29	704	0.7+	0.8-	2001 06 15	704	0.4-	0.0				

(26550)* 2000 DQ₆₂ = 1979 OR

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 2385)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	336.22898	(2000.0)	P	Q			
<i>n</i>	0.17586699	ω	99.39897	+0.01239881	+0.99977603		
<i>a</i>	3.1551002	Ω	171.25657	-0.95598779	+0.01688086		
<i>e</i>	0.1168680	<i>i</i>	6.47849	-0.29314437	-0.01276458		
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	675	0.0	0.4+	2000 03 03	704	0.2+	0.1+	2000 03 15	837	1.1-	0.5-
1979 07 24	413	0.3+	0.8-	2000 03 03	704	0.3+	0.1-	2000 03 15	837	0.1+	0.2+
1979 07 25	675	0.7-	0.0	2000 03 03	704	0.7+	0.1+	2001 05 22	704	0.0	0.8+
1994 02 12	691	1.4+	0.3-	2000 03 03	704	0.6+	0.1+	2001 05 22	704	0.3-	0.6-
1994 02 12	691	0.6+	0.3-	2000 03 03	704	0.4+	0.2-	2001 05 22	704	0.0	0.2+
1994 02 12	691	1.4+	0.1+	2000 03 03	691	0.1-	0.2-	2001 05 22	704	0.2-	0.7-
1997 10 29	704	0.8+	0.1-	2000 03 03	691	0.2-	0.3-	2001 05 22	704	0.6+	0.7-
1997 10 29	704	0.5-	1.3+	2000 03 03	691	0.2-	0.5-	2001 05 26	704	0.6+	0.0
1997 10 29	704	(0.1-	2.7+)	2000 03 11	704	0.3-	0.2-	2001 05 26	704	0.3-	0.9-
1997 10 29	704	1.1-	0.2-	2000 03 11	704	0.3-	0.2+	2001 05 26	704	0.4+	0.7+
1997 11 06	704	(4.7+	0.4+)	2000 03 11	704	0.2-	0.3-	2001 05 26	704	0.1-	0.1+
1997 11 06	704	(5.5+	1.9+)	2000 03 11	704	0.0	0.1-	2001 05 26	704	0.0	0.2+
1997 11 06	704	(4.8+	0.1-)	2000 03 11	704	0.3+	0.7-	2001 06 15	704	0.1-	0.2+
1997 11 06	704	(0.5-	2.2+)	2000 03 11	699	1.0-	0.6+	2001 06 15	704	0.2+	0.0
2000 02 25	691	0.4-	0.2-	2000 03 11	699	0.2-	0.2+	2001 06 15	704	0.1+	1.1+
2000 02 25	691	0.6-	0.2-	2000 03 11	699	0.5-	1.5+	2001 06 15	704	0.2-	0.1+
2000 02 25	691	0.6-	0.3-	2000 03 11	699	0.9-	1.3+	2001 06 15	704	0.3-	0.1-
2000 02 29	704	0.3+	0.2-	2000 03 13	837	1.6+	0.8-	2001 06 22	704	0.3+	0.5+
2000 02 29	704	0.4+	0.6+	2000 03 13	837	0.5-	0.7+	2001 06 22	704	0.0	0.4-
2000 02 29	704	0.0	0.4+	2000 03 13	837	1.3-	0.3+	2001 06 22	704	0.1-	0.5+
2000 02 29	704	0.1+	0.3+	2000 03 15	837	0.3+	0.0	2001 06 22	704	0.6+	0.1+

(26551)* 2000 DS₇₃ = 1993 QB₁₁

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

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9320)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	3.68109	(2000.0)	P	Q			
<i>n</i>	0.24008058	ω	95.02265	+0.01681998	+0.99985262		
<i>a</i>	2.5638820	Ω	175.93635	-0.93550188	+0.01695078		
<i>e</i>	0.0871349	<i>i</i>	2.78044	-0.35292111	+0.00272018		
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 08 16	010	0.2-	0.1+	2000 03 03	704	0.1+	0.4-	2000 04 02	699	0.6-	0.9+
1993 08 17	010	0.1+	1.6+	2000 03 03	704	0.4+	0.3+	2000 04 05	704	0.2+	0.7+
1993 08 17	010	0.4-	1.3+	2000 03 03	704	0.7+	0.0	2000 04 05	704	0.1+	0.3+
1993 09 09	691	0.4+	0.1-	2000 03 08	704	0.9-	0.4-	2000 04 05	704	0.4+	0.8+
1993 09 09	691	0.5+	0.3-	2000 03 08	704	0.8-	0.7-	2000 04 05	704	0.2+	0.4+
1993 09 09	691	0.0	0.7-	2000 03 08	704	0.2+	1.1+	2000 04 05	704	0.3+	0.8+
1996 04 16	261	1.2-	0.0	2000 03 08	704	(0.8-	2.8+)	2000 04 05	704	0.5+	0.1-
1996 04 16	261	1.3+	0.8-	2000 03 11	704	0.6+	0.3+	2000 04 05	704	0.4+	0.1-
1996 04 19	566	0.7-	1.2-	2000 03 11	699	0.3-	0.1-	2000 04 05	704	0.7+	0.1+
1996 04 19	566	0.8-	1.4-	2000 03 11	704	0.1-	0.1-	2001 05 24	699	0.5-	0.4-
1996 04 19	566	0.2+	0.3+	2000 03 11	704	0.2+	0.0	2001 05 24	699	0.1+	0.9-
1997 10 05	910	0.9-	0.2+	2000 03 11	699	0.3-	0.4+	2001 05 24	699	0.2-	0.7+
1997 10 05	910	0.8-	0.2+	2000 03 11	704	0.1-	0.0	2001 05 24	699	(2.1-	2.0+)
1997 10 05	910	1.0-	0.1+	2000 03 11	699	0.4-	0.0	2001 06 27	699	0.2-	0.5+
2000 02 27	703	0.6+	0.3+	2000 03 11	704	0.1-	0.1+	2001 06 27	699	0.2+	0.5+
2000 02 27	703	0.1-	1.4+	2000 03 11	699	0.7-	0.2+	2001 06 27	699	0.3+	0.5-
2000 02 27	703	0.4-	0.7+	2000 03 14	608	0.7+	0.9-	2001 06 27	691	0.0	0.7-
2000 02 27	703	0.0	0.9+	2000 03 14	608	0.1+	0.6-	2001 06 27	699	0.6+	0.6-
2000 02 29	704	0.3+	0.2+	2000 03 14	608	0.4-	1.4-	2001 06 27	691	0.0	0.9-
2000 02 29	704	0.2-	0.3+	2000 03 15	327	0.2+	0.3-	2001 06 27	691	0.0	0.8-
2000 02 29	704	0.9+	0.7+	2000 03 15	327	0.2-	0.7-	2001 06 30	608	0.3+	1.4+
2000 02 29	704	0.1+	0.4-	2000 03 15	327	0.4-	0.3-	2001 06 30	608	0.2+	0.7+
2000 02 29	704	0.5+	0.9-	2000 04 02	699	0.0	0.7+	2001 06 30	608	0.2+	0.9+
2000 03 03	704	0.6+	0.5+	2000 04 02	699	0.5-	0.5+				
2000 03 03	704	0.3-	0.3+	2000 04 02	699	0.2+	0.1-				

(26552)* 2000 DT₇₄ = 1993 RX₁₈

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40121)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	351.30413	(2000.0)	P	Q			
<i>n</i>	0.23734763	ω	103.94728	+0.28320735	+0.95902385		
<i>a</i>	2.5835256	Ω	182.54841	-0.93554270	+0.27437665		
<i>e</i>	0.1217614	<i>i</i>	10.59701	-0.21107690	+0.07064500		
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	(0.5+	3.7+)	2000 03 08	704	1.0-	0.3+	2000 04 12	608	0.4+	0.9-
1993 09 15	809	(1.5-	3.0+)	2000 03 08	704	0.4-	0.6+	2000 04 25	699	0.2-	0.5-
1993 09 15	809	(0.1-	3.2+)	2000 03 11	704	0.1-	0.3+	2000 04 25	699	0.8-	0.0
1993 09 22	809	(0.5-	2.1+)	2000 03 11	704	0.2-	0.5+	2000 04 25	699	0.1-	0.1-
1993 09 22	809	0.7-	1.0+	2000 03 11	704	0.0	0.6+	2000 04 25	699	0.2-	0.1+
1993 09 22	809	0.1-	1.9+	2000 03 11	704	0.0	0.8+	2000 04 26	699	0.4-	0.6-
1996 02 15	566	0.0	1.2-	2000 03 11	704	0.2+	1.0+	2000 04 26	699	0.7-	0.3+
1996 02 15	566	0.6-	1.3-	2000 03 30	703	0.1-	0.1-	2000 04 26	699	0.9+	

2000 02 08	704	0.6+	0.0	2000 04 04	704	1.1+	0.4+	2001 05 26	704	0.1-	0.0
2000 02 08	704	0.3+	0.3+	2000 04 04	704	0.6+	0.1+	2001 05 26	704	1.4-	1.0+
2000 02 27	703	0.1-	0.0	2000 04 05	704	0.3-	0.1-	2001 05 26	704	0.5-	0.1+
2000 02 27	703	0.0	0.1+	2000 04 05	704	0.2-	0.1+	2001 05 29	704	0.3-	0.7+
2000 02 27	703	0.5-	0.0	2000 04 05	704	0.6-	0.1+	2001 05 29	704	0.3-	1.4+
2000 02 27	703	0.3+	0.4+	2000 04 05	704	0.6-	0.6+	2001 05 29	704	1.4+	0.3+
2000 02 29	704	0.1-	0.1+	2000 04 05	704	0.5-	0.5+	2001 05 29	704	0.1-	0.9-
2000 02 29	704	0.3-	0.2-	2000 04 06	704	0.5-	0.2+	2001 05 29	704	0.2+	0.2-
2000 02 29	704	0.1+	0.2-	2000 04 06	704	0.5+	0.6-	2001 06 15	704	0.3-	0.7-
2000 02 29	704	0.0	0.1-	2000 04 06	704	0.3+	0.3-	2001 06 15	704	0.1-	0.3-
2000 02 29	704	0.3+	0.4+	2000 04 08	704	0.1+	1.2+	2001 06 15	704	1.2-	0.3+
2000 03 03	704	0.5+	0.3+	2000 04 08	704	0.8+	0.0	2001 06 15	704	0.9-	0.5+
2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2000 04 08	704	0.5+	0.2-	2001 06 15	704	0.3+	0.7+
2000 03 03	704	0.2+	0.7+	2000 04 08	704	0.4+	0.8-	2001 06 28	699	1.6+	0.5+
2000 03 08	704	0.3-	0.5+	2000 04 08	704	0.5+	0.2+	2001 06 28	699	0.0	0.0
2000 03 08	704	(2.5-	0.1+)	2000 04 12	608	0.5+	1.2-	2001 06 28	699	0.3+	0.1+
2000 03 08	704	1.1+	0.6+	2000 04 12	608	0.8+	0.6-	2001 06 28	699	0.1-	1.4-

(26553)* 2000 DO₇₅ = 1966 PV = 1998 YG₁₅ = 2001 HB₃₄

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13168)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	290.00571	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.16404934	ω	231.13955	+0.67535659	+0.73693897		
<i>a</i>	3.3048599	Ω	81.36722	-0.66738005	+0.62716193		
<i>e</i>	0.1866898	<i>i</i>	1.65408	-0.31384286	+0.25216833		
<i>P</i>	6.01	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1966 08 07	074	(1.2-	2.9+)	2000 03 11	699	0.1-	0.3+	2001 05 15	699	0.3+	0.2-
1966 08 07	074	1.6-	2.2+	2000 03 11	699	0.5+	0.6-	2001 05 17	704	1.1-	0.5+
1966 08 08	074	0.6+	2.1+	2000 03 11	699	0.7-	0.7+	2001 05 17	704	1.1+	0.6+
1966 08 08	074	(6.3-	5.5+)	2000 03 11	699	0.3+	0.1-	2001 05 17	704	0.9-	0.1+
1995 05 27	691	1.1-	0.4+	2001 04 18	704	0.2+	0.2-	2001 05 17	704	0.4-	0.1-
1995 05 27	691	1.0-	0.1+	2001 04 18	704	0.6-	0.5+	2001 05 17	704	0.5+	0.1+
1995 05 27	691	1.0-	0.4-	2001 04 18	704	1.5-	0.3+	2001 05 18	704	0.5+	0.6-
1998 12 12	691	0.3-	0.4+	2001 04 26	699	0.4-	0.5+	2001 05 18	704	0.3+	0.4-
1998 12 12	691	0.1+	0.6+	2001 04 26	699	0.3+	0.6-	2001 05 18	704	0.7+	0.5+
1998 12 12	691	0.1+	0.0	2001 04 26	699	0.4+	0.2-	2001 05 18	704	0.4+	0.1-
1998 12 22	691	1.5-	0.2-	2001 04 26	699	0.5+	0.5-	2001 05 21	704	0.6-	0.1-
1998 12 22	691	1.2+	0.1+	2001 04 27	704	0.2+	1.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.7-
1998 12 25	691	0.2-	0.1+	2001 04 27	704	0.2-	0.3+	2001 05 21	704	0.4-	0.0
1998 12 25	691	0.2-	0.0	2001 04 27	704	0.3+	0.5+	2001 05 21	704	0.6+	0.3-
1998 12 25	691	0.0	0.0	2001 04 27	704	0.3-	0.1+	2001 05 21	704	0.5-	0.0
2000 02 29	704	0.3-	0.3+	2001 04 27	704	0.4+	0.2+	2001 05 22	608	0.0	0.4-
2000 02 29	704	0.1-	0.1+	2001 04 30	704	0.2+	0.6+	2001 05 22	608	0.2+	0.3-
2000 02 29	704	0.8+	0.1-	2001 04 30	704	0.3+	1.5+	2001 05 22	608	0.5+	0.4+
2000 03 03	704	0.5+	0.2-	2001 04 30	704	0.1-	0.4+	2001 05 27	704	0.6-	0.8-
2000 03 03	704	0.7+	1.0+	2001 04 30	704	1.4+	0.6-	2001 05 27	704	0.6+	0.4-
2000 03 03	704	0.8+	0.4+	2001 05 15	699	0.5-	1.0-	2001 05 27	704	0.6+	0.0
2000 03 03	704	1.0+	0.3+	2001 05 15	699	0.4+	0.2+	2001 06 11	699	0.4+	0.4+
2000 03 11	704	0.0	0.7+	2001 05 15	699	1.0-	0.4-	2001 06 11	699	0.1-	0.4+
2000 03 11	704	0.3-	0.4-	2001 05 15	699	0.0	0.0	2001 06 11	699	0.7+	0.2+
2000 03 11	704	0.3-	0.7+	2001 05 15	699	0.7-	0.5+	2001 06 11	699	0.3-	0.2-
2000 03 11	704	0.2-	0.7+	2001 05 15	699	0.1-	0.5-				
2000 03 11	704	0.7+	0.3+	2001 05 15	699	0.4-	0.5-				

(26554)* 2000 DU₈₂ = 1981 XJ

Discovered 2000 Feb. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 3521)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	297.32093	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.28714630	ω	268.32226	+0.81061963	+0.58079439		
<i>a</i>	2.2754497	Ω	56.16438	-0.49515543	+0.74791938		
<i>e</i>	0.2632614	<i>i</i>	5.15666	-0.31259704	+0.32139458		
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 12 04	511	0.8+	0.3-	2000 02 03	704	0.9+	0.2+	2001 05 17	704	0.8-	1.6+
1981 12 04	511	0.7+	0.7-	2000 02 03	704	0.4+	0.8+	2001 05 24	704	0.1+	0.1-
1994 05 04	691	0.9-	0.3+	2000 02 03	704	0.8+	0.1+	2001 05 24	704	0.4+	0.4+
1994 05 04	691	0.8-	0.2+	2000 02 03	704	0.2-	0.6+	2001 05 24	704	0.3+	0.1+
1994 05 04	691	0.7-	0.1+	2000 02 11	704	0.0	0.7+	2001 05 24	704	0.3+	0.6+
1998 08 31	704	1.2-	0.2+	2000 02 11	704	0.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.1+	0.3+
1998 08 31	704	0.3-	0.6-	2000 02 11	704	1.0-	1.3+	2001 05 26	704	0.2-	0.5+
1998 08 31	704	2.0-	1.3+	2000 02 28	704	0.1-	0.7-	2001 05 26	704	0.6+	0.2-
1998 08 31	704	0.4-	0.9+	2000 02 28	704	0.2+	0.6+	2001 05 26	704	0.8+	1.0+
1998 08 31	704	1.3+	1.4+	2000 02 28	704	0.4+	0.6+	2001 05 26	704	0.6+	0.0
1998 09 18	699	0.3-	0.6+	2000 02 28	704	0.5+	0.6+	2001 05 26	704	0.6+	0.5-
1998 09 18	699	0.5-	0.0	2000 02 28	704	0.3-	1.0+	2001 06 13	704	0.1+	0.2-
1998 09 18	699	0.6-	0.1+	2000 03 04	704	0.8+	0.6-	2001 06 13	704	0.4+	0.4+
1998 10 20	699	0.1-	0.6+	2000 03 04	704	0.4+	1.1+	2001 06 13	704	0.5+	0.1+
1998 10 20	699	0.2+	0.3+	2000 03 04	704	0.2+	0.4+	2001 06 13	704	0.6+	0.1-
1998 10 20	699	0.0	0.5+	2000 03 04	704	0.0	0.7+	2001 06 13	704	0.0	0.8+
1998 11 10	704	0.8-	0.8+	2000 03 04	704	0.3+	0.8-	2001 06 16	704	0.4+	0.1-
1998 11 10	704	0.9+	0.2-	2001 05 17	704	0.7-	0.1-	2001 06 16	704	0.0	0.1+
1998 11 10	704	0.6-	0.3-	2001 05 17	704	0.2+	0.7-	2001 06 16	704	0.9-	0.2-
1998 11 10	704	0.2-	0.8+	2001 05 17	704	1.3-	0.1-	2001 06 16	704	0.2+	0.3+
2000 02 03	704	0.1-	0.0	2001 05 17	704	0.3-	0.1-	2001 06 16	704	0.3+	0.3+

(26555)* 2000 DH₁₀₁ = 1991 PA_s

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

Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPC* 40126)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Nakano			
<i>M</i>	231.31353	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.17367435	ω	223.72249	+0.98227011	+0.09450408		
<i>a</i>	3.1816002	Ω	130.13304	-0.04925196	+0.96339589		
<i>e</i>	0.1529060	<i>i</i>	12.22609	-0.18088583	+0.25087316		
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 06	809	1.8+	0.8-	2000 03 12	704	0.2-	0.3-	2001 04 27	704	0.1+	0.5+
1991 08 06	809	(2.6+	1.1-)	2000 03 12	704	0.7+	0.3+	2001 04 27	704	0.0	0.7+
1991 08 06	809	1.6+	0.9-	2000 03 12	704	0.2-	0.2+	2001 04 27	704	0.0	0.5+
1991 08 14	809	0.8-	0.6+	2000 03 12	704	0.2+	0.3-	2001 04 27	704	0.4+	0.2+
1991 08 14	809	1.4-	1.5+	2000 03 12	704	0.0	0.2-	2001 05 16	683	0.3-	0.6-
1991 08 14	809	1.4-	1.2+	2000 03 26	699	0.1+	0.2+	2001 05 16	683	1.0-	0.0
1998 12 22	704	0.3-	1.2-	2000 03 26	699	1.1-	0.3+	2001 05 16	683	0.2+	1.5-
1998 12 22	704	1.6-	0.6-	2000 03 26	699	0.1+	0.8+	2001 05 20	608	1.1-	0.9-
1998 12 22	704	1.7+	0.3-	2000 03 26	699	0.3-	0.0	2001 05 20	608	0.4+	1.6-
1998 12 22	704	0.4+	0.6+	2000 03 28	704	0.4-	0.2+	2001 05 20	608	0.3-	0.9-
1998 12 22	704	(4.3-	1.2+)	2000 03 28	704	0.7+	0.8-	2001 05 21	683	1.2-	1.4+
2000 02 29	704	1.9+	1.0+	2000 03 28	704	0.8+	0.1-	2001 05 21	683	1.4-	0.6-
2000 02 29	704	0.4+	0.7+	2000 03 28	704	1.0-	0.2-	2001 05 21	683	0.8+	1.2-
2000 02 29	704	0.3+	0.1+	2001 04 17	699	1.0+	0.3-	2001 05 22	699	0.4+	0.4+
2000 02 29	704	0.5+	0.5+	2001 04 17	699	0.4-	0.7+	2001 05 22	699	0.8-	0.1+
2000 03 05	704	0.0	0.2+	2001 04 17	699	0.4-	0.2-	2001 05 22	699	0.2-	0.7+
2000 03 05	704	0.5-	0.1+	2001 04 17	699	0.2-	0.0	2001 05 22	699	0.0	1.7-
2000 03 05	704	0.1+	0.2+	2001 04 18	644	1.6+	1.5+	2001 05 23	704	0.3+	0.1-
2000 03 05	704	0.2+	0.2-	2001 04 18	644	1.4+	0.9+	2001 05 23	704	0.5-	0.4-
2000 03 05	704	1.7-	0.6+	2001 04 18	644	1.2+	0.8+	2001 05 23	704	0.3-	0.2-

(26556)* 2000 DG₁₀₇ = 1998 XB₈₀

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 39480)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		336.19031		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.24204805	ω	164.95039		+0.46727023		+0.87364134	
<i>a</i>		2.5499696	Ω	132.69449		−0.82903310		+0.48628975	
<i>e</i>		0.0825740	<i>i</i>	10.63811		−0.30718503		+0.01652519	
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		1	

Residuals in seconds of arc

1997 07 06	691	0.7−	0.4−	2000 02 04	704	1.1+	0.6+	2000 03 26	699	0.2−	0.3+
1997 07 06	691	0.7−	0.2−	2000 02 04	704	0.3−	0.5+	2000 03 28	704	0.2−	0.4−
1997 07 06	691	0.5−	0.1−	2000 02 04	704	0.2−	0.4+	2000 03 28	704	0.6−	0.1−
1997 07 08	910	0.5+	1.6+	2000 02 04	704	1.0−	1.4+	2000 03 28	704	0.2+	0.3−
1997 07 08	910	0.5+	1.5+	2000 02 26	703	0.7+	0.2−	2000 03 28	704	0.5−	0.7+
1997 07 08	910	0.5+	1.3+	2000 02 26	703	0.2−	0.2−	2000 04 03	704	0.5−	0.2+
1998 12 15	704	0.8+	0.1−	2000 02 26	703	0.5+	0.1+	2000 04 03	704	0.3+	0.0
1998 12 15	704	1.3+	0.7+	2000 02 26	703	0.7+	0.2+	2000 04 03	704	0.6−	0.7−
1998 12 15	704	0.8+	1.2+	2000 02 29	704	0.0	0.4+	2000 04 03	704	0.4+	0.7−
1998 12 15	704	0.1+	0.2−	2000 02 29	704	0.2+	0.0	2000 04 03	704	0.5+	1.1−
1998 12 15	704	0.9−	0.1+	2000 02 29	704	0.4−	0.5+	2000 04 08	704	0.4+	0.0
1998 12 22	704	1.6−	0.4−	2000 02 29	704	0.7−	0.1−	2000 04 08	704	0.0	0.3−
1998 12 22	704	1.1+	1.6−	2000 03 05	704	0.0	0.3−	2000 04 08	704	0.1+	0.7−
1998 12 22	704	(0.5−	2.0+)	2000 03 05	704	0.1+	0.1−	2000 04 08	704	0.8+	0.2−
1999 01 14	699	0.1−	0.4+	2000 03 05	704	0.3−	0.2−	2000 04 08	704	0.1+	0.5−
1999 01 14	699	0.6−	0.9+	2000 03 05	704	0.3+	0.7−	2001 05 24	699	0.7−	0.7+
1999 01 14	699	(0.7+	2.2+)	2000 03 05	704	0.2+	0.3−	2001 05 24	699	0.1+	0.1+
1999 02 14	910	0.4−	0.5−	2000 03 12	704	0.1−	0.1+	2001 05 24	699	0.5−	0.2−
1999 02 14	910	0.6−	0.5−	2000 03 12	704	0.4+	0.5+	2001 05 24	699	0.4−	0.1−
1999 02 14	910	0.4−	0.5−	2000 03 12	704	0.0	0.2+	2001 06 15	704	1.0+	1.2+
2000 02 02	703	0.2+	0.4+	2000 03 12	704	0.0	0.5+	2001 06 15	704	0.7+	0.7−
2000 02 02	703	0.0	0.6+	2000 03 12	704	0.2+	0.4−	2001 06 15	704	0.7+	2.0−
2000 02 02	703	0.1−	0.8+	2000 03 26	699	0.5−	0.2+	2001 06 30	608	0.2−	0.6−
2000 02 02	703	(2.2−	0.2+)	2000 03 26	699	0.3−	0.6+	2001 06 30	608	0.4−	0.5−
2000 02 04	704	0.1−	0.2−	2000 03 26	699	0.0	0.5+	2001 06 30	608	0.3−	0.5−

(26557)* 2000 DS₁₀₇ = 1998 WQ₄₁

Discovered 2000 Feb. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 3524), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		267.73771		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.21842188	ω	294.81731		+0.81607402		+0.57694530	
<i>a</i>		2.7306872	Ω	29.98084		−0.50263786		+0.73755866	
<i>e</i>		0.1083880	<i>i</i>	3.90362		−0.28526896		+0.35091501	
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		1	

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	691	0.4−	0.2+	2000 02 11	704	0.7+	0.3+	2001 04 29	704	0.1−	0.2+
1993 09 14	691	0.5−	0.3+	2000 02 27	703	0.9−	0.1+	2001 04 29	704	1.1−	0.2+
1993 09 14	691	0.2−	1.6+	2000 02 27	703	0.6−	0.5+	2001 04 30	704	0.1−	0.0
1998 11 18	704	0.6−	0.6−	2000 02 27	703	0.1+	0.7−	2001 04 30	704	0.1−	0.0
1998 11 18	704	1.5−	1.0−	2000 02 27	703	0.4+	0.2−	2001 04 30	704	0.1−	0.2+
1998 11 18	704	(0.8−	3.4−)	2000 02 28	704	0.3−	0.6−	2001 04 30	704	0.1+	1.0+
1998 11 18	704	1.3−	1.8−	2000 02 28	704	0.7−	0.8+	2001 05 15	699	0.4+	1.2+
1998 11 24	704	0.1+	0.4−	2000 02 28	704	0.8+	0.8+	2001 05 15	699	0.0	0.3−
1998 11 24	704	1.8+	0.8−	2000 02 28	704	0.2−	0.7+	2001 05 15	699	0.1−	0.4+
1998 11 24	704	0.1+	1.8+	2000 02 28	704	0.4−	0.2+	2001 05 15	699	0.3+	0.5+
1998 11 24	704	0.4+	0.9+	2000 03 04	704	0.4−	0.1+	2001 05 21	704	0.4−	0.6−
1998 11 25	699	0.3+	0.2+	2000 03 04	704	0.2−	0.3−	2001 05 21	704	0.7+	0.5−
1998 11 25	699	0.9+	0.2−	2000 03 04	704	0.6+	1.2−	2001 05 21	704	0.2+	0.3−
1998 11 25	699	0.4+	0.1+	2000 03 04	704	0.8−	0.7−	2001 05 21	704	0.7−	0.1−

2000 01 30	703	0.3+	0.1+	2000 03 04	704	0.3+	1.3−	2001 05 21	704	0.6+	1.1+
2000 01 30	703	0.4+	0.8+	2001 04 18	704	0.2+	1.0+	2001 05 27	704	0.6−	0.6−
2000 01 30	703	0.1+	0.7+	2001 04 18	704	0.4−	0.3+	2001 05 27	704	0.9−	0.9−
2000 01 30	703	0.3+	0.3−	2001 04 18	704	1.0−	0.1−	2001 05 27	704	0.6−	0.1+
2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2001 04 25	608	0.9+	0.5−	2001 05 27	704	0.4−	0.8−
2000 02 03	704	0.1−	0.5+	2001 04 25	608	0.6+	0.1+	2001 06 11	699	1.1+	0.0
2000 02 03	704	0.8+	0.1−	2001 04 25	608	0.9+	0.2+	2001 06 11	699	0.4+	0.4−
2000 02 03	704	0.1+	0.1+	2001 04 27	691	0.3−	0.3+	2001 06 11	699	1.0+	0.1−
2000 02 03	704	0.3−	0.8+	2001 04 27	691	0.1−	0.4+	2001 06 11	699	1.1+	0.0
2000 02 11	704	0.1+	0.4−	2001 04 27	691	0.1−	0.4+	2001 06 16	704	0.3−	1.4−
2000 02 11	704	0.2−	0.2−	2001 04 29	704	0.2+	0.2+	2001 06 16	704	0.2−	1.0−
2000 02 11	704	0.7+	0.5+	2001 04 29	704	1.0−	0.3+	2001 06 16	704	0.3+	0.3+
2000 02 11	704	0.0	0.0	2001 04 29	704	0.3−	0.6−	2001 06 16	704	0.4−	0.6−

(26558)* 2000 EA₁₂ = 1986 WQ₃

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 40129)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		212.22343		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>		0.17287300	ω	350.99342		+0.99666126		−0.04390963	
<i>a</i>		3.1914247	Ω	12.17749		+0.07875648		+0.73938383	
<i>e</i>		0.1217856	<i>i</i>	19.04584		−0.02153491		+0.67185080	
<i>P</i>	5.70	<i>H</i>	13.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		1	

Residuals in seconds of arc

1986 11 25	010	0.9−	0.5−	2000 03 11	699	0.1−	0.4+	2001 04 16	704	0.2−	0.8−
1986 11 25	010	1.1+	0.7−	2000 03 11	699	0.1+	0.5+	2001 04 16	704	1.5−	0.6−
1986 11 27	010	2.1+	1.2−	2000 03 11	699	0.7−	0.5+	2001 04 16	704	0.3−	1.6−
1998 11 16	704	2.4+	1.1−	2000 03 11	699	0.2−	0.0	2001 04 26	699	0.3−	0.4+
1998 11 16	704	0.3+	1.3−	2000 03 12	704	0.4+	0.6+	2001 04 26	699	0.0	0.1+
1998 11 16	704	1.3+	0.8−	2000 03 12	704	0.6−	0.1+	2001 04 26	699	0.2+	0.0
1998 11 16	704	0.6+	0.4+	2000 03 12	704	0.1−	0.3−	2001 04 26	699	0.2−	0.3+
1998 11 16	704	(4.6−	0.4−)	2000 03 12	704	0.2+	0.3−	2001 05 18	704	0.0	1.0−
2000 01 31	704	0.1+	0.6+	2000 03 12	704	0.8−	1.0−	2001 05 18	704	0.6−	0.2+
2000 01 31	704	0.0	0.4+	2000 03 28	704	0.3−	0.4+	2001 05 18	704	0.1−	0.8−
2000 01 31	704	0.5+	1.1+	2000 03 28	704	0.2−	0.8+	2001 05 18	704	0.4−	0.0
2000 01 31	704	0.8−	0.6+	2000 03 28	704	0.5+	1.3+	2001 05 19	608	0.0	0.5−
2000 03 04	704	1.9+	0.9−	2000 04 02	704	0.5+	1.6−	2001 05 19	608	0.6+	0.5−
2000 03 04	704	1.4+	0.9−	2000 04 02	704	1.7−	0.1+	2001 05 19	608	0.3+	0.6−
2000 03 04	704	1.9+	1.2−	2000 04 02	704	0.5−	0.6−	2001 05 21	704	0.3+	0.7+
2000 03 06	704	0.4−	0.1−	2001 01 24	608	(3.1+	3.3+)	2001 05 21	704	0.8−	0.8+
2000 03 06	704	0.6+	0.2+	2001 01 24	608	(3.0+	2.4+)	2001 05 21	704	1.1−	0.4−
2000 03 06	704	0.3+	0.0	2001 01 24	608	(3.2+	2.8+)	2001 05 21	704	0.1−	0.2−
2000 03 06	704	0.5+	0.9+	2001 04 16	704	0.6−	0.7−	2001 05 21	704	0.1+	0.4+

(26559)* 2000 EX₂₉ = 1954 OV = 1998 UW₂₉

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2397)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	321.73466		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.27220605	ω	180.43073	+0.61325568	+0.78301909
a	2.3579659	Ω	127.39828	−0.72431312	+0.60994054
e	0.1315383	i	7.51614	−0.31509994	+0.12187553
P	3.62	H	15.1	G 0.15	U 1

1998 10 19	809	0.4+	0.8-	2000 03 09	704	0.2-	0.4+	2001 06 23	644	0.7-	0.5+
1998 11 13	704	(1.2-	2.3+)	2000 03 09	704	0.1+	0.1+	2001 06 23	644	0.6-	0.5+
1998 11 13	704	1.3-	0.5-	2000 03 09	704	(2.3+	0.2+)	2001 06 24	704	0.2+	0.0
1998 11 13	704	1.0-	1.1+	2000 03 09	704	0.2-	0.3-	2001 06 24	704	0.0	0.0
1998 11 13	704	1.0-	0.2-	2000 03 12	704	0.9+	0.2+	2001 06 24	704	0.2+	0.3-
2000 02 02	703	0.2+	0.5+	2000 03 12	704	0.5+	0.1-	2001 06 24	704	0.7-	0.3-
2000 02 02	703	0.3-	0.3-	2000 03 12	704	0.4+	1.0-	2001 06 29	608	0.4-	0.6-
2000 02 02	703	1.1+	0.6+	2000 03 12	704	1.1+	1.2-	2001 06 29	608	0.2-	0.2-
2000 02 02	703	1.9-	0.5-	2001 05 22	608	1.4+	0.3-	2001 06 29	608	0.5-	0.5-
2000 02 11	704	1.8-	0.2-	2001 05 22	608	1.7+	0.7-				
2000 02 11	704	0.5+	0.1+	2001 05 22	608	(2.7+	1.1-)				

(26560)* 2000 EQ₃₆ = 1992 EA₃₄

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39491)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams		
<i>M</i>	304.47746	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.25163967	ω	162.06087	+0.90834244	+0.41761172
<i>a</i>	2.4847535	Ω	173.12506	-0.40317674	+0.88878381
<i>e</i>	0.0947834	<i>i</i>	10.92271	-0.11118694	+0.18884859
<i>P</i>	3.92	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.2+	0.2-	2000 03 10	704	0.1+	0.0	2000 04 10	704	0.9-	0.3+
1992 03 05	809	0.4-	0.0	2000 03 10	704	0.5+	0.1+	2000 04 10	704	0.5+	0.2-
1992 03 09	809	0.2+	1.1-	2000 03 10	704	0.3-	0.2-	2000 04 10	704	0.2+	0.3+
1996 03 19	566	0.2-	0.1+	2000 03 10	704	0.0	0.1+	2000 04 10	704	0.9-	0.3+
1996 03 19	566	0.5-	0.1+	2000 03 11	704	0.4+	0.6+	2000 04 26	699	1.1+	0.4+
1996 03 19	566	0.5-	0.5+	2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2000 04 26	699	0.7+	0.3+
1996 06 06	327	0.2+	0.7-	2000 03 11	704	0.0	0.6+	2000 04 26	699	0.7+	0.7+
1996 06 06	327	0.4+	0.5-	2000 03 11	704	0.2+	0.5+	2000 04 26	699	0.4+	0.1-
1998 12 22	704	1.0+	0.4-	2000 03 11	704	0.5+	0.6+	2000 04 27	699	0.8+	0.3+
1998 12 22	704	0.3-	0.9+	2000 03 13	120	0.9-	1.5-	2000 04 27	699	0.1+	0.3+
1998 12 22	704	0.6+	0.2+	2000 03 14	120	1.8-	1.2-	2000 04 27	699	0.0	0.3+
1998 12 22	704	0.4-	0.5+	2000 03 14	703	0.1+	0.0	2000 04 27	699	0.7+	0.1+
1998 12 22	704	0.8-	0.5+	2000 03 14	703	0.6+	0.2-	2001 05 24	699	0.5-	0.7+
2000 02 27	703	0.3-	0.3+	2000 03 14	703	0.0	0.0	2001 05 24	699	0.6-	0.2+
2000 02 27	703	0.3-	0.4-	2000 03 14	703	0.1+	0.2+	2001 05 24	699	0.1+	0.5+
2000 02 27	703	0.5-	0.0	2000 03 26	699	0.1-	0.3-	2001 05 24	699	1.1+	1.7+
2000 02 27	703	0.1+	0.3-	2000 03 26	699	0.4-	0.3-	2001 05 29	704	0.2-	0.2-
2000 02 29	704	0.9+	0.6+	2000 03 26	699	0.1-	0.2+	2001 05 29	704	0.1+	0.2-
2000 02 29	704	0.7-	0.8+	2000 03 26	699	0.3-	0.3+	2001 05 29	704	0.3+	0.0
2000 02 29	704	0.2+	0.0	2000 04 05	704	0.2-	0.0	2001 05 29	704	0.5-	0.2+
2000 03 08	704	0.2+	0.1-	2000 04 05	704	0.2-	0.7-	2001 05 29	704	1.4+	0.8+
2000 03 08	704	0.6+	0.8-	2000 04 05	704	0.6-	0.1+	2001 06 25	608	0.4-	0.9-
2000 03 08	704	0.6+	0.0	2000 04 05	704	0.2-	0.3-	2001 06 25	608	0.3-	0.7-
2000 03 08	704	0.9+	0.1-	2000 04 05	704	1.1-	0.3-	2001 06 25	608	0.4-	0.5-
2000 03 10	704	0.0	0.3+	2000 04 10	704	0.3-	0.2+				

(26561)* 2000 EV₃₇ = 1978 RC₃ = 1997 UQ₂₁

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40139, *MPO* 9321)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams		
<i>M</i>	192.20430	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.15858531	ω	219.71443	+0.82080615	-0.57106249
<i>a</i>	3.3803428	Ω	175.05826	+0.55462252	+0.79139580
<i>e</i>	0.1720991	<i>i</i>	8.57297	+0.13664231	+0.21812916
<i>P</i>	6.21	<i>H</i>	13.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1978 09 03	095	(2.7+	3.5+)	2000 03 11	704	0.6-	0.4-	2000 04 26	699	1.2+	1.6+
1995 07 02	691	0.1+	0.7-	2000 03 14	703	0.5-	0.1+	2000 04 26	699	0.4-	0.7+
1995 07 02	691	0.2-	0.3-	2000 03 14	703	0.0	0.2-	2000 04 27	699	0.6+	0.9+

1995 07 02	691	0.4+	0.0	2000 03 14	703	0.3+	0.5+	2000 04 27	699	0.1-	0.5+
1997 10 29	566	0.1+	0.9+	2000 03 14	703	0.2-	0.4+	2000 04 27	691	0.8-	0.2-
1997 10 29	566	0.0	0.7+	2000 03 26	699	0.3-	0.1+	2000 04 27	699	0.3+	0.5+
1997 10 29	566	0.1+	0.7+	2000 03 26	699	0.2-	0.1-	2000 04 27	691	0.7-	0.3-
1997 10 30	566	0.1+	0.7+	2000 03 26	699	0.6+	0.0	2000 04 27	699	0.5+	0.5-
1997 10 30	566	0.1+	0.6+	2000 03 26	699	0.1-	0.2+	2000 04 27	691	0.8-	0.3-
1997 10 30	566	0.1-	0.7+	2000 03 30	703	0.9-	0.7-	2001 05 15	699	1.3-	0.7+
1997 11 03	704	0.1+	0.5+	2000 03 30	703	(2.7-	0.3+)	2001 05 15	699	1.6+	0.4+
1997 11 03	704	0.2-	1.0+	2000 03 30	703	0.6-	0.5+	2001 05 15	699	0.4+	0.6+
1997 11 03	704	1.5-	1.7+	2000 03 30	703	0.9-	1.3+	2001 05 15	699	0.5+	0.7+
1997 11 03	704	1.3-	0.3-	2000 04 05	704	0.0	0.3+	2001 05 18	704	0.0	0.1-
1999 01 18	704	0.0	0.1+	2000 04 05	704	0.1-	0.3+	2001 05 18	704	0.0	0.7+
1999 01 18	704	0.5-	0.1-	2000 04 05	704	0.1-	0.3+	2001 05 18	704	0.1-	0.6+
1999 01 18	704	1.0+	0.3-	2000 04 05	704	0.5-	0.3+	2001 05 18	704	0.5+	0.2-
1999 01 18	704	1.5+	0.4-	2000 04 05	704	0.6-	0.2+	2001 05 22	704	0.1-	1.0-
1999 01 18	704	(5.2-	2.5-)	2000 04 06	704	0.1+	0.2+	2001 05 22	704	0.1+	0.9+
2000 03 08	704	1.9+	0.0	2000 04 06	704	0.1-	0.1+	2001 05 22	704	0.5+	0.4+
2000 03 08	704	0.8+	0.3-	2000 04 06	704	0.2-	0.3+	2001 05 24	699	0.2-	0.5-
2000 03 08	704	0.2+	1.5-	2000 04 06	704	0.6-	0.6+	2001 05 24	699	0.1+	0.7+
2000 03 10	704	0.3+	0.8-	2000 04 07	699	0.6-	0.1+	2001 05 24	699	0.3-	0.2-
2000 03 10	704	0.2+	0.1-	2000 04 07	699	0.0	0.2+	2001 05 24	699	0.7+	0.8-
2000 03 10	704	0.2+	0.2+	2000 04 07	699	0.2-	0.3+	2001 06 12	699	0.5-	0.3-
2000 03 10	704	0.4+	0.4+	2000 04 07	699	1.0-	0.4+	2001 06 12	699	0.6-	1.2+
2000 03 10	704	0.4+	1.2+	2000 04 26	691	0.1+	0.2-	2001 06 12	699	0.1-	0.5+
2000 03 11	704	0.4-	0.3-	2000 04 26	699	0.6+	0.6+	2001 06 12	699	0.3-	0.2-
2000 03 11	704	0.3+	0.3-	2000 04 26	691	0.2+	0.2-	2001 06 12	608	0.4+	0.5+
2000 03 11	704	0.0	0.3-	2000 04 26	699	0.7+	0.0	2001 06 12	608	0.4+	0.2+
2000 03 11	704	0.2+	0.5-	2000 04 26	691	0.1+	0.1-	2001 06 12	608	0.5+	0.2+

(26562)* 2000 EB₃₈ = 1988 PW₁

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40140)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams		
<i>M</i>	330.60551	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.22492113	ω	141.39293	+0.70276577	+0.71100679
<i>a</i>	2.6778272	Ω	173.13135	-0.69267777	+0.69163475
<i>e</i>	0.1967804	<i>i</i>	11.71464	-0.16222755	+0.12692800
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1988 08 12	511	0.1+	0.4-	2000 03 29	704	1.5+	0.0	2000 04 27	699	0.0	0.0
1988 08 12	511	0.9-	0.3+	2000 03 29	704	0.9+	0.2+	2000 04 27	699	0.0	0.4-
1988 08 14	511	0.4+	0.6+	2000 03 29	704	1.7+	1.4+	2000 04 27	699	0.3-	0.2+
1988 08 15	511	0.1+	1.4+	2000 03 29	704	1.5+	1.0+	2000 05 03	704	0.1+	0.0
1997 09 26	327	0.2-	1.0+	2000 03 30	703	0.8-	0.7+	2000 05 03	704	0.3+	0.6+
1997 09 26	327	0.3-	1.1+	2000 03 30	703	0.8-	0.5-	2000 05 03	704	0.5-	0.4+
1997 09 26	327	0.3-	1.1+	2000 03 30	703	0.2-	0.0	2000 05 03	704	0.4-	0.4+
1997 09 26	327	0.1-	1.1+	2000 03 30	703	0.3+	0.0	2000 05 03	704	0.1-	0.3+
2000 02 27	703	1.1-	0.2+	2000 04 04	704	0.2+	0.1-	2001 05 26	704	1.8+	1.6-
2000 02 27	703	0.3+	0.1-	2000 04 04	704	0.9+	0.5-	2001 05 26	704	0.3+	0.7+
2000 02 27	703	0.1-	0.1+	2000 04 04	704	0.7+	1.2+	2001 05 26	704	0.3-	0.0
2000 02 27	703	0.3-	1.3+	2000 04 04	704	0.4+	0.3-	2001 05 26	704	0.6-	0.1-
2000 03 08	704	0.1+	1.0-	2000 04 04	704	0.2+	0.8+	2001 05 29	704	0.1+	0.1-
2000 03 08	704	0.7+	0.4+	2000 04 07	699	0.8-	0.0	2001 05 29	704	0.1+	0.3+
2000 03 08	704	0.1+	0.7+	2000 04 07	699	1.2-	0.1-	2001 05 29	704	0.1+	0.1+
2000 03 08	704	0.6-	0.6+	2000 04 07	699	0.6-	0.1-	2001 05 29	704	0.6-	0.3+
2000 03 08	704	0.0	0.0	2000 04 07	699	0.3-	0.4-	2001 05 29	704	1.1+	0.3-
2000 03 10	704	0.1+	0.3+	2000 04 08	704	0.6-	0.5-	2001 06 16	699	0.6-	0.4+
2000 03 10	704	0.5+	0.2-	2000 04 08	704	0.0	0.5-	2001 06 16	699	0.0	0.3+
2000 03 10	704	0.2+	0.0	2000 04 08	704	0.9-	0.2+	2001 06 16	699	0.4-	0.4+
2000 03 10	704	0.2+	0.5-	2000 04 08	704	0.3-	0.2-	2001 06 16	699	0.6-	0.1-
2000 03 10	704	0.1-	0.2+	2000 04 08	704	0.6-	0.1-	2001 06 28	699	0.2+	0.5-
2000 03 11	704	0.3-	0.1-	2000 04 10	704	0.1-	0.4+	2001 06 28	699	0.4-	0.0
2000 03 11	704	0.1+	0.1+	2000 04 10	704	0.3+	0.9-	2001 06 28	699	0.1+	0.1+
2000 03 11	704	0.6+	0.3+	2000 04 10	704	0.3+	0.5-	2001 06 28	699	0.0	0.0

2001 JULY 5

M.P.O. 14033

2000 03 11 704 0.6+ 0.1+ 2000 04 10 704 1.0- 1.0+
 2000 03 11 704 0.3+ 0.4+ 2000 04 27 699 0.1- 0.5+

(26563)* 2000 EG₃₉ = 1991 RM₁₈

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40141)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	157.64691	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.17161474	ω	263.13861	+0.13176086	-0.99127216
<i>a</i>	3.2070051	Ω	179.24824	+0.98858524	+0.13108070
<i>e</i>	0.0730817	<i>i</i>	19.18110	+0.07306364	+0.01404836
<i>P</i>	5.74	<i>H</i>	12.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	675	0.2-	1.9-	2000 03 10	704	0.3+	0.4-	2000 04 08	704	0.1-	0.3+
1991 09 13	675	(0.4+	2.7-)	2000 03 10	704	0.5+	0.2+	2000 04 08	704	0.3-	0.2-
1991 09 14	675	0.2-	1.0+	2000 03 11	704	0.1+	0.1-	2000 04 10	704	0.0	0.1-
1991 09 14	675	(3.4+	1.2+)	2000 03 11	704	0.1-	0.1-	2000 04 10	704	0.1+	0.5-
1991 09 16	675	0.7+	1.1-	2000 03 11	704	0.1+	0.0	2000 04 10	704	0.1+	0.5-
1991 09 16	675	0.2-	1.7-	2000 03 11	704	0.0	0.1-	2000 04 10	704	0.3+	0.1-
1997 10 28	566	0.1-	0.3+	2000 03 11	704	0.4+	0.3+	2000 04 10	704	0.1-	0.1+
1997 10 28	566	0.4+	0.7+	2000 03 26	699	0.5-	0.1-	2000 04 27	699	0.4-	0.2-
1997 10 28	566	0.6+	0.4+	2000 03 26	699	0.5-	0.1-	2000 04 27	699	0.4-	0.1-
1999 01 22	704	1.0-	0.3-	2000 03 26	699	0.8-	0.2+	2000 04 27	699	0.7-	0.0
1999 01 22	704	0.5-	0.4-	2000 03 26	699	0.7-	0.0	2000 04 27	699	0.6-	0.4-
1999 01 22	704	0.0	0.0	2000 03 29	704	0.3+	0.1-	2000 05 04	704	0.4+	0.6-
1999 01 22	704	0.7+	0.2-	2000 03 29	704	0.5+	0.1+	2000 05 04	704	0.0	0.7+
1999 01 22	704	0.3-	1.8+	2000 03 29	704	0.4+	0.0	2000 05 04	704	0.3+	0.7+
2000 01 11	699	0.1+	0.6+	2000 03 29	704	0.4+	0.1+	2000 05 04	704	1.3+	1.0+
2000 01 11	699	1.3+	0.5+	2000 04 04	704	0.3+	0.3+	2000 05 04	704	0.2-	0.9+
2000 01 11	699	1.0+	0.5+	2000 04 04	704	0.2-	1.3-	2000 05 30	699	0.7-	0.1+
2000 02 08	704	0.1-	0.4-	2000 04 04	704	0.1-	0.2+	2000 05 30	699	0.2-	0.6+
2000 02 08	704	0.0	0.3-	2000 04 04	704	0.1+	0.4+	2000 05 30	699	0.7-	0.0
2000 02 08	704	0.3+	0.5-	2000 04 04	704	0.2-	0.1-	2000 05 30	699	0.7-	0.1-
2000 02 08	704	0.0	0.5-	2000 04 05	704	0.3+	0.4+	2001 05 14	608	0.1-	1.3-
2000 02 08	704	0.4-	0.5-	2000 04 05	704	0.1+	0.5+	2001 05 14	608	0.7+	1.6-
2000 02 25	691	0.2-	0.4-	2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2001 05 14	608	1.3+	1.6-
2000 02 25	691	0.3-	0.5-	2000 04 05	704	0.3+	0.2+	2001 05 23	704	0.5-	0.4+
2000 02 25	691	0.4-	0.5-	2000 04 05	704	0.5+	0.3+	2001 05 23	704	0.4-	0.5+
2000 02 26	691	0.7-	0.5-	2000 04 07	699	0.3+	0.1-	2001 05 23	704	0.9-	0.1+
2000 02 26	691	0.7-	0.6-	2000 04 07	699	0.5+	0.2-	2001 05 23	704	0.7-	0.3+
2000 02 26	691	0.6-	0.4-	2000 04 07	699	0.3+	0.0	2001 05 23	704	1.0-	0.3+
2000 03 08	704	0.1-	0.2+	2000 04 07	699	0.6+	0.2-	2001 06 13	699	0.1-	0.4+
2000 03 08	704	0.4-	0.4-	2000 04 07	608	1.1+	1.0+	2001 06 13	699	0.1+	0.2+
2000 03 08	704	0.2-	0.2-	2000 04 07	608	0.1-	0.4+	2001 06 13	699	0.1-	0.4+
2000 03 08	704	0.3-	0.0	2000 04 07	608	0.8+	0.9-	2001 06 13	699	0.8-	1.2+
2000 03 10	704	0.3+	0.3-	2000 04 08	704	0.3-	0.2-	2001 06 19	608	0.4+	0.8+
2000 03 10	704	0.2+	0.3-	2000 04 08	704	0.1+	0.1-	2001 06 19	608	0.5+	0.8+
2000 03 10	704	0.3+	0.1-	2000 04 08	704	0.1-	0.3-	2001 06 19	608	0.5+	0.6+

(26564)* 2000 EC₄₆ = 1989 TA₁₃ = 1993 RY₅

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40147)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	21.27927	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.23628110	ω	71.95320	-0.11933958	+0.99158967
<i>a</i>	2.5912942	Ω	191.54212	-0.97903282	-0.12591538
<i>e</i>	0.0790933	<i>i</i>	14.49457	-0.16508421	+0.02992047
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1989 10 03	809	0.8+	0.6+	2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2000 04 10	704	0.3-	0.4-
1989 10 03	809	0.3-	0.0	2000 03 11	704	0.0	0.2+	2000 04 10	704	0.2-	0.8-

1989 10 03	809	0.9+	1.6+	2000 03 11	704	0.6+	0.9+	2000 04 10	704	0.2-	0.4-
1993 09 15	809	(1.2+	3.7+)	2000 03 11	704	0.4+	0.9+	2000 04 10	704	0.3-	0.6-
1993 09 15	809	(0.2-	2.7+)	2000 04 02	699	0.7-	0.3+	2000 04 25	699	0.2+	0.4+
1993 09 15	809	(1.4-	4.0+)	2000 04 02	699	0.1-	0.1-	2000 04 25	699	0.5+	0.6+
1993 09 17	809	(2.0+	3.9+)	2000 04 02	699	0.1-	0.0	2000 04 25	699	0.5+	0.2-
1993 09 17	809	(1.8+	2.7+)	2000 04 02	699	0.1-	0.2+	2000 04 25	699	0.3+	0.3+
1993 09 17	809	(1.3+	3.3+)	2000 04 04	704	0.5+	0.2+	2000 05 02	608	0.5-	0.8-
1993 09 18	809	(1.0+	3.2+)	2000 04 04	704	0.1-	0.2+	2000 05 02	608	0.7-	1.0-
1993 09 18	809	(0.8+	3.3+)	2000 04 04	704	0.0	0.4+	2000 05 02	608	0.8-	1.1-
1993 09 18	809	(1.2+	2.5+)	2000 04 04	704	0.4-	0.1-	2000 05 04	704	0.5+	0.1+
1993 09 18	675	0.3-	0.4+	2000 04 04	704	0.0	0.2+	2000 05 04	704	0.4+	0.1+
1993 09 18	675	1.0-	0.9-	2000 04 05	704	0.2-	0.2-	2000 05 04	704	0.2-	0.6+
1993 09 22	675	0.2-	0.7+	2000 04 05	704	0.2-	0.1-	2000 05 04	704	0.4+	0.9+
1993 09 22	675	0.1-	0.7+	2000 04 05	704	0.0	0.0	2000 05 02	608	0.8-	1.1-
1996 03 26	809	(1.7-	2.3-)	2000 04 05	704	0.0	0.1-	2000 05 30	699	0.6+	0.2-
1996 03 26	809	1.4-	1.6-	2000 04 05	704	0.1-	0.1-	2000 05 30	699	0.3+	0.0
1996 03 26	809	(0.9-	2.3-)	2000 04 06	704	0.2-	0.1-	2000 05 30	699	0.2-	0.5+
1998 12 19	704	(1.7-	2.3+)	2000 04 06	704	0.1-	0.2-	2000 05 30	699	0.6+	0.1-
1998 12 19	704	0.1-	0.2-	2000 04 06	704	0.0	0.3+	2001 05 26	699	0.6+	0.3+
1998 12 19	704	0.4-	0.8+	2000 04 06	704	0.0	0.2+	2001 05 26	699	1.0+	0.9+
1998 12 19	704	0.3-	0.6-	2000 04 06	704	0.1-	0.1+	2001 05 26	699	0.1-	0.6+
2000 03 09	704	0.1+	0.5+	2000 04 07	699	0.4+	0.2-	2001 05 26	699	0.5-	0.8-
2000 03 09	704	0.2-	0.1+	2000 04 07	699	0.0	0.2-	2001 06 28	699	0.1-	0.3-
2000 03 09	704	0.5-	0.5+	2000 04 07	699	0.1+	0.1+	2001 06 28	699	0.0	0.1+
2000 03 09	704	0.0	0.1+	2000 04 07	699	0.0	0.3-	2001 06 28	699	0.2+	0.1+
2000 03 09	704	0.2-	0.0	2000 04 08	704	0.8+	0.1-	2001 06 28	699	0.0	0.2+
2000 03 10	704	0.2-	0.3+	2000 04 08	704	0.4+	0.6+	2001 06 29	699	0.2-	0.2+
2000 03 10	704	0.3+	0.1+	2000 04 08	704	0.6+	0.0	2001 06 29	699	0.3-	0.2+
2000 03 10	704	0.4+	0.6+	2000 04 08	704	0.0	0.1-	2001 06 29	699	0.1-	0.1+
2000 03 10	704	0.6+	0.3+	2000 04 08	704	0.2-	0.3+	2001 06 29	699	0.0	0.1+
2000 03 10	704	0.6+	1.0+	2000 04 10	704	0.5-	0.4-				

(26565)* 2000 EF₄₇

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	302.90660	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.17276033	ω	139.20684	+0.82468697	+0.56361846
<i>a</i>	3.1928122	Ω	186.98536	-0.56471736	+0.82517614
<i>e</i>	0.1628286	<i>i</i>	22.82486	+0.03139600	+0.03766375
<i>P</i>	5.71	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	566	0.1+	1.0+	2000 04 02	699	0.3-	0.4-	2000 04 27	704	0.8-	0.3+
1997 12 29	566	0.1-	0.8+	2000 04 03	699	0.3-	0.0	2000 04 27	699	0.3+	0.9-
1997 12 29	566	0.0	0.9+	2000 04 03	699	0.3-	0.1+	2000 04 27	704	0.1-	0.5+
1999 01 23	704	0.3-	0.8-	2000 04 03	699	0.4-	0.2-	2000 05 04	704	1.2-	0.3-
1999 01 23	704	0.4-	0.5-	2000 04 03	699	0.6-	0.2+	2000 05 04	704	1.1-	0.7+
1999 01 23	704	0.9+	1.7-	2000 04 04	704	0.9-	0.2-	2000 05 04	704	0.5-	0.3+
1999 01 23	704	0.6-	0.1+	2000 04 04	704	0.6-	0.6-	2000 05 04	704	0.2-	0.6+
1999 01 23	704	(4.0-	0.4+)	2000 04 04	704	0.1+	0.3+	2000 05 04	704	0.5-	0.5+
1999 02 17	704	0.1-	0.7+	2000 04 04	704	0.2+	0.3+	2001 04 27	704	0.7+	0.1-
1999 02 17	704	0.4+	0.2+	2000 04 04	704	0.5+	0.1+	2001 04 27	704	0.0	0.5-
1999 02 17	704	0.0	2.0+	2000 04 06	704	0.1+	0.0	2001 04 27	704	1.5-	

2000 03 10	704	0.8+	0.2+	2000 04 25	699	0.3-	0.2-	2001 05 25	704	0.0	0.2+
2000 03 10	704	0.1+	0.5+	2000 04 25	699	0.5-	0.6-	2001 05 25	704	0.9-	0.2-
2000 03 11	704	0.2+	0.3-	2000 04 25	699	0.4-	0.4-	2001 05 26	704	0.1-	0.2-
2000 03 11	704	0.3+	0.1-	2000 04 25	699	1.1-	0.4-	2001 05 26	704	0.1-	0.4-
2000 03 11	704	0.4+	0.0	2000 04 27	699	0.6+	0.3-	2001 05 26	704	0.5-	0.4+
2000 03 11	704	0.0	0.2+	2000 04 27	704	(1.6+	2.9+)	2001 05 26	704	0.1-	0.1+
2000 04 02	699	0.9-	0.4-	2000 04 27	699	0.9+	0.4-	2001 05 26	704	0.1-	0.1+
2000 04 02	699	0.2-	0.3-	2000 04 27	704	0.3+	0.8+				
2000 04 02	699	0.2-	0.1-	2000 04 27	699	0.4+	0.8-				

(26566)* 2000 EH₄₇ = 1989 EH₅

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40150)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	181.23889		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18593624	ω	241.34266	+0.40579885	-0.91383728
<i>a</i>	3.0401384	Ω	184.79205	+0.88897014	+0.39849137
<i>e</i>	0.1239431	<i>i</i>	10.42988	+0.21227196	+0.07814119
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1989 03 02	413	0.4+	0.2-	2000 03 27	699	0.1+	0.2-	2000 04 07	699	1.0-	1.2+
1989 03 02	413	0.8-	0.1+	2000 04 02	699	0.2-	0.8-	2000 04 07	704	0.5+	0.5-
1989 03 04	413	0.2-	0.1-	2000 04 02	699	1.0-	0.6+	2000 04 07	699	0.5-	0.8+
1995 03 26	691	0.3+	0.4-	2000 04 02	699	0.1+	0.2-	2000 04 07	704	0.5+	0.1+
1995 03 26	691	0.4+	0.5-	2000 04 02	699	1.0+	0.3+	2000 04 07	704	0.3+	0.8-
1995 03 26	691	0.3+	0.6-	2000 04 03	699	0.1-	0.6-	2000 04 08	704	0.5-	0.2+
1998 12 15	704	1.1+	0.1-	2000 04 03	699	0.0	0.3-	2000 04 08	704	0.5+	1.3-
1998 12 15	704	0.1+	1.2+	2000 04 03	699	0.6-	0.1-	2000 04 08	704	(1.2+	2.8-)
1998 12 15	704	0.1+	1.0+	2000 04 03	699	0.6+	0.3-	2000 04 10	704	0.3+	0.1+
1998 12 15	704	0.6+	0.9-	2000 04 05	699	0.2-	0.5-	2000 04 10	704	0.6-	0.4+
1998 12 15	704	1.6-	0.3+	2000 04 05	704	0.5+	0.1+	2000 04 10	704	0.0	0.1-
2000 03 04	703	0.2-	0.9+	2000 04 05	699	0.1-	0.2+	2000 04 10	704	0.5-	0.1+
2000 03 04	703	0.5+	0.8-	2000 04 05	704	0.4+	0.1+	2000 04 10	704	0.2-	0.5-
2000 03 04	703	0.4+	0.2+	2000 04 05	699	0.8-	0.1+	2000 04 25	699	0.8-	0.1+
2000 03 04	703	0.9+	0.9+	2000 04 05	704	0.2+	0.1-	2000 04 25	699	0.2-	0.5-
2000 03 09	704	0.3-	0.7-	2000 04 05	699	0.4-	0.4+	2000 04 25	699	0.2-	0.3-
2000 03 09	704	0.0	0.7+	2000 04 05	704	0.4+	0.3-	2000 04 25	699	0.3-	0.4+
2000 03 09	704	0.3-	0.4+	2000 04 05	704	0.2-	0.0	2001 05 22	704	1.0-	0.1-
2000 03 09	704	0.4+	1.0+	2000 04 06	699	0.1-	0.3+	2001 05 22	704	0.3+	0.0
2000 03 10	704	0.2-	0.5-	2000 04 06	704	0.5-	0.3-	2001 05 22	704	0.1+	1.1+
2000 03 10	704	0.6+	0.7+	2000 04 06	704	0.5+	0.5-	2001 05 26	704	0.6+	0.4+
2000 03 10	704	0.9+	0.1+	2000 04 06	699	0.3-	0.3+	2001 05 26	704	0.4+	0.4-
2000 03 10	704	0.9-	0.4+	2000 04 06	704	0.0	0.2-	2001 05 26	704	0.5+	0.6+
2000 03 11	704	0.3+	0.9-	2000 04 06	699	0.7-	0.0	2001 06 15	704	0.1-	0.6+
2000 03 11	704	0.1-	0.0	2000 04 06	704	0.0	0.2-	2001 06 15	704	0.7-	0.2-
2000 03 11	704	0.2+	0.1+	2000 04 06	699	0.5-	0.0	2001 06 15	704	0.5+	0.5-
2000 03 11	704	0.1+	0.6-	2000 04 06	704	0.2+	0.0	2001 06 15	704	0.3-	0.8+
2000 03 27	699	0.1-	0.1+	2000 04 07	699	0.6+	0.0	2001 06 15	704	0.7-	0.2+
2000 03 27	699	0.8+	0.2+	2000 04 07	699	0.4-	0.2-				
2000 03 27	699	0.0	0.5+	2000 04 07	704	1.1+	0.9+				

(26567)* 2000 EC₄₈ = 1952 QC = 1981 UY₆ = 1989 UD₃ = 1993 TA₄₂

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40152)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	331.03677		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24136494	ω	142.65640	+0.84921424	+0.52804290
<i>a</i>	2.5547785	Ω	185.47193	-0.49039484	+0.78695067
<i>e</i>	0.2033742	<i>i</i>	1.45480	-0.19582663	+0.31918543
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1952 08 26	024	0.4-	1.0+	2000 03 29	691	0.4-	0.4-	2000 04 10	704	(2.1+	0.7-)
1981 10 30	381	0.1+	0.8+	2000 03 29	691	0.5-	0.6-	2000 04 10	704	0.0	0.0
1981 10 30	381	0.2+	1.0+	2000 04 02	699	0.6+	0.4+	2000 04 10	704	1.0+	0.1-
1989 10 26	372	(4.2-	2.3+)	2000 04 02	699	0.2-	0.0	2000 04 10	704	0.6+	0.2+
1989 10 28	372	1.0-	0.8+	2000 04 02	699	0.0	0.1-	2000 04 10	704	1.2+	0.4-
1989 11 02	372	(3.7+	0.3+)	2000 04 02	699	0.8+	0.3+	2000 04 10	704	0.8+	0.1+
1989 11 03	675	0.1-	0.3-	2000 04 05	699	0.2-	0.1-	2000 04 10	704	1.1+	0.4+
1989 11 03	675	0.2+	0.1-	2000 04 05	704	0.1+	0.1+	2000 04 10	704	1.7+	0.7-
1989 11 04	675	0.0	0.2-	2000 04 05	699	0.5-	0.2-	2000 04 10	704	0.6+	0.1-
1989 11 04	675	0.5+	1.3-	2000 04 05	704	0.4+	0.2+	2000 04 10	704	0.8+	0.2+
1993 09 24	095	(0.2+	2.7-)	2000 04 05	699	0.4-	0.1-	2000 04 12	691	0.2-	0.3-
1993 09 24	095	0.6-	0.7+	2000 04 05	704	0.2-	0.1-	2000 04 12	691	0.1-	0.1-
1993 10 10	809	(2.8+	5.7+)	2000 04 05	699	0.2-	0.3-	2000 04 12	691	0.0	0.2-
1993 10 10	809	(2.1+	5.3+)	2000 04 05	691	0.0	0.5-	2000 04 29	704	0.4-	0.1+
1993 10 10	809	(0.5+	4.8+)	2000 04 05	704	0.2+	0.2-	2000 04 29	704	0.3+	0.1+
1993 10 22	809	(2.0+	4.6+)	2000 04 05	704	0.1-	0.5-	2000 04 29	704	0.3+	0.4+
1993 10 22	809	(1.2+	4.7+)	2000 04 05	691	0.0	0.5-	2000 04 29	704	0.8+	0.8+
1993 10 22	809	(0.2+	4.8+)	2000 04 05	691	0.2-	0.5-	2000 04 29	704	0.6+	0.7+
1998 10 20	691	0.1+	0.1+	2000 04 06	699	0.6-	0.4+	2000 04 30	608	0.3+	0.1+
1998 10 20	691	0.1-	0.3+	2000 04 06	704	0.3-	0.3-	2000 04 30	608	0.5+	0.2+
1998 10 20	691	0.1+	0.2+	2000 04 06	699	0.7-	0.6+	2000 04 30	608	0.2+	0.4+
2000 03 04	703	0.2-	0.1+	2000 04 06	704	0.2-	0.2-	2001 05 27	608	0.3-	0.3+
2000 03 04	703	0.5-	0.2-	2000 04 06	704	0.1-	0.2-	2001 05 27	608	0.9-	0.2-
2000 03 04	703	0.1-	0.2+	2000 04 06	699	0.3+	1.0+	2001 05 27	608	0.8-	1.7-
2000 03 04	703	1.9-	0.7-	2000 04 06	704	0.1-	0.2-	2001 06 20	699	0.3+	0.5+
2000 03 09	704	1.2-	0.8-	2000 04 06	699	1.1-	0.2-	2001 06 20	699	0.6+	0.7+
2000 03 09	704	0.2+	0.4+	2000 04 06	704	0.2-	0.4-	2001 06 20	699	0.4+	0.5+
2000 03 09	704	0.1-	0.5+	2000 04 07	704	0.6-	0.5+	2001 06 20	699	0.9+	0.2+
2000 03 09	704	0.2+	1.3+	2000 04 07	704	0.3-	0.1-	2001 06 25	644	0.3+	0.0
2000 03 09	704	0.4+	0.3+	2000 04 07	704	0.5-	0.6+	2001 06 25	644	0.5+	0.1+
2000 03 10	704	0.6+	0.2-	2000 04 07	704	0.1+	0.5+	2001 06 25	644	0.3+	0.1+
2000 03 10	704	0.0	0.0	2000 04 07	704	0.8-	1.2+	2001 06 28	608	0.2-	0.4-
2000 03 10	704	0.2+	0.3+	2000 04 08	704	1.1-	1.1+	2001 06 28	608	0.5-	0.1-
2000 03 10	704	0.3+	0.3+	2000 04 08	704	0.9+	1.1+	2001 06 28	608	0.3-	0.0
2000 03 10	704	0.4+	0.7-	2000 04 08	704	0.2-	0.9-				
2000 03 29	691	0.3-	0.4-	2000 04 08	704	1.1-	0.7-				

(26568)* 2000 ET₄₉ = 1986 RR₁₅

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7010)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	174.88519		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17512104	ω	225.48622	+0.45959249	-0.88469505
<i>a</i>	3.1640536	Ω	197.62258	+0.87031461	+0.46614191
<i>e</i>	0.2005467	<i>i</i>	14.93699	+0.17699496	+0.00513621
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	13.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1986 09 12	095	0.1-	0.7+	2000 04 05	704	0.4+	0.1+	2000 04 25	699	0.1-	1.0-
1999 01 22	704	(2.6-	0.7-)	2000 04 05	699	0.0	0.0	2000 04 29	704	0.9+	0.7-
1999 01 22	704	0.4-	1.4+	2000 04 05	704	0.1+	0.1-	2000 04 29	704	1.1+	0.8-
1999 01 22	704	0.4-	0.1+	2000 04 05	704	0.0	0.2-	2000 04 29	704	0.9+	0.5+
1999 01 22	704	0.0	0.1-	2000 04 06	699	0.0	0.1-	2000 04 29	704	1.2+	1.7+
1999 04 07	704	0.1+	0.2+	2000 04 06	704	0.0	0.5+	2000 04 29	704	1.0+	1.7+
1999 04 07	704	(1.5-	2.7-)	2000 04 06	699	0.1-	0.2-	2001 05 16	608	0.3+	1.1-
1999 04 07	704	1.3+	1.2-	2000 04 06	704	0.2-	0.1-	2001 05 16	608	0.5+	0.5-
1999 04 07	704	0.3-	1.9-	2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2001 05 16	608	0.2-	0.7-
2000 03 04	703	0.2-	0.3+	2000 04 06	699	0.0	0.3-	2001 05 22	704	0.5+	1.8-
2000 03 04	703	0.5-	0.4-	2000 04 06	704	0.2+	0.2+	2001 05 22	704	0.1-	0.1+
2000 03 04	703	0.0	0.3+	2000 04 06	699	0.3-	0.3-	2001 05 22	704	0.6+	0.3+
2000 03 04	703	0.3-	0.3+	2000 04 06	704	0.4+	0.2-	2001 05 26	704	0.2+	0.1-
2000 03 09	704	0.3+	0.5-	2000 04 07	704	0.0	0.3+	2001 05 26	704	0.3-	0.1-
2000 03 09	704	0.1-	0.8-	2000 04 07	704	0.0	0.3+	2001 05 26	704	0.7-	0.1+
2000 03 09	704	0.3+	0.7-	2000 04 07	704	0.1-	0.1+	2001 05 26	704	0.1-	0.1+

2000 03 10	704	0.5−	0.3−	2000 04 07	704	0.7−	0.6−	2001 05 26	704	0.5−	0.0
2000 03 10	704	0.2−	0.5+	2000 04 07	704	0.6−	0.2+	2001 05 29	704	0.2+	1.2−
2000 03 10	704	0.4−	0.5+	2000 04 08	704	0.8−	1.2+	2001 05 29	704	0.3+	0.4+
2000 03 10	704	0.1−	0.3+	2000 04 08	704	0.3−	0.7+	2001 05 29	704	0.0	0.5+
2000 03 10	704	0.7+	0.9+	2000 04 08	704	0.2+	0.5+	2001 06 01	691	0.2−	0.3−
2000 03 27	699	0.7−	0.1+	2000 04 08	704	0.3−	0.1+	2001 06 01	691	0.2−	0.3−
2000 03 27	699	0.7−	0.3+	2000 04 08	704	0.8−	0.2−	2001 06 01	691	0.3−	0.3−
2000 03 27	699	0.2−	1.3+	2000 04 10	691	0.3−	0.3+	2001 06 20	699	0.2−	0.2+
2000 03 27	699	0.2−	0.5+	2000 04 10	704	0.2+	0.1−	2001 06 20	699	0.5+	0.3+
2000 04 02	699	0.5+	0.2−	2000 04 10	691	0.3+	0.1−	2001 06 20	699	0.3−	0.4+
2000 04 02	699	0.7+	0.4−	2000 04 10	704	0.8+	0.3−	2001 06 20	699	0.5−	0.5+
2000 04 02	699	0.5+	0.3−	2000 04 10	704	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.5−	0.7+
2000 04 02	699	0.5+	0.3−	2000 04 10	691	0.6−	0.4−	2001 06 21	704	0.3−	0.1+
2000 04 05	699	0.0	0.2−	2000 04 10	704	0.3+	0.4+	2001 06 21	704	0.2−	0.9+
2000 04 05	704	0.1−	0.4+	2000 04 10	704	0.5−	0.3−	2001 06 21	704	0.6+	0.8+
2000 04 05	699	0.1−	0.4−	2000 04 25	699	0.2−	0.9−	2001 06 21	704	0.7+	0.1+
2000 04 05	704	0.1−	0.0	2000 04 25	699	0.3−	0.5−				
2000 04 05	699	0.0	0.3−	2000 04 25	699	0.3−	0.8−				

(26569)* 2000 EL₇₇ = 1998 YX₂₇

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 392)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	273.65309	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.25210777	ω	214.03397	+0.95673761	+0.22747402		
<i>a</i>	2.4816768	Ω	131.72379	−0.18185765	+0.95422904		
<i>e</i>	0.1922329	<i>i</i>	14.06697	−0.22711440	+0.19417133		
<i>P</i>	3.91	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 24	691	0.3+	1.1−	1999 01 07	704	0.5+	0.0	2000 03 12	704	0.0	0.3−
1992 02 24	691	0.0	0.5−	1999 01 07	704	0.8−	0.3−	2000 03 12	704	0.3−	0.2−
1992 02 24	691	(6.5+ 2.3−)		1999 01 07	704	0.9−	0.2+	2000 03 12	704	0.0	0.2−
1996 02 18	691	0.6−	1.0−	1999 01 07	704	1.2−	1.4+	2000 03 12	704	0.2−	0.0
1996 02 18	691	0.5−	0.8−	1999 01 13	699	0.6+	0.5−	2000 03 12	704	0.4−	0.1+
1996 02 18	691	0.4−	0.6−	1999 01 13	699	0.8+	0.5+	2000 03 26	699	0.7−	0.4−
1998 11 13	704	0.3+	0.6+	1999 01 13	699	0.8+	0.5+	2000 03 26	699	0.3−	0.1−
1998 11 13	704	0.6−	0.5+	2000 01 10	699	0.2−	1.3−	2000 03 26	699	0.2−	0.1+
1998 11 13	704	1.6−	1.0+	2000 01 10	699	0.3+	0.5−	2000 03 26	699	0.7−	0.1−
1998 11 13	704	0.0	0.9+	2000 01 10	699	0.0	0.4−	2000 04 03	699	0.8+	0.1+
1998 11 13	704	0.4−	0.0	2000 02 04	704	1.1+	1.0+	2000 04 03	699	0.3+	1.0+
1998 11 16	566	0.8−	0.0	2000 02 04	704	0.9+	0.2+	2000 04 03	699	0.0	0.4+
1998 11 16	566	1.0−	0.3+	2000 02 04	704	0.0	0.1−	2000 04 03	699	0.7+	0.0
1998 11 16	566	0.8−	0.6+	2000 02 04	704	1.3+	0.6+	2001 03 04	704	0.2−	1.9+
1998 11 21	699	0.8+	0.8+	2000 02 04	704	0.2+	0.4+	2001 03 04	704	0.0	0.5−
1998 11 21	699	0.8+	0.7+	2000 02 11	704	0.1+	0.2+	2001 03 04	704	1.1+	0.2−
1998 11 21	699	1.4+	0.4+	2000 02 11	704	0.8−	0.1−	2001 05 22	704	0.1−	0.2−
1998 12 19	704	0.2−	0.0	2000 02 11	704	0.4+	0.7+	2001 05 22	704	0.2+	0.1−
1998 12 19	704	0.8−	0.2−	2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2001 05 22	704	0.1+	0.2+
1998 12 19	704	0.4−	0.1+	2000 02 11	704	0.1−	0.3−	2001 05 22	704	0.1+	0.3+
1998 12 19	704	0.5−	0.4+	2000 03 02	703	0.2−	0.9+	2001 05 22	704	0.3−	0.5+
1998 12 19	704	1.5−	1.0+	2000 03 02	703	0.2−	0.5+	2001 06 21	704	0.1−	0.4+
1998 12 22	704	0.3−	0.3−	2000 03 02	703	0.8+	0.3+	2001 06 21	704	0.5+	0.0
1998 12 22	704	1.6+	1.0−	2000 03 02	703	0.5−	0.4+	2001 06 21	704	0.1+	0.7+
1998 12 22	704	1.1+	1.3−	2000 03 05	704	0.1−	0.2+	2001 06 21	704	0.3+	0.1+
1998 12 22	704	0.6+	0.6−	2000 03 05	704	0.2−	0.1+	2001 06 22	682	0.8+	0.5+
1998 12 22	704	1.0+	0.1−	2000 03 05	704	0.4+	0.1+	2001 06 22	682	1.7−	1.4+
1999 01 07	704	0.3−	0.1−	2000 03 05	704	0.3+	0.9+	2001 06 22	682	0.5+	0.2+

(26570)* 2000 EU₇₇ = 1987 WK₂ = 1998 XR₅₇

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 393)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	200.81519	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.17527354	ω	245.56971	+0.96471339	−0.24718467		
<i>a</i>	3.1622180	Ω	128.61211	+0.26330020	+0.90701684		
<i>e</i>	0.1393345	<i>i</i>	6.66620	−0.00104236	+0.34091082		
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1987 11 26	033	0.2+	0.7−	2000 02 25	703	0.7−	0.6−	2001 03 26	704	0.4−	0.1−
1987 11 26	033	0.2−	0.9−	2000 02 25	703	0.2+	0.5+	2001 03 26	704	0.2−	0.4−
1998 12 15	704	0.8+	0.5+	2000 02 25	703	0.2−	0.2+	2001 03 26	704	0.1−	0.5−
1998 12 15	704	0.5−	0.5−	2000 02 25	703	0.4−	0.8−	2001 03 26	704	0.5−	0.1−
1998 12 15	704	0.4−	0.5−	2000 03 05	704	0.0	0.1−	2001 03 26	704	0.1−	0.3−
1998 12 15	704	0.4−	1.2+	2000 03 05	704	0.0	0.1+	2001 03 26	608	0.4−	0.0
1998 12 15	704	0.8−	1.3+	2000 03 05	704	0.0	0.1−	2001 03 26	608	0.9−	1.5+
1998 12 16	704	0.2−	0.4+	2000 03 05	704	0.2−	0.2−	2001 03 26	608	0.2−	0.4+
1998 12 16	704	0.2+	0.7+	2000 03 05	704	0.0	0.1+	2001 03 28	704	0.2−	0.2+
1998 12 16	704	(0.6− 2.2+)		2000 03 12	704	0.6+	0.8+	2001 03 28	704	0.3−	0.7−
1998 12 16	704	(0.5− 2.6+)		2000 03 12	704	0.0	0.7+	2001 03 28	704	0.1+	0.1−
1998 12 22	704	0.5−	0.5−	2000 03 12	704	0.5−	0.3−	2001 03 28	704	0.1−	0.1+
1998 12 22	704	0.3+	0.2−	2000 03 12	704	0.3−	0.5+	2001 04 05	608	0.0	0.3+
1998 12 22	704	0.4+	0.5+	2000 03 12	704	0.2−	0.3+	2001 04 05	608	0.2+	0.7+
1998 12 22	704	0.1+	0.7+	2000 04 03	699	0.0	0.4−	2001 04 05	608	0.4+	0.6+
1998 12 22	704	0.4+	0.0	2000 04 03	699	0.4−	0.0	2001 05 23	699	0.8+	0.6+
2000 02 04	704	0.4+	0.0	2000 04 03	699	0.1+	0.0	2001 05 23	699	0.3+	0.2−
2000 02 04	704	1.5+	0.1+	2000 04 03	699	1.0+	0.5−	2001 05 23	699	0.3+	0.4−
2000 02 04	704	0.4−	0.4+	2001 03 21	699	0.8+	0.1−	2001 05 23	699	0.9+	0.3−
2000 02 04	704	0.6+	0.0	2001 03 21	699	0.4+	0.7−	2001 05 26	608	0.9−	0.7+
2000 02 04	704	1.3−	1.6+	2001 03 21	699	0.9+	0.1−	2001 05 26	608	0.5−	0.6+
2000 02 11	704	0.4+	1.2−	2001 03 21	699	0.1+	0.1+	2001 05 26	608	0.5−	0.8+
2000 02 11	704	0.1+	0.8−	2001 03 23	699	0.1+	0.1+	2001 06 18	699	1.2+	0.1+
2000 02 11	704	0.4+	0.4−	2001 03 23	699	0.2−	0.1−	2001 06 18	699	0.5+	0.1+
2000 02 11	704	0.0	0.6−	2001 03 23	699	0.1−	1.3−	2001 06 18	699	0.1−	1.0+
2000 02 11	704	1.0−	0.7−	2001 03 23	699	0.2−	0.2−	2001 06 18	699	0.1−	0.3+

(26571)* 2000 EN₈₄ = 1990 BW₁ = 1990 DU₁ = 1998 XW₉₁

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

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 393)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	142.60062	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.21190522	ω	6.89755	−0.69123523	−0.69175597		
<i>a</i>	2.7863881	Ω	127.09630	+0.64985578	−0.72153510		
<i>e</i>	0.0990507	<i>i</i>	15.18807	+0.31604006	−0.02933913		
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	12.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 01 25	372	0.6−	1.2−	2000 03 08	704	0.5+	1.4+	2000 05 08	704	0.5−	1.5−
1990 01 25	372	(0.2+	2.8−)	2000 04 04	699	0.6−	0.2−	2000 05 08	704	0.4−	1.4−
1990 02 16	372	0.2−	1.3+	2000 04 04	699	0.1−	0.4−	2000 05 08	704	0.7−	1.6−
1990 02 17	372	0.8+	1.8−	2000 04 04	699	0.1−	0.2−	2000 05 28	704	1.2+	0.7+
1998 12 15	704	0.1−	0.9+	2000 04 04	699	0.2−	0.1+	2000 05 28	704	0.5+	0.5+
1998 12 15	704	0.1−	0.4+	2000 04 05	704	0.7−	0.1+	2000 05 28	704	0.4+	0.6+
1998 12 15	704	0.6−	0.1+	2000 04 05	704	0.1+	0.3+	2000 05 28	704	0.4+	0.3+
1998 12 15	704	0.9−	0.3−	2000 04 05	704	0.1−	0.4+	2000 05 28	704	0.1−	0.1+
1998 12 15	704	0.6+	0.1+	2000 04 05	704	0.0	0.2+	2000 05 31	704	0.9+	1.0+
1998 12 22	704	0.5−	0.7+	2000 04 05	704	0.2−	0.6+	2000 05 31	704	0.5−	0.7−
1998 12 22	704	0.3−	1.1−	2000 04 14	704	0.7+	0.2+	2000 05 31	704	0.0	0.5+
1998 12 22	704	0.3−	0.8+	2000 04 14	704	0.4+	0.6+	2000 06 10	704	0.2−	0.2+
1998 12 22	704	(2.0−	2.6+)	2000 04 14	704	0.1−	0.1+	2000 06 10	704	0.5−	0.1+
1999 01 18	704	0.2+	0.1−	2000 04 14	704	0.3−	0.2+	2000 06 10	704	0.3+	0.0
1999 01 18	704	0.3+	0.2+	2000 04 14	704	0.2+	0.3−	2000 06 10	704	0.1−	0.1+
1999 01 18	704	0.0	0.3−	2000 04 28	704	0.2+	0.3+	2000 06 10	704	0.2−	0.1+
1999 01 18	704	0.0	0.4−	2000 04 28	699	0.1−	0.5+	2000 07 11	704	0.4−	0.1+
1999 01 18	704	0.5+	0.8−	2000 04 28	704	0.2+	0.6+	2000 07 11	704	0.2+	0.5−

1999 02 04	704	1.7+	1.1-	2000 04 28	704	0.1-	0.7+	2000 07 11	704	0.9+	0.3+
1999 02 04	704	0.3-	0.9+	2000 04 28	699	0.4+	0.0	2001 05 22	699	0.9+	0.3-
1999 02 04	704	(2.7+	0.4+)	2000 04 28	704	0.1-	0.7+	2001 05 22	699	0.8+	0.0
1999 02 04	704	0.8+	0.1+	2000 04 28	699	0.0	0.6+	2001 05 22	699	0.4+	0.3+
1999 02 04	704	1.1-	1.2+	2000 04 28	704	1.2-	1.1+	2001 05 22	699	0.9+	0.1+
2000 02 06	704	0.6+	0.2+	2000 04 28	699	0.2-	0.7+	2001 06 27	699	0.4-	0.3+
2000 02 06	704	0.4-	0.0	2000 05 01	608	0.4-	0.4-	2001 06 27	699	0.8-	0.2+
2000 02 06	704	0.3-	0.0	2000 05 01	608	0.6-	0.0	2001 06 27	699	0.7-	0.3-
2000 02 06	704	0.2-	0.9+	2000 05 01	608	0.6-	0.0	2001 06 27	699	0.5-	0.1-
2000 02 06	704	0.2+	0.3+	2000 05 03	704	0.2+	0.1-	2001 06 28	919	0.8+	0.9+
2000 03 07	704	0.1+	1.3-	2000 05 03	704	0.0	0.0	2001 06 28	919	0.4-	0.4-
2000 03 07	704	1.0+	0.5-	2000 05 03	704	0.4-	0.3-	2001 06 28	919	0.4+	0.1-
2000 03 07	704	0.2+	1.2+	2000 05 03	704	0.4-	0.2-	2001 06 28	691	0.2-	0.2-
2000 03 08	704	0.2+	0.7-	2000 05 07	608	0.0	1.1-	2001 06 28	691	0.4-	0.3-
2000 03 08	704	1.0+	0.3+	2000 05 07	608	0.1-	1.1-	2001 06 28	691	0.3-	0.3-
2000 03 08	704	0.4+	0.3+	2000 05 07	608	0.0	1.4-				
2000 03 08	704	0.9+	0.2-	2000 05 08	704	0.5-	1.4-				

(26572)* 2000 EP₈₄ = 1990 HV₄ = 1992 UC₈

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 394), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	359.65609	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.18514841	ω	22.85832	-0.54400049	+0.83486403	
<i>a</i>	3.0487563	Ω	214.35213	-0.79103005	-0.54368023	
<i>e</i>	0.0864558	<i>i</i>	8.56685	-0.27988377	-0.08610375	
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1990 04 22	675	(1.3+	2.5-)	2000 03 01	703	0.2+	0.5+	2001 05 25	704	0.5+	0.4-
1990 04 22	675	(2.2-	3.9-)	2000 03 01	703	0.7+	0.1-	2001 05 25	704	0.0	0.4+
1992 10 23	010	0.1+	0.2+	2000 03 08	704	0.2+	0.0	2001 05 25	704	0.3+	0.4+
1992 10 23	010	1.1-	1.2-	2000 03 08	704	0.4-	0.1-	2001 05 25	704	0.1-	1.0+
1992 10 25	691	0.6+	0.5+	2000 03 08	704	0.3+	0.4+	2001 05 25	704	0.8-	0.4-
1992 10 25	691	0.3+	0.8+	2000 03 08	704	0.4-	0.5-	2001 05 25	704	0.4+	0.1+
1992 10 25	691	0.1-	0.7+	2000 03 08	704	0.8+	0.3+	2001 05 25	704	1.0-	0.5+
1997 10 28	704	(4.6+	3.8-)	2000 03 13	704	0.3-	0.0	2001 05 25	704	0.2-	0.4+
1997 10 28	704	1.9+	1.3-	2000 03 13	704	0.7-	0.3+	2001 05 27	739	0.5+	0.2-
1997 10 28	704	(4.2+	0.1-)	2000 03 13	704	0.6-	0.3+	2001 05 27	739	0.1+	0.1-
1997 10 28	704	0.8-	0.7-	2000 03 13	704	0.7-	0.4+	2001 05 28	704	0.2+	0.2-
1997 10 30	704	1.5-	0.5+	2000 03 13	704	0.6-	0.3+	2001 05 28	704	0.4+	0.4+
1997 10 30	704	0.2+	1.8+	2000 03 27	699	0.1+	0.3-	2001 05 28	704	0.2+	0.2+
1997 10 30	704	1.7+	1.1-	2000 03 27	699	0.1+	0.2-	2001 05 28	704	0.1+	0.2+
1997 10 30	704	1.2-	0.1-	2000 03 27	699	0.4+	0.0	2001 05 28	704	1.2+	0.4+
1997 10 30	704	(0.7+	3.0-)	2000 03 27	699	0.1+	0.2-	2001 06 12	608	1.0-	0.9-
1999 11 14	691	0.1-	0.5-	2000 05 04	704	0.4+	0.8+	2001 06 12	608	0.3-	1.1-
1999 11 14	691	0.2-	0.6-	2000 05 04	704	0.3+	0.8-	2001 06 12	608	0.7-	0.9-
1999 11 14	691	0.1-	0.6-	2000 05 04	704	0.9+	0.6-	2001 06 15	704	0.3+	0.3-
2000 01 06	699	1.1+	0.2+	2000 05 04	704	0.6-	0.1-	2001 06 15	704	0.4-	0.2-
2000 01 06	699	0.2+	0.5-	2001 05 18	704	0.3+	0.1-	2001 06 15	704	0.6-	0.1+
2000 01 06	699	0.6+	0.4-	2001 05 18	704	0.3-	0.2-	2001 06 15	704	0.1-	0.9-
2000 02 08	704	0.7-	0.4-	2001 05 18	704	0.1-	0.4-	2001 06 22	704	0.0	0.2+
2000 02 08	704	0.4-	0.2-	2001 05 18	704	0.2+	0.6-	2001 06 22	704	0.6+	0.1+
2000 02 08	704	0.5-	0.9+	2001 05 18	704	0.3-	0.2-	2001 06 22	704	0.2-	0.5+
2000 02 08	704	0.3-	1.2+	2001 05 21	704	0.3-	0.2+	2001 06 22	704	0.5+	0.3+
2000 02 08	704	1.1-	0.6+	2001 05 21	704	0.2-	0.1-	2001 06 22	704	0.2+	0.6+
2000 03 01	703	0.7+	0.4-	2001 05 21	704	0.2+	0.8+				
2000 03 01	703	0.9+	0.7-	2001 05 21	704	0.2+	0.3+				

(26573)* 2000 EG₈₇ = 1991 SD₄

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 2412)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	303.18188	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.28358184	ω	9.93373	+0.97584159	+0.21428281	
<i>a</i>	2.2944773	Ω	337.55493	-0.20733007	+0.84674191	
<i>e</i>	0.1459762	<i>i</i>	6.40859	-0.06890169	+0.48694046	
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	691	0.6-	0.4+	2000 01 11	699	(2.0-	2.2+)	2000 04 06	704	0.4-	0.1+
1991 09 14	691	0.5+	0.8+	2000 02 08	704	1.2+	0.5-	2000 04 07	704	0.2-	0.2+
1991 09 14	691	0.3+	0.9+	2000 02 08	704	0.4-	0.6+	2000 04 07	704	0.5+	0.4+
1991 09 19	372	(1.6-	3.8-)	2000 02 08	704	0.5+	0.0	2000 04 07	704	0.0	0.1+
1991 09 19	372	0.6-	1.1+	2000 02 08	704	1.0-	0.9+	2000 04 07	704	0.1-	0.5+
1996 01 25	691	0.2-	0.3-	2000 03 08	704	0.3-	0.2+	2000 04 07	704	0.3-	0.3+
1996 01 25	691	0.1-	1.3+	2000 03 08	704	0.5+	0.1-	2000 04 08	704	0.2-	0.1+
1996 01 25	691	0.6-	0.5-	2000 03 08	704	0.2+	0.0	2000 04 08	704	0.3+	0.2-
1998 11 14	704	0.0	1.4-	2000 03 08	704	0.6+	0.2+	2000 04 08	704	0.5+	0.2-
1998 11 14	704	0.6+	0.7+	2000 03 13	704	0.1+	0.6-	2000 04 08	704	0.0	0.8+
1998 11 14	704	0.2-	0.8-	2000 03 13	704	0.4-	0.0	2000 04 08	704	0.0	0.3-
1998 11 14	704	0.5+	0.6-	2000 03 13	704	0.4+	0.2+	2000 04 08	704	0.2+	0.4-
1998 11 14	704	(3.1-	1.0+)	2000 03 13	704	0.4-	0.3+	2000 04 08	704	0.3-	0.2+
1998 12 14	704	0.0	0.6-	2000 03 13	704	0.1-	0.4-	2000 04 08	704	0.0	0.1-
1998 12 14	704	0.3-	0.6-	2000 03 26	699	0.6-	0.1+	2000 04 08	704	0.2+	1.1-
1998 12 14	704	0.0	0.7-	2000 03 26	699	0.2+	0.1-	2000 04 08	704	0.7-	0.2-
1998 12 14	704	(0.4-	3.2-)	2000 03 26	699	0.2-	0.2-	2000 04 26	699	0.2-	0.5-
1998 12 14	704	(1.4+	2.4-)	2000 03 26	699	0.4-	0.2+	2000 04 26	699	0.1-	0.2-
1998 12 24	699	0.4-	0.1+	2000 04 02	699	0.7+	0.1+	2000 04 26	699	0.0	0.1-
1998 12 24	699	0.0	1.1+	2000 04 02	699	0.0	0.2+	2000 04 26	699	0.3-	0.4-
1998 12 24	699	0.2-	0.3+	2000 04 02	699	0.6+	0.4+	2001 05 25	608	0.8-	0.5-
1999 01 06	699	0.2-	0.0	2000 04 02	699	0.3+	0.1+	2001 05 25	608	0.8-	0.3-
1999 01 06	699	0.2+	0.3+	2000 04 04	704	0.0	0.2+	2001 05 25	608	0.9-	0.2-
1999 01 06	699	0.5+	0.8+	2000 04 04	704	0.2+	0.7-	2001 06 16	608	0.4+	0.7+
2000 01 05	704	0.9-	0.5-	2000 04 04	704	0.3-	0.0	2001 06 16	608	0.6+	0.0
2000 01 05	704	0.8+	0.3+	2000 04 04	704	0.1+	0.4+	2001 06 16	608	0.9+	0.0
2000 01 05	704	0.8-	0.9-	2000 04 04	704	0.0	0.5+	2001 06 25	644	0.1-	0.2+
2000 01 11	699	1.1+	0.6+	2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2001 06 25	644	0.2-	0.1+
2000 01 11	699	0.9+	0.2+	2000 04 06	704	0.1+	0.3-	2001 06 25	644	0.2-	0.4+

(26574)* 2000 ER₈₇ = 1980 RS₄ = 1980 TE₄

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40172)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	314.92412	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.23086359	ω	324.24674	+0.84678992	+0.53192294	
<i>a</i>	2.6316760	Ω	3.61989	-0.47959189	+0.76525505	
<i>e</i>	0.2329961	<i>i</i>	1.99364	-0.23008358	+0.36255027	
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1980 09 07	095	(5.8+	4.4+)	2000 03 11	704	0.6+	0.1-	2000 04 24	691	0.2+	0.2-
1980 10 07	675	0.5-	0.2+	2000 03 11	704	0.6+	0.0	2000 04 24	691	0.3+	0.3-
1980 10 08	675	0.2+	0.6-	2000 03 11	704	0.2+	0.1-	2000 04 25	691	0.2-	0.5-
1980 10 09	675	0.6+	0.6-	2000 03 11	704	0.5-	0.7-	2000 04 25	691	0.1-	0.5-
1980 10 10	675	0.6+	0.6-	2000 03 26	699	0.2+	0.5+	2000 04 25	691	0.1-	0.5-
1980 10 10	095	(0.2+	2.8-)	2000 03 26	699	0.8-	0.1+	2000 04 26	699	1.3-	0.4-
1980 10 15	095	(3.3+	2.4-)	2000 03 26	699	0.0	0.0	2000 04 26	699	0.4-	0.7+
1996 05 14	566	0.8-	1.2-	2000 03 26	699	0.9+	0.1+	2000 04 26	699	(2.1-	0.9+)
1996 05 14	566	0.6-	0.2+	2000 03 30	703	0.3+	0.1-	2000 04 26	699	0.8-	0.2-
1996 05 14	566	0.7-	0.5-	2000 03 30	703	0.4+	0.8+	2001 05 24	644	0.8-	1.0+
1997 09 28	566	0.4-	1.9+	2000 03 30	703	0.8+	0.3+	2001 05 24	644	0.9-	1.3+
1997 09 28	566	0.2-	2.0+	2000 03 30	703	0.2-	0.3+	2001 05 24	644	1.1-	1.3+
1997 09 28	566	(0.0	2.2+)	2000 04 02	691	0.2-	0.3-	2001 05 24	644	1.0+	0.5+
1997 11 26	566	0.1-	0.1+	2000 04 02	691	0.3-	0.3-	2001 05 24	644	1.1+	0.5+
1997 11 26	566	0.3+	1.0-	2000 04 02	691	0.4-	0.4-	2001 05 24	644	1.0+	0.4+

1997 11 26	566	0.6−	0.1+	2000 04 04	704	1.6+	0.1−	2001 05 27	608	0.2−	0.5−
1997 11 26	566	0.3−	0.8−	2000 04 04	704	0.2−	1.2+	2001 05 27	608	0.1+	0.2−
1997 11 26	566	0.8−	0.1−	2000 04 04	704	0.2−	0.2+	2001 05 27	608	0.1−	0.1−
1997 11 26	566	0.4+	0.6−	2000 04 04	704	0.2−	0.6+	2001 06 19	644	0.3−	0.1+
2000 02 11	704	0.6+	0.5−	2000 04 04	704	0.4+	1.0+	2001 06 19	644	0.5−	0.0
2000 02 11	704	0.4+	0.4+	2000 04 05	704	0.0	0.0	2001 06 19	644	0.0	0.0
2000 02 11	704	0.0	0.5−	2000 04 05	704	0.2−	0.2+	2001 06 26	428	0.1+	0.3+
2000 02 11	704	0.7−	1.3−	2000 04 05	704	0.1+	0.2+	2001 06 26	428	0.0	0.1+
2000 02 27	703	0.5+	1.1+	2000 04 05	704	0.5+	0.7+	2001 06 27	704	0.2−	0.1−
2000 02 27	703	0.4−	0.4−	2000 04 05	704	0.2+	0.1−	2001 06 27	704	0.8+	0.2+
2000 02 27	703	0.7−	0.2−	2000 04 06	704	0.3−	0.8+	2001 06 27	704	0.6+	0.0
2000 02 27	703	0.2−	0.4+	2000 04 06	704	1.0−	0.6+	2001 06 30	644	0.2+	2.2−
2000 03 08	704	1.3+	0.1+	2000 04 06	704	0.1−	0.3+	2001 06 30	644	0.1−	2.0−
2000 03 08	704	(2.5+ 0.7+)		2000 04 07	691	0.3+	0.2−	2001 06 30	644	0.1+	2.1−
2000 03 08	704	0.2−	0.7+	2000 04 07	691	0.3+	0.3−	2001 07 01	644	0.1−	0.8+
2000 03 08	704	(0.9− 2.0+)		2000 04 07	691	0.5+	1.6−	2001 07 01	644	0.2−	0.6+
2000 03 11	704	0.2+	0.1+	2000 04 24	691	0.1+	0.3−	2001 07 01	644	0.2−	0.8+

(26575)* 2000 ES₈₉ = 1990 UN₇ = 1998 XO₅₅

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40172)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	332.52262		(2000.0)	P	Q	Williams
<i>n</i>	0.25825379	ω	184.51493	+0.61523960	+0.78657748	
<i>a</i>	2.4421457	Ω	123.46393	−0.72129594	+0.58862965	
<i>e</i>	0.1919882	<i>i</i>	3.62111	−0.31813897	+0.18657707	
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1982 08 21	260	0.3−	1.0+	1998 12 22	704	0.2−	0.5−	2000 03 15	704	0.1+	0.7+
1982 08 21	260	0.2+	0.5+	2000 02 06	704	0.1−	0.0	2000 03 28	704	1.2−	1.0+
1990 10 16	809	0.3+	1.6+	2000 02 06	704	1.5+	0.1+	2000 03 28	704	0.0	0.9+
1990 10 16	809	1.2−	1.1+	2000 02 06	704	0.4+	0.6−	2000 03 28	704	0.2−	0.5+
1990 10 16	809	1.1−	1.1+	2000 02 26	703	0.3−	0.1+	2000 03 28	704	0.5−	1.2+
1990 10 24	261	0.7+	0.4+	2000 02 26	703	0.8+	1.0+	2000 04 03	704	0.3+	0.2+
1990 10 24	261	0.5+	1.4+	2000 02 26	703	0.5+	0.3+	2000 04 03	704	0.3+	0.3+
1990 10 25	261	0.8−	0.8+	2000 02 26	703	(3.4+ 1.2+)		2000 04 03	704	0.7+	0.3−
1990 10 25	261	0.8−	0.0	2000 03 09	704	0.2−	0.8+	2000 04 03	704	0.3−	0.6−
1994 12 02	691	0.9−	0.0	2000 03 09	704	0.5+	0.1+	2000 04 03	704	0.7+	0.6+
1994 12 02	691	0.6−	0.2−	2000 03 09	704	0.2+	0.2+	2001 05 24	699	0.5+	0.3+
1994 12 02	691	0.6−	0.3−	2000 03 09	704	0.0	0.5+	2001 05 24	699	0.5−	0.5+
1998 12 15	704	0.3−	0.4+	2000 03 09	704	0.0	0.2−	2001 05 24	699	0.2−	0.8+
1998 12 15	704	0.4+	0.7+	2000 03 12	704	0.5−	0.1+	2001 05 24	699	0.4−	0.6+
1998 12 15	704	1.1+	0.8+	2000 03 12	704	0.4+	0.0	2001 06 17	699	0.3−	0.7+
1998 12 16	704	0.2+	0.3−	2000 03 12	704	0.2+	0.6+	2001 06 17	699	0.0	0.7+
1998 12 16	704	0.6−	0.0	2000 03 12	704	0.4+	0.5+	2001 06 17	699	0.3−	0.8+
1998 12 16	704	0.8+	0.3−	2000 03 12	704	0.2−	0.8+	2001 06 17	699	0.2−	0.8+
1998 12 16	704	1.6+	0.1+	2000 03 15	704	0.6+	0.5−	2001 06 28	699	0.2+	0.3+
1998 12 22	704	0.2−	0.9−	2000 03 15	704	0.5−	0.6+	2001 06 28	699	0.4+	0.0
1998 12 22	704	0.0	0.4−	2000 03 15	704	0.2+	0.6+	2001 06 28	699	0.3−	0.2−
1998 12 22	704	(2.7− 0.7−)		2000 03 15	704	0.8−	0.2+	2001 06 28	699	0.3−	0.3+

(26576)* 2000 EN₉₀ = 1997 TZ₁

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 395)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	324.01534		(2000.0)	P	Q	Williams
<i>n</i>	0.18427310	ω	71.93752	+0.23670661	+0.96786026	
<i>a</i>	3.0584033	Ω	212.13778	−0.94084948	+0.20652479	
<i>e</i>	0.0359014	<i>i</i>	9.18909	−0.24242984	+0.14350619	
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	910	0.7+	0.6+	2000 03 01	703	0.3−	0.4+	2000 04 26	699	0.2+	0.2+
1997 10 03	910	0.7+	0.7+	2000 03 01	703	0.3+	0.4−	2000 04 26	699	0.2−	0.2+
1997 10 03	910	0.6+	0.8+	2000 03 09	704	0.2+	0.3−	2001 05 18	704	0.5+	0.3+
1997 10 04	910	0.1+	1.1+	2000 03 09	704	0.0	0.3+	2001 05 18	704	0.5+	0.1+
1997 10 04	910	0.0	1.0+	2000 03 09	704	0.1+	0.0	2001 05 18	704	0.3+	0.7+
1997 10 04	910	0.0	1.0+	2000 03 09	704	0.2+	0.0	2001 05 18	704	0.4+	0.5+
1997 10 30	704	0.4−	0.0	2000 03 09	704	0.2+	0.3+	2001 05 18	704	0.1−	0.5+
1997 10 30	704	0.8−	0.1+	2000 03 13	704	0.1+	0.8+	2001 05 25	704	0.3+	0.3−
1997 10 30	704	0.5−	0.1−	2000 03 13	704	0.1−	0.1−	2001 05 25	704	0.2−	0.0
1997 10 30	704	1.2−	0.5+	2000 03 13	704	0.3+	0.5−	2001 05 25	704	0.3+	0.1−
1997 10 30	704	0.5−	0.2−	2000 04 02	699	0.3−	0.2−	2001 05 25	704	0.1+	0.0
1998 12 22	704	0.3+	0.0	2000 04 02	699	0.5−	0.1+	2001 05 25	704	0.2+	0.1+
1998 12 22	704	0.1+	0.3−	2000 04 02	699	0.0	0.4−	2001 05 28	918	0.1+	0.5+
1998 12 22	704	(0.8+ 3.4−)		2000 04 02	699	0.5−	0.1+	2001 05 28	918	0.7−	0.5+
1998 12 22	704	0.5−	0.1−	2000 04 04	704	0.1−	0.7−	2001 05 28	918	0.3−	0.4+
1998 12 22	704	(3.8− 1.1+)		2000 04 04	704	0.1+	0.1−	2001 06 15	704	0.0	0.1+
1999 01 20	704	0.2+	1.8+	2000 04 04	704	0.4+	0.1−	2001 06 15	704	0.4+	0.4+
1999 01 20	704	0.2−	0.4−	2000 04 04	704	0.2−	0.3−	2001 06 15	704	0.1−	0.3+
1999 01 20	704	0.3−	0.9−	2000 04 04	704	0.3−	0.3+	2001 06 15	704	0.1+	0.1−
1999 01 20	704	(4.7− 1.5+)		2000 04 08	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.3−	0.1+
2000 02 10	704	1.3+	1.1+	2000 04 08	704	0.6+	0.9+	2001 06 22	704	1.0−	0.4−
2000 02 10	704	0.8+	0.4+	2000 04 08	704	0.2−	1.2+	2001 06 22	704	0.0	0.8−
2000 02 10	704	0.4−	0.5−	2000 04 08	704	0.5−	0.6+	2001 06 22	704	0.2−	0.3−
2000 02 10	704	0.0	0.8−	2000 04 08	704	0.7−	1.1+	2001 06 22	704	0.5−	0.2−
2000 03 01	703	0.1+	0.1+	2000 04 26	699	0.9+	0.5+				
2000 03 01	703	0.2−	0.7+	2000 04 26	699	0.4+	0.2−				

(26577)* 2000 EC₉₁ = 1989 CQ₃ = 1998 XW₈₅

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 396)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	179.72251		(2000.0)	P	Q	Williams
<i>n</i>	0.19086513	ω	222.35121	+0.49517466	−0.86703296	
<i>a</i>	2.9875716	Ω	198.18651	+0.83701154	+0.49314627	
<i>e</i>	0.0923751	<i>i</i>	10.20188	+0.23283844	+0.07113787	
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1989 02 05	809	0.3−	1.0+	2000 03 13	704	0.1−	0.4+	2001 05 27	739	0.1+	0.7−
1989 02 05	809	1.4−	0.8+	2000 03 31	704	0.2−	0.0	2001 05 29	704	0.1+	0.4+
1989 02 05	809	0.6−	1.6+	2000 03 31	704	0.4+	1.1+	2001 05 29	704	0.0	0.1+
1989 02 07	809	1.3+	0.3+	2000 03 31	704	(1.2+	2.5+)	2001 05 29	704	1.7+	1.2+
1989 02 07	809	1.8+	0.5−	2000 04 02	699	0.4−	0.4+	2001 06 10	919	0.2+	0.4+
1989 02 07	809	0.9+	0.3+	2000 04 02	699	0.6−	0.5+	2001 06 10	919	0.0	0.5−
1992 09 07	033	0.8−	0.8+	2000 04 02	699	0.1−	0.5+	2001 06 10	919	0.8+	0.4+
1992 09 07	033	0.8−	0.5−	2000 04 02	699	0.1−	0.1+	2001 06 12	608	0.3−	0.4−
1998 12 15	704	0.9+	0.3−	2000 04 04	704	1.9−	1.8+	2001 06 12	608	0.1−	0.7−
1998 12 15	704	0.7+	0.3−	2000 04 04	704	0.4−	0.6+	2001 06 12	608	0.3−	0.3−
1998 12 15	704	0.4−	0.3+	2000 04 04	704	1.4−	0.3−	2001 06 13	919	0.7+	0.1+
1998 12 15	704	0.3+	0.4−	2000 04 04	704	0.1−	0.1−	2001 06 13	919	0.5+	0.3−
1998 12 15	704	1.6−	0.4+	2000 04 04	704	0.6−	1.2−	2001 06 13	919	0.0	0.0
1998 12 22	704	0.3+	0.2+	2000 04 08	704	1.2+	0.1−	2001 06 15	704	0.6−	0.1+
1998 12 22	704	0.8+	0.8−	2000 04 08	704	0.6+	0.6−	2001 06 15	919	0.3−	0.2−
1998 12 22	704	0.2+	1.0−	2000 04 08	704	0.9+	0.0	2001 06 15	704	0.5−	0.7+
1998 12 22	704	0.2−	0.2+	2000 04 08	704	0.7+	0.6−	2001 06 15	704	0.2−	0.9+
1998 12 22	704	0.2−	0.3−	2000 04 08	704	0.8+	0.2−	2001 06 15	919	0.5+	0.4+
2000 02 10	704	0.3+	0.0	2000 04 10	608	0.3−	1.4−	2001 06 15	704	0.2−	0.3+
2000 02 10	704	0.3+	0.2−	2000 04 10	608	0.8−	1.2−	2001 06 15	704	0.0	0.0
2000 02 10	704	0.3−	0.4−	2000 04 10	608	0.6−	1.4−	2001 06 16	919	0.2−	0.6−
2000 03 01	703	0.5−	0.2+	2001 05 22	704	0.5−	0.3−	2001 06 16	919	0.7−	0.2−
2000 03 01	703	1.3−	0.2−	2001 05 22	704	(2.1−	0.0)	2001 06 16	919	0.0	0.3−
2000 03 01	703	0.1−	0.1+	2001 05 22	704	0.6−	0.5−	2001 06 21	704	0.1−	0.2+
2000 03 01	703	0.4−	0.4+	2001 05 22	704	0.0	0.3−	2001 06 21	704	0.1−	0.1+
2000 03 09	704	0.3+	0.2+	2001 05 22	704	0.4−	0.9+	2001 06 21	704	0.2+	0.1−

2000 03 09	704	0.4+	0.2+	2001 05 23	691	0.2+	0.3+	2001 06 21	704	0.3+	0.8+
2000 03 09	704	0.2+	0.1+	2001 05 23	691	0.1+	0.1+	2001 06 21	704	0.3+	0.2-
2000 03 09	704	0.0	0.2+	2001 05 23	691	0.1+	0.1+	2001 06 24	919	0.6+	0.1-
2000 03 09	704	0.3-	0.0	2001 05 26	704	1.1+	0.7-	2001 06 24	919	0.2+	0.3+
2000 03 13	704	0.9+	0.4+	2001 05 26	704	0.5+	0.1+	2001 06 27	691	0.0	0.1+
2000 03 13	704	0.5+	0.0	2001 05 26	704	0.3+	0.0	2001 06 27	691	0.0	0.7-
2000 03 13	704	0.0	0.1-	2001 05 26	704	0.1-	0.1-	2001 06 27	691	0.0	0.2+
2000 03 13	704	0.4-	0.6-	2001 05 27	739	0.8-	0.2+				

(26578)* 2000 EH₉₂ = 1995 GU₈

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40175)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	208.01074	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.19039578	ω	202.20967	+0.78800884	-0.61385727		
<i>a</i>	2.9924795	Ω	195.93366	+0.58752774	+0.77266768		
<i>e</i>	0.0978083	<i>i</i>	9.88563	+0.18399246	+0.16175262		
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 09	695	0.6-	0.6-	2000 04 05	704	0.1-	0.5-	2000 04 08	704	1.5-	1.1+
1995 04 09	695	0.4-	0.6-	2000 04 05	704	0.2-	0.5-	2000 04 08	704	0.3+	0.8+
1995 04 09	695	0.0	0.6-	2000 04 06	704	0.3+	0.0	2000 04 08	704	0.1+	0.0
1995 04 10	695	0.4-	1.6-	2000 04 06	704	0.1+	0.0	2000 04 08	704	0.6+	1.0-
1995 04 10	695	0.3-	0.5-	2000 04 06	704	0.9-	0.3-	2000 04 08	704	0.3+	0.7+
1995 04 10	695	0.1-	0.5-	2000 04 06	704	0.3-	1.2-	2000 04 08	704	(2.1-	0.2-)
1995 04 10	695	0.4+	1.5-	2000 04 07	704	0.6+	0.4+	2000 04 08	704	0.7+	0.8+
1998 12 15	704	0.7+	1.2+	2000 04 07	704	0.5+	0.5+	2000 04 08	704	0.7-	0.4+
1998 12 15	704	(2.1+	1.8-)	2000 04 07	704	0.1+	0.1+	2000 04 08	704	0.7-	0.2+
1998 12 15	704	(3.3+	0.3-)	2000 04 07	704	0.2-	0.5+	2001 05 24	704	0.1+	0.5+
1998 12 15	704	0.4+	1.2+	2000 04 07	704	0.5+	0.2-	2001 05 24	704	0.0	0.7+
1998 12 22	704	0.1+	1.1-	2000 04 07	704	0.5-	0.2+	2001 05 24	704	0.0	1.3+
1998 12 22	704	(4.4+	1.4-)	2000 04 07	699	1.1-	0.3-	2001 05 24	704	0.3-	0.5+
1998 12 22	704	0.8-	0.2+	2000 04 07	704	0.1+	0.8+	2001 05 24	704	0.0	0.5+
1998 12 22	704	0.3-	1.2+	2000 04 07	704	0.5+	0.9+	2001 05 26	704	0.0	0.0
2000 03 09	704	0.0	0.2-	2000 04 07	704	0.2+	0.3-	2001 05 26	704	0.3-	0.5+
2000 03 09	704	0.4+	0.1+	2000 04 07	704	0.5-	0.1-	2001 05 26	704	0.1-	0.3+
2000 03 09	704	0.4+	0.0	2000 04 07	699	0.3+	0.2+	2001 06 10	919	0.8+	1.1-
2000 03 09	704	0.0	0.5-	2000 04 07	699	0.1+	0.3+	2001 06 10	919	0.7-	0.9-
2000 03 13	704	0.1-	0.0	2000 04 07	699	0.0	0.1+	2001 06 12	608	0.2+	0.2+
2000 03 13	704	0.5+	1.5-	2000 04 08	704	0.5-	0.2-	2001 06 12	608	0.6+	0.0
2000 03 13	704	0.8+	0.2-	2000 04 08	704	0.7+	1.5+	2001 06 12	608	0.1+	0.3+
2000 03 13	704	0.7+	0.5-	2000 04 08	704	0.5+	0.7-	2001 06 15	704	0.3+	0.4-
2000 03 13	704	0.3-	1.1+	2000 04 08	704	1.4+	0.7-	2001 06 15	704	0.2-	0.3+
2000 04 04	704	1.1-	0.3+	2000 04 08	704	1.5+	0.4+	2001 06 15	704	0.2+	0.1+
2000 04 04	704	1.7-	1.5+	2000 04 08	704	1.0-	0.2-	2001 06 15	704	0.6-	0.7+
2000 04 04	704	(2.4-	1.0+)	2000 04 08	704	0.4-	0.5-	2001 06 15	704	0.2+	0.3-
2000 04 05	704	0.0	0.4+	2000 04 08	704	0.4+	1.4+	2001 06 27	691	0.1-	0.4+
2000 04 05	704	0.3+	0.1-	2000 04 08	704	0.3+	0.0	2001 06 27	691	0.1-	0.2+
2000 04 05	704	0.2+	0.4-	2000 04 08	704	0.1+	0.2+	2001 06 27	691	0.2-	0.2+

(26579)* 2000 EU₉₆ = 1996 TG₅₃ = 1998 YG₃₀

Discovered 2000 Mar. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40179)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	38.64060	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.17679024	ω	234.87910	-0.59158774	+0.80621223		
<i>a</i>	3.1441061	Ω	358.78659	-0.59581356	-0.44282314		
<i>e</i>	0.1408287	<i>i</i>	18.63365	-0.54316678	-0.39233851		
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	12.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 16	261	0.5+	0.2+	1999 02 11	704	0.2-	0.7-	2000 04 06	704	0.6-	0.3+
1995 04 16	261	0.4-	0.7-	1999 02 11	704	0.7-	1.2-	2000 04 06	704	0.5-	0.3+
1991 09 14	261	2.7-	0.7-	1999 02 11	704	0.2-	0.9-	2000 04 06	704	0.1+	0.4-
1991 09 14	261	1.8-	1.1-	1999 04 06	704	1.3-	0.3+	2000 04 06	704	0.1+	1.1+
1992 11 25	261	0.3-	0.5+	1999 04 06	704	1.1-	1.9-	2000 04 12	608	0.4-	0.6-
1992 11 25	261	0.6-	0.6+	1999 04 06	704	0.9-	1.1-	2000 04 12	608	0.3-	0.7-
1996 10 05	809	(2.4+	1.4-)	1999 04 06	704	0.3-	0.3+	2000 04 12	608	0.6-	0.4-
1996 10 05	809	1.4+	1.0-	1999 04 06	704	(5.2-	0.6-)	2000 04 28	704	0.0	0.4+
1996 10 05	809	0.4+	0.5-	1999 11 08	703	0.0	0.0	2000 04 28	704	(2.4+	5.1-)
1996 10 06	809	2.1+	0.6-	1999 11 08	703	1.0+	0.8+	2000 04 28	704	0.2+	0.2-
1996 10 06	809	1.9+	0.4-	1999 11 08	703	0.1+	0.2-	2000 04 28	704	(0.1-	5.3-)
1996 10 06	809	1.5+	0.1+	1999 11 08	703	1.0+	0.8+	2000 04 28	704	0.8+	1.5-
1998 01 28	566	0.4-	0.3+	2000 01 05	699	0.0	0.7-	2000 04 28	704	(1.5-	5.4-)
1998 01 28	566	0.4-	0.0	2000 01 05	699	0.4-	0.1-	2000 04 28	704	(2.5-	2.4+)
1998 01 28	566	0.9-	0.1+	2000 01 05	699	0.0	0.0	2000 04 28	704	0.8-	0.4-
1998 12 24	699	1.0+	0.0	2000 02 02	704	0.1+	0.2+	2000 05 04	699	0.1-	0.3-
1998 12 24	699	0.7+	0.5+	2000 02 02	704	0.2+	0.1-	2000 05 04	699	0.1-	0.0
1998 12 24	699	0.7+	0.5+	2000 02 02	704	0.7+	0.1+	2000 05 04	699	0.1-	0.0
1998 12 30	699	0.7+	0.3-	2000 03 10	704	0.6+	0.5+	2000 05 04	699	0.4-	0.1-
1998 12 30	699	0.6+	0.4-	2000 03 10	704	0.5+	1.0+	2000 05 06	704	1.1+	0.3-
1998 12 30	699	0.5+	0.2+	2000 03 10	704	0.3+	0.7+	2000 05 06	704	0.1+	0.0
1999 01 14	704	0.7-	0.4-	2000 03 10	704	0.6+	0.9+	2000 05 06	704	0.3-	0.4-
1999 01 14	704	0.4-	0.8-	2000 03 10	704	0.1+	0.6+	2000 05 06	704	0.4-	0.8-
1999 01 14	704	0.2-	0.1-	2000 03 14	704	0.1+	0.7+	2000 05 06	704	(2.3-	0.2+)
1999 01 14	704	0.8+	1.3-	2000 03 14	704	0.1+	0.3+	2000 05 11	704	1.2+	0.5-
1999 01 14	704	0.1+	0.4+	2000 03 14	704	0.2+	0.7+	2000 05 11	704	0.1-	0.4+
1999 01 15	699	0.3-	0.7-	2000 03 14	704	0.1+	0.8+	2000 05 11	704	0.7-	0.3-
1999 01 15	699	0.1-	0.8-	2000 03 14	704	0.1+	0.8+	2000 05 11	704	0.5-	0.5+
1999 01 15	699	0.2-	0.7-	2000 03 30	704	1.1-	0.4-	2000 05 11	704	0.6-	0.1+
1999 02 11	704	1.5+	0.6+	2000 03 30	704	1.8-	1.5-				
1999 02 11	704	1.4+	0.4+	2000 03 30	704	1.4-	1.7-				

(26580)* 2000 EW₉₇ = 1979 DV = 1996 GP

Discovered 2000 Mar. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40181)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	40.25868	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.23528127	ω	203.94840	-0.45991056	+0.87580791		
<i>a</i>	2.5986302	Ω	39.12057	-0.77262157	-0.31341231		
<i>e</i>	0.1236389	<i>i</i>	13.41971	-0.43765076	-0.36706025		
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 02 25	033	0.7-	0.8-	1998 12 17	704	0.6-	0.3+	2000 03 29	704	0.2-	0.2+
1979 02 25	033	0.2-	0.7-	1998 12 17	704	0.1-	1.0-	2000 04 03	704	0.1-	0.2+
1980 08 09	260	0.9-	0.4+	1998 12 17	704	1.0-	0.0	2000 04 03	704	0.1-	0.0
1980 08 09	260	1.0-	0.8+	1998 12 17	704	0.2-	1.0+	2000 04 03	704	0.1+	0.3-
1991 02 10	261	0.8+	0.0	2000 01 07	704	0.6-	0.7+	2000 04 03	704	0.2-	0.4-
1991 02 10	261	0.8+	0.4+	2000 01 07	704	1.7-	0.6-	2000 04 03	704	0.3-	0.5-
1993 11 07	260	1.0+	0.3+	2000 01 07	704	0.7-	0.0	2000 04 07	699	0.0	0.4+
1993 11 07	260	0.7+	0.9+	2000 01 07	704	0.2-	0.2+	2000 04 07	699	0.3+	0.2+
1996 04 09	608	0.9-	1.9-	2000 01 07	704	1.2+	0.1-	2000 04 07	699	0.0	0.1+
1996 04 09	608	1.0-	1.5-	2000 03 11	703	0.1-	0.2+	2000 04 07	699	0.2-	0.3+
1996 04 10	608	0.2-	0.2-	2000 03 11	703	(1.4-	2.3+)	2000 04 08	704	0.2+	0.1+
1996 04 10	608	0.2-	0.2-	2000 03 11	703	1.6+	1.5+	2000 04 08	704	0.2-	0.3+
1996 04 12	608	0.2+	0.0	2000 03 11	703	0.3+	0.2-	2000 04 08	704	0.2+	0.1+
1996 04 12	608	0.3+	0.1-	2000 03 12	704	0.4+	0.4+	2000 04 08	704	0.0	0.6+
1996 04 12	411	1.2-	0.2+	2000 03 12	704	0.1-	0.0	2000 04 08	704	0.0	0.9+
1996 04 12	411	0.6-	0.0	2000 03 12	704	0.1+	0.2-	2000 04 27	699	0.4+	0.3+
1996 04 13	608	0.1+	0.1-	2000 03 12	704	0.0	0.1-	2000 04 27	699	0.1+	0.5+
1996 04 13	608	0.2+	0.1+	2000 03 14	704	0.1+	1.1-	2000 04 27	699	0.2+	0.2+
1996 04 13	411	0.0	0.3+	2000 03 14	704	0.3-	0.3-	2000 04 27	699	0.0	0.4+
1996 04 13	411	0.2-	0.7-	2000 03 14	704	0.5-	0.6+	2000 05 03	704	1.1+	0.6+
1996 04 13	411	0.1-	1.0-	2000 03 14	704	0.1+	0.3+	2000 05 03	704	0.4+	0.2+

1996 04 14	608	0.4+	0.3+	2000 03 14	704	0.2-	0.5+	2000 05 03	704	0.4+	0.3-
1996 04 14	608	0.4+	0.0	2000 03 14	704	0.3+	0.5+	2000 05 03	704	0.6+	0.5+
1998 11 16	704	0.3+	1.0-	2000 03 14	704	0.4+	1.0+	2000 05 03	704	0.1-	1.0-
1998 11 16	704	0.5+	1.9-	2000 03 29	704	0.1-	0.0	2000 05 30	699	0.4+	0.9-
1998 11 16	704	(2.5+	1.3-)	2000 03 29	704	0.1-	0.2-	2000 05 30	699	0.9+	0.3-
1998 11 16	704	0.7-	0.1-	2000 03 29	704	0.2-	0.2+	2000 05 30	699	0.3+	0.5+
1998 12 17	704	0.3-	1.7+	2000 03 29	704	0.0	0.2-	2000 05 30	699	0.1+	1.0+

(26581)* 2000 EP₁₀₇ = 1991 DP₂ = 1998 XF₂₈

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40186)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	10.21607	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.21347954	ω	227.16221	-0.50946325	+0.85991530	
<i>a</i>	2.7726723	Ω	12.32383	-0.74015230	-0.41924382	
<i>e</i>	0.0872019	<i>i</i>	8.48968	-0.43888697	-0.29117057	
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1989 10 28	261	0.2-	0.4+	1999 12 15	704	1.4+	0.4-	2000 03 12	704	0.1-	1.0-
1989 10 28	261	0.3+	0.8+	2000 02 03	704	0.4+	0.1+	2000 03 12	704	0.3-	0.7-
1991 02 23	889	1.2-	1.0-	2000 02 03	704	0.5+	0.3-	2000 03 12	704	0.1-	1.2-
1991 02 23	889	(1.1+	2.3-)	2000 02 03	704	0.6+	0.1+	2000 03 12	704	0.1-	0.8-
1993 10 12	691	(2.6-	7.5+)	2000 02 03	704	0.6+	0.1+	2000 03 12	704	0.2-	0.6-
1993 10 12	691	0.5+	1.4+	2000 02 03	704	0.3+	0.1+	2000 04 03	699	0.0	0.7-
1993 10 12	691	0.4+	0.6+	2000 02 06	703	0.2-	0.0	2000 04 03	699	0.6+	0.1+
1993 11 09	691	0.7-	0.6+	2000 02 06	703	0.2+	0.0	2000 04 03	699	1.3+	0.3+
1993 11 09	691	0.6-	0.9+	2000 02 06	703	0.2-	0.1+	2000 04 03	699	1.0+	0.4+
1993 11 09	691	0.7-	0.6+	2000 02 06	703	0.0	0.6+	2000 04 04	704	0.4+	0.5+
1996 04 15	260	(19.0-	2.5-)	2000 02 11	704	0.0	0.4+	2000 04 04	704	0.2+	0.1-
1996 04 15	260	(18.4-	3.2-)	2000 02 11	704	0.1+	1.0+	2000 04 04	704	0.3+	0.1+
1998 11 16	704	0.3-	0.2+	2000 02 11	704	0.0	0.5+	2000 04 04	704	0.9+	1.6-
1998 11 16	704	(1.1+	2.4-)	2000 02 11	704	0.1+	0.7+	2000 04 04	704	0.2-	0.4-
1998 11 16	704	(1.9+	2.2-)	2000 02 11	704	0.1+	0.7+	2000 04 10	704	0.2+	0.1-
1998 11 16	704	0.7+	0.3+	2000 03 05	704	0.2+	0.0	2000 04 10	704	1.1-	1.2+
1998 11 16	704	0.8-	0.6-	2000 03 05	704	0.4-	0.2+	2000 04 10	704	0.6-	0.3-
1998 12 14	704	0.5-	0.4-	2000 03 05	704	0.0	0.1+	2000 05 03	704	0.4-	0.7+
1998 12 14	704	0.3-	0.6-	2000 03 05	704	(2.1+	0.2+)	2000 05 03	704	0.1+	0.6+
1998 12 14	704	0.3-	0.3-	2000 03 08	704	0.1-	0.2+	2000 05 03	704	0.3-	0.1+
1998 12 14	704	1.8-	1.1+	2000 03 08	704	0.2+	0.5+	2000 05 03	704	0.5-	1.2-
1998 12 17	704	0.3+	0.4-	2000 03 08	704	0.1-	0.6+	2000 05 03	704	0.2+	0.0
1998 12 17	704	0.5+	1.5-	2000 03 08	704	(2.1-	0.0)	2000 06 03	699	0.7-	0.3+
1998 12 17	704	0.9+	0.4-	2000 03 08	704	0.4+	0.9+	2000 06 03	699	0.3+	0.7+
1998 12 17	704	0.8+	1.3-	2000 03 11	699	0.3-	0.1+	2000 06 03	699	0.1-	0.2+
1998 12 17	704	0.7+	1.7-	2000 03 11	699	0.3-	0.4+	2000 06 03	699	1.0-	0.9+
1999 12 15	704	0.3+	1.0-	2000 03 11	699	0.1-	0.5+				
1999 12 15	704	0.7-	0.7-	2000 03 11	699	0.1-	0.1+				

(26582)* 2000 EV₁₀₇ = 1987 BD₃ = 1994 WA₁₁ = 1998 VR₂₉

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40186), M. E. Sansaturio (*MPO* 399)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	254.93979	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.23871451	ω	85.33623	+0.97351996	+0.15609395	
<i>a</i>	2.5736541	Ω	265.61708	-0.20968540	+0.90073211	
<i>e</i>	0.1826769	<i>i</i>	9.64270	+0.09105446	+0.40535952	
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1987 01 30	010	1.8+	1.0-	1998 12 14	704	0.8+	0.4+	2001 05 20	704	0.1-	0.1+
1987 01 30	010	0.4-	1.7-	1999 12 14	704	1.2-	0.7-	2001 05 20	704	0.5+	1.6+
1987 01 30	010	1.2-	1.6-	1999 12 14	704	1.1-	1.8-	2001 05 20	704	0.6+	0.3-
1994 11 27	010	1.5-	0.4-	1999 12 14	704	0.4+	0.1-	2001 05 24	704	0.3+	0.0

1994 11 27	010	0.4-	0.5-	1999 12 14	704	0.5-	1.5-	2001 05 24	704	0.1-	0.4-
1994 11 28	010	1.0-	0.1+	2000 02 07	703	1.2-	0.4-	2001 05 24	704	0.2-	0.6+
1994 11 28	010	0.6+	0.0	2000 02 07	703	0.3-	0.4-	2001 05 24	704	0.3-	0.2-
1994 11 28	010	0.1-	0.0	2000 02 07	703	0.0	0.3+	2001 05 24	704	0.2-	1.0-
1994 11 29	010	0.2-	0.0	2000 02 07	703	0.3+	0.1+	2001 05 26	704	0.2-	0.2-
1998 08 28	704	0.5-	1.6-	2000 02 08	704	0.3+	0.4-	2001 05 26	704	0.0	0.0
1998 08 28	704	0.5-	0.0	2000 02 08	704	0.1+	0.4+	2001 05 26	704	0.1-	0.3-
1998 08 28	704	1.8-	1.2+	2000 02 08	704	0.7+	0.8+	2001 05 26	704	0.7-	0.0
1998 08 28	704	1.0+	0.0	2000 02 08	704	1.0+	0.5-	2001 05 26	704	0.0	0.3-
1998 08 28	704	0.8-	0.4+	2000 02 08	704	0.1+	1.0+	2001 05 27	704	0.4+	0.4-
1998 11 10	704	0.1+	0.3-	2000 02 13	704	(2.5-	0.8-)	2001 05 27	704	0.1-	0.8-
1998 11 10	704	0.1-	0.1+	2000 02 13	704	0.7-	1.8+	2001 05 27	704	0.4+	1.3-
1998 11 10	704	0.2-	0.1+	2000 02 13	704	0.7-	1.9+	2001 05 27	704	0.9-	0.3-
1998 11 10	704	0.7-	1.1-	2000 03 08	704	0.2+	0.1-	2001 06 16	704	0.2+	0.4+
1998 11 10	704	0.7-	0.2-	2000 03 08	704	0.0	0.4+	2001 06 16	704	0.1-	0.0
1998 11 11	704	0.0	0.0	2000 03 08	704	0.7-	0.4-	2001 06 16	704	0.2+	0.2-
1998 11 11	704	0.3-	0.4-	2000 03 08	704	0.2+	0.8+	2001 06 16	704	0.4-	0.3-
1998 11 11	704	0.3+	0.1-	2000 03 08	704	0.2-	0.8+	2001 06 16	704	0.8-	0.2-
1998 11 11	704	0.9-	0.1-	2000 03 13	704	0.4+	0.2-	2001 06 20	608	0.5+	0.4-
1998 11 11	704	0.2-	0.0	2000 03 13	704	1.5+	0.1-	2001 06 20	608	0.5+	0.7-
1998 12 11	699	0.9+	0.5+	2000 03 13	704	1.2+	0.5+	2001 06 20	608	0.7+	0.2-
1998 12 11	699	0.5+	0.9+	2000 03 13	704	0.3-	0.6-	2001 06 22	704	0.0	0.0
1998 12 11	699	1.1+	1.1+	2000 05 04	704	0.4-	0.3+	2001 06 22	704	0.1+	0.3+
1998 12 14	704	0.9+	0.4+	2000 05 04	704	0.0	0.6+	2001 06 22	704	0.8+	0.4-
1998 12 14	704	1.5+	0.7-	2000 05 04	704	0.8+	0.4-	2001 06 22	704	0.7-	0.3-
1998 12 14	704	0.7+	0.7-	2000 05 04	704	0.3+	0.7+	2001 06 22	704	0.4-	0.5+
1998 12 14	704	1.0+	0.5+	2001 05 20	704	0.1-	0.5-				

(26583)* 2000 EF₁₀₉

Discovered 2000 Mar. 8 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	153.93296	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.17596884	ω	179.69821	+0.40313877	-0.89223659	
<i>a</i>	3.1538827	Ω	246.51971	+0.83915805	+0.44910998	
<i>e</i>	0.0627615	<i>i</i>	12.81595	+0.36509301	-0.04705402	
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	13.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	1.5+	1.7+	2000 03 08	608	0.9+	1.8-	2001 04 30	704	0.1+	0.2-
1992 09 24	691	0.6-	0.2-	2000 03 09	704	0.7-	0.1+	2001 04 30	704	0.3+	0.0
1992 09 24	691	1.0-	0.3-	2000 03 09	704	0.3-	0.1+	2001 04 30	704	0.3-	0.5+
1998 12 22	704	0.1+	0.9-	2000 03 09	704	0.3+	0.1+	2001 04 30	704	0.3-	0.5+
1998 12 22	704	(2.2-	0.8-)	2000 04 05	699	0.1-	0.2+	2001 04 30	704	0.5+	0.4+
1998 12 22	704	0.2+	0.8-	2000 04 05	699	0.9-	0.6+	2001 05 24	704	1.1-	0.6-
1998 12 22	704	0.1-	0.3+	2000 04 05	699	0.2-	0.9+	2001 05 24	704	0.2-	0.6-
1998 12 22	704	0.9-	0.5-	2000 04 05	699	0.7-	1.8+	2001 05 24	704	0.6+	0.2-
1999 01 05	699	0.2-	1.3+	2000 05 05	699	0.0	0.7+	2001 05 24	704	0.4+	0.7-
1999 01 05	699	0.4+	0.2+	2000 05 05	699	0.3+	0.8+	2001 05 27	704	0.5-	0.1+
1999 01 05	699	0.5+	0.0	2000 05 05	699	0.7-	0.4-	2001 05 27	704	0.6+	0.1-
2000 01 11	704	0.9+	1.4+	2000 05 05	699	0.3-	0.6+	2001 05 27	704	0.0	0.1-
2000 01 11	704	1.6+	1.2+	2001 04 21	704	0.2-	0.1+	2001 05 27	704	0.7-	0.3-
2000 01 11	704	0.5+	0.5-	2001 04 21	704	0.3+	0.6+	2001 05 28	608	(2.2+	2.2-)
2000 01 11	704	1.6-	0.6-	2001 04 21	704	0.2-	0.5-	2001 05 28	608	0.9+	0.2+
2000 03 03	703	0.2+	0.6-	2001 04 21	704	0.1+	0.2-	2001 05 28	608	0.8+	0.4+
2000 03 03	703	0.0	0.1-	2001 04 21	704	0.7-	0.6+	2001 06 16	704	0.2-	0.5-
2000 03 03	703	1.1-	1.9-	2001 04 26	699	0.1-	0.1+	2001 06 16	704	0.0	0.1-
2000 03 03	703	0.0	0.6+	2001 04 26	699	0.2-	0.2+	2001 06 16	704	0.0	0.3+
2000 03 08	608	1.2+	0.6-	2001 04 26	699	0.5+	0.4+				
2000 03 08	608	0.8+	1.3-	2001 04 26	699	0.3-	0.1-				

M.P.O. 14040

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	348.84071		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19369743	ω	51.25126	+0.08088440	+0.99258286
<i>a</i>	2.9583767	Ω	223.65683	-0.95040952	+0.04937165
<i>e</i>	0.0428158	<i>i</i>	7.55448	-0.30029895	+0.11109327
<i>P</i>	5.09	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.2-	0.2+	2000 03 09	704	0.0	0.2-	2000 04 08	704	0.2-	0.3-
1997 09 28	691	0.1-	0.4+	2000 03 12	699	0.0	1.0+	2000 04 08	704	0.3-	0.4-
1997 09 28	691	0.4-	0.4+	2000 03 12	699	0.4-	0.0	2000 04 08	704	0.3-	0.1+
1997 09 30	691	0.5-	0.3+	2000 03 12	699	0.6-	0.1-	2000 04 25	699	0.1-	0.1-
1997 09 30	691	0.7-	0.5+	2000 03 12	699	0.1-	0.0	2000 04 25	699	0.4-	0.4-
1997 09 30	691	0.5-	0.3+	2000 03 13	704	1.2-	0.3-	2000 04 25	699	0.2+	0.0
1997 10 05	691	0.7-	0.6-	2000 03 13	704	0.3-	0.4-	2000 04 25	699	0.3-	0.3-
1997 10 05	691	0.2-	0.4+	2000 03 13	704	0.2-	0.3+	2000 05 06	704	1.0+	0.9+
1997 10 05	691	0.3-	1.3+	2000 03 13	704	0.7+	0.5-	2000 05 06	704	0.6+	0.7-
1997 10 29	566	0.1+	0.9+	2000 03 13	704	0.5-	0.1+	2000 05 06	704	2.0+	0.3-
1997 10 29	566	0.2+	0.6+	2000 03 13	704	0.2+	0.7+	2000 05 06	704	0.4-	0.4-
1997 10 29	566	0.0	1.0+	2000 03 13	704	0.1-	0.1+	2000 05 30	699	0.2-	0.2-
1997 10 30	704	0.3-	0.9-	2000 03 13	704	0.2-	0.2+	2000 05 30	699	0.2-	0.0
1997 10 30	704	1.1+	0.6+	2000 03 13	704	0.5-	0.2-	2000 05 30	699	0.2+	0.2+
1997 10 30	704	0.9+	1.4-	2000 03 13	704	0.0	0.4-	2000 05 30	699	0.4+	0.3-
1997 10 30	704	0.1+	1.1-	2000 03 13	704	0.6+	0.5+	2001 06 02	608	0.0	0.4-
1997 10 30	704	0.6+	0.3+	2000 03 13	704	0.1-	0.0	2001 06 02	608	0.1-	0.4-
1998 12 15	704	0.0	1.0+	2000 03 13	704	0.8+	0.9+	2001 06 02	608	0.1+	0.6-
1998 12 15	704	0.6+	1.5-	2000 03 13	704	0.6+	0.8+	2001 06 15	704	0.6+	0.4+
1998 12 15	704	0.2-	0.2-	2000 03 13	704	0.1-	0.7+	2001 06 15	704	0.1+	0.6-
1998 12 15	704	0.5-	0.7+	2000 04 07	704	0.6+	0.3-	2001 06 15	704	0.6-	0.7+
1998 12 15	704	(0.5-	2.1-)	2000 04 07	704	0.6+	0.1-	2001 06 15	704	0.1+	0.1+
2000 01 10	704	0.8-	0.3-	2000 04 07	704	0.3+	0.1+	2001 06 24	704	0.4-	0.6+
2000 01 10	704	0.2-	0.2-	2000 04 07	704	0.6+	0.8+	2001 06 24	704	0.3-	0.5+
2000 01 10	704	0.9+	0.4+	2000 04 07	704	0.3+	0.1+	2001 06 24	704	0.5+	0.1+
2000 03 09	704	0.3+	0.5+	2000 04 08	704	1.0-	1.0+	2001 06 24	704	0.0	0.5+
2000 03 09	704	0.5-	0.8+	2000 04 08	704	0.6-	0.6-				

(26585)* 2000 ED₁₁₆ = 1974 SF₁ = 2001 HJ₂₄

Discovered 2000 Mar. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13180)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	235.17399		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17199930	ω	194.40001	+0.99902973	+0.04401376
<i>a</i>	3.2022232	Ω	163.07714	-0.03986240	+0.91863012
<i>e</i>	0.1994207	<i>i</i>	0.30477	-0.01872426	+0.39265950
<i>P</i>	5.73	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1974 09 19	095	(3.4-	1.1-)	1998 12 24	691	0.1-	0.7-	2001 04 27	704	0.3-	0.6+
1974 09 21	095	0.6-	1.1+	2000 03 03	704	0.3-	0.5+	2001 04 27	691	0.0	0.0
1974 09 23	095	0.4+	0.7+	2000 03 03	704	0.4+	0.0	2001 04 27	691	0.1+	0.0
1991 09 09	691	0.5-	0.2+	2000 03 03	704	0.8+	0.6+	2001 04 27	691	0.0	0.1-
1991 09 09	691	0.7-	0.3+	2000 03 03	704	0.2-	0.9+	2001 04 28	691	0.1+	0.5-
1991 09 09	691	1.0-	0.4+	2000 03 03	704	0.4+	0.9+	2001 04 28	691	0.0	0.5-
1992 12 19	010	1.3+	1.9+	2000 03 10	691	0.5-	0.0	2001 04 28	691	0.1+	0.3-
1992 12 19	010	(0.9-	2.5+)	2000 03 10	691	0.7-	0.0	2001 04 30	704	0.3-	0.1+
1992 12 20	010	1.7-	1.2+	2000 03 10	691	0.7-	0.0	2001 04 30	704	0.7+	0.3+
1997 10 22	327	0.3-	0.2+	2000 03 11	704	0.8+	0.1-	2001 04 30	704	1.4+	1.4+
1997 10 22	327	0.0	0.3+	2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2001 05 14	691	0.0	0.2+
1997 10 22	327	0.2-	0.4+	2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2001 05 14	691	0.1-	0.1+
1997 10 30	704	0.9-	1.9+	2000 03 11	704	0.5+	1.1+	2001 05 14	691	0.0	0.0
1997 10 30	704	1.6-	1.9+	2000 03 11	704	0.5+	0.2+	2001 05 15	699	(2.5-	2.7+)
1997 10 30	704	(1.4-	2.9+)	2001 04 16	699	0.1-	0.1-	2001 05 15	699	0.9+	0.7+
1997 10 30	704	(3.1-	2.8+)	2001 04 16	699	0.0	0.8+	2001 05 15	699	1.6+	1.9+
1997 10 30	704	(1.3-	2.9+)	2001 04 16	699	0.7+	0.7+	2001 05 15	699	0.3+	1.4+
1997 11 03	704	0.5+	1.6+	2001 04 16	699	1.3+	0.1+	2001 05 22	704	0.7-	0.3-
1997 11 03	704	1.1+	1.3+	2001 04 24	608	0.1+	0.6-	2001 05 22	704	0.5-	1.2+

1997 11 03	704	0.4-	0.8+	2001 04 24	608	0.6-	0.1-	2001 05 22	704	0.1-	1.0+
1997 11 03	704	0.5+	0.3+	2001 04 24	608	0.2-	0.1-	2001 05 24	807	0.0	0.1+
1997 11 03	704	0.3-	0.6-	2001 04 27	704	0.2-	0.2-	2001 05 24	807	0.1-	0.1+
1998 12 24	691	0.0	0.2+	2001 04 27	704	0.2+	0.8+				
1998 12 24	691	0.0	0.8-	2001 04 27	704	0.0	1.2+				

(26586)* 2000 EF₁₁₆ = 1993 UT₅ = 1998 WF₃₃

Discovered 2000 Mar. 10 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40193)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	344.85526		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21309746	ω	185.27088	-0.21561208	+0.96123588
<i>a</i>	2.7759855	Ω	72.36189	-0.88918314	-0.12053214
<i>e</i>	0.1023324	<i>i</i>	10.38964	-0.40356508	-0.24798705
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	13.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.2+	0.1-	1999 11 16	703	0.2+	0.5-	2000 06 02	699	0.1-	0.2-
1993 10 10	809	0.9-	0.3-	1999 11 16	703	0.1+	0.6+	2000 06 02	699	0.8-	0.1-
1993 10 10	809	0.4-	0.1-	1999 11 16	703	0.4-	0.2+	2000 06 02	699	0.3+	0.2-
1993 10 20	809	1.1+	0.5-	1999 11 16	703	0.5-	1.0+	2001 05 17	704	0.3-	0.4+
1993 10 20	809	0.5+	0.0	1999 12 08	704	0.3-	0.6-	2001 05 17	704	0.0	0.1+
1993 10 20	809	0.7+	0.1+	1999 12 08	704	0.0	0.6+	2001 05 17	704	0.5+	0.2+
1993 10 21	809	0.3-	1.1+	1999 12 08	704	0.6-	1.9-	2001 05 17	704	0.1-	0.6+
1993 10 21	809	0.4-	0.8+	1999 12 08	704	0.2+	1.1-	2001 05 17	704	0.1+	0.6-
1993 10 21	809	1.4-	0.7+	1999 12 08	704	0.2+	0.2-	2001 05 24	704	0.3-	0.5-
1998 11 20	699	0.5+	0.7+	2000 01 31	704	0.5+	0.6+	2001 05 24	704	0.5-	0.2+
1998 11 20	699	0.3+	0.1-	2000 01 31	704	0.6+	0.8+	2001 05 24	704	0.8-	0.1+
1998 11 20	699	0.8+	0.1+	2000 01 31	704	0.1-	0.9+	2001 05 24	704	0.0	0.9+
1998 11 24	704	0.2+	0.5-	2000 03 10	703	0.1+	0.3+	2001 05 26	704	0.1-	0.6-
1998 11 24	704	0.4+	1.2-	2000 03 10	703	0.2-	0.3+	2001 05 26	704	0.0	0.9-
1998 11 24	704	0.7-	0.5-	2000 03 10	703	0.1+	0.2+	2001 05 26	704	0.4+	0.7-
1998 11 24	704	0.3+	2.0+	2000 03 10	703	0.0	0.4+	2001 05 26	704	0.7-	1.0-
1998 11 24	704	0.2-	1.0-	2000 03 11	699	0.1-	0.0	2001 06 13	704	0.5+	0.1+
1998 12 25	691	1.2-	0.0	2000 03 11	699	0.3-	0.5+	2001 06 13	704	0.4+	0.4-
1998 12 25	691	1.5-	0.3+	2000 03 11	699	0.5-	0.4+	2001 06 13	704	0.2+	0.1-
1998 12 25	691	1.1-	0.3+	2000 03 11	699	1.2-	1.6+	2001 06 13	704	0.2+	0.8+
1999 01 05	699	0.2-	0.0	2000 03 12	704	0.1-	0.7+	2001 06 13	704	0.2-	0.7-
1999 01 05	699	0.3+	0.2-	2000 03 12	704	1.0+	0.4-	2001 06 16	704	0.4-	0.1+
1999 01 05	699	0.6+	1.0-	2000 03 12	704	0.7+	0.9-	2001 06 16	704	0.2-	0.0
1999 01 09	691	0.4+	0.2-	2000 03 12	704	0.4-	0.8-	2001 06 16	704	0.0	0.4+
1999 01 09	691	0.1+	0.2-	2000 03 12	704	0.0	0.6-	2001 06 16	704	0.1+	0.7+
1999 01 09	691	0.3+	0.1+	2000 04 02	704	1.6+	0.3+	2001 06 16	704	0.4+	0.8+
1999 01 24	691	(3.4+	4.0-)	2000 04 02	704	0.5-	0.5-	2001 06 22	704	0.3+	0.3-
1999 01 24	691	0.9+	1.1-	2000 04 02	704	0.5+	1.0-	2001 06 22	704	0.4+	0.3+
1999 01 24	691	1.5+	0.0	2000 06 02	699	0.3-	0.7+	2001 06 22	704	0.1-	0.7-

(26587)* 2000 EU₁₂₅ = 2001 KX₅₈

Discovered 2000 Mar. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13181)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	271.01253		(2000.0)	P	Q
n	0.21711439	ω	196.31768	+0.96382064	+0.25103197
a	2.7416393	Ω	148.70078	-0.22119784	+0.94087522
e	0.0917387	i	9.93438	-0.14873228	+0.22745720
P	4.54	H	15.0	G 0.15	U 1

2001 JULY 5

M.P.O. 14041

1998 12 15	704	1.2-	0.1-	2000 03 11	699	0.1-	0.2+	2001 05 29	704	0.4+	0.1+
1998 12 15	704	1.7-	1.3+	2000 03 11	699	0.0	0.7+	2001 05 29	704	0.5+	0.2-
1998 12 15	704	1.8+	0.5+	2000 03 12	704	0.0	0.2+	2001 06 21	704	0.1-	0.0
1998 12 15	704	1.1+	0.1+	2000 03 12	704	0.5+	0.1+	2001 06 21	704	0.7+	0.3-
1998 12 15	704	0.2-	0.9-	2000 03 12	704	0.1+	0.6+	2001 06 21	704	0.2+	0.3-
2000 02 11	704	0.5+	0.1+	2000 03 12	704	0.2-	0.2-	2001 06 21	704	0.1+	0.7+
2000 02 11	704	0.7-	0.1-	2000 03 12	704	0.5-	0.2+	2001 06 21	704	0.1-	0.2-
2000 02 11	704	0.2+	1.2+	2001 05 26	704	0.0	0.1+				
2000 02 11	704	1.0-	0.8-	2001 05 26	704	0.4-	0.9-				

(26588)* 2000 EX₁₂₈ = 1979 OC₁₀

Discovered 2000 Mar. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40195)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	273.13081	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.22134996	ω	196.77286	+0.98399006	+0.15897974	
<i>a</i>	2.7065523	Ω	153.66936	-0.13543956	+0.96082127	
<i>e</i>	0.1123391	<i>i</i>	10.46370	-0.11584336	+0.22704168	
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	413	0.2-	1.3-	2000 04 03	704	0.2-	0.6-	2000 04 27	699	0.0	0.4+
1979 07 26	675	0.9+	0.2+	2000 04 03	704	0.1-	0.3+	2000 04 27	699	0.9+	0.7+
1979 07 28	413	0.7-	0.6-	2000 04 07	699	0.2-	0.2+	2001 05 26	704	1.7-	0.4-
1998 12 22	704	0.6-	1.3+	2000 04 07	699	0.2+	0.1-	2001 05 26	704	0.1+	0.0
1998 12 22	704	0.4+	0.1+	2000 04 07	699	1.2-	0.1-	2001 05 26	704	0.8-	0.3+
1998 12 22	704	(1.7-	2.1+)	2000 04 07	699	0.9-	0.0	2001 05 26	704	0.5+	0.2-
1998 12 22	704	0.1-	0.0	2000 04 08	704	0.7+	0.3-	2001 05 29	704	0.4+	0.9+
2000 03 11	699	1.2+	0.1-	2000 04 08	704	0.1-	0.2-	2001 05 29	704	0.2-	0.8+
2000 03 11	699	0.8+	0.8+	2000 04 08	704	0.2-	0.5-	2001 05 29	704	0.8+	0.9+
2000 03 11	699	0.9+	0.6+	2000 04 08	704	0.7-	0.6-	2001 05 29	704	0.2-	0.1+
2000 03 11	699	0.9+	0.3+	2000 04 08	704	0.0	0.7-	2001 06 21	704	0.5-	0.0
2000 03 12	703	0.5-	0.2-	2000 04 10	608	0.1+	1.9-	2001 06 21	704	0.9+	0.7+
2000 03 12	703	0.0	0.7+	2000 04 10	608	0.1+	1.0-	2001 06 21	704	0.5-	0.2+
2000 03 12	703	(2.6-	0.6-)	2000 04 10	608	0.2-	1.5-	2001 06 21	704	0.0	0.9+
2000 03 12	703	1.0-	1.0+	2000 04 27	699	(2.5+	0.4-)	2001 06 21	704	1.1+	1.2-
2000 04 03	704	1.3-	0.0	2000 04 27	699	0.8+	1.5+				

(26589)* 2000 EN₁₃₃ = 1980 VQ₃ = 1984 SS₄ = 1997 RE₉

Discovered 2000 Mar. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40199)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	313.45411	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.22962546	ω	308.87671	+0.86995668	+0.49213831	
<i>a</i>	2.6411274	Ω	21.69664	-0.42223614	+0.77611098	
<i>e</i>	0.2834570	<i>i</i>	4.84577	-0.25473913	+0.39427355	
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1980 11 01	675	0.6-	0.2+	2000 03 14	703	0.1-	0.0	2000 04 06	704	0.3+	0.2-
1980 11 02	675	0.4+	0.2-	2000 03 14	703	0.5+	0.3-	2000 04 06	704	0.4+	0.2+
1984 09 19	071	(2.1-	3.4+)	2000 03 26	699	0.0	0.2+	2000 04 06	691	0.2-	0.5+
1984 09 19	071	0.1-	0.6+	2000 03 26	699	0.6+	0.3+	2000 04 06	704	0.3-	0.1+
1997 09 04	372	0.6-	0.2+	2000 03 26	699	0.2+	0.5-	2000 04 10	704	0.6+	0.4-
1997 09 09	372	0.5+	1.0+	2000 03 26	699	0.6+	0.3+	2000 04 10	704	0.3+	0.2-
1997 09 10	372	0.7-	0.6+	2000 03 28	704	0.6-	1.5+	2000 04 10	704	0.3+	0.4-
2000 02 27	703	0.8-	0.3+	2000 03 28	704	0.1+	0.1+	2000 04 26	699	0.4-	0.1-
2000 02 27	703	1.0+	0.7+	2000 03 28	704	0.2-	1.2+	2000 04 26	699	0.5+	0.2+
2000 02 27	703	0.1-	0.1-	2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2000 04 26	699	1.0-	0.7+
2000 02 27	703	0.6-	0.2-	2000 04 05	704	0.6+	0.2-	2000 04 26	699	1.4-	0.2-
2000 03 11	699	0.9+	0.5+	2000 04 05	704	0.2+	0.3+	2001 05 17	704	0.2+	0.7+
2000 03 11	699	0.2+	0.0	2000 04 05	704	0.2+	0.5+	2001 05 17	704	0.2-	1.2+
2000 03 11	699	0.9+	0.2+	2000 04 05	704	0.3+	0.5+	2001 05 17	704	0.6-	1.5+

2000 03 11	704	0.1-	0.4-	2000 04 05	704	0.1-	0.3-	2001 05 17	704	0.4-	1.8+
2000 03 11	699	0.0	0.2+	2000 04 05	704	0.2-	0.7-	2001 05 25	644	0.6+	0.7-
2000 03 11	704	0.7-	0.3-	2000 04 05	704	0.7+	0.1+	2001 05 25	644	0.2+	0.7-
2000 03 11	704	0.2+	0.4-	2000 04 05	704	0.1+	0.0	2001 05 25	644	0.3+	0.9-
2000 03 11	704	1.1-	0.8-	2000 04 06	704	0.2-	0.0	2001 06 12	644	0.0	0.9-
2000 03 11	704	0.9-	0.1-	2000 04 06	691	0.2-	0.3+	2001 06 12	644	0.0	0.7-
2000 03 14	703	0.3+	0.8-	2000 04 06	704	0.0	0.3-	2001 06 12	644	0.2-	1.0-
2000 03 14	703	0.3+	0.2-	2000 04 06	691	0.1-	0.3+				

(26590)* 2000 EY₁₃₆ = 1990 OS₅ = 1998 XM₈₀

Discovered 2000 Mar. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40202)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	313.34763	(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.27219832	ω	182.52379	+0.93433608	+0.35238673	
<i>a</i>	2.3580106	Ω	156.62282	-0.32458692	+0.90313002	
<i>e</i>	0.1318115	<i>i</i>	7.71826	-0.14717142	+0.24531563	
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1990 07 24	675	0.2-	0.1-	2000 03 26	699	0.7-	0.2+	2000 04 10	704	0.8+	0.3-
1990 07 24	675	0.3+	0.9-	2000 03 26	699	0.1+	0.2+	2000 04 10	704	0.4-	0.2-
1998 12 15	704	0.8+	0.0	2000 03 26	699	0.4-	0.1-	2000 04 10	704	0.5+	0.2+
1998 12 15	704	0.5+	0.2-	2000 03 29	704	0.1+	0.2-	2000 04 10	704	0.2+	0.2-
1998 12 15	704	0.9+	0.5-	2000 03 29	704	0.3+	0.4+	2000 04 13	704	1.0-	1.1-
1998 12 15	704	0.5-	0.6-	2000 03 29	704	0.4+	0.1+	2000 04 13	704	1.3+	0.3-
1998 12 15	704	0.7+	0.3-	2000 03 29	704	0.7+	0.3+	2000 04 13	704	0.5+	0.0
1998 12 22	704	0.1-	0.6+	2000 04 05	704	1.3-	0.4+	2000 04 13	704	0.7+	1.3+
1998 12 22	704	0.0	0.8+	2000 04 05	704	0.3+	0.1+	2000 04 13	704	0.4+	0.4+
1998 12 22	704	1.2-	0.7+	2000 04 05	704	0.1-	0.2-	2000 04 27	699	0.0	0.4-
1998 12 22	704	0.5-	0.7+	2000 04 05	704	0.1+	0.2-	2000 04 27	699	0.1+	0.5-
1998 12 22	704	0.2-	0.6+	2000 04 06	608	(0.3-	2.2-)	2000 04 27	699	0.3-	0.0
1999 01 23	699	0.9-	0.0	2000 04 06	608	(0.5+	2.1-)	2000 04 27	699	0.5+	0.5-
1999 01 23	699	0.6-	0.6+	2000 04 06	608	1.4+	0.9-	2000 05 03	704	0.1+	0.1-
1999 01 23	699	0.3+	0.8+	2000 04 07	699	0.3+	0.1-	2000 05 03	704	0.2+	0.1+
2000 02 27	703	(2.4-	2.2+)	2000 04 07	699	0.2+	0.3-	2000 05 03	704	0.8-	0.4+
2000 02 27	703	1.5-	0.2+	2000 04 07	699	0.2+	0.2-	2000 05 03	704	0.6-	0.9+
2000 02 27	703	0.5-	0.1-	2000 04 07	699	0.6+	0.2-	2000 05 03	704	0.1-	0.5+
2000 02 27	703	1.1-	0.1+	2000 04 08	704	0.3+	0.3-	2001 05 25	644	0.7-	0.4+
2000 03 12	704	0.5-	0.5+	2000 04 08	704	0.5-	0.1-	2001 05 25	644	1.1-	0.2+
2000 03 12	704	0.6+	1.1+	2000 04 08	704	0.1-	0.8-	2001 05 25	644	0.3-	0.4+
2000 03 12	704	0.3-	0.6+	2000 04 08	704	0.4-	0.4-	2001 06 16	608	0.4+	1.0+
2000 03 12	704	1.1+	0.5+	2000 04 08	704	0.3-	0.6+	2001 06 16	608	0.5+	0.8+
2000 03 14	703	0.5-	0.1+	2000 04 10	704	1.0+	0.1+	2001 06 16	608	0.1+	1.0+
2000 03 14	703	0.2+	0.1-	2000 04 10	704	1.1-	0.1+	2001 06 20	699	0.1+	0.3+
2000 03 14	703	1.1-	0.6-	2000 04 10	704	0.9+	0.3+	2001 06 20	699	0.1-	0.2+
2000 03 14	703	0.3-	0.4+	2000 04 10	704	0.2+	0.8+	2001 06 20	699	0.1+	0.7+
2000 03 26	699	0.2+	0.2+	2000 04 10	704	0.2+	0.4-	2001 06 20	699	0.3-	0.7+

(26591)* 2000 ET₁₄₁ = 1981 RD₇ = 1998 XR₅₈ = 2000 FG₅₀

Discovered 2000 Mar. 2 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40205), A. Doppler (d, *MPO* 10600)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	351.43647		(2000.0)	P	Q
n	0.24544511	ω	194.69749	+0.38910292	+0.92001671
a	2.5263865	Ω	98.21850	-0.84036020	+0.37521142
e	0.1318026	i	2.69658	-0.37735083	+0.11307367
P	4.02	H	13.8	G 0.15	U 1

1998 12 15	704	0.6−	0.5+	2000 03 12	704	0.7−	0.1−	2000 04 10	704	0.7−	0.3+
1998 12 15	704	0.2+	0.2+	2000 03 26	699	0.5−	0.0	2000 04 10	704	0.3−	0.7+
1998 12 15	704	0.0	0.1+	2000 03 26	699	0.7−	0.1+	2000 04 10	704	0.1+	1.0+
1998 12 16	704	0.5−	0.6+	2000 03 26	699	0.4−	0.0	2000 04 10	704	0.1+	0.3+
1998 12 16	704	0.1−	0.3+	2000 03 26	699	0.8−	0.2+	2000 04 10	704	0.2−	0.4+
1998 12 16	704	0.7+	0.7−	2000 03 31	049	0.4+	0.5−	2000 04 26	699	0.7+	0.3+
1998 12 16	704	0.0	0.0	2000 03 31	049	0.0	0.5−	2000 04 26	699	0.2+	0.7−
1998 12 22	704	1.4+	0.6−	2000 03 31	049	0.0	0.8−	2000 04 26	699	0.2+	0.7−
1998 12 22	704	0.0	0.8−	2000 04 02	699	0.4+	0.6+	2000 04 26	699	0.2+	0.1−
1998 12 22	704	(0.5−	2.5+)	2000 04 02	699	0.1+	0.6+	2001 06 03	608	0.0	1.0+
1998 12 22	704	1.7−	0.8+	2000 04 02	699	0.1+	0.9+	2001 06 03	608	0.1−	0.9+
2000 02 06	704	0.1+	0.1−	2000 04 02	699	0.6+	0.7+	2001 06 03	608	0.1−	0.9+
2000 02 06	704	0.8−	0.1+	2000 04 05	704	0.1−	0.2+	2001 06 06	644	0.0	0.5+
2000 02 06	704	(0.6+	2.5+)	2000 04 05	704	0.3+	0.4+	2001 06 06	644	0.4+	0.4+
2000 02 06	704	0.0	0.9+	2000 04 05	704	0.0	0.0	2001 06 06	644	0.1+	0.3+
2000 02 06	704	(1.1+	2.5+)	2000 04 05	704	0.2−	0.1−	2001 06 16	608	0.2−	0.4−
2000 02 11	704	1.5+	0.1+	2000 04 05	704	0.2−	0.6+	2001 06 16	608	0.7−	0.6−
2000 02 11	704	(2.6+	0.8+)	2000 04 06	049	0.4+	0.6−	2001 06 16	608	0.7−	0.3−
2000 02 11	704	1.5+	0.7+	2000 04 06	049	0.9+	0.7−	2001 06 19	699	0.4−	0.3−
2000 02 11	704	0.7+	0.6+	2000 04 06	049	0.5+	0.2−	2001 06 19	699	0.5−	0.3−
2000 03 02	703	0.8−	0.1+	2000 04 07	049	0.7+	0.6−	2001 06 19	699	0.1−	0.0
2000 03 02	703	0.2−	0.0	2000 04 08	049	1.1+	0.7−	2001 06 19	699	0.1−	0.0
2000 03 02	703	0.3+	0.9+	2000 04 08	049	1.0+	0.6−	2001 06 28	699	0.5+	0.1−
2000 03 02	703	0.8−	0.2+	2000 04 08	704	0.1−	0.2−	2001 06 28	699	0.2+	0.4+
2000 03 06	608	(0.6−	2.6−)	2000 04 08	704	0.1+	0.1+	2001 06 28	699	0.3+	0.4+
2000 03 06	608	0.7−	0.2−	2000 04 08	704	0.4−	0.2+	2001 06 28	699	0.3+	0.1+
2000 03 06	608	0.5−	0.1−	2000 04 08	704	0.2+	0.6+				

(26592)* 2000 EE₁₄₄ = 1980 TU = 1998 WM₁₈

Discovered 2000 Mar. 3 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 1258), T. B. Spahr (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	232.68208		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22374103	ω	101.36502	+0.97329245	−0.11744996
<i>a</i>	2.6872349	Ω	265.60403	+0.03553385	+0.92593678
<i>e</i>	0.1801576	<i>i</i>	11.41017	+0.22680203	+0.35895207
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1980 10 03	033	(5.6−	1.5−)	1999 01 22	699	0.2−	0.3−	2000 04 04	699	0.3−	0.2−
1980 10 03	033	0.3−	0.6+	1999 01 22	699	0.1+	0.3−	2000 04 04	699	0.2+	0.1−
1998 11 10	704	0.7+	0.1+	1999 01 22	699	0.7−	0.5−	2000 04 07	704	(2.1+	1.2−)
1998 11 10	704	0.8+	0.2−	1999 02 06	704	1.7−	0.3+	2000 04 07	704	1.3+	0.3−
1998 11 10	704	1.4+	1.3−	1999 02 06	704	(2.1−	2.3−)	2000 04 07	704	1.2+	0.9+
1998 11 10	704	0.2−	0.1−	1999 02 06	704	(2.2−	1.4−)	2000 04 07	704	0.8+	1.1+
1998 11 10	704	1.1+	0.8−	1999 02 06	704	(3.1−	0.6−)	2000 05 05	699	0.5+	0.7−
1998 11 21	704	0.6−	0.6+	2000 01 10	704	0.5−	0.5−	2000 05 05	699	0.6−	0.4−
1998 11 21	704	0.4−	0.1−	2000 01 10	704	0.2+	1.2−	2000 05 05	699	0.7−	0.2−
1998 11 21	704	0.0	0.1+	2000 01 10	704	1.0+	0.3−	2000 05 05	699	0.4−	1.1+
1998 11 21	704	0.3+	0.0	2000 01 10	704	0.1+	0.8−	2001 05 18	704	0.0	0.0
1998 11 21	704	0.3−	0.2−	2000 03 03	703	0.0	0.3+	2001 05 18	704	0.4+	0.2−
1998 11 24	704	0.7+	0.6+	2000 03 03	703	0.4−	0.4+	2001 05 18	704	0.3−	0.2+
1998 11 24	704	0.5−	0.4+	2000 03 03	703	0.6−	0.3−	2001 05 18	704	1.0−	0.5−
1998 11 24	704	0.2+	1.0+	2000 03 03	703	0.3+	0.0	2001 06 22	704	1.5+	0.3+
1998 11 24	704	1.0+	0.4−	2000 03 09	704	0.1+	0.2+	2001 06 22	704	0.3−	0.5−
1998 11 24	704	0.7−	0.7+	2000 03 09	704	0.4−	0.4+	2001 06 22	704	0.3−	0.2+
1998 12 17	704	0.4−	0.9−	2000 03 09	704	0.7+	0.6+	2001 06 22	704	0.2−	0.2+
1998 12 17	704	0.6−	0.9−	2000 03 09	704	0.1−	0.5−	2001 06 26	644	0.3−	1.1−
1998 12 17	704	0.9−	0.4−	2000 03 09	704	0.3+	0.8+	2001 06 26	644	0.0	1.6−
1998 12 17	704	0.5−	0.7−	2000 04 04	699	0.8−	0.2+	2001 06 26	644	0.2−	1.4−
1998 12 17	704	0.3+	0.8−	2000 04 04	699	0.9−	0.6+				

(26593)* 2000 EC₁₄₅

Discovered 2000 Mar. 3 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	293.76994		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18423080	ω	127.99794	+0.84833158	+0.52649296
<i>a</i>	3.0588714	Ω	200.42090	−0.52203084	+0.81405446
<i>e</i>	0.0959568	<i>i</i>	9.23981	−0.08841567	+0.24519482
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 08	691	0.0	0.6+	2000 03 03	703	0.4−	0.3−	2000 04 08	704	0.5−	0.6+
1996 06 08	691	0.2−	0.4+	2000 03 03	703	0.1+	0.3−	2000 04 08	704	0.4+	1.8+
1996 06 08	691	0.1−	0.6+	2000 03 03	703	0.2−	1.1+	2000 04 08	704	1.6+	0.8+
1997 10 29	704	(2.0+	0.7+)	2000 03 09	704	0.2−	0.2+	2000 04 10	608	0.1−	0.9−
1997 10 29	704	(2.1+	0.3−)	2000 03 09	704	0.4+	0.7+	2000 04 10	608	0.1−	1.1−
1997 10 29	704	(2.8+	2.5+)	2000 03 09	704	0.4−	0.4−	2000 04 10	608	0.2+	0.6−
1997 10 29	704	0.5+	1.5+	2000 03 09	704	0.0	0.1+	2000 04 25	699	0.6+	0.0
1997 10 29	704	1.1+	0.8+	2000 03 09	704	0.3−	0.9+	2000 04 25	699	0.2−	0.2+
1997 10 30	704	1.6+	1.3−	2000 03 26	699	0.0	0.1+	2000 04 25	699	0.5+	0.3−
1997 10 30	704	(0.8+	2.6−)	2000 03 26	699	0.2−	0.2+	2000 04 25	699	0.9−	0.2+
1997 10 30	704	1.4+	0.2+	2000 03 26	699	0.6−	0.0	2001 05 22	704	0.1+	1.0+
1997 10 30	704	(2.1−	2.6+)	2000 03 26	699	0.3−	0.4−	2001 05 22	704	0.0	0.2−
1997 10 31	704	0.8−	1.8+	2000 04 05	704	0.2+	0.1−	2001 05 22	704	0.8+	0.1−
1997 10 31	704	1.0−	0.6+	2000 04 05	704	0.2+	0.0	2001 05 22	704	0.2+	0.1+
1997 10 31	704	0.8−	1.2+	2000 04 05	704	0.4−	0.4+	2001 05 29	704	0.1−	0.5+
1997 10 31	704	0.4−	1.3+	2000 04 05	704	0.1−	0.4+	2001 05 29	704	0.3−	0.5+
1997 10 31	704	1.7−	1.7+	2000 04 05	704	0.2−	0.8+	2001 05 29	704	0.3+	0.9+
1997 11 03	704	0.8+	1.3+	2000 04 07	699	1.0+	0.9+	2001 06 15	704	0.2+	0.1−
1997 11 03	704	0.8+	0.6−	2000 04 07	699	0.7+	0.1−	2001 06 15	704	1.0−	0.7+
1997 11 03	704	1.0−	1.4+	2000 04 07	699	1.0+	0.1+	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1997 11 03	704	0.4−	0.3−	2000 04 07	704	0.1−	0.3+	2001 06 15	704	0.3+	0.9−
1997 11 06	704	(2.4−	1.9+)	2000 04 07	699	0.0	0.3+	2001 06 21	704	0.3+	0.1−
1997 11 06	704	(2.5−	0.6+)	2000 04 07	704	0.1+	0.4+	2001 06 21	704	0.8−	0.8+
1997 11 06	704	(2.2−	0.8+)	2000 04 07	704	0.3+	0.3+	2001 06 21	704	0.1−	0.7+
1997 11 06	704	1.8−	1.5+	2000 04 07	704	0.5+	0.1−	2001 06 21	704	0.1−	1.1+
1997 11 06	704	(2.8−	1.6+)	2000 04 07	704	0.3+	1.0+	2001 06 21	704	0.1−	0.3+
2000 03 03	703	1.1−	1.1+	2000 04 08	704	0.4+	0.4+				

(26594)* 2000 EF₁₅₁ = 1981 QQ

Discovered 2000 Mar. 5 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid

Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40212)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	263.23488		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.19068339	ω	205.39995	+0.99497975	−0.07372430
<i>a</i>	2.9894696	Ω	158.50094	+0.08762691	+0.96844848
<i>e</i>	0.1187045	<i>i</i>	10.64141	−0.04834074	+0.23805936
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	12.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 08 24	046	1.0+	1.1−	2000 03 08	704	0.3−	0.1+	2000 05 01	704	0.7−	0.1+
1981 08 24	046	0.1+	1.8−	2000 03 29	704	0.1−	0.3−	2000 05 01	704	0.2+	0.8−
1981 08 28	046	0.6−	2.2−	2000 03 29	704	0.1+	0.2+	2000 05 01	704	0.2−	0.8−
1981 08 28	046	(3.8−	0.8−)	2000 03 29	704	0.1+	0.2+	2000 05 01	704	0.4−	0.6−
1981 09 02	704	1.3+	0.2−	2000 03 29	704	0.0	0.3+	2000 05 04	704	0.3+	0.3−
1981 09 02	704	0.2−	1.2−	2000 03 29	704	0.5−	0.1−	2000 05 04	704	0.0	0.3+
1981 09 03	704	(3.4−	1.4+)	2000 04 02	699	0.1+	0.2+	2000 05 04	704	0.2+	0.2+
1994 02 10	691	0.8−	0.3−	2000 04 02	699	0.2+	0.4+	2000 05 04	704	0.1−	0.2+
1994 02 10	691	0.6−	0.5−	2000 04 02	699	0.0	0.4−	2000 05 04	704	0.5−	0.1−
1994 02 10	691	0.7−	0.7−	2000 04 02	699	0.1−	0.0	2000 05 11	699	0.2+	0.0
1997 10 21	327	0.1+	0.1−	2000 04 03	699	0.2−	0.2−	2000 05 11	699	0.5+	0.2−
1997 10 21	327	0.1+	0.0	2000 04 03	699	0.2+	0.5−	2000 05 11	699	0.5+	0.2+
1997 10 21	327	0.2−	0.2−	2000 04 03	699	0.2−	0.3−	2000 05 11	699	0.4+	0.1−
1998 12 23	704	(2.5+	0.1−)	2000 04 03	699	0.6−	0.3−	2001 05 26	704	0.2−	0.2−
1998 12 23	704	0.6+	0.7+	2000 04 04	704	0.4+	0.4+	2001 05 26	704	0.8−	0.8+
1998 12 23	704	0.7+	0.2+	2000 04 04	704	0.5−	0.5+	2001 05 26	704	0.2+	0.0
1998 12 23	704	0.0	1.5+	2000 04 04	704	0.4+	0.1+	2001 05 26	704	0.2−	0.7+

2001 JULY 5

M.P.O. 14043

1998 12 23	704	(5.4− 1.6−)	2000 04 04	704	0.1+ 0.4−	2001 05 29	704	0.0 0.1+
2000 03 01	703	0.4+ 0.6−	2000 04 04	704	0.5+ 0.2+	2001 05 29	704	0.4+ 0.0
2000 03 01	703	0.5− 0.3−	2000 04 08	704	0.3− 0.6−	2001 05 29	704	0.1+ 0.3+
2000 03 01	703	0.1+ 0.7−	2000 04 08	704	0.2+ 0.4−	2001 05 29	704	0.0 0.5+
2000 03 01	703	0.1− 0.2+	2000 04 08	704	0.0 0.2+	2001 05 29	704	0.1+ 0.8+
2000 03 05	608	0.6− 1.9−	2000 04 08	704	0.1− 0.2+	2001 06 21	704	0.1− 0.6+
2000 03 05	608	(0.6− 2.5−)	2000 04 08	704	0.1− 0.1+	2001 06 21	704	0.2+ 0.4+
2000 03 05	608	0.9− 1.8−	2000 04 13	704	0.0 1.6−	2001 06 21	704	0.0 0.6+
2000 03 08	704	0.2− 0.1+	2000 04 13	704	0.4+ 0.1+	2001 06 21	704	0.2− 0.7+
2000 03 08	704	0.2− 0.4−	2000 04 13	704	(2.8+ 0.1−)	2001 06 21	704	0.1− 0.3+
2000 03 08	704	0.5+ 0.6+	2000 04 13	704	0.8+ 0.2−			
2000 03 08	704	0.5− 0.1+	2000 05 01	704	0.4+ 0.5+			

(26595)* 2000 EJ₁₅₃

Discovered 2000 Mar. 6 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	37.45318	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.18348715	ω 275.58192	−0.83309885	+0.53751639	
<i>a</i>	3.0671306	Ω 296.99630	−0.43158272	−0.77922480	
<i>e</i>	0.0505199	<i>i</i> 8.41982	−0.34595183	−0.32231171	
<i>P</i>	5.37	<i>H</i> 13.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1951 02 04	261	0.2+ 0.3−	1996 08 17	566	0.1− 0.3−	2000 04 07	704	1.2− 1.3+
1951 02 04	261	0.8+ 0.1+	1996 08 17	566	0.1− 0.1+	2000 04 07	704	0.2− 0.7−
1951 02 04	261	0.3+ 0.8+	1996 08 17	566	0.6+ 0.4−	2000 04 07	704	1.0− 0.1−
1951 02 04	261	0.8− 0.6+	1998 12 17	704	1.1− 0.2+	2000 04 07	704	1.9+ 1.8−
1953 08 15	261	0.2− 0.1−	1998 12 17	704	1.5+ 1.0−	2000 04 07	704	1.9− 1.5+
1953 08 15	261	0.0 0.2−	1998 12 17	704	1.8− 0.2−	2000 04 07	704	1.7+ 1.5−
1984 03 06	260	0.4+ 0.0	1998 12 17	704	(2.6− 1.4+)	2000 04 07	704	1.7− 1.1+
1984 03 06	260	0.5− 0.4+	2000 03 06	608	0.3+ 0.1−	2000 04 10	608	1.2− 0.3−
1986 09 30	261	0.8− 0.1+	2000 03 06	608	0.6+ 0.3−	2000 04 10	608	0.8− 0.5−
1991 09 03	260	0.6+ 0.8+	2000 03 06	608	0.4+ 0.1+	2000 04 10	608	0.8− 0.6−
1991 09 03	260	0.1+ 0.6+	2000 03 09	704	0.7+ 0.3+	2000 05 02	699	1.9+ 0.4+
1994 01 16	691	0.2+ 0.2−	2000 03 09	704	0.8+ 0.7−	2000 05 02	699	0.5+ 0.6+
1994 01 16	691	0.7+ 0.0	2000 03 09	704	0.1+ 0.5−	2000 05 02	699	0.7+ 1.0+
1994 01 16	691	0.6+ 0.1+	2000 03 09	704	0.1+ 0.4−	2000 05 02	699	0.0 0.9+
1996 08 14	566	0.2+ 0.1+	2000 03 09	704	0.3− 0.3−			
1996 08 14	566	0.7− 0.2+	2000 04 07	704	0.7− 0.8+			

(26596)* 2000 EE₁₇₁

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	4.83045	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.23825054	ω 240.18265	+0.00998182	+0.99377631	
<i>a</i>	2.5769943	Ω 30.99060	−0.82689723	+0.07059059	
<i>e</i>	0.0868356	<i>i</i> 12.44322	−0.56226447	−0.08617203	
<i>P</i>	4.14	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1952 12 11	261	0.6− 0.7+	1998 12 17	704	0.6− 1.0−	2000 04 03	704	0.6+ 0.5+
1952 12 11	261	0.8− 0.2+	1998 12 17	704	1.1+ 0.1−	2000 04 03	704	0.1− 0.1+
1952 12 11	261	0.2− 1.0+	1998 12 17	704	0.7− 0.3−	2000 04 03	704	0.8+ 1.6+
1976 06 06	260	1.1+ 0.3+	1998 12 17	704	1.0+ 0.8−	2000 04 03	704	1.2+ 1.7+
1976 06 06	260	0.4− 0.1−	2000 03 05	704	0.3+ 0.2+	2000 04 08	704	0.6− 0.7+
1976 08 19	260	0.4+ 0.6−	2000 03 05	704	0.3+ 0.1−	2000 04 08	704	0.4+ 0.0
1989 11 22	260	0.3− 1.2−	2000 03 05	704	0.0 0.2−	2000 04 08	704	0.2− 0.5+
1992 04 25	691	0.5− 0.4−	2000 03 05	704	0.8+ 0.1−	2000 04 08	704	0.1− 0.4−
1992 04 25	691	0.6− 0.1−	2000 03 12	704	0.2− 0.2+	2000 04 08	704	0.1− 0.3+
1992 04 25	691	0.6− 0.1+	2000 03 12	704	0.0 0.6−	2000 04 27	699	0.4+ 0.4−
1996 04 09	261	0.3− 0.4+	2000 03 12	704	0.7− 0.3−	2000 04 27	699	0.2+ 0.4−
1996 04 09	261	0.4− 0.0	2000 03 12	704	0.7− 1.0−	2000 04 27	699	0.1+ 0.2−

1996 04 20	261	0.4− 0.4−	2000 03 12	704	0.1− 1.0−	2000 04 27	699	0.2+ 0.8−
1996 04 20	261	0.4− 0.3+	2000 04 03	704	0.6+ 0.1+			

(26597)* 2000 EF₁₇₁ = 1999 BJ₁₉

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1262)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	256.36562	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.18505438	ω 242.62685	+0.97167093	+0.15673546	
<i>a</i>	3.0497891	Ω 107.91300	−0.08949995	+0.93674233	
<i>e</i>	0.1062584	<i>i</i> 10.71362	−0.21873583	+0.31296613	
<i>P</i>	5.33	<i>H</i> 13.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.1+ 0.5−	2000 03 12	704	0.3+ 0.8−	2001 05 22	704	0.0 0.2+
1994 01 08	691	0.1+ 0.3−	2000 03 12	704	0.1− 0.4−	2001 05 22	704	0.2− 0.5+
1994 01 08	691	0.2− 0.3−	2000 03 12	704	0.1− 0.0	2001 05 26	704	0.2+ 0.3+
1994 01 11	691	1.1− 0.2−	2000 03 12	704	0.0 0.4−	2001 05 26	704	0.0 0.4+
1994 01 11	691	0.0 0.6−	2000 03 26	699	0.8+ 0.3+	2001 05 26	704	0.0 0.0
1994 01 11	691	0.7+ 0.5−	2000 03 26	699	0.2+ 0.5+	2001 05 26	704	0.5+ 0.0
1999 01 16	704	0.8− 0.1+	2000 03 26	699	0.1+ 0.6+	2001 05 26	704	0.3+ 0.5+
1999 01 16	704	1.1+ 1.3+	2000 03 26	699	0.2+ 0.8+	2001 05 27	739	0.6− 0.1−
1999 01 16	704	0.8− 0.4+	2000 04 08	704	0.0 0.2−	2001 05 27	739	1.2+ 0.4−
1999 01 16	704	0.7− 0.2−	2000 04 08	704	0.2− 0.5−	2001 05 27	739	(3.1+ 2.5+)
1999 01 19	704	0.4+ 1.1−	2000 04 08	704	0.3+ 0.7−	2001 05 27	739	1.3− 0.1+
1999 01 19	704	0.1− 1.5+	2000 04 08	704	0.5− 0.3−	2001 06 15	704	0.4+ 0.3+
1999 01 19	704	1.3+ 0.9+	2000 04 08	704	0.7− 0.9+	2001 06 15	704	1.2+ 0.1+
1999 01 19	704	0.5− 0.7−	2001 05 21	691	0.3− 0.7−	2001 06 15	704	0.0 0.1−
2000 03 05	704	0.1+ 0.3+	2001 05 21	691	0.4− 0.0	2001 06 15	704	0.0 0.7−
2000 03 05	704	0.0 0.0	2001 05 21	691	0.8− 0.1−	2001 06 21	704	0.2− 0.1+
2000 03 05	704	0.3− 0.3+	2001 05 22	704	0.3− 0.0	2001 06 21	704	0.3− 0.3+
2000 03 05	704	0.0 0.0	2001 05 22	704	1.8+ 0.4+	2001 06 21	704	0.0 0.4−
2000 03 05	704	0.1+ 0.0	2001 05 22	704	0.3− 0.3−	2001 06 21	704	0.6− 0.1−

(26598)* 2000 EV₁₇₁ = 1991 JQ₄ = 1998 YD₂₆

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40216)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	238.11049	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.20134992	ω 283.61036	+0.96126719	−0.17138776	
<i>a</i>	2.8829365	Ω 86.58152	+0.24720025	+0.88245973	
<i>e</i>	0.0679311	<i>i</i> 12.48803	−0.12189106	+0.43805372	
<i>P</i>	4.89	<i>H</i> 13.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1991 05 13	809	0.9+ 0.9−	2000 03 05	704	(4.7+ 0.0)	2000 05 02	704	0.3+ 0.4−
1991 05 13	809	(0.1+ 2.6−)	2000 03 05	704	(6.1+ 0.2+)	2000 05 30	704	1.2+ 0.3+
1991 05 13	809	(2.1+ 2.3−)	2000 03 12	704	0.4− 0.4−	2000 05 30	704	0.3− 0.0
1991 05 17	809	0.0 1.4+	2000 03 12	704	1.0− 0.2+	2000 05 30	704	1.0− 0.4+
1991 05 17	809	0.4− 0.6+	2000 03 12	704	0.1− 0.8−	2000 05 30	704	0.6− 0.5−
1991 05 17	809	(3.0+ 0.7+)	2000 03 12	704	0.6− 0.1−	2000 05 30	704	0.7+ 0.1−
1998 12 14	704	1.4+ 1.4+	2000 03 12	704	0.6− 0.1−	2001 05 18	704	0.1+ 0.2+
1998 12 14	704	0.0 0.2−	2000 04 04	704	0.6+ 0.8−	2001 05 18	704	0.5− 0.7−
1998 12 14	704	(2.4− 2.0−)	2000 04 04	704	0.4+ 0.2+	2001 05 18	704	0.1+ 0.2−
1998 12 14	704	(6.3− 0.8−)	2000 04 04	704	0.2+ 1.1−	2001 05 25	704	0.3− 0.7−
1998 12 16	704	0.0 0.4−	2000 04 04	704	0.0 0.7−	2001 05 25	704	0.7− 0.0
1998 12 16	704	0.6+ 0.1−	2000 04 04	704	0.2+ 0.5−	2001 05 25	704	0.6− 1.1+
1998 12 16	704	0.4− 0.7+	2000 04 08	704	0.2+ 0.8+	2001 05 25	704	0.1+ 0.3−
1998 12 16	704	0.8+ 0.5+	2000 04 08	704	0.4− 0.2+	2001 06 13	704	1.8+ 0.1−
1998 12 16	704	0.6− 1.4+	2000 04 08	704	0.8− 0.6+	2001 06 13	704	0.0 0.6+
1998 12 17	704	0.5− 0.3+	2000 04 08	704	0.5− 0.6+	2001 06 13	704	0.2+ 1.2+
1998 12 17	704	0.4+ 0.3−	2000 04 08	704	0.1− 0.8+	2001 06 13	704	1.1+ 0.4−
1998 12 17	704	0.5− 0.8−	2000 04 28	699	0.0 0.6−	2001 06 13	704	0.4− 0.1−

1998 12 17	704	0.6−	1.0−	2000 04 28	699	0.3+	0.3+	2001 06 15	704	0.3−	0.6−
1999 01 16	704	1.5−	0.2+	2000 04 28	699	0.4−	0.5+	2001 06 15	704	0.5−	0.2−
1999 01 16	704	0.1+	0.4+	2000 04 28	699	0.9+	0.4−	2001 06 15	704	0.0	0.4+
1999 01 16	704	(2.3−	0.4−)	2000 05 02	704	0.5+	0.0	2001 06 15	704	0.6−	0.2+
1999 01 16	704	(4.8−	1.7−)	2000 05 02	704	0.5+	0.7+	2001 06 22	704	0.4+	1.0−
2000 03 05	704	(5.8+	0.3−)	2000 05 02	704	0.2+	0.6+	2001 06 22	704	0.2−	0.1−
2000 03 05	704	(4.7+	0.3−)	2000 05 02	704	0.5+	0.1−	2001 06 22	704	0.7+	1.3+

(26599)* 2000 EZ₁₇₁ = 1994 BQ = 1995 KT₅ = 1999 CX₁₉

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40216)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.18795400	<i>ω</i>	156.28421	+0.06856736	+0.97983126		
<i>a</i>	3.0183413	<i>Ω</i>	117.18501	−0.94576252	+0.12372274		
<i>e</i>	0.2124905	<i>i</i>	12.18112	−0.31754020	−0.15691838		
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	12.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1955 12 18	261	0.3−	0.5+	1999 02 18	566	0.6−	0.3−	2000 04 14	704	0.5−	0.1+
1955 12 18	261	0.6+	1.2+	1999 02 23	699	0.0	1.7+	2000 04 14	704	0.3−	0.0
1980 10 10	260	0.4+	0.0	1999 02 23	699	1.0+	0.6+	2000 04 14	704	0.6−	0.1+
1980 10 10	260	0.2−	0.2−	1999 02 23	699	0.9−	1.3+	2000 04 27	699	0.6−	0.1−
1991 09 12	261	1.4−	1.2+	2000 02 06	704	0.1+	0.0	2000 04 27	699	0.2+	0.4−
1991 09 12	261	0.1+	1.8+	2000 02 06	704	0.1−	0.5+	2000 04 27	699	0.1−	0.2+
1994 01 17	098	1.6−	0.4−	2000 02 06	704	0.3−	0.0	2000 04 27	699	0.1−	0.1−
1994 01 17	098	0.4−	1.8−	2000 02 06	704	0.2−	0.3+	2000 04 28	704	1.6+	0.0
1994 01 18	098	(0.6−	2.1−)	2000 02 06	704	0.5−	0.2+	2000 04 28	704	0.8+	0.5+
1994 01 19	098	(0.6−	3.4−)	2000 03 08	704	0.0	1.2−	2000 04 28	704	0.5+	0.5+
1995 05 24	693	0.4−	1.5−	2000 03 08	704	1.0+	0.3−	2000 04 28	704	1.0+	0.2+
1995 05 24	693	(2.2−	2.3−)	2000 03 08	704	1.0+	0.4+	2000 05 03	704	0.3+	0.0
1995 05 25	693	1.3−	0.4+	2000 03 08	704	0.3+	1.7+	2000 05 03	704	0.1+	0.0
1995 05 25	693	0.7−	0.5+	2000 03 09	704	0.6+	0.9−	2000 05 03	704	0.0	0.1+
1999 01 19	704	0.0	0.8+	2000 03 09	704	1.9+	0.0	2000 05 03	704	0.0	0.0
1999 01 19	704	0.6−	0.6+	2000 03 09	704	1.1+	0.6+	2000 05 03	704	0.5−	0.0
1999 01 19	704	0.3+	0.5−	2000 03 09	704	0.1+	0.9+	2000 05 08	704	0.3−	0.4+
1999 01 19	704	0.1−	0.8−	2000 04 05	704	0.1−	0.1−	2000 05 08	704	0.4−	0.1+
1999 01 19	704	0.4−	0.0	2000 04 05	704	0.1+	0.3−	2000 05 08	704	0.4−	0.0
1999 02 10	704	0.4+	0.8−	2000 04 05	704	0.1+	0.1−	2000 05 08	704	0.2−	0.4+
1999 02 10	704	0.3−	0.2+	2000 04 05	704	0.1−	0.1+	2000 05 08	704	0.6−	0.1−
1999 02 10	704	0.6−	0.5−	2000 04 05	704	0.2+	0.0	2000 05 26	699	0.5−	0.3−
1999 02 10	704	0.2−	0.1−	2000 04 08	704	0.1−	0.1+	2000 05 26	699	0.3−	0.4−
1999 02 10	704	0.5−	0.2−	2000 04 08	704	0.1−	0.2−	2000 05 26	699	0.4−	0.2−
1999 02 11	699	1.3+	0.5−	2000 04 08	704	0.7−	0.7+	2000 05 26	699	0.2+	0.5−
1999 02 11	699	1.0+	0.2+	2000 04 09	699	0.2−	0.3−	2000 06 07	699	0.3+	0.7+
1999 02 11	699	0.1−	0.3+	2000 04 09	699	0.1+	0.1−	2000 06 07	699	0.1−	0.4+
1999 02 13	704	0.0	0.5−	2000 04 09	699	0.2−	0.1+	2000 06 07	699	0.1+	0.0
1999 02 13	704	0.1+	0.5−	2000 04 09	699	0.3−	0.1−	2000 06 07	699	0.0	0.3+
1999 02 13	704	0.6+	0.1+	2000 04 12	608	0.5+	0.3−	2000 06 25	704	0.3−	0.5+
1999 02 13	704	0.0	0.3+	2000 04 12	608	0.5+	0.3−	2000 06 25	704	0.1+	0.0
1999 02 13	704	0.8+	0.3−	2000 04 12	608	0.6+	0.5−	2000 06 25	704	0.7+	0.6+
1999 02 18	566	0.5−	0.2−	2000 04 14	704	0.3−	0.3−	2000 06 25	704	0.4+	0.6+
1999 02 18	566	0.7−	0.2−	2000 04 14	704	0.2−	0.1−	2000 06 25	704	0.6+	0.6+

(26600)* 2000 EX₁₈₂

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.30528752	<i>ω</i>	11.74004	+0.92633422	+0.37600367		
<i>a</i>	2.1843892	<i>Ω</i>	326.14499	−0.34886496	+0.83331504		
<i>e</i>	0.1904275	<i>i</i>	2.35978	−0.14212017	+0.40522498		
<i>P</i>	3.23	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.0	0.2−	2000 02 03	704	1.1−	1.0+	2001 05 26	704	0.3+	0.3−
1997 03 05	691	0.1−	0.2−	2000 02 03	704	0.9−	0.5+	2001 05 26	704	0.4+	0.4+
1997 03 05	691	0.5−	0.3−	2000 02 11	704	0.1+	0.8−	2001 05 26	704	0.4+	0.8−
1998 07 02	699	0.2+	1.3+	2000 02 11	704	0.7+	0.4−	2001 05 26	704	0.4−	0.1−
1998 07 02	699	0.2+	0.9+	2000 02 11	704	0.4−	0.6+	2001 06 13	704	0.2+	0.6−
1998 07 02	699	0.5+	1.5+	2000 02 11	704	0.4+	1.4+	2001 06 13	704	0.1+	0.1+
1998 08 17	704	0.7−	0.2+	2000 02 11	704	1.1+	1.6+	2001 06 13	704	0.5−	0.3−
1998 08 17	704	0.1+	0.1−	2000 03 05	704	(1.1−	2.4+)	2001 06 13	704	0.5+	0.3−
1998 08 17	704	0.3−	0.0	2000 03 05	704	0.2−	1.3+	2001 06 13	704	0.6−	1.1+
1998 08 17	704	0.5−	0.2−	2000 03 05	704	0.6−	0.2−	2001 06 16	704	0.6+	0.2−
1998 08 17	704	0.2−	0.6−	2000 03 12	691	0.7+	0.6−	2001 06 16	704	0.3−	0.6−
2000 01 04	704	0.2+	1.0−	2000 03 12	691	0.7+	0.4−	2001 06 16	704	0.3+	0.7−
2000 01 04	704	1.0+	0.0	2000 03 12	691	0.1+	0.5−	2001 06 16	704	0.8−	0.0
2000 01 04	704	0.7+	0.8+	2001 05 24	704	0.8+	0.9−	2001 06 22	704	1.1−	1.2+
2000 01 04	704	0.2+	0.3−	2001 05 24	704	0.6−	1.0+	2001 06 22	704	0.1−	0.0
2000 02 03	704	0.2−	0.0	2001 05 24	704	0.9+	0.3+	2001 06 22	704	0.5−	0.2+
2000 02 03	704	0.6−	0.2+	2001 05 24	704	0.1−	0.4−				
2000 02 03	704	0.1−	0.1+	2001 05 26	704	0.1+	0.1−				

(26601)* 2000 FD₁

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	87.71837	<i>ω</i>	16.70745	+0.54764445	−0.79451606		
<i>a</i>	5.2380320	<i>Ω</i>	41.15455	+0.71484321	+0.28133027		
<i>e</i>	0.0929041	<i>i</i>	23.49436	+0.43483876	+0.53814265		
<i>P</i>	11.99	<i>H</i>	11.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1953 02 14	261	0.3−	0.7−	1997 12 05	691	0.4+	0.1+	2000 12 05	704	1.0−	0.0
1953 02 14	261	0.1−	0.4−	1997 12 05	691	0.2+	0.5−	2000 12 05	704	0.0	0.3+
1989 01 10	261	0.4+	0.4−	1997 12 05	691	0.4+	0.8+	2000 12 05	704	0.5+	0.4+
1989 01 10	261	0.0	0.2+	1998 11 16	704	0.5−	0.8−	2000 12 05	704	0.5−	0.5+
1997 10 29	704	1.2−	0.6−	1998 11 16	704	0.4+	1.6−	2000 12 05	704	0.6−	0.3−
1997 10 29	704	0.7−	0.6−	1998 11 16	704	0.7−	0.3−	2000 12 31	699	0.2+	0.1+
1997 10 29	704	1.9−	0.2+	1998 11 16	704	0.6+	0.5+	2000 12 31	699	0.4+	0.0
1997 10 29	704	1.4−	0.6−	1998 11 16	704	(2.3+	1.8+)	2000 12 31	699	0.0	0.6+
1997 10 29	704	0.9−	0.4−	1998 12 17	704	0.7+	1.0+	2000 12 31	699	0.1+	0.1+
1997 10 30	704	1.8+	0.1−	1998 12 17	704	0.7−	0.4−	2001 02 15	704	0.6+	0.6+
1997 10 30	704	1.8+	0.4+	1998 12 17	704	(2.5+	0.5+)	2001 02 15	704	0.5+	0.5+
1997 10 30	704	1.5+	0.0	1998 12 17	704	1.5+	0.2−	2001 02 15	704	1.0+	0.6−
1997 10 30	704	0.2+	0.3−	1998 12 17	704	0.0	0.8−	2001 02 15	704	1.8+	1.7−
1997 10 30	704	(3.7−	0.5−)	1999 12 13	704	0.1+	0.3+	2001 03 14	704	1.1−	1.8+
1997 10 31	704	1.0+	1.2−	1999 12 13	704	0.2−	0.2+	2001 03 14	704	0.3+	0.9+
1997 10 31	704	1.5−	1.1−	1999 12 13	704	0.5+	1.1+	2001 03 14	704	0.8+	0.5+
1997 10 31	704	0.6−	0.1+	1999 12 13	704	0.6−	0.5+	2001 03 14	704	0.1+	0.8+
1997 10 31	704	0.3−	0.6+	1999 12 13	704	1.0−	0.9+	2001 03 31	699	0.6−	0.4−
1997 10 31	704	0.0	1.0+	2000 03 26	704	0.9+	1.0−	2001 03 31	699	0.9−	0.5+
1997 11 06	704	0.6−	0.2+	2000 03 26	704	0.9+	0.7−	2001 03 31	699	0.9−	0.6+
1997 11 06	704	0.2−	0.4+	2000 03 26	704	0.6+	0.5+	2001 03 31	699	0.3−	0.4+
1997 11 06	704	0.0	0.8+	2000 03 26	704	0.2−	0.3−	2001 04 13	704	0.8+	0.1−
1997 11 06	704	0.2−	0.6+	2000 03 27	704	0.4+	0.6−	2001 04 13	704	0.3−	0.7−
1997 11 06	704	0.6−	1.6+	2000 03 27	704	0.6+	0.2+	2001 04 13	704	0.4−	0.5−
1997 11 28	691	0.1+	0.2+	2000 03 27	704	0.3−	0.8−	2001 04 13	704	0.9+	0.6−
1997 11 28	691	0.3+	0.3+	2000 03 27	704	0.1+	0.7−	2001 04 13	704	0.0	0.0
1997 11 28	691	0.2+	0.4+	2000 03 27	704	0.5−	0.2−				

2001 JULY 5

M.P.O. 14045

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	266.72477		(2000.0)	P	Q
n	0.19695853	ω	267.79500	+0.84138494	+0.49038927
a	2.9256308	Ω	62.76418	-0.33550406	+0.80344760
e	0.0882045	i	14.80061	-0.42368433	+0.33762452
P	5.00	H	13.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 06 12	566	0.7-	1.6-	2000 03 28	704	0.3-	0.8+	2001 05 24	704	0.4-	0.5+
1996 06 12	566	0.9-	1.4-	2000 04 02	704	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.2+	0.4+
1996 06 12	566	0.8-	1.0-	2000 04 02	704	0.6-	0.1-	2001 05 24	704	0.6-	1.4+
1998 12 16	704	(3.3+	1.4-)	2000 04 02	704	0.5-	0.3-	2001 05 24	704	0.5-	0.2-
1998 12 16	704	0.0	0.1+	2000 04 02	704	0.0	0.8-	2001 06 01	691	1.5-	0.5-
1998 12 16	704	1.3+	0.0	2000 05 04	699	0.5-	0.4+	2001 06 01	691	0.0	0.1+
1998 12 16	704	(0.7+	2.0-)	2000 05 04	699	0.9-	1.2+	2001 06 01	691	0.1+	0.1+
1998 12 17	704	0.6+	1.6-	2000 05 04	699	0.3-	0.2-	2001 06 11	699	0.5-	0.1+
1998 12 17	704	0.7-	0.3-	2000 05 04	699	0.9-	0.4-	2001 06 11	699	0.3-	0.5-
1998 12 17	704	(0.9+	2.3-)	2001 04 16	704	0.3+	0.1-	2001 06 11	699	0.1+	0.1-
1998 12 17	704	(0.6+	2.3-)	2001 04 16	704	0.0	0.1-	2001 06 11	699	0.1+	0.1-
1998 12 17	704	0.4-	1.0-	2001 04 16	704	0.5+	0.7+	2001 06 13	704	0.1+	1.5+
2000 01 03	704	0.2+	0.8-	2001 04 16	704	1.3-	1.2+	2001 06 13	704	1.0-	0.5-
2000 01 03	704	0.5+	0.4-	2001 05 03	608	0.1+	1.1-	2001 06 13	704	1.3-	1.7-
2000 01 03	704	0.2-	0.9+	2001 05 03	608	0.0	0.8-	2001 06 14	608	0.8+	0.1-
2000 01 03	704	0.1+	0.9+	2001 05 03	608	0.0	1.4-	2001 06 14	608	0.4+	1.5-
2000 01 31	704	0.2-	0.2+	2001 05 15	608	0.5+	0.4+	2001 06 14	608	0.4+	1.5-
2000 01 31	704	0.3-	0.7-	2001 05 15	608	0.4+	0.2+	2001 06 16	704	0.4+	0.3-
2000 01 31	704	0.4-	0.4-	2001 05 15	608	0.5+	0.3+	2001 06 16	704	0.1-	0.4-
2000 01 31	704	0.8-	0.4-	2001 05 17	704	0.7+	0.0	2001 06 16	704	0.5+	0.9-
2000 03 04	704	0.2+	0.4-	2001 05 17	704	0.0	0.2+	2001 06 16	704	0.6+	0.0
2000 03 04	704	0.5+	0.6-	2001 05 17	704	0.1+	0.3+	2001 06 16	704	0.6+	0.3-
2000 03 04	704	1.1+	0.7-	2001 05 17	704	1.9-	0.0	2001 06 20	608	0.7+	0.9+
2000 03 04	704	0.3+	0.4-	2001 05 18	608	0.1+	0.2+	2001 06 20	608	0.3+	1.1+
2000 03 04	704	0.9+	0.6-	2001 05 18	608	0.0	0.4+	2001 06 20	608	0.6+	1.5+
2000 03 15	704	0.2+	0.4+	2001 05 18	608	0.1-	0.3+	2001 06 22	704	0.5+	0.3-
2000 03 15	704	1.0+	1.7+	2001 05 21	704	0.1+	0.8+	2001 06 22	704	0.4+	0.1+
2000 03 15	704	0.1-	0.3-	2001 05 21	704	0.4+	0.8-	2001 06 22	704	0.5+	0.9+
2000 03 15	704	0.0	1.0+	2001 05 21	704	0.3+	0.0	2001 06 22	704	0.1-	0.6+
2000 03 15	704	0.3+	0.5+	2001 05 21	704	0.2+	0.4-	2001 06 22	704	0.1-	0.7+
2000 03 28	704	0.1+	0.5+	2001 05 21	704	0.5-	0.2+				
2000 03 28	704	0.3+	0.0	2001 05 24	704	0.1-	0.2-				

(26603)* 2000 FT₁₇ = 1989 CH₆

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 2440)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	270.01489		(2000.0)		P	Q	
n	0.19057926	ω	215.20155		+0.97789378	+0.15645066	
a	2.9905584	Ω	135.14378		-0.11609263	+0.95803765	
e	0.1152686	i	11.34363		-0.17391450	+0.24018129	
P	5.17	H	12.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 02 04	033	0.1-	0.5-	2000 03 29	704	0.8-	0.4-	2000 04 30	699	0.3+	0.3+
1998 12 16	699	1.4-	0.3+	2000 03 29	704	0.0	0.7-	2001 05 22	704	0.2+	0.4+
1998 12 16	699	0.7+	0.4-	2000 03 29	704	0.3-	0.2-	2001 05 22	704	0.2+	0.5+
1998 12 16	699	0.0	0.3-	2000 04 03	704	0.1+	0.1-	2001 05 22	704	0.4-	0.4-
1999 01 18	704	0.6-	0.0	2000 04 03	704	0.0	0.7+	2001 05 22	704	0.3-	0.1+
1999 01 18	704	0.6+	0.4+	2000 04 03	704	0.3+	0.2+	2001 05 22	704	0.0	0.0
1999 01 18	704	0.7+	1.8+	2000 04 03	704	0.4+	0.1+	2001 05 26	704	0.2-	0.1-
1999 01 18	704	(3.0-	0.2-)	2000 04 03	704	0.4+	0.1-	2001 05 26	704	0.0	0.2+
1999 01 18	704	(4.0-	0.7+)	2000 04 08	704	0.1+	0.4+	2001 05 26	704	0.4+	0.3+
2000 01 08	704	0.0	0.5-	2000 04 08	704	0.0	0.4+	2001 05 26	704	0.0	0.1+
2000 01 08	704	1.0-	0.3+	2000 04 08	704	0.1-	0.4+	2001 05 26	704	0.1-	0.2+
2000 01 08	704	0.0	1.0-	2000 04 08	704	0.5+	0.4+	2001 05 29	704	0.2+	0.3-

2000 01 08	704	0.3-	1.6-	2000 04 08	704	0.0	0.3-	2001 05 29	704	0.1-	0.2+
2000 03 12	703	0.4+	0.7+	2000 04 11	608	0.4+	0.8-	2001 05 29	704	0.2+	0.1+
2000 03 12	703	1.4-	0.8-	2000 04 11	608	0.5+	0.5-	2001 05 29	704	0.3-	0.2-
2000 03 12	703	0.2-	0.1+	2000 04 11	608	0.2-	0.6-	2001 05 29	704	0.1-	0.0
2000 03 12	703	0.4+	0.0	2000 04 27	699	0.3+	0.3-	2001 06 21	704	0.1-	0.1+
2000 03 12	704	0.1+	0.6+	2000 04 27	699	0.5-	0.4+	2001 06 21	704	0.2+	0.1-
2000 03 12	704	0.0	0.1+	2000 04 27	699	0.1-	0.5+	2001 06 21	704	0.1-	0.1+
2000 03 12	704	0.2-	0.4+	2000 04 27	699	0.1-	0.7+	2001 06 21	704	0.2+	0.6-
2000 03 12	704	0.1+	0.6+	2000 04 30	699	0.5-	0.4+	2001 06 21	704	0.1-	0.0
2000 03 29	704	0.1-	0.4-	2000 04 30	699	0.4+	0.3-				
2000 03 29	704	0.1-	0.6-	2000 04 30	699	0.9+	0.2+				

(26604)* 2000 FO₂₅ = 1968 TH = 1980 FD₄

Discovered 2000 Mar. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40230)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	198.75642		(2000.0)	P	Q
n	0.19962693	ω	227.69793	+0.74842083	-0.66258095
a	2.8995012	Ω	173.59898	+0.65901872	+0.73800344
e	0.3453870	i	15.18472	+0.07456941	+0.12781783
P	4.94	H	12.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1968 10 15	095	0.4+	0.8-	2000 03 29	704	0.0	0.2+	2000 04 27	704	0.5+	0.7+
1980 03 16	809	0.4-	0.6-	2000 03 29	704	0.0	0.3-	2000 04 27	699	1.4-	1.2-
1980 03 16	809	0.3-	0.7-	2000 03 29	704	0.4+	0.2+	2000 04 27	704	0.8-	0.2+
1980 03 16	809	0.1-	0.5-	2000 03 29	704	0.8+	0.0	2000 04 27	699	0.6-	0.3+
1980 03 16	809	0.5-	0.4-	2000 04 02	699	0.1+	0.4-	2000 04 27	704	0.1-	1.5+
1980 03 17	809	0.1+	0.2+	2000 04 02	699	0.0	0.2-	2000 05 04	704	0.1-	0.3-
1980 03 17	809	0.2-	0.1-	2000 04 02	699	0.6+	0.1+	2000 05 04	704	0.4+	1.4+
1980 03 17	809	0.6-	0.1-	2000 04 02	699	0.1+	0.5+	2000 05 04	704	1.7+	1.1+
1980 03 17	809	0.1-	0.7-	2000 04 04	704	0.9-	0.1-	2000 05 04	704	0.9+	0.1+
1999 01 22	704	(4.4-	0.9-)	2000 04 04	704	1.2+	0.7-	2000 05 04	704	0.4+	0.5+
1999 01 22	704	(3.5+	0.1-)	2000 04 04	704	0.2-	0.2+	2001 05 15	644	0.2-	0.2-
1999 01 22	704	(0.8-	2.6-)	2000 04 04	704	0.3+	0.8-	2001 05 15	644	0.3-	0.3-
1999 01 22	704	0.6+	1.4-	2000 04 04	704	0.4+	0.3-	2001 05 15	644	0.5-	0.4-
1999 01 22	704	(2.5-	0.4-)	2000 04 08	704	0.0	0.2+	2001 05 23	704	0.2+	0.4+
1999 01 23	704	0.6-	1.1+	2000 04 08	704	0.4-	0.6-	2001 05 23	704	0.0	0.3-
1999 01 23	704	0.2-	0.1-	2000 04 08	704	0.4-	0.7+	2001 05 23	704	0.9-	0.1+
1999 01 23	704	0.2+	0.0	2000 04 08	704	0.5+	1.1+	2001 05 23	704	1.5+	0.9-
1999 01 23	704	0.4+	0.5+	2000 04 08	704	0.1-	0.2+	2001 05 23	704	0.5+	0.9-
1999 04 07	704	0.2+	0.4-	2000 04 10	704	0.2+	0.0	2001 05 25	704	0.3-	0.1-
1999 04 07	704	0.1-	0.8+	2000 04 10	704	0.3+	0.5-	2001 05 25	704	0.2+	0.3+
1999 04 07	704	0.6-	0.4-	2000 04 10	704	0.2+	0.1+	2001 05 25	704	0.5-	0.6-
1999 04 07	704	1.0-	1.3-	2000 04 10	704	0.5+	0.7-	2001 05 25	704	0.2-	0.4+
2000 03 08	704	1.0-	0.2+	2000 04 10	704	0.1-	0.3-	2001 05 25	704	0.6-	0.3-
2000 03 08	704	0.5-	0.3+	2000 04 25	699	0.3-	0.1-	2001 05 29	704	0.1+	0.1+
2000 03 08	704	0.3+	0.2+	2000 04 25	699	0.4-	0.2-	2001 05 29	704	0.7-	0.2+
2000 03 08	704	0.2+	0.1-	2000 04 25	699	0.2+	0.0	2001 05 29	704	0.2-	0.1-
2000 03 27	699	0.2-	0.8+	2000 04 25	699	0.2-	0.1-	2001 05 29	704	0.5-	0.3+
2000 03 27	699	0.1-	0.3+	2000 04 27	704	0.1+	0.2-	2001 06 12	699	0.1+	0.5-
2000 03 27	699	0.7+	1.0+	2000 04 27	699	(2.2-	1.3-)	2001 06 12	699	0.6+	0.9+
2000 03 27	699	0.6+	0.7+	2000 04 27	704	0.5+	0.6+	2001 06 12	699	0.3+	0.4-
2000 03 29	704	0.2-	0.6-	2000 04 27	699	0.3+	2.0-	2001 06 12	699	0.3-	0.2-

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	138.02005		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25292761	ω	116.29344	−0.74995109	−0.65968089
<i>a</i>	2.4763112	Ω	22.53686	+0.55222310	−0.66507878
<i>e</i>	0.0662344	<i>i</i>	7.33503	+0.36417442	−0.34998763
<i>P</i>	3.90	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1982 09 24	033	1.3−	1.1−	2000 03 08	704	0.6+	0.1+	2000 04 06	699	0.2+	0.1+
1982 09 24	033	0.2−	0.7−	2000 03 08	704	0.5+	0.1−	2000 04 06	704	0.8−	0.3+
1982 10 15	260	1.7+	1.2+	2000 03 08	704	0.2+	0.3+	2000 04 06	699	0.0	0.3+
1982 10 15	260	0.4−	1.1+	2000 03 08	704	0.1+	0.2+	2000 04 06	704	0.4−	0.3+
1996 03 18	261	0.4+	0.2−	2000 03 08	704	0.6+	0.4+	2000 04 06	699	0.1+	0.1+
1996 03 18	261	0.1−	0.6−	2000 03 27	699	0.6−	0.2+	2000 04 06	704	0.3−	0.3+
1996 04 10	261	0.4+	0.3+	2000 03 27	699	0.6−	0.6+	2000 04 06	704	0.4−	0.4+
1996 04 10	261	0.4−	0.3+	2000 03 27	699	0.6−	0.5+	2000 04 06	699	0.2+	0.0
1998 10 19	699	0.2+	0.4−	2000 03 27	699	0.5−	0.5+	2000 04 10	704	0.1+	0.0
1998 10 19	699	0.6+	0.5+	2000 04 02	699	0.4+	0.0	2000 04 10	704	0.1−	0.0
1998 10 19	699	0.7−	0.9+	2000 04 02	699	0.7+	0.2−	2000 04 10	704	0.3+	0.5−
1998 11 10	704	0.9+	0.0	2000 04 02	699	0.4+	0.2−	2000 04 10	704	0.2+	0.3−
1998 11 10	704	0.7+	0.3+	2000 04 02	699	0.3+	0.5−	2000 04 10	704	0.0	0.2−
1998 11 10	704	0.4+	0.4−	2000 04 03	699	0.2+	0.2−	2000 04 25	699	0.1−	0.2+
1998 11 10	704	0.6+	0.3−	2000 04 03	699	0.1+	0.2−	2000 04 25	699	0.1−	0.0
1998 11 10	704	0.8+	0.6−	2000 04 03	699	0.5+	0.0	2000 04 25	699	0.2−	0.1−
1998 11 10	699	0.0	0.4+	2000 04 03	699	0.4+	0.1−	2000 04 25	699	0.1−	0.1+
1998 11 10	699	0.1+	0.4+	2000 04 04	704	0.6+	0.0	2000 05 02	608	0.7−	1.0−
1998 11 10	699	0.4+	0.3−	2000 04 04	704	0.2−	0.1−	2000 05 02	608	0.7−	1.0−
1998 11 11	704	1.1−	0.1−	2000 04 04	704	0.3+	0.0	2000 05 02	608	0.5−	1.2−
1998 11 11	704	1.3−	0.0	2000 04 04	704	0.1+	0.3−	2000 05 05	704	0.3−	0.2+
1998 11 11	704	1.5−	1.4−	2000 04 04	704	0.3−	0.0	2000 05 05	704	(2.7−	0.4+)
1998 11 11	704	1.1+	0.1−	2000 04 05	704	0.2−	0.0	2000 05 05	704	(2.0−	2.7+)
1998 11 11	704	0.7−	0.0	2000 04 05	704	0.0	0.0	2000 05 05	704	(2.8−	1.5+)
2000 03 01	703	0.1−	0.1+	2000 04 05	704	0.1+	0.1−	2000 05 30	699	0.7+	1.0−
2000 03 01	703	0.1−	0.4+	2000 04 05	704	0.1+	0.1+	2000 05 30	699	0.3+	0.1+
2000 03 01	703	0.1−	0.3+	2000 04 05	704	0.2−	0.2+	2000 05 30	699	0.1−	0.2+
2000 03 01	703	0.2−	0.1+	2000 04 06	704	0.2−	0.0	2000 05 30	699	0.4+	0.4+

(26606)* 2000 FH₃₁

Discovered 2000 Mar. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	141.32674		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19044889	ω	334.11112	−0.11980329	−0.97908482
<i>a</i>	2.9919230	Ω	122.36257	+0.94134080	−0.16465663
<i>e</i>	0.0658120	<i>i</i>	11.22581	+0.31547531	+0.11950356
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1984 01 26	675	0.0	0.7−	2000 03 05	704	0.7−	0.5−	2001 05 22	704	0.0	0.5−
1998 12 15	704	0.5+	0.1+	2000 03 05	704	0.0	0.1+	2001 05 22	704	0.5+	0.2−
1998 12 15	704	0.3−	0.8−	2000 03 05	704	0.1−	0.1+	2001 05 22	704	0.4−	0.2+
1998 12 15	704	0.1+	1.0+	2000 03 05	704	0.2+	0.1+	2001 05 26	704	0.8+	1.4−
1998 12 15	704	0.4−	0.5−	2000 03 05	704	0.1+	0.1+	2001 05 26	704	0.5+	1.2−
1998 12 15	704	0.6−	0.7+	2000 03 12	704	0.1−	0.1+	2001 05 26	704	0.1+	0.4+
1999 01 23	699	0.5−	0.7+	2000 03 12	704	0.9−	0.5−	2001 05 26	704	0.4+	0.5−
1999 01 23	699	0.1−	0.3+	2000 03 12	704	0.6−	0.3+	2001 05 29	704	0.1−	0.2+
1999 01 23	699	0.8+	0.8+	2000 03 12	704	0.7+	0.2+	2001 05 29	704	0.1+	0.7+
2000 01 04	704	0.1−	0.5−	2000 03 12	704	0.4+	0.7+	2001 05 29	704	0.0	0.6+
2000 01 04	704	0.2+	1.0−	2000 03 28	704	0.2−	0.3+	2001 06 10	919	1.0+	0.9−
2000 01 04	704	0.0	1.9−	2000 03 28	704	1.7+	0.3−	2001 06 10	919	0.4−	0.3−
2000 01 04	704	(0.4+	3.0−)	2000 03 28	704	0.7+	1.2−	2001 06 15	704	0.6−	0.2+
2000 01 07	704	0.2−	0.4−	2000 03 28	704	0.2−	0.2+	2001 06 15	704	0.9−	0.1+
2000 01 07	704	0.7−	0.7−	2000 04 04	704	0.1−	0.2+	2001 06 15	704	0.1−	0.1+
2000 01 07	704	0.5−	0.5−	2000 04 04	704	0.6−	0.3+	2001 06 15	704	0.1−	0.1+
2000 01 07	704	0.0	0.4+	2000 04 04	704	0.6−	0.2−	2001 06 15	704	0.7−	0.3+
2000 02 01	703	0.0	0.0	2000 04 04	704	0.3−	0.5+	2001 06 21	704	0.3−	1.1+

2000 02 01	703	0.7+	0.1−	2000 04 04	704	0.1−	0.2−	2001 06 21	704	0.4+	0.4+
2000 02 01	703	0.6−	0.4+	2000 04 08	704	0.1−	0.5+	2001 06 21	704	1.1+	0.6−
2000 02 01	703	0.6+	0.2−	2000 04 08	704	0.0	0.3+	2001 06 21	704	0.2−	0.6−
2000 02 04	704	0.1+	0.5−	2000 04 08	704	0.3+	0.2−	2001 06 21	704	0.7+	0.1+
2000 02 04	704	0.0	1.0+	2000 04 08	704	0.4+	0.5−	2001 06 30	691	0.1+	0.3+
2000 02 04	704	0.2+	0.8+	2000 04 08	704	0.6+	0.3+	2001 06 30	691	0.0	0.3+
2000 02 04	704	0.5+	1.1+	2001 05 22	704	1.3−	1.8+	2001 06 30	691	0.1+	0.3+
2000 02 04	704	0.7−	1.3+	2001 05 22	704	0.3−	0.4+				

(26607)* 2000 FA₃₃

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

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	1.47783		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.15734755	ω	169.77357	−0.44062991	+0.85552410
<i>a</i>	3.3980471	Ω	73.63584	−0.84233074	−0.28932234
<i>e</i>	0.0485745	<i>i</i>	16.46135	−0.31036143	−0.42938457
<i>P</i>	6.26	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.2−	0.6+	2000 02 03	704	0.6+	0.3−	2000 04 08	704	0.4−	0.0
1992 01 01	691	0.1+	0.5+	2000 02 03	704	0.4+	0.3+	2000 04 08	704	0.6−	0.0
1992 01 01	691	0.3−	0.1+	2000 03 05	704	0.0	0.5−	2000 04 08	704	0.2−	0.5−
1998 01 29	327	0.4−	0.5+	2000 03 05	704	(3.8−	0.5−)	2000 04 08	704	0.5+	0.3−
1998 01 29	327	0.5−	0.2+	2000 03 05	704	(4.3−	0.6−)	2000 05 02	704	0.1−	0.1+
1998 01 29	327	0.6−	0.6+	2000 03 05	704	(3.7−	0.9+)	2000 05 02	704	0.6−	0.4+
1998 11 24	699	0.3+	0.0	2000 03 05	704	(4.7−	0.2−)	2000 05 02	704	0.2−	0.4+
1998 11 24	699	1.7+	1.2−	2000 03 15	704	0.4−	0.3+	2000 05 02	704	0.1−	0.1+
1998 11 24	699	0.3+	1.2−	2000 03 15	704	0.2−	0.3+	2000 05 02	704	0.9−	0.3+
1999 01 09	699	0.0	0.3−	2000 03 15	704	0.6−	1.0+	2000 05 31	704	1.4+	0.3−
1999 01 09	699	0.5−	0.2−	2000 03 15	704	0.4−	0.8+	2000 05 31	704	0.0	0.3+
1999 01 09	699	0.3−	0.6−	2000 03 15	704	0.2−	1.0+	2000 05 31	704	1.5+	0.9+
1999 01 19	704	1.0−	0.8−	2000 03 29	704	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.1+	0.5+
1999 01 19	704	0.7+	1.4−	2000 03 29	704	0.0	0.5−	2001 05 24	704	0.9−	0.7−
1999 01 19	704	0.7−	1.4+	2000 03 29	704	0.1+	1.1−	2001 05 24	704	0.0	0.7−
1999 01 19	704	0.5+	1.0+	2000 03 29	704	0.3−	0.5−	2001 05 24	704	1.0−	0.2+
1999 02 20	699	0.5+	0.2+	2000 03 29	704	0.2−	0.4−	2001 06 16	704	0.0	0.3−
1999 02 20	699	0.8−	0.2+	2000 04 04	704	0.3+	0.2+	2001 06 16	704	0.4−	0.2+
1999 02 20	699	0.4+	0.3−	2000 04 04	704	0.8+	0.0	2001 06 16	704	0.2−	0.0
2000 01 07	704	0.4−	0.4−	2000 04 04	704	0.1−	0.1−	2001 06 16	704	0.2−	0.1−
2000 01 07	704	0.6−	0.1−	2000 04 04	704	0.1+	0.3+	2001 06 16	704	0.3+	0.2−
2000 01 07	704	1.0−	0.0	2000 04 04	704	0.3+	0.4+	2001 06 22	704	1.4+	0.3+
2000 01 07	704	0.5−	0.1−	2000 04 06	608	0.4+	0.8+	2001 06 22	704	0.6+	0.4−
2000 01 07	704	0.1+	0.1−	2000 04 06	608	0.7+	0.8+	2001 06 22	704	0.0	0.2−
2000 02 03	704	0.5+	0.7−	2000 04 06	608	0.2+	0.6+				
2000 02 03	704	0.2+	0.9−	2000 04 08	704	1.0+	0.0				

(26608)* 2000 FZ₃₃ = 1996 RX₂₄ = 1999 BX₂₈

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40241)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	327.67226		(2000.0)	P	

1999 01 15	691	0.6+	0.2−	2000 03 29	704	0.9+	0.6−	2000 04 27	699	0.1−	0.3−
1999 01 15	691	0.5+	0.4−	2000 03 29	704	1.6+	0.0	2000 04 27	699	0.2−	0.8+
1999 01 15	691	0.4+	0.0	2000 03 29	704	0.6−	0.0	2000 04 27	699	0.0	0.3−
1999 01 18	691	0.8−	0.1−	2000 03 29	704	1.4+	0.9−	2000 04 27	699	0.5+	0.1−
1999 01 18	691	0.8−	0.4−	2000 04 04	704	0.2−	0.5+	2001 05 21	704	0.6−	0.5−
1999 01 18	691	0.7−	0.4−	2000 04 04	704	0.4+	0.9+	2001 05 21	704	0.2+	1.1−
1999 01 23	691	0.2+	0.5−	2000 04 04	704	0.1−	0.8+	2001 05 21	704	0.0	0.2−
1999 01 23	691	0.1+	0.9−	2000 04 04	704	0.7+	1.0+	2001 05 21	704	0.7+	0.7+
1999 01 23	691	0.2+	0.0	2000 04 04	704	0.1−	1.4+	2001 06 16	704	0.2+	0.2+
2000 03 01	703	0.9+	0.4+	2000 04 07	699	0.9+	0.9−	2001 06 16	704	0.3+	0.1−
2000 03 01	703	0.2−	0.5−	2000 04 07	699	0.0	0.2−	2001 06 16	704	0.1+	0.1+
2000 03 01	703	0.8+	0.5+	2000 04 07	699	0.3+	0.3+	2001 06 16	704	0.5−	0.0
2000 03 01	703	0.0	0.2+	2000 04 07	699	0.4−	0.2−	2001 06 16	704	0.6−	0.3−
2000 03 11	704	0.1+	0.8−	2000 04 10	704	0.4+	0.2+	2001 06 18	691	0.4+	0.8−
2000 03 11	704	0.2−	0.4+	2000 04 10	704	0.8−	0.3+	2001 06 18	691	0.2+	0.6−
2000 03 11	704	0.6−	0.4+	2000 04 10	704	0.8+	0.0	2001 06 18	691	0.0	0.6−

(26609)* 2000 FQ₃₄ = 1980 XF₂ = 1992 YM₄ = 1998 YS₃₀

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 407)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	169.05112			<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.16880278	ω	346.80530	+0.29376271	−0.95107198		
<i>a</i>	3.2425224	Ω	86.04834	+0.88548430	+0.23303719		
<i>e</i>	0.1021036	<i>i</i>	5.50687	+0.36002921	+0.20286882		
<i>P</i>	5.84	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1980 12 10	095	1.2−	2.2+	2000 03 29	704	0.1+	0.7+	2000 04 25	699	0.4−	0.1−
1991 10 14	691	0.6+	0.3+	2000 03 31	049	0.3+	1.0−	2000 04 25	699	0.1−	0.0
1991 10 14	691	0.4+	0.1+	2000 03 31	049	0.0	1.0−	2000 04 27	704	0.6+	0.4+
1991 10 14	691	0.2+	0.3+	2000 03 31	049	0.4+	0.6−	2000 04 27	699	0.4−	0.6−
1992 12 29	033	0.5−	0.2+	2000 04 04	704	0.0	0.0	2000 04 27	704	0.3−	0.1+
1992 12 30	033	0.8+	0.3+	2000 04 04	704	0.9+	0.7−	2000 04 27	699	0.6−	0.2−
1998 12 01	699	1.5+	0.1+	2000 04 04	704	1.1+	1.5−	2000 04 27	704	0.6−	0.4+
1998 12 01	699	0.7+	0.1+	2000 04 04	704	0.4−	0.4+	2000 04 27	699	0.7−	0.2+
1998 12 01	699	0.2−	0.4+	2000 04 04	704	0.0	0.5−	2000 04 27	704	0.3+	0.6+
1998 12 16	699	0.2−	0.0	2000 04 08	049	0.8+	0.0	2000 04 27	699	0.7−	0.1−
1998 12 16	699	0.9+	0.5+	2000 04 08	049	0.5+	0.6−	2000 04 27	704	0.5−	1.0+
1998 12 16	699	0.2−	0.6+	2000 04 08	049	0.7+	0.0	2000 05 04	704	0.2+	0.8+
1998 12 17	704	0.0	0.6−	2000 04 08	049	0.0	0.3−	2000 05 04	704	0.0	0.5+
1998 12 17	704	0.6−	0.8−	2000 04 08	049	0.1+	0.2−	2000 05 04	704	0.3+	0.3+
1998 12 17	704	0.9−	0.4−	2000 04 08	049	0.8+	0.3−	2000 05 04	704	0.5+	0.1+
1998 12 17	704	1.2−	1.3−	2000 04 08	704	0.5−	0.2−	2000 05 04	704	0.3+	0.0
1998 12 17	704	0.7−	0.5−	2000 04 08	704	0.6+	0.8+	2001 05 17	704	1.0−	0.3−
1999 01 10	699	(3.5− 0.6+)		2000 04 08	704	0.5−	1.1+	2001 05 17	704	0.7−	0.2+
1999 01 10	699	0.5+	0.2+	2000 04 08	704	0.4−	0.8+	2001 05 17	704	0.8−	0.4−
1999 01 10	699	0.3+	0.3+	2000 04 08	704	0.3−	0.4+	2001 05 24	704	0.4−	0.1+
1999 01 19	704	0.2−	1.3−	2000 04 09	049	1.4+	0.0	2001 05 24	704	0.3−	0.4+
1999 01 19	704	0.7+	1.0−	2000 04 09	049	1.1+	0.3−	2001 05 24	704	0.6−	0.2+
1999 01 19	704	0.9−	0.7−	2000 04 10	704	0.2−	0.6+	2001 05 24	704	0.2−	0.7−
1999 01 19	704	1.4−	0.2−	2000 04 10	704	0.5−	0.1−	2001 05 24	704	0.1+	0.2+
1999 01 19	704	(2.1− 2.1−)		2000 04 10	704	0.7−	0.1−	2001 06 16	704	0.4+	0.6−
2000 03 29	704	0.0	0.0	2000 04 10	704	0.1−	0.3+	2001 06 16	704	0.3+	0.4+
2000 03 29	704	0.1−	0.9+	2000 04 10	704	0.4+	0.3−	2001 06 16	704	0.9+	1.0−
2000 03 29	704	0.0	0.0	2000 04 25	699	0.0	0.4+	2001 06 16	704	0.4−	1.0−
2000 03 29	704	0.1−	0.4−	2000 04 25	699	0.2+	0.5+				

(26610)* 2000 FK₃₉ = 1989 EF₈

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

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2447)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	86.63302			<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.18528630	ω	15.53406	−0.99843625	−0.04749624		
<i>a</i>	3.0472436	Ω	161.66705	+0.03584281	−0.94861532		
<i>e</i>	0.0319287	<i>i</i>	5.37823	+0.04289938	−0.31284675		
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	12.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1955 11 19	261	0.4+	0.4+	2000 03 09	704	0.1−	1.6+	2000 04 27	704	0.1−	0.5−
1955 11 19	261	0.7−	0.0	2000 03 29	704	0.3−	0.5+	2000 04 27	704	0.2+	0.4−
1989 03 08	875	1.0+	0.1+	2000 03 29	704	0.1−	0.0	2000 04 27	704	0.0	0.7−
1989 03 08	875	0.8+	0.7+	2000 03 29	704	0.1−	0.1+	2000 05 05	704	0.3+	0.1+
1994 02 10	261	0.2+	0.9−	2000 03 29	704	0.0	0.2+	2000 05 05	704	0.1−	0.2+
1994 02 10	261	0.0	0.9−	2000 03 29	704	0.3+	0.5+	2000 05 05	704	0.1−	0.0
1994 02 15	675	0.7−	0.8−	2000 04 04	704	0.1−	0.3−	2000 05 05	704	0.2−	0.4+
1994 02 15	675	0.9−	0.3+	2000 04 04	704	0.1+	0.1−	2000 05 05	704	0.1−	0.7−
1997 11 03	704	0.4+	0.6+	2000 04 04	704	0.3+	0.0	2001 06 02	608	0.4+	0.3−
1997 11 03	704	0.4+	0.0	2000 04 04	704	0.1−	0.1−	2001 06 02	608	0.7+	0.8−
1997 11 03	704	0.0	0.6+	2000 04 04	704	0.2+	0.2−	2001 06 02	608	0.3+	0.6−
1997 11 03	704	0.2−	1.0−	2000 04 08	704	0.1−	0.1+	2001 06 15	704	0.1−	0.6−
1997 11 03	704	0.8−	0.9−	2000 04 08	704	0.3−	0.3−	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1998 12 22	704	0.1+	0.5−	2000 04 08	704	0.4−	0.1−	2001 06 15	704	1.0−	0.1+
1998 12 22	704	0.7+	0.1+	2000 04 08	704	0.3−	0.9−	2001 06 15	704	0.3+	0.4−
1998 12 22	704	0.1+	1.4+	2000 04 08	704	0.8−	0.9−	2001 06 15	704	0.3−	0.6+
1998 12 22	704	0.0	0.6−	2000 04 10	704	0.5+	0.1+	2001 06 24	704	0.1−	0.1+
1998 12 22	704	0.1−	0.6−	2000 04 10	704	0.2+	0.2+	2001 06 24	704	0.1+	0.8+
2000 03 09	704	0.8+	0.1−	2000 04 10	704	0.2+	0.1+	2001 06 24	704	0.4−	0.3+
2000 03 09	704	0.1−	0.2+	2000 04 10	704	0.1+	0.1−	2001 06 24	704	1.0+	0.4−
2000 03 09	704	0.0	0.2+	2000 04 10	704	0.3+	0.2−				
2000 03 09	704	0.2−	1.1+	2000 04 27	704	1.4−	1.1+				

(26611)* 2000 FT₄₁

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

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	117.12402			<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.26941352	ω	32.92745	−0.99655084	−0.03968472		
<i>a</i>	2.3742318	Ω	144.57676	+0.01599040	−0.95361286		
<i>e</i>	0.0433858	<i>i</i>	7.22348	+0.08142926	−0.29840851		
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	046	0.5−	0.2−	2000 03 29	704	0.4−	0.8−	2000 05 02	704	0.6−	0.1+
1996 03 27	046	0.1−	0.3−	2000 04 04	699	0.3+	0.1−	2000 05 02	704	0.1−	0.6+
1996 03 27	046	0.4−	0.4+	2000 04 04	699	0.2+	0.0	2000 05 02	704	0.2+	0.3+
1996 03 27	046	0.3+	0.2−	2000 04 04	704	0.3−	0.2+	2000 05 02	704	0.2−	0.2+
1996 03 27	046	0.9+	0.1−	2000 04 04	704	0.4−	0.2−	2000 05 04	704	0.7+	0.0
1998 10 19	699	0.4+	0.1+	2000 04 04	699	0.9+	0.1+	2000 05 04	704	(2.4+	1.4+)
1998 10 19	699	0.1+	1.3+	2000 04 04	704	0.0	0.4+	2000 05 04	704	2.0−	0.6+
1998 10 19	699	0.2−	0.4+	2000 04 04	699	0.1+	0.0	2000 05 11	699	0.2−	0.1−
1998 11 13	704	0.8−	0.6+	2000 04 04	704	0.0	0.1+	2000 05 11	699	0.5−	0.1−
1998 11 13	704	0.3+	0.5+	2000 04 04	704	0.2+	0.8+	2000 05 11	699	0.4−	0.2−
1998 11 13	704	0.9−	0.3−	2000 04 08	704	0.3−	0.4+	2000 05 11	699	0.0	0.0
1998 11 13	704	0.9−	0.9+	2000 04 08	704	0.2−	0.4+	2000 05 11	704	0.1+	1.0−
1998 11 13	704	(2.5−	0.3+)	2000 04 08	704	0.0	0.5−	2000 05 11	704	0.0	0.4−
1998 11 16	699	1.3+	1.6+	2000 04 08	704	0.4−	0.1+	2000 05 11	704	0.1+	0.0
1998 11 16	699	(2.1+	0.3+)	2000 04 08	704	0.3−	0.3+	2000 05 11	704	1.0−	0.7−
1998 11 16	699	(1.9−	2.9+)	2000 04 12	608	0.1+	0.8−	2000 06 03	699	0.3−	0.4+
1999 01 15	699	0.6−	0.4−	2000 04 12	608	0.2+	0.6−	2000 06 03	699	0.4+	0.5+
1999 01 15	699	0.1−	0.2−	2000 04 12	608	0.0	0.7−	2000 06 03	699	0.0	0.5+
1999 01 15	699	0.5−	0.1+	2000 04 13	704	1.2+	1.2+	2000 06 03	699	0.2−	0.6+
2000 01 10	699	0.7+	0.7−	2000 04 13	704	0.7+	0.3+	2000 06 25	704	0.6+	1.7+
2000 01 10	699	0.9+	0.9+	2000 04 13	704	0.4+	0.4+	2000 06 25	704	0.2+	0.2+
2000 01 10	699	0.1+	0.3−	2000 04 13	704	0.4+	0.5−	2000 06 25	704	0.9−	0.2+
2000 02 08	704	1.1+	1.0+	2000 04 27	699	0.0	0.0	2000 06 25	704	1.1−	1.5+
2000 02 08	704	1.6+	1.1+	2000 04 27	699	0.4−	0.2+	2000 06 25	704	0.9−	0.8−

2000 02 08	704	0.4+	1.0+	2000 04 27	704	0.4+	0.2-	2001 05 26	691	0.4-	0.1+
2000 02 11	704	0.1-	0.8-	2000 04 27	704	1.6+	0.3-	2001 05 26	691	0.1-	0.1+
2000 02 11	704	0.0	0.6+	2000 04 27	699	0.5-	0.1-	2001 05 26	691	0.0	0.2+
2000 02 11	704	(1.3+	3.6+)	2000 04 27	704	0.0	0.2-	2001 05 27	608	0.6+	0.6-
2000 03 08	704	0.2-	0.3-	2000 04 27	704	1.0+	0.0	2001 05 27	608	0.6+	0.3-
2000 03 08	704	0.4-	0.4+	2000 04 27	699	0.0	0.1-	2001 05 27	608	0.2-	0.3+
2000 03 08	704	0.7-	0.9+	2000 04 27	704	0.3+	0.1+	2001 06 20	699	0.5-	1.2+
2000 03 08	704	0.1-	0.9+	2000 04 27	704	0.6+	0.4-	2001 06 20	699	1.0-	1.5+
2000 03 08	704	0.2-	1.5+	2000 04 27	704	0.5+	0.4-	2001 06 20	699	0.7-	0.0
2000 03 29	704	0.4-	0.4-	2000 04 27	704	0.4+	0.1-	2001 06 20	699	0.1+	0.4+
2000 03 29	704	0.5-	0.5-	2000 04 27	704	0.1-	0.0	2001 06 25	644	0.3+	0.7+
2000 03 29	704	0.1-	0.3-	2000 04 27	704	0.7-	0.3-	2001 06 25	644	0.4+	0.4+
2000 03 29	704	0.3-	0.0	2000 05 02	704	0.5+	0.1+	2001 06 25	644	0.3+	0.6+

(26612)* 2000 FL₅₅

Discovered 2000 Mar. 30 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	256.35033		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23943823	ω	169.74241	+0.99844935	-0.02249913
<i>a</i>	2.5684654	Ω	191.90674	+0.01386781	+0.98637692
<i>e</i>	0.1872630	<i>i</i>	14.28790	+0.05391271	+0.16295507
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.1-	0.2-	2000 03 30	703	0.2+	1.0+	2001 05 28	704	0.3-	0.7+
1992 03 25	691	0.1+	0.2-	2000 04 04	704	0.2-	1.4+	2001 05 29	704	0.4+	0.5+
1998 11 19	699	0.1+	0.4+	2000 04 04	704	0.3-	0.6-	2001 05 29	704	0.3-	0.6+
1998 11 19	699	0.6+	0.2+	2000 04 04	704	0.6-	1.0+	2001 05 29	704	0.8+	0.2+
1998 11 19	699	0.7+	0.1+	2000 04 04	704	0.7-	0.2-	2001 05 29	704	0.5+	0.1+
1998 12 19	704	0.0	0.1+	2000 04 04	704	0.7-	0.8+	2001 06 01	704	0.4+	0.0
1998 12 19	704	0.8-	0.6+	2000 04 26	699	1.1+	0.6+	2001 06 01	704	0.4+	0.7+
1998 12 19	704	0.4-	0.2-	2000 04 26	699	1.4+	0.1-	2001 06 01	704	0.4+	1.3-
1998 12 19	704	0.1+	0.5+	2000 04 26	699	1.3+	0.2-	2001 06 01	704	0.5-	0.6+
1998 12 19	704	0.6-	0.5+	2000 04 26	699	0.7-	1.1-	2001 06 01	704	0.6+	1.0+
1999 01 15	699	0.3+	0.2-	2001 05 22	704	0.3-	1.0+	2001 06 19	608	0.1-	0.5-
1999 01 15	699	0.2-	0.6+	2001 05 22	704	0.9+	0.2-	2001 06 19	608	0.1+	0.5-
1999 01 15	699	0.2+	0.5+	2001 05 22	704	0.3+	0.3-	2001 06 19	608	0.1-	0.4-
2000 02 08	704	0.2-	0.8+	2001 05 22	704	0.1-	1.2+	2001 06 20	699	0.7-	0.3-
2000 02 08	704	0.1-	0.0	2001 05 22	704	0.2-	0.9-	2001 06 20	699	0.2+	0.1+
2000 02 08	704	0.3-	0.2+	2001 05 25	704	0.4-	0.4-	2001 06 20	699	0.1-	0.1-
2000 02 08	704	0.4+	0.4-	2001 05 25	704	0.6-	0.0	2001 06 20	699	0.2-	0.2+
2000 02 08	704	1.1+	0.1-	2001 05 25	704	0.1+	0.1+	2001 06 20	699	1.1-	0.2+
2000 03 08	704	0.0	0.5-	2001 05 25	704	0.4-	0.3-	2001 06 20	699	1.2-	0.8-
2000 03 08	704	0.3+	1.7-	2001 05 25	704	0.6-	0.3+	2001 06 20	699	1.5-	1.1-
2000 03 08	704	0.2+	0.0	2001 05 27	704	0.1+	0.4+	2001 06 20	699	0.3+	0.3-
2000 03 08	704	0.8+	0.6-	2001 05 27	704	0.2+	0.0	2001 06 21	704	0.2-	0.1+
2000 03 08	704	0.4-	0.4-	2001 05 27	704	0.5+	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.0
2000 03 30	703	0.5-	0.3-	2001 05 27	704	0.1-	1.0+	2001 06 21	704	0.2+	0.2+
2000 03 30	703	1.0-	0.2+	2001 05 28	704	1.0+	0.3+	2001 06 21	704	1.2+	0.4+
2000 03 30	703	0.2-	0.2-	2001 05 28	704	0.2-	0.9+				

(26613)* 2000 GL₂ = 1981 UV₃ = 1998 BZ₂₆

Discovered 2000 Apr. 3 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40256)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	30.77286		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18612644	ω	25.59076	-0.27605699	+0.95323189
<i>a</i>	3.0380669	Ω	228.64552	-0.90759921	-0.30066752
<i>e</i>	0.0571590	<i>i</i>	9.43500	-0.31631664	+0.03078964
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	0.2-	1.6+	2000 04 12	608	0.9+	0.8-	2000 05 09	704	0.1+	0.6+
1981 10 30	381	(1.5+	2.7+)	2000 04 24	699	0.6+	0.1+	2000 05 10	704	0.4+	0.2+
1997 11 29	704	0.2+	1.0+	2000 04 24	699	0.3+	0.3+	2000 05 10	704	0.3+	0.6+

1997 11 29	704	0.6+	0.4-	2000 04 24	699	0.5+	0.1+	2000 05 10	704	0.4+	0.4+
1997 11 29	704	0.7+	0.7+	2000 04 24	699	0.6-	0.6+	2000 05 10	704	0.3+	0.4+
1997 11 29	704	0.6-	0.8+	2000 04 25	699	0.6+	0.1+	2000 05 10	704	0.3+	0.5+
1997 11 29	704	1.0-	1.0+	2000 04 25	699	0.7+	0.1+	2000 05 11	704	0.0	0.2-
1998 01 22	691	0.1+	0.4-	2000 04 25	699	0.9+	0.2+	2000 05 11	704	0.3+	0.1-
1998 01 22	691	0.0	0.2+	2000 04 25	699	0.5+	0.1+	2000 05 11	704	0.4+	0.1-
1998 01 22	691	0.0	0.4-	2000 04 28	704	0.3+	0.5-	2000 05 11	704	0.1+	0.3+
1998 01 30	691	0.4-	0.4-	2000 04 28	704	0.3-	0.1-	2000 05 11	704	0.4-	0.3+
1998 01 30	691	0.2-	0.0	2000 04 28	704	0.6-	0.8-	2000 06 06	699	0.1-	0.7+
1998 01 30	691	0.6+	0.2+	2000 04 28	704	0.5-	1.1-	2000 06 06	699	0.2-	0.3+
2000 04 03	428	0.8-	0.3-	2000 04 28	704	0.3-	0.1+	2000 06 06	699	0.5+	0.4-
2000 04 03	428	0.0	0.2+	2000 05 01	699	0.2-	0.1+	2000 06 06	699	0.2-	0.4+
2000 04 04	428	0.7+	0.9-	2000 05 01	699	0.1-	0.1+	2001 05 27	428	1.5-	0.1-
2000 04 04	428	0.1-	0.4-	2000 05 01	699	0.4-	0.3+	2001 05 27	428	2.2-	0.2+
2000 04 06	704	0.4+	0.0	2000 05 01	699	0.3-	0.3+	2001 05 28	428	0.6-	0.9+
2000 04 06	704	0.4-	1.0-	2000 05 06	704	0.8+	0.4+	2001 05 28	428	1.1-	0.1+
2000 04 06	704	0.3-	0.9+	2000 05 06	704	0.3+	1.3+	2001 06 15	704	0.4-	0.8-
2000 04 06	704	0.4-	0.1-	2000 05 06	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.4-	0.2+
2000 04 06	704	0.8-	0.0	2000 05 06	704	0.1-	0.1-	2001 06 15	704	0.7+	0.2-
2000 04 08	704	0.3-	0.7-	2000 05 07	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	0.3-	0.3+
2000 04 08	704	0.6-	0.7-	2000 05 07	704	0.5+	0.8+	2001 06 15	704	0.5-	0.9+
2000 04 08	704	1.3-	0.1+	2000 05 07	704	0.3+	0.8+	2001 06 15	644	1.9+	0.1-
2000 04 08	704	1.1-	0.5-	2000 05 07	704	0.3+	0.4+	2001 06 15	644	2.3+	0.1-
2000 04 08	704	1.0-	0.5-	2000 05 07	704	0.1+	0.6+	2001 06 15	644	1.9+	0.1+
2000 04 08	428	0.1-	0.7-	2000 05 09	704	0.4-	0.0	2001 06 30	428	0.0	0.5-
2000 04 08	428	0.4+	0.2-	2000 05 09	704	0.1+	0.7+	2001 06 30	428	0.8-	0.7-
2000 04 12	608	0.2-	0.6-	2000 05 09	704	0.2-	0.1+				
2000 04 12	608	0.1+	0.5-	2000 05 09	704	0.1-	0.5+				

(26614)* 2000 GD₄ = 1996 TO₅₁ = 2000 JH₈₈

Discovered 2000 Apr. 5 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Id. G. V. Williams (*MPO* 415), A. Doppler (*MPO* 10604)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	49.62517		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17797366	ω	48.38315	-0.73268520	+0.68056536
<i>a</i>	3.1301530	Ω	174.50382	-0.62982050	-0.67705557
<i>e</i>	0.1537244	<i>i</i>	1.06798	-0.25787308	-0.28004741
<i>P</i>	5.54	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	809	(1.3+ 5.1+)	2000 04 06	704	0.0	0.5+	2000 05 07	704	0.6+	1.7+
1996 10 05	809	(1.2+ 4.7+)	2000 04 07	704	0.2-	0.2+	2000 05 07	704	(0.8- 5.4+)	
1996 10 05	809	(0.4- 5.0+)	2000 04 07	678	0.5-	0.5+	2000 05 09	691	0.6-	0.3-
1996 10 06	809	(1.0+ 2.9+)	2000 04 07	704	0.4-	0.3+	2000 05 09	691	0.8-	0.1-
1996 10 06	809	(0.8+ 2.9+)	2000 04 07	699	0.1-	0.1-	2000 05 09	691	0.6-	0.2-
1996 10 06	809	(0.6- 3.8+)	2000 04 07	678	0.6-	0.2-	2000 05 11	704	0.1+	0.5-
1997 11 06	704	(1.4- 2.1+)	2000 04 07	704	0.1-	0.6+	2000 05 11	704	0.5+	0.6-
1997 11 06	704	1.0- 1.5+	2000 04 07	699	0.3-	0.3+	2000 05 11	704	0.1+	1.0-
1997 11 06	704	0.7- 0.9+	2000 04 07	699	0.5+	0.2-	2000 05 11	704	0.1+	0.3+
1997 11 06	704	0.6+ 0.3+	2000 04 07	704	0.2+	0.5+	2000 05 11	704	0.4-	0.7-
1997 11 06	704	0.3+ 0.2-	2000 04 07	699	0.1+	0.2-	2000 05 22	699	0.4-	0.3-
1998 12 22	704	0.4- 1.5+	2000 04 07	704	0.7-	0.3+	2000 05 22	699	0.0	0.0
1998 12 22	704	0.8- 0.6-	2000 04 26	699	1.1+	0.1+	2000 05 22	699	0.4-	0.0
1998 12 22	704	(0.5- 2.4-)	2000 04 26	699	0.9+	0.3-	2000 05 22	699	0.3-	0.3+
1998 12 22	704	1.3+ 0.1-	2000 04 26	699	0.8+	0.1-	2000 05 25	699	0.7-	0.4-
1999 01 20	704	1.0+ 0.4-	2000 04 26	699	0.4+	0.5-	2000 05 25	699	0.5-	0.3-
1999 01 20	704	0.9- 1.7+	2000 04 27	704	0.4+	0.1-	2000 05 25	699	0.5-	0.5-
1999 01 20	704	0.4+ 0.1+	2000 04 27	704	0.1-	0.6-	2000 05 25	699	0.5-	0.4-
1999 01 20	704	0.1- 0.5+	2000 04 27	704	0.3+	0.3-	2000 06 24	704	0.4+	0.3+
2000 02 02	704	0.0 0.3+	2000 04 27	704	0.3+	0.2+	2000 06 24	704	0.3+	0.6+
2000 02 02	704	0.0 0.5+	2000 04 27	704	0.6+	0.7+	2000 06 24	704	0.2+	0.1-
2000 02 02	704	0.1+ 0.5+	2000 04 29	704	0.3+	0.3-	2000 06 24	704	0.2+	0.5+
2000 03 14	703	0.3- 0.3+	2000 04 29	704	0.2-	0.2+	2000 06 24	704	0.1+	0.2+
2000 03 14	703	0.1+ 0.7+	2000 04 29	704	0.2-	0.5+	2000 06 24	704	0.1+	0.4-
2000 03 14	703	0.5- 0.5-	2000 04 29	704	0.1-	0.2+	2000 06 24	704	0.1-	0.2-
2000 03 14	703	0.0 0.0	2000 04 29	704	(2.3- 0.2-)		2000 06 24	704	0.5+	0.7+
2000 04 05	678	0.1+ 1.4-	2000 04 30	699	0.5-	0.4-	2001 05 23	608	0.5+	0.3+

2000 04 05	704	0.2−	0.1+	2000 04 30	699	0.5−	0.3−	2001 05 23	608	0.4+	0.4−
2000 04 05	678	0.5+	0.5−	2000 04 30	699	0.2−	0.2−	2001 05 23	608	0.3−	0.1−
2000 04 05	704	0.3−	0.1+	2000 04 30	699	0.3+	0.2−	2001 05 24	699	0.2−	1.1+
2000 04 05	704	0.1−	0.4+	2000 05 05	704	0.6+	0.2+	2001 05 24	699	0.4−	1.2+
2000 04 05	704	0.2−	0.3+	2000 05 05	704	0.3+	0.3+	2001 05 24	699	0.0	0.2+
2000 04 05	704	0.1−	0.6+	2000 05 05	704	0.2−	0.1−	2001 05 24	699	0.6−	0.9+
2000 04 06	704	0.2+	0.0	2000 05 05	704	0.2+	0.1+	2001 06 27	699	0.2−	0.4+
2000 04 06	704	0.3+	0.1+	2000 05 05	704	0.5−	0.1−	2001 06 27	699	0.7−	0.7+
2000 04 06	704	0.3+	0.2+	2000 05 07	704	1.6+	0.0	2001 06 27	699	0.2+	0.1−
2000 04 06	704	0.2−	0.2+	2000 05 07	704	0.6+	1.4+	2001 06 27	699	0.1−	0.4+

(26615)* 2000 GV₅ = A913 CE

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 416)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams					
<i>M</i>	18.71922		(2000.0)	P		Q		
<i>n</i>	0.17133832	ω	32.63661	−0.68171253		+0.73061798		
<i>a</i>	3.2104535	Ω	194.50990	−0.69975420		−0.66640099		
<i>e</i>	0.0246794	<i>i</i>	8.78851	−0.21356986		−0.14868455		
<i>P</i>	5.75	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1913 02 06	662	1.6+	2.7+	Y	2000 04 04	704	0.2+	0.2−	2000 04 26	699	0.7−	0.0
1913 02 06	662	1.3−	1.4+	Y	2000 04 04	704	0.5+	0.3+	2001 05 22	704	0.1−	0.3+
1913 02 10	662	0.2−	1.1+	Y	2000 04 04	704	0.5+	0.0	2001 05 22	704	0.2−	0.5−
1913 02 10	662	1.8+	1.7+	Y	2000 04 04	704	0.1+	0.4+	2001 05 22	704	0.2+	0.1−
1913 02 11	662	0.4−	0.1−	Y	2000 04 04	704	0.7+	0.8+	2001 05 22	704	1.0+	0.1−
1998 12 15	704	1.9−	1.1+		2000 04 05	704	0.1−	0.6−	2001 05 22	704	0.3−	1.5−
1998 12 15	704	0.5−	1.1−		2000 04 05	704	0.0	0.2−	2001 05 26	704	0.1−	0.2+
1998 12 15	704	0.7+	0.8−		2000 04 05	704	0.2−	0.2−	2001 05 26	704	0.1+	1.4+
1998 12 15	704	1.3+	0.9−		2000 04 05	704	0.1−	0.2+	2001 05 26	704	0.6+	0.5+
2000 02 08	704	0.7+	0.5−		2000 04 05	704	0.4−	0.2+	2001 05 26	704	0.5−	0.7+
2000 02 08	704	0.1+	0.7+		2000 04 06	704	0.0	0.8−	2001 06 15	704	0.1+	0.3+
2000 02 08	704	0.7−	0.7+		2000 04 06	704	0.1−	0.4−	2001 06 15	704	0.4+	0.1+
2000 03 08	704	0.0	0.1+		2000 04 06	704	0.0	1.2−	2001 06 15	704	0.0	0.3−
2000 03 08	704	0.2−	1.1−		2000 04 08	704	0.2−	0.7−	2001 06 15	704	0.3+	0.3+
2000 03 08	704	0.5−	0.8−		2000 04 08	704	0.1+	0.7−	2001 06 15	704	1.4−	0.8+
2000 03 08	704	0.2+	0.5−		2000 04 08	704	0.1−	0.3−	2001 06 21	704	0.5−	0.1+
2000 03 26	699	0.6−	0.4−		2000 04 08	704	0.3+	0.3+	2001 06 21	704	0.0	0.3−
2000 03 26	699	0.4−	0.0		2000 04 26	699	1.5+	0.0	2001 06 21	704	0.0	0.2−
2000 03 26	699	0.5−	0.7−		2000 04 26	699	0.2−	0.6−	2001 06 21	704	0.5+	1.6+
2000 03 26	699	0.3−	0.4−		2000 04 26	699	0.5−	1.1+	2001 06 21	704	0.3−	0.1+

(26616)* 2000 GG₆

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams					
<i>M</i>	301.60274		(2000.0)	P		Q		
<i>n</i>	0.22590994	ω	148.43080	+0.94236132		+0.33177663		
<i>a</i>	2.6700075	Ω	192.42082	−0.33329475		+0.91936130		
<i>e</i>	0.2019114	<i>i</i>	11.62783	−0.02949162		+0.21142153		
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2	

Residuals in seconds of arc

1993 11 13	303	0.2+	0.7+		2000 03 10	704	0.8+	0.0	2000 04 07	699	0.1−	0.3+
1993 11 13	303	0.4−	0.4−		2000 03 10	704	0.5+	0.1+	2000 04 08	704	0.8+	0.6−
1993 11 13	303	0.1+	0.6+		2000 03 10	704	(2.1+	0.2−)	2000 04 08	704	0.5+	0.6+
1997 10 28	704	0.0	1.9−		2000 03 11	704	0.6−	0.0	2000 04 08	704	0.6−	0.2+
1997 10 28	704	0.2−	1.4−		2000 03 11	704	0.9−	0.5+	2000 04 08	704	0.0	0.4−
1997 10 28	704	1.1+	0.7+		2000 03 11	704	1.1−	0.1+	2000 04 08	704	0.5+	1.3+
1997 10 28	704	(0.6+	2.4−)		2000 03 11	704	1.4−	0.6−	2000 04 10	704	0.5+	0.4+
1997 10 28	704	(0.0	4.4−)		2000 03 11	704	(2.0−	1.5−)	2000 04 10	704	0.2+	0.7+
1997 10 30	704	(0.8+	2.2+)		2000 03 26	699	0.1+	0.6−	2000 04 10	704	0.5−	0.7+
1997 10 30	704	1.4+	1.3+		2000 03 26	699	0.4+	0.2+	2000 04 10	704	0.4−	0.5−

1997 10 30	704	0.1−	1.3+	2000 03 26	699	0.2+	0.6−	2000 04 10	704	(2.2−	1.1+)
1997 10 30	704	0.6−	0.8+	2000 03 26	699	0.1+	0.2+	2001 05 22	704	0.5+	1.4−
1997 10 30	704	0.8−	0.7+	2000 04 04	704	1.0+	0.0	2001 05 22	704	0.5+	0.3−
1997 11 26	566	0.5−	0.7−	2000 04 04	704	0.3+	0.3−	2001 05 22	704	0.6+	0.1+
1997 11 26	566	1.0−	0.0	2000 04 04	704	0.1+	0.2−	2001 05 22	704	0.2+	1.3+
1997 11 26	566	1.0−	0.0	2000 04 04	704	0.6+	0.3−	2001 05 25	704	0.3+	0.5−
1997 12 26	566	0.5+	0.3−	2000 04 04	704	0.2+	0.8−	2001 05 25	704	0.1+	0.1−
1997 12 26	566	0.5+	0.2+	2000 04 05	704	0.0	0.2+	2001 05 25	704	0.1−	0.3−
1997 12 26	566	0.8+	0.2+	2000 04 05	704	0.0	0.1−	2001 05 25	704	0.3+	0.1−
1999 01 18	704	1.2+	1.1+	2000 04 05	704	0.0	0.1−	2001 05 25	704	0.8+	0.1+
1999 01 18	704	0.0	1.1+	2000 04 05	704	0.2−	0.1−	2001 05 29	704	0.5−	0.0
1999 01 18	704	0.8−	0.9+	2000 04 05	704	0.4+	0.1−	2001 05 29	704	0.3−	0.6+
1999 01 18	704	0.2−	1.3−	2000 04 06	704	0.1−	0.2+	2001 05 29	704	0.0	0.8+
1999 01 18	704	(4.3−	1.3−)	2000 04 06	704	0.1−	0.0	2001 05 29	704	0.6−	0.1+
2000 03 03	703	0.2+	0.6+	2000 04 06	704	0.1−	0.2+	2001 05 29	704	0.0	1.0+
2000 03 03	703	0.9−	0.5+	2000 04 06	704	0.3+	0.7+	2001 06 21	704	0.9−	0.8+
2000 03 03	703	0.3−	0.0	2000 04 06	704	0.1+	0.2+	2001 06 21	704	0.3−	0.4+
2000 03 03	703	0.4−	1.7−	2000 04 07	699	0.1+	0.6+	2001 06 21	704	0.1−	0.0
2000 03 10	704	0.6+	0.2−	2000 04 07	699	0.2−	0.1+	2001 06 21	704	0.1−	0.1+
2000 03 10	704	0.2+	0.2−	2000 04 07	699	0.3−	0.3+	2001 06 21	704	0.4−	0.4−

(26617)* 2000 GV₉ = 1974 SG₄ = 1991 RN₂₆ = 1994 NE₁

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1267), G. V. Williams (*MPO* 9327)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams					
<i>M</i>	312.16615		(2000.0)	P		Q		
<i>n</i>	0.29125971	ω	147.02209	+0.96156494		+0.27317493		
<i>a</i>	2.2539751	Ω	197.18971	−0.26783468		+0.91092497		
<i>e</i>	0.2052035	<i>i</i>	5.38176	−0.06047687		+0.30917819		
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1974 09 23	095	(1.1−	5.6+)	1998 12 16	699	0.4+	0.2+	2000 04 06	704	0.6−	1.1−
1991 09 11	675	1.0+	0.0	1998 12 16	699	0.6−	0.5+	2000 04 06	704	0.5−	0.1+
1991 09 11	675	0.1+	0.8−	2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2000 04 10	691	0.7−	0.2−
1991 09 13	675	0.2+	0.0	2000 03 11	704	1.1+	0.7+	2000 04 10	691	0.6−	0.2−
1991 09 13	675	0.5+	0.6−	2000 03 11	704	0.5+	1.6+	2000 04 10	691	0.2−	0.4−
1994 07 10	033	1.8−	0.1−	2000 03 11	704	0.1+	0.1+	2000 04 13	691	0.6−	0.6−
1994 07 10	033	0.7+	0.1+	2000 03 26	699	0.8−	0.7+	2000 04 13	691	0.6−	0.8−
1994 07 11	033	0.7−	0.3−	2000 03 26	699	0.0	0.2−	2000 04 13	691	0.5−	0.3−
1997 04 02	704	0.7+	0.4−	2000 03 26	699	0.1−	0.0	2001 06 03	608	0.1−	0.1+
1997 04 02	704	(2.4+	1.1+)	2000 03 26	699	1.1+	0.4−	2001 06 03	608	0.0	0.1−
1998 12 15	704	0.5−	0.1−	2000 04 05	704	1.5+	0.3+	2001 06 03	608	0.2+	0.6+
1998 12 15	704	0.3+	0.9−	2000 04 05	704	0.6−	0.3+	2001 06 27	608	0.3+	0.3+
1998 12 15	704	0.8−	0.1−	2000 04 05	704	0.6+	0.2−	2001 06 27	608	0.1+	0.1−
1998 12 15	704	0.2−	0.0	2000 04 05	704	0.7+	0.3−	2001 06 27	608	0.2+	0.5+
1998 12 15	704	0.4−	0.8+	2000 04 06	704	0.7+	0.6−				
1998 12 16	699	0.0	0.3−	2000 04 06	704	0.3−	0.7−				

1992 11 25	691	0.4+	1.3+	2000 04 02	699	0.1-	0.2+	2000 04 10	704	0.1-	0.5-
1992 11 25	691	0.8+	1.1+	2000 04 02	699	0.1-	0.2+	2000 04 10	704	0.3-	0.6-
1992 11 25	691	(2.8+	0.9+)	2000 04 05	704	0.0	0.1+	2000 04 10	704	0.3+	0.5+
1997 11 06	704	(0.7-	2.2-)	2000 04 05	704	0.3+	0.0	2000 04 10	704	0.2-	0.2-
1997 11 06	704	(0.1+	2.6-)	2000 04 05	704	0.5+	0.3+	2000 04 10	608	0.3-	0.4-
1997 11 06	704	0.8+	1.3-	2000 04 05	704	0.2-	0.4-	2000 04 10	608	0.1+	0.4-
1997 11 06	704	1.7+	1.0-	2000 04 05	704	0.0	0.1+	2000 04 10	608	0.0	0.1-
1997 11 06	704	(2.3-	0.6-)	2000 04 06	699	0.0	0.1-	2000 04 25	699	0.3-	0.1+
1997 11 21	327	0.0	0.5+	2000 04 06	704	0.3+	0.4+	2000 04 25	699	0.0	0.0
1997 11 21	327	0.5-	0.9+	2000 04 06	699	0.1-	0.1+	2000 04 25	699	0.2-	0.3+
1997 11 21	327	0.2-	1.0+	2000 04 06	704	0.5+	0.3+	2000 04 25	699	1.0+	1.2+
1997 11 28	327	1.4-	0.0	2000 04 06	699	0.2-	0.2-	2000 04 29	704	0.6+	0.2+
1997 11 28	327	0.1-	1.2+	2000 04 06	704	0.2+	0.1-	2000 04 29	704	0.3+	0.2-
1997 11 28	327	0.5+	0.9+	2000 04 06	704	0.1+	0.1-	2000 04 29	704	0.0	0.4+
1998 12 11	691	0.5-	0.3-	2000 04 06	699	0.3-	0.4+	2000 04 29	704	0.1+	0.5+
1998 12 11	691	0.3-	0.1-	2000 04 06	704	0.1+	0.0	2000 04 29	704	0.7+	1.2+
1998 12 11	691	0.3-	0.2-	2000 04 07	704	0.1+	0.4+	2001 05 24	699	0.2+	0.2+
1998 12 17	704	1.1-	1.7+	2000 04 07	704	1.5-	0.9+	2001 05 24	699	0.5-	0.3-
1998 12 17	704	0.9+	0.1+	2000 04 07	704	0.6+	0.1+	2001 05 24	699	1.0+	1.0+
1998 12 17	704	1.4-	1.0+	2000 04 07	704	0.3+	0.3+	2001 05 24	699	1.1+	0.5-
1998 12 17	704	(2.3-	0.2+)	2000 04 07	704	1.1+	0.7-	2001 06 27	699	0.8-	0.3+
2000 03 10	704	0.5+	0.0	2000 04 08	704	0.1-	0.4+	2001 06 27	699	0.8-	0.5+
2000 03 10	704	0.0	0.3+	2000 04 08	704	0.1+	0.2-	2001 06 27	699	0.7-	0.8+
2000 03 10	704	0.0	0.2-	2000 04 08	704	0.1+	0.3-	2001 06 27	699	0.2-	0.1+

(26619)* 2000 GP₄₄ = 1978 WD₁₂

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 428)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	56.43168		(2000.0)	P	Q
n	0.20131839	ω	46.83977	-0.80089013	+0.59876895
a	2.8832375	Ω	169.93490	-0.56054715	-0.74547603
e	0.0044114	i	2.33589	-0.21062263	-0.29281605
P	4.90	H	13.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.1-	0.5+	2000 04 07	704	0.1-	0.6+	2000 05 06	704	0.3+	0.1-
1978 11 30	675	0.4+	0.3+	2000 04 08	704	0.2-	0.2-	2000 05 06	704	0.3+	0.9+
1995 04 05	691	0.5-	0.2-	2000 04 08	704	0.3-	0.2+	2000 05 06	704	0.4+	0.5-
1995 04 05	691	0.4-	0.5-	2000 04 08	704	0.5-	0.0	2000 05 06	704	0.1+	1.0+
1995 04 05	691	0.2-	0.5-	2000 04 08	704	0.2+	0.3+	2000 05 06	704	0.0	0.2-
1997 10 30	704	0.7+	0.6-	2000 04 08	704	0.3+	0.2-	2000 05 07	704	1.5+	0.6-
1997 10 30	704	0.5+	1.1-	2000 04 10	704	0.2-	0.2-	2000 05 07	704	0.4+	1.1+
1997 10 30	704	0.1+	1.1-	2000 04 10	704	0.2+	0.3+	2000 05 07	704	0.7-	0.4-
1997 10 30	704	0.8-	0.9-	2000 04 10	704	0.0	0.0	2000 05 07	704	(1.2+	2.3-)
1997 10 30	704	1.1-	0.4-	2000 04 10	704	0.0	0.3+	2000 05 07	704	1.3-	0.1+
1999 01 18	704	1.7+	0.5+	2000 04 10	704	0.2+	0.2-	2000 05 11	699	0.2+	0.2+
1999 01 18	704	0.9+	0.1+	2000 04 10	704	0.3+	0.6-	2000 05 11	699	0.0	0.7+
1999 01 18	704	0.1-	1.2+	2000 04 10	704	0.1-	0.7-	2000 05 11	699	0.1-	0.2+
1999 01 18	704	1.0-	0.7-	2000 04 10	704	0.3-	0.4+	2000 05 11	699	0.7+	0.1-
2000 03 14	703	0.6+	0.0	2000 04 10	704	0.1+	0.5-	2000 05 22	699	0.3+	0.4+
2000 03 14	703	0.5+	0.2-	2000 04 10	704	0.7-	0.6+	2000 05 22	699	0.1+	0.2-
2000 03 14	703	0.6+	0.4+	2000 04 13	691	0.4-	0.1+	2000 05 22	699	0.5-	0.0
2000 03 14	703	0.1-	0.3+	2000 04 13	691	0.3-	0.0	2000 05 22	699	0.0	0.1+
2000 04 04	699	0.7-	0.2-	2000 04 13	691	0.3-	0.0	2000 05 25	699	0.5-	0.1+
2000 04 04	699	0.4-	0.4-	2000 04 13	608	0.9+	1.9-	2000 05 25	699	0.3+	0.2+
2000 04 04	699	0.4-	0.2+	2000 04 13	608	1.3+	1.7-	2000 05 25	699	0.3+	0.2+
2000 04 04	699	0.8-	0.2+	2000 04 13	608	(0.7+	2.1-)	2000 05 25	699	0.1+	0.1+
2000 04 05	704	0.1-	0.3-	2000 04 27	699	0.4-	0.1+	2001 06 14	691	0.1-	0.6+
2000 04 05	704	0.1-	0.3-	2000 04 27	699	0.6-	0.2+	2001 06 14	691	0.0	0.2-
2000 04 05	704	0.4-	0.4-	2000 04 27	704	0.8-	0.6+	2001 06 14	691	0.1-	0.2+
2000 04 05	704	0.2-	0.5-	2000 04 27	699	0.1-	0.1-	2001 06 15	608	0.4+	1.1+
2000 04 05	704	0.5-	0.8-	2000 04 27	704	0.4+	0.9-	2001 06 15	608	0.2+	0.7+
2000 04 06	704	0.2+	0.2-	2000 04 27	699	0.2-	0.2+	2001 06 15	608	0.3+	0.5+
2000 04 06	704	0.4+	0.1-	2000 04 27	704	0.6+	1.2+	2001 06 23	644	0.2-	0.2+

2000 04 06	704	0.3+	0.9-	2000 04 27	704	0.5+	0.9-	2001 06 23	644	0.4-	0.0
2000 04 06	704	0.6-	0.1-	2000 04 27	704	0.2+	0.4+	2001 06 23	644	0.3-	0.1+
2000 04 06	704	0.3+	0.7-	2000 04 29	704	0.4-	0.1-	2001 06 24	919	0.4+	0.5+
2000 04 07	704	0.3-	0.6+	2000 04 29	704	0.2-	0.1+	2001 06 24	919	0.3+	0.6-
2000 04 07	704	0.0	0.6+	2000 04 29	704	0.3-	0.2+	2001 06 29	919	0.3+	0.8-
2000 04 07	704	0.3+	0.1+	2000 04 29	704	0.0	0.4+	2001 06 29	919	0.6+	0.4-
2000 04 07	704	0.3-	0.4+	2000 04 29	704	0.4-	0.1+				

(26620)* 2000 GQ₄₅ = 1991 NS₈ = 1998 BG₃₅

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1271)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	329.84719		(2000.0)	P	Q
n	0.19848406	ω	153.38898	+0.72597999	+0.68763129
a	2.9106208	Ω	163.15396	-0.63741090	+0.67867955
e	0.1270009	i	2.13225	-0.25818676	+0.25798697
P	4.97	H	14.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 07 11	809	0.4-	0.2+	2000 04 05	704	0.1+	1.2+	2000 04 29	704	0.2-	0.8-
1991 07 11	809	0.1-	0.6+	2000 04 07	704	0.1-	1.0+	2000 05 22	699	1.0+	0.4+
1991 07 11	809	0.1+	1.0+	2000 04 07	704	0.0	0.9+	2000 05 22	699	0.5+	0.8-
1997 11 30	691	0.4+	0.9+	2000 04 07	704	0.3+	0.6+	2000 05 22	699	0.3+	0.8+
1997 11 30	691	0.3+	0.6+	2000 04 07	704	0.6-	0.9+	2000 05 22	699	0.8+	0.0
1997 11 30	691	0.4+	0.7+	2000 04 07	704	0.0	1.9+	2001 05 26	644	0.2-	0.1-
1998 01 27	691	0.1-	0.6+	2000 04 13	691	0.5-	0.1-	2001 05 26	644	0.1-	0.0
1998 01 27	691	0.6-	0.6+	2000 04 13	691	0.4-	0.0	2001 05 26	644	0.1-	0.2-
1998 01 27	691	0.1-	0.4+	2000 04 13	691	0.6-	0.0	2001 05 29	608	0.4+	0.4-
1998 02 02	691	1.0-	1.0+	2000 04 13	608	0.2+	1.2-	2001 05 29	608	0.9+	0.7-
1998 02 02	691	1.1-	0.7+	2000 04 13	608	0.1+	1.0-	2001 05 29	608	0.5+	0.4-
1998 02 02	691	0.3-	1.0+	2000 04 13	608	0.2+	1.4-	2001 06 27	699	0.7-	1.4+
2000 04 05	704	0.1+	0.5+	2000 04 29	704	0.2-	0.3+	2001 06 27	699	0.5+	1.3+
2000 04 05	704	0.0	0.7+	2000 04 29	704	0.1-	1.3-	2001 06 27	699	0.3+	0.6+
2000 04 05	704	0.3-	0.3+	2000 04 29	704	1.4+	0.2-	2001 06 27	699	1.8-	0.1+
2000 04 05	704	0.4+	1.1+	2000 04 29	704	0.4-	0.5+				

(26621)* 2000 GY₅₇ = 1999 CH₇₈

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 441)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	311.85339		(2000.0)	P	Q
n	0.19779729	ω	123.09508	+0.96951247	+0.23806635
a	2.9173542	Ω	223.21188	-0.24342324	+0.90850555
e	0.2271376	i	4.86361	-0.02811933	+0.34342696
P	4.98	H	13.8	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 03 09	691	0.6-	0.9-	2000 04 07	704	0.7-	1.1-	2000 05 10	704	0.1+	0.2-
1994 03 09	691	1.0+	0.8-	2000 04 12	608	0.7+	1.2-	2000 05 10	704	0.4-	0.8+
1997 12 04	704	0.1+	1.4+	2000 04 12	608	0.8+	1.3-	2000 05 10	704	0.5-	0.5+
1997 12 04	704	1.0+	0.2+	2000 04 12	608	0.6+	1.3-	2000 06 06	699	0.4-	0.4+
1997 12 04	704	1.3-	0.9-	2000 04 26	699	0.1+	0.1-	2000 06 06	699	0.0	0.8-
1997 12 04	704	1.2-	0.8-	2000 04 26	699	0.4+	0.1-	2000 06 06	699	0.7-	0.3-
1999 02 12	704	1.0+	0.8+	2000 04 26	699	0.4+	0.2+	2000 06 06	699	0.8-	0.5+
1999 02 12	704	0.7+	1.0+	2000 04 26	699	0.1+	0.3+	2001 05 22	699	0.0	0.0
1999 02 12	704	0.6+	1.1-	2000 04 28	704	1.5+	0.2-	2001 05 22	699	0.5-	0.3-
1999 02 16	704	0.9+	0.7-	2000 04 28	704	0.6+	0.8+	2001 05 22	699	0.1-	0.1+
1999 02 16	704	0.1-	0.8-	2000 04 28	704	0.9+	1.0+	2001 05 22	699	0.3-	0.2+
1999 02 16	704	1.1-	0.7+	2000 04 28	704	0.3-	0.3+	2001 05 29	608	1.2+	0.3+
1999 02 16	704	0.3+	0.2-	2000 04 28	704	0.6-	0.6+	2001 05 29	608	1.1+	0.1+
2000 04 05	704	0.1+	0.0	2000 04 29	704	1.9-	0.7+	2001 05 29	608	1.0+	0.4+
2000 04 05	704	0.1+	0.2-	2000 04 29	704	0.6-	0.3+	2001 06 16	699	0.6+	0.9-
2000 04 05	704	0.1-	0.2+	2000 04 29	704	0.2-	0.6-	2001 06 16	699	0.5+	0.4-

2000 04 05	704	0.5+	0.0	2000 04 29	704	0.2-	0.5-	2001 06 16	699	0.8-	0.3+
2000 04 05	704	0.2+	0.2-	2000 04 29	704	0.2-	0.6-	2001 06 16	699	0.6-	0.2+
2000 04 06	704	0.2+	0.2+	2000 05 05	704	0.4-	0.3-	2001 06 29	699	0.1-	0.2-
2000 04 06	704	0.1-	0.1+	2000 05 05	704	0.1+	0.0	2001 06 29	699	0.0	0.2+
2000 04 06	704	0.3-	0.5+	2000 05 05	704	0.2+	0.7+	2001 06 29	699	0.2-	0.2+
2000 04 06	704	0.3+	0.4+	2000 05 05	704	0.1-	0.3+	2001 06 29	699	0.1-	0.0
2000 04 06	704	0.2+	0.8+	2000 05 07	704	0.4-	0.6+	2001 07 01	704	0.1-	0.8-
2000 04 07	704	0.3-	0.1+	2000 05 07	704	0.2-	0.6-	2001 07 01	704	0.1-	0.0
2000 04 07	704	0.3-	0.2+	2000 05 07	704	0.6-	0.6+	2001 07 01	704	0.1-	0.2+
2000 04 07	704	0.0	0.5-	2000 05 10	704	0.4-	0.4+				

(26622)* 2000 GH₇₅

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	230.82799		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23312095	ω	265.03332	+0.49253862		-0.87012002	
<i>a</i>	2.6146598	Ω	155.43567	+0.81400107		+0.45358707	
<i>e</i>	0.1134827	<i>i</i>	2.37534	+0.30790903		+0.19274313	
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	0.2-	1.0+	2000 04 05	699	1.5+	1.8+	2000 05 07	704	0.4+	0.5-
1993 09 15	809	1.3-	0.6+	2000 04 05	704	0.3-	0.3-	2000 05 10	704	1.2-	0.8+
1993 09 15	809	(2.6-	1.9+)	2000 04 05	704	0.6+	0.8-	2000 05 10	704	0.6+	0.4+
1995 02 21	691	0.5+	0.0	2000 04 05	704	0.1+	0.3-	2000 05 10	704	0.7-	0.9+
1995 02 21	691	0.3+	0.1-	2000 04 05	704	0.1-	0.2+	2000 05 10	704	1.7+	0.5-
1995 02 21	691	0.6+	0.3-	2000 04 06	704	0.0	0.3+	2000 05 10	704	1.2+	0.1+
1998 12 16	699	(2.6+	2.3-)	2000 04 06	704	0.1+	0.6-	2001 05 26	644	0.3-	0.2-
1998 12 16	699	0.5-	0.0	2000 04 06	704	0.6+	0.6+	2001 05 26	644	0.4-	0.3+
1998 12 16	699	1.1-	0.3+	2000 04 25	699	0.8-	0.0	2001 05 26	644	0.5-	0.7+
1999 01 18	704	(2.3+	3.8-)	2000 04 25	699	0.3-	0.2-	2001 06 20	644	0.3-	0.2-
1999 01 18	704	1.1-	0.6-	2000 04 25	699	1.0-	0.1+	2001 06 20	644	0.4-	0.1-
1999 01 18	704	1.4+	0.1-	2000 04 25	699	0.8-	0.6-	2001 06 20	644	0.5-	0.3-
1999 01 18	704	0.6+	0.6+	2000 05 07	704	0.0	0.7-	2001 06 27	699	1.4+	0.4+
2000 04 05	699	0.8-	0.3-	2000 05 07	704	0.0	0.2+	2001 06 27	699	1.8+	0.0
2000 04 05	699	0.4-	0.2+	2000 05 07	704	0.1-	1.0+	2001 06 27	699	0.3+	0.8-
2000 04 05	699	1.4-	0.4+	2000 05 07	704	0.3+	0.1-	2001 06 27	699	0.4+	0.7-

(26623)* 2000 GK₈₂ = 1990 RB₁₃

Discovered 2000 Apr. 8 at Farpoint Observatory, Eskridge.

Id. G. V. Williams (*MPO* 469)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	40.23028		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17482105	ω	86.42951	-0.40738137		+0.91065145	
<i>a</i>	3.1676723	Ω	159.10797	-0.89574050		-0.38370985	
<i>e</i>	0.2330833	<i>i</i>	11.14863	-0.17801512		-0.15323411	
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 14	809	0.4+	0.0	2000 04 09	699	0.6+	0.1-	2000 05 04	704	0.5+	0.3+
1990 09 14	809	0.8+	0.1+	2000 04 09	699	0.5+	0.2+	2000 05 08	704	0.2+	0.1-
1990 09 14	809	0.2+	0.3+	2000 04 09	699	0.2+	0.4+	2000 05 08	704	0.1-	0.1-
1990 09 22	809	0.4+	0.0	2000 04 09	699	0.6+	0.0	2000 05 08	704	0.3+	0.2-
1990 09 22	809	0.5-	0.7+	2000 04 10	734	1.1-	0.1+	2000 05 08	704	0.0	0.0
1990 09 22	809	1.4-	0.3-	2000 04 10	734	0.1-	0.5-	2000 05 26	699	0.1+	0.2+
1999 01 14	699	0.1+	1.0+	2000 04 10	734	0.2+	0.4-	2000 05 26	699	0.2-	0.1+
1999 01 14	699	0.4-	0.4+	2000 04 10	734	0.2-	0.2+	2000 05 26	699	0.0	0.2+
1999 01 14	699	0.5+	0.1-	2000 04 10	734	0.7-	0.3-	2000 05 26	699	0.2+	0.8+
2000 02 08	704	0.7+	0.6+	2000 04 12	734	1.5-	0.8-	2000 06 07	699	0.4-	0.3+
2000 02 08	704	0.1-	0.7+	2000 04 12	734	1.2-	0.4-	2000 06 07	699	0.1+	0.1-
2000 02 08	704	1.0+	0.0	2000 04 12	734	1.9-	0.8-	2000 06 07	699	0.0	0.3+
2000 03 08	704	0.4+	0.1-	2000 04 12	734	(2.0-	1.6-)	2000 06 07	699	0.2-	0.5+
2000 03 08	704	1.5+	0.7-	2000 04 13	704	0.1-	0.2+	2000 06 10	704	0.1+	0.8+
2000 03 08	704	0.4+	0.2+	2000 04 13	704	0.1+	0.5+	2000 06 10	704	(2.4+	1.0-)

2000 03 08	704	0.3-	0.6+	2000 04 13	704	0.2-	0.4+	2000 06 10	704	1.7+	1.6-
2000 03 08	704	0.3+	1.2+	2000 04 13	704	0.0	0.0	2000 06 20	608	0.4+	0.4-
2000 04 04	704	0.3+	0.3+	2000 04 21	734	0.8-	1.0-	2000 06 20	608	0.4+	0.4-
2000 04 04	704	0.6+	0.4+	2000 04 21	734	1.1-	0.8-	2000 06 20	608	0.3+	0.3-
2000 04 04	704	0.7+	0.3+	2000 04 27	699	0.2+	0.1+	2000 06 25	704	0.4+	0.5+
2000 04 04	704	0.9+	0.4+	2000 04 27	699	0.1-	0.2+	2000 06 25	704	0.1+	0.2-
2000 04 04	704	0.6+	0.8+	2000 04 27	699	0.6+	0.2-	2000 06 25	704	0.1-	0.0
2000 04 07	699	0.5+	0.1+	2000 04 27	699	0.2+	0.1+	2000 06 25	704	1.0+	0.6+
2000 04 07	699	0.6+	0.2+	2000 04 28	704	0.2+	0.3+	2000 06 25	704	1.0+	0.2+
2000 04 07	699	0.4+	0.2+	2000 04 28	704	0.3+	0.6+	2001 05 22	734	0.1+	0.3-
2000 04 07	699	0.5+	0.1+	2000 04 28	704	0.1-	0.4+	2001 05 22	734	0.8+	0.1-
2000 04 08	734	1.6-	1.1-	2000 04 28	704	0.5-	0.3+	2001 05 28	608	0.3-	0.9-
2000 04 08	734	1.6-	1.3-	2000 04 28	704	0.9-	1.1+	2001 05 28	608	0.1-	1.1-
2000 04 08	734	1.4-	1.5-	2000 04 30	608	0.1-	1.1+	2001 05 28	608	0.1+	0.2-
2000 04 08	704	0.4+	0.0	2000 04 30	608	0.2-	1.4+	2001 06 22	734	0.2+	0.4+
2000 04 08	704	0.4+	0.2-	2000 04 30	608	0.1+	1.0+	2001 06 22	734	0.5-	0.4+
2000 04 08	704	0.3-	0.9-	2000 05 04	704	0.7+	0.3-	2001 06 29	734	0.3-	1.2+
2000 04 09	734	1.4-	1.4-	2000 05 04	704	0.6+	0.0	2001 06 29	734	0.2-	0.7+
2000 04 09	734	1.2-	1.3-	2000 05 04	704	0.4+	0.1-				
2000 04 09	734	1.3-	1.0-	2000 05 04	704	0.4+	0.1+				

(26624)* 2000 GX₈₈ = 1990 SJ₁₇ = 1998 XM₇₈

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 40264)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	245.70183		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26598091	ω	290.69216	+0.67382446		-0.73015767	
<i>a</i>	2.3946152	Ω	116.42099	+0.71623738		+0.60777597	
<i>e</i>	0.1142882	<i>i</i>	7.26637	+0.18156160		+0.31221489	
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 20	675	0.1-	0.3+	2000 04 04	704	0.1+	0.9-	2000 05 04	704	0.1-	0.2+
1990 09 20	675	0.1-	0.7+	2000 04 04	704	0.5-	0.1+	2000 05 04	704	0.6-	0.3-
1998 12 15	704	1.3-	1.9+	2000 04 04	704	0.1-	0.5+	2000 05 04	704	0.0	0.0
1998 12 15	704	0.2+	0.3-	2000 04 04	704	0.4-	0.3+	2000 05 08	704	0.5+	0.0
1998 12 15	704	0.5-	0.4-	2000 04 07	699	0.2-	0.4+	2000 05 08	704	0.1+	1.0-
1998 12 15	704	0.3+	1.2+	2000 04 07	699	0.0	0.3+	2000 05 08	704	0.7+	0.4+
1998 12 15	704	0.6-	0.3-	2000 04 07	699	0.5+	0.4+	2000 05 08	704	0.4-	0.7-
1998 12 22	704	0.4-	0.6+	2000 04 07	699	0.4-	0.4+	2000 05 26	699	0.2+	0.1+
1998 12 22	704	0.7-	0.4-	2000 04 08	704	0.4-	0.3+	2000 05 26	699	0.5-	0.1+
1998 12 22	704	0.3-	0.2-	2000 04 08	704	0.0	0.2-	2000 05 26	699	0.1-	0.0
1998 12 22	704	(2.6-	0.4-)	2000 04 08	704	0.3-	0.3-	2000 05 26	699	0.4-	0.1+
1998 12 22	704	0.0	0.4-	2000 04 08	704	0.2-	0.1+	2000 06 07	699	0.1+	0.1+
1999 01 06	120	0.2-	0.0	2000 04 08	704	0.5-	0.5-	2000 06 07	699	0.1-	0.3+
1999 01 06	120	0.2+	0.0	2000 04 13	704	0.2-	0.2+	2000 06 07	699	0.0	0.5-
1999 01 06	120	1.0+	0.2-	2000 04 13	704	0.1+	0.1-	2000 06 07	699	0.4+	0.6+
1999 01 23	699	0.5+	0.7+	2000 04 13	704	0.9+	1.3+	2001 05 23	608	0.2-	0.0
1999 01 23	699	1.4+	0.5+	2000 04 27	699	0.5+	0.3-	2001 05 23	608	0.8-	0.0
1999 01 23	699	0.6+	0.1+	2000 04 27	699	0.1+	0.2-	2001 05 23	608	0.3-	0.0
2000 02 08	704	0.6+	0.2+	2000 04 27	704	0.6+	0.2+	2001 05 24	699	0.3+	0.3+
2000 02 08	704	0.1+	0.6+	2000 04 27	699	0.0	0.4+	2001 05 24	699	1.4+	0.2+
2000 02 08	704	1.0+	0.8-	2000 04 27	704	0.1-	1.2+	2001 05 24	699	0.1-	0.2+
2000 03 08	704	0.6+	0.4-	2000 04 27	699	0.1-	0.1+	2001 05 24	699	(2.2-	0.1-)
2000 03 08	704	0.4+	1.1-	2000 04 27	704	1.0+	0.9+	2001 06 17	699	0.0	0.2-
2000 03 08	704	0.3+	0.5-	2000 04 27	704	1.2-	1.2+	2001 06 17	699	0.3+	0.0
2000 03 08	704	0.1+	0.9-	2000 04 27	704	0.4+	1.4+	2001 06 17	699	0.3+	0.3+
2000 03 08	704	0.1+	0.3-	2000 05 04	704	0.0	0.6-	2001 06 17	699	1.0-	0.9+
2000 04 04	704	0.2-	0.4+	2000 05 04	704	0.3-	0.7-				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	125.26318		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17595875	ω	318.29244	-0.36588768	-0.92951054
<i>a</i>	3.1540033	Ω	153.07295	+0.87859872	-0.36137193
<i>e</i>	0.0931762	<i>i</i>	5.85811	+0.30690470	-0.07362396
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	12.9	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	675	0.3+	0.8-	2000 02 27	703	0.0	0.1-	2000 04 08	704	0.7-	0.5+
1994 02 11	675	0.3+	1.3-	2000 02 27	703	0.1+	0.2-	2000 04 08	704	0.5-	0.2+
1995 06 03	691	0.6-	0.0	2000 02 27	703	0.3-	0.0	2000 04 08	704	0.4-	0.1-
1995 06 03	691	0.7-	0.2+	2000 02 27	703	0.1-	0.2+	2000 04 08	704	0.6-	0.2+
1995 06 03	691	0.3-	0.6-	2000 03 12	704	0.2+	0.1-	2000 04 10	704	0.4-	0.0
1998 12 15	704	1.0+	1.4+	2000 03 12	704	0.1+	0.1-	2000 04 10	704	0.3-	0.3+
1998 12 15	704	0.4-	0.7+	2000 03 12	704	0.2+	0.7-	2000 04 10	704	0.0	0.4-
1998 12 15	704	0.3-	0.3-	2000 03 12	704	0.1-	0.4-	2000 04 10	704	0.0	0.4+
1998 12 15	704	0.6-	0.2+	2000 03 26	699	0.3+	0.1-	2000 04 10	704	0.1+	0.4+
1998 12 15	704	1.1-	0.5-	2000 03 26	699	0.2+	0.2-	2001 05 18	704	0.1-	0.1-
1998 12 22	704	0.1-	0.7+	2000 03 26	699	0.3+	0.2-	2001 05 18	704	0.2+	0.5+
1998 12 22	704	0.2+	0.3-	2000 03 26	699	0.2-	0.2-	2001 05 18	704	1.0-	0.4+
1998 12 22	704	0.7+	0.0	2000 03 28	704	(0.2+	2.5+)	2001 05 25	704	0.4+	0.8-
1998 12 22	704	1.3+	0.9+	2000 03 28	704	0.7-	0.3+	2001 05 25	704	1.0+	0.2-
1998 12 22	704	1.5-	0.6-	2000 03 28	704	0.3-	0.3-	2001 05 25	704	0.0	1.4+
2000 01 13	699	0.1+	0.2+	2000 03 28	704	0.2-	0.5-	2001 05 25	704	0.4-	0.0
2000 01 13	699	0.5-	0.4+	2000 04 05	704	0.1-	0.2+	2001 05 25	704	0.1-	0.3+
2000 01 13	699	0.1-	0.2+	2000 04 05	704	0.1-	0.3+	2001 06 15	704	0.5-	0.8+
2000 02 08	704	0.5+	0.5-	2000 04 05	704	0.1+	0.2+	2001 06 15	704	0.3+	0.4-
2000 02 08	704	0.0	0.0	2000 04 05	704	0.7+	0.0	2001 06 15	704	0.6+	0.5-
2000 02 08	704	1.4+	0.9+	2000 04 05	704	0.2+	0.8+	2001 06 15	704	1.3+	0.1-
2000 02 08	704	0.3+	0.5+	2000 04 07	699	0.3+	0.2-	2001 06 22	704	0.0	0.1-
2000 02 08	704	(1.6+	2.1+)	2000 04 07	699	0.3+	0.2-	2001 06 22	704	0.1-	0.7+
2000 02 11	704	0.4+	1.4-	2000 04 07	699	0.4+	0.0	2001 06 22	704	0.5-	0.8-
2000 02 11	704	0.2-	0.6+	2000 04 07	699	0.2-	0.2-	2001 06 22	704	0.3+	0.7+
2000 02 11	704	0.5+	0.8+	2000 04 08	704	0.5-	0.6+				

(26626)* 2000 GZ₉₆ = 1985 SJ₂ = 1985 SG₅

Discovered 2000 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5741)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	249.33307		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23994499	ω	191.39582	+0.63137633	-0.76170305
<i>a</i>	2.5648477	Ω	219.69719	+0.72819087	+0.64686613
<i>e</i>	0.1523446	<i>i</i>	13.16801	+0.26664956	+0.03704963
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1985 09 19	095	0.9+	1.8+	2000 04 08	704	1.1-	1.2-	2000 05 06	704	0.3+	0.3+
1985 09 21	095	1.1-	0.4-	2000 04 24	699	0.2-	0.2+	2000 05 07	704	0.0	0.4-
1998 12 23	704	0.3+	0.8-	2000 04 24	699	1.0+	0.0	2000 05 07	704	0.4+	0.2-
1998 12 23	704	1.6-	0.6+	2000 04 24	699	0.4+	0.6-	2000 05 07	704	0.3-	0.1+
1998 12 23	704	0.8+	0.5-	2000 04 24	699	1.3+	0.1-	2000 05 07	704	0.1-	0.2+
1998 12 23	704	1.1+	1.6-	2000 04 25	699	0.2-	0.3+	2000 05 07	704	0.0	0.4+
1998 12 23	704	(3.4-	1.9+)	2000 04 25	699	0.4-	0.1+	2000 05 23	699	0.5+	0.0
1999 01 23	704	0.5-	0.1-	2000 04 25	699	0.0	0.5+	2000 05 23	699	0.1+	0.5+
1999 01 23	704	0.1+	0.1+	2000 04 25	699	0.3+	0.2+	2000 05 23	699	0.8+	0.1-
1999 01 23	704	0.5-	0.5+	2000 04 27	704	0.8+	1.0-	2000 05 23	699	0.4-	0.8+
1999 01 23	704	0.1+	0.2+	2000 04 27	704	0.1+	1.6+	2001 05 29	704	0.2+	0.3-
1999 01 23	704	0.4-	0.2+	2000 04 27	704	(0.2-	3.0+)	2001 05 29	704	0.0	0.0
1999 04 07	704	0.4+	1.5-	2000 04 29	704	0.3-	0.2+	2001 05 29	704	0.4-	0.9+
1999 04 07	704	1.0-	0.2+	2000 04 29	704	0.3-	0.3-	2001 05 29	704	0.9+	1.2-
1999 04 07	704	0.0	1.6+	2000 04 29	704	0.2-	0.3+	2001 06 16	644	0.0	1.1-
1999 04 07	704	1.6+	1.1+	2000 04 29	704	0.4-	0.5-	2001 06 16	644	0.0	1.1-
1999 04 07	704	(3.1-	0.5+)	2000 04 29	704	0.1-	0.1+	2001 06 16	644	0.4+	0.9-
2000 04 06	704	0.5+	0.2-	2000 04 30	608	0.9-	0.7-	2001 06 20	704	0.2-	0.1-

2000 04 06	704	0.1+	0.5+	2000 04 30	608	0.7-	0.6-	2001 06 20	704	0.2-	0.6-
2000 04 06	704	0.1+	0.3+	2000 04 30	608	0.7-	0.6-	2001 06 20	704	0.4-	0.2-
2000 04 06	704	1.6+	0.2+	2000 05 06	704	0.4-	0.3-	2001 06 28	699	0.2+	1.1+
2000 04 08	704	0.3+	0.3+	2000 05 06	704	1.0-	1.2+	2001 06 28	699	0.2-	0.9+
2000 04 08	704	0.8-	0.5-	2000 05 06	704	0.3-	0.0	2001 06 28	699	0.3+	0.2+
2000 04 08	704	0.7+	1.1-	2000 05 06	704	0.1+	1.1+	2001 06 28	699	0.0	0.8+

(26627)* 2000 GC₉₉ = 1993 TC₂₁

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

Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 481)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	300.59998		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23469396	ω	146.40677	+0.98318000	+0.15191100
<i>a</i>	2.6029637	Ω	205.44113	-0.16909445	+0.96691721
<i>e</i>	0.1731993	<i>i</i>	13.65185	+0.06902280	+0.20492475
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	675	0.4-	1.0-	2000 04 07	704	0.5-	0.5+	2000 04 29	704	0.1+	0.4-
1993 10 10	675	0.6+	1.0-	2000 04 07	704	0.4-	1.0-	2000 05 22	699	0.8+	0.5-
1993 10 12	809	(3.0+	6.0+)	2000 04 07	704	0.4-	0.2+	2000 05 22	699	1.4+	0.2-
1993 10 12	809	(2.4+	5.3+)	2000 04 07	704	0.8-	0.3+	2000 05 22	699	0.9+	0.1-
1993 10 12	809	(2.5+	4.8+)	2000 04 07	704	0.4-	0.5+	2000 05 22	699	0.2-	0.9-
1993 10 13	675	0.3+	0.6-	2000 04 07	704	1.0-	0.9-	2001 05 24	699	0.8+	0.6-
1993 10 13	675	0.3-	0.1-	2000 04 07	704	1.1-	0.2-	2001 05 24	699	0.5+	0.3+
1993 10 22	809	(3.5+	1.8-)	2000 04 07	704	0.6-	0.5+	2001 05 24	699	0.0	0.7-
1993 10 22	809	1.8+	1.6-	2000 04 08	704	0.7-	1.1-	2001 05 24	699	0.8+	0.1-
1993 10 22	809	1.4-	0.4+	2000 04 08	704	0.0	0.3-	2001 05 28	608	0.2+	1.4-
1999 01 23	704	1.0+	1.5-	2000 04 08	704	0.1+	0.9-	2001 05 28	608	0.0	1.4-
1999 01 23	704	1.6+	0.3+	2000 04 08	704	0.5-	1.6-	2001 05 28	608	0.1+	1.2-
1999 01 23	704	0.8-	0.0	2000 04 10	704	(2.1-	0.5+)	2001 05 29	704	0.1-	0.1+
1999 01 23	704	1.9-	0.2-	2000 04 10	704	0.5-	0.3-	2001 05 29	704	0.1+	0.0
2000 03 30	704	0.0	0.1+	2000 04 10	704	0.4+	0.5+	2001 05 29	704	0.2+	0.2-
2000 03 30	704	0.1+	0.1-	2000 04 10	704	0.6-	0.0	2001 05 29	704	0.0	0.1-
2000 03 30	704	0.2+	0.9+	2000 04 11	608	0.8-	0.9-	2001 05 29	704	0.1-	0.9-
2000 03 30	704	(2.4+	1.8+)	2000 04 11	608	0.5-	1.1-	2001 06 03	608	0.1-	0.4+
2000 04 02	699	0.6+	0.5-	2000 04 11	608	0.3-	0.7-	2001 06 03	608	0.5-	1.1+
2000 04 02	699	1.5+	0.5-	2000 04 28	704	0.1-	0.4-	2001 06 03	608	0.6-	0.2-
2000 04 02	699	0.2-	0.2-	2000 04 28	704	0.1-	1.6+	2001 06 20	704	0.6+	0.4-
2000 04 02	699	1.4+	0.4-	2000 04 28	704	0.8+	0.8+	2001 06 20	704	0.5+	0.1-
2000 04 02	699	0.4-	0.3+	2000 04 28	704	0.0	1.2+	2001 06 20	704	0.7+	0.5+
2000 04 02	699	0.8+	0.2-	2000 04 29	704	1.1-	0.8+	2001 06 20	704	0.4+	0.3+
2000 04 02	699	0.4-	1.1+	2000 04 29	704	0.2+	0.1+	2001 06 30	608	1.1-	0.9+
2000 04 02	699	0.9+	0.2+	2000 04 29	704	0.4+	0.2-	2001 06 30	608	0.9-	0.7+
2000 04 07	704	0.2-	0.0	2000 04 29	704	0.6+	0.0	2001 06 30	608	0.7-	0.7+

(26628)* 2000 GX₁₁₄ = 1975 TJ = 1999 FK₂₂

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

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 493)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	347.22189		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18735113	ω	110.12795	+0.73482903	+0.67421801
<i>a</i>	3.0248129	Ω	207.63642	-0.66645076	+0.69752013
<i>e</i>	0.1154173	<i>i</i>	9.16307	-0.12597490	+0.24268443
<i>P</i>	5.26	<i>H</i>	12.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1984 05 31	260	0.5-	0.9+	2000 04 07	704	0.9+	1.2+	2000 06 06	699	0.3-	0.4-
1985 07 11	260	0.7+	0.3-	2000 04 07	704	0.1-	0.1-	2000 06 06	699	0.2+	0.4-
1985 07 11	260	0.1-	0.3-	2000 04 07	704	0.0	0.4+	2000 06 07	704	0.1+	0.2-
1985 09 07	260	0.8+	0.1-	2000 04 07	704	0.5-	0.7+	2000 06 07	704	1.2-	0.5-
1985 09 07	260	0.2-	0.8-	2000 04 10	704	0.4-	1.8+	2000 06 07	704	0.3+	0.1-
1987 11 30	261	0.2-	1.1+	2000 04 10	704	0.4+	0.1+	2000 06 07	704	0.1-	0.4-
1987 11 30	261	0.2-	1.2+	2000 04 10	704	0.9+	1.4+	2000 06 07	704	0.4-	0.1+
1991 10 08	261	0.4-	0.4+	2000 04 30	699	0.1-	0.3-	2000 07 20	699	0.3+	0.2+
1991 10 08	261	0.2+	1.1+	2000 04 30	699	0.4-	0.0	2000 07 20	699	0.1-	0.3+
1991 10 12	261	1.1-	1.4+	2000 04 30	699	0.1+	0.6-	2000 07 20	699	0.3-	0.1+
1991 10 12	261	0.2+	0.4+	2000 04 30	699	0.0	0.1+	2000 07 20	699	0.7-	0.2-
1991 10 16	261	0.7-	0.9+	2000 05 06	704	0.2+	0.0	2001 05 29	644	0.0	0.0
1991 10 16	261	0.4-	0.3+	2000 05 06	704	0.1-	0.3+	2001 05 29	644	0.1+	0.0
1999 02 14	699	0.9+	0.4+	2000 05 06	704	0.2-	0.1+	2001 05 29	644	0.1+	0.1+
1999 02 14	699	0.6+	0.9+	2000 05 06	704	0.1-	0.2+	2001 06 20	644	0.4-	0.1-
1999 02 14	699	0.5+	0.2+	2000 05 08	704	0.1+	0.1-	2001 06 20	644	0.4-	0.1-
1999 03 19	704	1.0-	0.5+	2000 05 08	704	0.3-	0.1+	2001 06 20	644	0.6-	0.1-
1999 03 19	704	0.0	0.6-	2000 05 08	704	0.6-	0.9+	2001 06 23	644	0.0	0.7+
1999 03 19	704	0.6-	0.5-	2000 05 11	704	0.2+	0.2-	2001 06 23	644	0.3-	0.7+
1999 03 19	704	0.7-	0.2-	2000 05 11	704	0.2+	0.4+	2001 06 23	644	0.1+	0.8+
1999 03 20	704	1.2+	1.0-	2000 05 11	704	0.3-	0.0	2001 06 27	608	0.2+	1.1+
1999 03 20	704	0.2+	0.7+	2000 05 11	704	0.0	0.2-	2001 06 27	608	0.6+	1.0+
1999 03 20	704	0.0	0.2-	2000 05 11	704	1.8-	0.3+	2001 06 27	608	0.4+	0.9+
1999 03 20	704	0.3+	1.0+	2000 05 27	704	0.3-	0.0	2001 06 30	699	0.1+	0.0
1999 03 20	704	0.1-	0.4+	2000 05 27	704	0.2-	0.0	2001 06 30	699	0.2-	0.0
1999 03 22	699	1.1-	0.2-	2000 05 27	704	0.2-	0.1+	2001 06 30	699	0.2+	0.3-
1999 03 22	699	1.3+	0.1-	2000 05 27	704	0.1-	0.1+	2001 06 30	699	0.2+	0.0

(26629)* 2000 GZ₁₃₂ = 1991 CP₂ = 1998 XJ₃₀

Discovered 2000 Apr. 12 by C. B. Luginbuhl at the Flagstaff Station of the U.S. Naval Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 501)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	133.31939	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22592473	ω	226.83417	-0.74185002
<i>a</i>	2.6698910	Ω	272.27831	+0.65796385
<i>e</i>	0.1127089	<i>i</i>	11.30722	-0.63977318
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	13.7	+0.12939134
				-0.42357329
			<i>G</i>	0.15
			<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 11	413	0.2-	0.0	2000 03 30	704	0.8-	1.2-	2000 05 07	704	0.3-	0.2-
1991 02 12	413	0.2+	0.0	2000 03 30	704	0.6-	0.2-	2000 05 07	704	0.7-	0.4-
1998 12 14	704	0.3+	1.1+	2000 03 30	704	0.4-	0.5+	2000 05 07	704	0.6-	0.3+
1998 12 14	704	0.4-	0.8+	2000 03 30	704	0.4+	0.2+	2000 05 07	704	0.8-	0.4-
1998 12 14	704	0.7-	0.5-	2000 03 30	704	0.1-	1.4+	2000 05 11	704	0.5+	0.9+
1998 12 14	704	0.2-	1.1-	2000 04 12	689	0.1+	0.2-	2000 05 11	704	0.1-	1.1+
1998 12 17	704	0.3+	0.6+	2000 04 13	689	0.2-	0.4-	2000 05 11	704	0.5+	0.4+
1998 12 17	704	0.7+	0.5+	2000 04 13	689	0.5+	0.3+	2000 05 11	704	1.3+	0.0
1998 12 17	704	0.6+	0.1-	2000 04 16	689	0.2+	0.3+	2001 05 10	644	0.1-	0.7-
1998 12 17	704	0.5+	0.3-	2000 04 16	689	0.2-	0.1+	2001 05 10	644	0.5-	0.6-
1998 12 17	704	0.5-	0.4+	2000 04 16	689	0.7-	0.3-	2001 05 10	644	0.4-	0.7-
1999 01 06	699	0.1+	0.4+	2000 04 19	689	0.2+	0.3-	2001 05 22	699	0.7-	0.4+
1999 01 06	699	0.5+	0.3+	2000 04 19	689	0.0	0.1+	2001 05 22	699	0.6+	0.9+
1999 01 06	699	1.4-	0.5-	2000 05 05	699	0.1+	0.4-	2001 05 22	699	0.6-	0.2+
2000 03 14	704	0.6+	0.1-	2000 05 05	699	0.3+	0.1+	2001 05 22	699	0.5+	0.0
2000 03 14	704	0.5+	0.6+	2000 05 05	699	0.3+	0.1+	2001 06 15	704	0.2+	0.3-
2000 03 14	704	0.4+	0.6-	2000 05 05	699	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.3+	0.8+
2000 03 14	704	0.3+	0.2-	2000 05 07	704	0.2-	0.1-	2001 06 15	704	0.0	1.3+

(26630)* 2000 GH₁₃₃ = 1993 QT₁

Discovered 2000 Apr. 12 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 501)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	177.86643	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23873804	ω	310.80025	-0.43619544
<i>a</i>	2.5734850	Ω	164.75313	+0.87745267
<i>e</i>	0.1164853	<i>i</i>	12.66492	+0.19952529
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	12.9	<i>G</i>
				0.15
				<i>U</i>
				1

Residuals in seconds of arc

1984 08 01	260	0.0	0.0	2000 03 09	704	0.9-	0.9+	2000 05 05	704	0.6+	0.6+
1984 08 01	260	0.2-	0.3-	2000 03 09	704	1.3+	0.1-	2000 05 11	843	0.4+	1.4-
1987 01 10	260	0.1+	0.2-	2000 03 09	704	0.0	0.4-	2000 05 11	843	1.1+	1.7-
1987 01 10	260	1.0-	0.8+	2000 03 09	704	0.7+	0.8-	2000 05 11	843	0.0	0.6-
1990 12 17	261	0.3+	0.9+	2000 03 09	704	0.3+	0.2+	2000 05 12	843	0.6-	1.1-
1990 12 17	261	0.6+	0.1+	2000 04 04	699	0.6-	0.2-	2000 05 12	843	0.3+	1.1-
1990 12 18	261	0.2+	1.1+	2000 04 04	699	0.4-	0.4-	2000 05 12	843	0.9+	0.7-
1990 12 18	261	0.4-	0.4+	2000 04 04	699	0.4-	0.2-	2000 05 12	843	0.4+	1.4-
1991 02 07	261	0.5+	0.3+	2000 04 04	699	0.3-	0.0	2000 05 26	699	0.5-	0.3-
1991 02 07	261	0.3+	0.0	2000 04 12	704	0.1-	1.3+	2000 05 26	699	0.8-	0.3-
1992 05 29	261	0.0	0.3+	2000 04 12	704	0.5-	0.7+	2000 05 26	699	0.6-	0.0
1992 05 29	261	1.3+	0.4-	2000 04 12	704	0.1-	0.6+	2000 05 26	699	0.5-	0.2+
1993 08 16	010	0.7-	0.3-	2000 04 12	704	0.5-	1.0+	2000 05 28	704	0.3-	0.2+
1993 08 16	010	0.6-	0.4+	2000 04 12	704	0.4-	1.3+	2000 05 28	704	0.0	0.1+
1993 08 16	010	0.4-	0.2+	2000 04 12	608	0.2+	0.8-	2000 05 28	704	0.6-	0.3+
1993 08 17	010	0.6-	1.7-	2000 04 12	608	0.0	0.9-	2000 05 28	704	0.4-	0.7+
1993 09 18	010	(2.8+	0.9+)	2000 04 12	608	0.5+	0.9-	2000 05 28	704	(2.3-	0.6-)
1993 09 18	010	1.2+	0.1+	2000 04 13	704	0.4-	0.3+	2000 06 02	247	0.0	0.2-
1993 09 18	010	0.0	0.4+	2000 04 13	704	0.2-	0.4+	2000 06 05	699	0.4-	0.2+
1998 12 19	704	0.7+	0.2+	2000 04 13	704	0.6-	0.4+	2000 06 05	699	0.5-	0.1+
1998 12 19	704	0.1+	0.3-	2000 04 13	704	1.0+	0.6+	2000 06 05	699	0.2+	0.4+
1998 12 19	704	0.8+	0.5-	2000 04 13	608	0.1+	0.5-	2000 06 05	699	0.2+	0.3+
1998 12 19	704	(1.8-	2.5-)	2000 04 13	608	0.3+	0.7-	2001 05 26	699	0.5+	0.4+
1999 01 18	704	0.7+	0.8-	2000 04 13	608	0.5+	1.1-	2001 05 26	699	0.1-	0.7+
1999 01 18	704	1.5-	0.4+	2000 04 28	704	0.0	0.8+	2001 05 26	699	0.1-	1.4+
1999 01 18	704	0.6+	0.2+	2000 04 28	704	0.2+	0.5+	2001 05 26	699	0.1+	0.9+
1999 01 18	704	(0.4-	2.2+)	2000 04 28	704	0.1-	0.7+	2001 06 29	699	0.3+	0.3-
1999 02 04	704	0.0	0.4-	2000 04 28	704	0.8-	0.0	2001 06 29	699	0.1-	0.1+
1999 02 04	704	1.5-	1.2+	2000 05 05	704	0.1+	0.7+	2001 06 29	699	0.3+	0.2+
1999 02 04	704	1.2-	0.2-	2000 05 05	704	0.7-	0.8+	2001 06 29	699	0.1+	0.4+
1999 02 04	704	0.6+	1.8-	2000 05 05	704	0.3+	0.1+				
1999 02 04	704	(0.9-	2.0+)	2000 05 05	704	1.2+	0.6+				

(26631)* 2000 GE₁₃₆ = 1996 RX₂₃ = 1999 FL₃₇

Discovered 2000 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 503)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	307.45190	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18798272	ω	171.40742	+0.99160641
<i>a</i>	3.0180337	Ω	181.18763	-0.12688481
<i>e</i>	0.1295018	<i>i</i>	10.67767	+0.96700021
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	12.6	<i>G</i>
				0.15
				<i>U</i>
				1

Residuals in seconds of arc

1996 09 05	693	(3.1- 1.0-)	2000 04 13	704	0.3- 0.5+	2000 06 05	699	0.7- 0.0
1996 09 05	693	0.0 1.7-	2000 04 13	704	0.3+ 0.2-	2000 06 05	699	0.0 0.2+
1996 09 06	693	0.1+ 1.6-	2000 04 13	704	0.1+ 0.6-	2000 06 05	699	0.2- 0.1-
1996 09 06	693	0.8+ 1.0-	2000 04 27	704	0.2- 0.9-	2000 06 10	704	0.0 0.5+
1999 02 21	699	0.3+ 0.2+	2000 04 27	704	0.4- 0.2-	2000 06 10	704	1.3+ 0.4-
1999 02 21	699	0.2- 0.4+	2000 04 27	704	0.0 0.0	2000 06 10	704	0.1+ 0.0
1999 02 21	699	0.4+ 0.2+	2000 04 27	704	0.8- 0.8-	2000 06 10	704	1.1+ 0.2+
1999 03 20	704	0.5- 0.5-	2000 04 27	704	0.3+ 1.3-	2000 06 10	704	0.2+ 0.9+
1999 03 20	704	0.3- 0.6+	2000 04 28	699	0.1- 0.2+	2001 05 23	699	0.6+ 0.5-
1999 03 20	704	0.2+ 0.2-	2000 04 28	699	0.5+ 0.0	2001 05 23	699	0.3+ 0.1+
1999 03 20	704	0.4+ 1.1+	2000 04 28	699	0.5+ 0.2-	2001 05 23	699	0.8+ 0.5+
1999 03 20	704	0.7- 0.7-	2000 04 28	699	0.4+ 0.2+	2001 05 23	699	0.2- 0.6+

M.P.O. 14054

2001 JULY 5

1999 03 23	704	1.2+	1.0-	2000 05 01	608	0.2-	0.4-	2001 05 29	704	0.2+	0.4-
1999 03 23	704	1.5-	1.1+	2000 05 01	608	0.1-	0.4-	2001 05 29	704	0.3-	0.4-
1999 03 23	704	1.5+	0.2+	2000 05 01	608	0.0	0.8-	2001 05 29	704	0.6-	0.0
1999 03 23	704	0.1+	0.7-	2000 05 06	704	0.0	0.4-	2001 05 29	704	0.3-	0.3+
1999 03 23	704	1.2-	1.6-	2000 05 06	704	0.1-	0.3-	2001 05 29	704	0.2-	1.0+
2000 04 07	704	1.5+	0.3+	2000 05 06	704	0.5-	0.8+	2001 05 29	608	0.7-	1.6+
2000 04 07	704	0.5-	0.1+	2000 05 06	704	0.2-	0.4+	2001 05 29	608	0.4-	1.6+
2000 04 07	704	1.2-	1.0+	2000 05 27	704	0.8+	0.8-	2001 05 29	608	0.5-	1.5+
2000 04 07	704	0.1-	0.7+	2000 05 27	704	0.1+	0.5+	2001 06 17	699	0.0	0.1+
2000 04 07	704	0.2-	1.0+	2000 05 27	704	0.2+	0.5-	2001 06 17	699	0.4+	0.4-
2000 04 12	704	0.1+	0.4+	2000 06 04	608	0.2-	1.3-	2001 06 17	699	0.2-	0.6-
2000 04 12	704	0.8-	0.7+	2000 06 04	608	0.7-	0.7-	2001 06 17	699	0.2+	0.4-
2000 04 12	704	0.5+	0.9-	2000 06 04	608	0.5-	1.0-	2001 06 29	699	0.1+	0.5+
2000 04 12	704	0.2+	0.6+	2000 06 04	106	0.1-	0.2-	2001 06 29	699	0.2-	0.0
2000 04 12	704	0.1-	0.1-	2000 06 04	106	0.1-	0.2+	2001 06 29	699	0.1-	0.2-
2000 04 13	704	0.2-	0.5+	2000 06 04	106	0.2+	0.3+	2001 06 29	699	0.3+	0.3+
2000 04 13	704	0.2-	0.6-	2000 06 05	699	0.1+	0.1-				

(26632)* 2000 HS₃₀ = 1984 LQ = 1987 BV₂ = 1998 XJ₉₁

Discovered 2000 Apr. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 533)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	211.93713	(2000.0)	
<i>n</i>	0.24539256	ω	196.09113
<i>a</i>	2.5267472	Ω	246.65250
<i>e</i>	0.1151163	<i>i</i>	4.83863
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	13.3
Residuals in seconds of arc			

1951 03 28	261	0.5+	0.8+	2000 04 08	704	0.4-	0.8-	2000 05 24	699	0.8+	0.0
1951 03 28	261	0.5+	0.4+	2000 04 08	704	0.2-	0.2-	2000 05 24	699	0.7+	0.2-
1976 05 30	260	0.5-	0.5+	2000 04 08	704	0.2+	0.1-	2000 05 24	699	0.4+	0.1+
1976 05 30	260	0.2-	0.1-	2000 04 08	704	(1.6+	2.2+)	2000 05 24	699	0.7+	0.3+
1984 06 01	691	0.2-	0.1+	2000 04 28	704	0.3-	0.3-	2000 05 28	699	0.3-	0.1+
1984 06 01	691	(0.3-	6.6-)	2000 04 28	704	0.8-	0.2+	2000 05 28	699	0.7+	0.4+
1987 01 30	010	0.3+	2.3+	2000 04 28	704	0.3-	0.2-	2000 05 28	699	0.8+	0.2+
1987 01 30	010	0.1-	0.8+	2000 04 28	704	0.5-	0.1-	2000 05 28	699	0.9+	0.1+
1987 01 30	010	1.7-	0.3+	2000 04 28	704	0.8-	0.7+	2000 06 06	699	0.7+	0.5+
1990 12 17	261	1.2+	0.4+	2000 05 03	704	0.0	0.2-	2000 06 06	699	0.3+	0.6+
1990 12 17	261	0.1+	0.9+	2000 05 03	704	0.2+	0.0	2000 06 06	699	0.7+	0.4+
1998 12 15	704	1.0-	1.3+	2000 05 03	704	0.0	0.2-	2000 06 06	699	0.2+	0.4+
1998 12 15	704	0.7+	0.8-	2000 05 03	704	0.0	0.5-	2000 06 07	704	0.8+	0.5+
1998 12 15	704	0.1+	0.5-	2000 05 03	704	0.2+	0.8-	2000 06 07	704	0.0	0.0
1998 12 15	704	0.3-	0.8-	2000 05 06	704	0.2+	0.1-	2000 06 07	704	0.1-	0.1+
1998 12 22	704	0.3-	0.5+	2000 05 06	704	0.0	0.3+	2000 06 07	704	0.1-	0.2-
1998 12 22	704	0.6+	0.0	2000 05 06	704	0.2+	0.7+	2001 05 24	699	0.1-	0.6+
1998 12 22	704	2.0+	1.1+	2000 05 06	704	0.0	0.3+	2001 05 24	699	1.0+	0.7+
1998 12 22	704	0.0	0.7+	2000 05 06	704	0.1+	0.5+	2001 05 24	699	0.4+	0.1-
1999 01 18	704	0.6-	1.6-	2000 05 09	704	0.1-	0.3+	2001 05 24	699	0.7+	1.2+
1999 01 18	704	0.5-	1.7-	2000 05 09	704	0.5-	0.4-	2001 06 17	699	1.0-	1.1+
1999 01 18	704	0.4-	0.8+	2000 05 09	704	0.5-	0.4-	2001 06 17	699	0.7-	0.6+
1999 01 18	704	0.2+	1.5+	2000 05 09	704	0.0	0.3-	2001 06 17	699	0.7-	0.0
1999 01 18	704	0.3-	0.5+	2000 05 09	704	0.6-	0.7-	2001 06 17	699	0.8-	0.4+
2000 04 06	704	0.4-	0.9-	2000 05 11	704	0.1+	0.4+	2001 06 29	699	0.1-	0.5+
2000 04 06	704	0.4-	0.5-	2000 05 11	704	0.1+	0.2+	2001 06 29	699	0.3-	0.1+
2000 04 06	704	0.2-	0.9-	2000 05 11	704	0.5-	0.0	2001 06 29	699	0.4-	0.5+
2000 04 06	704	0.1+	0.0	2000 05 11	704	0.2+	1.1+	2001 06 29	699	0.1+	0.6+
2000 04 06	704	0.2+	0.4-	2000 05 11	704	0.5-	1.2+				

(26633)* 2000 HS₄₇

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

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	318.08186	(2000.0)	
<i>n</i>	0.17105849	ω	246.53456
<i>a</i>	3.2139537	Ω	95.00610
<i>e</i>	0.1827568	<i>i</i>	2.54355
<i>P</i>	5.76	<i>H</i>	14.1
Residuals in seconds of arc			

(26634)* 2000 HX₅₁ = 1996 TM₂₄ = 1999 EV₇

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1307), A. Doppler (*MPO* 11782)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	333.21392	(2000.0)	
<i>n</i>	0.18409449	ω	116.10901
<i>a</i>	3.0603812	Ω	220.30911
<i>e</i>	0.1656499	<i>i</i>	0.50575
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	14.5
Residuals in seconds of arc			

(26635)* 2000 HC₅₃ = 1979 WZ = 1994 HC₁ = 1999 FR₄₂

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

Id. S. Nakano (*MPO* 1308)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Nakano			
<i>M</i>	349.96632	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.17519875	ω	165.34515	+0.73539425	+0.67756904	
<i>a</i>	3.1631179	Ω	151.99321	−0.62379760	+0.68252634	
<i>e</i>	0.1559191	<i>i</i>	1.19244	−0.26471088	+0.27396715	
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1979 11 16	095	0.3−	1.2+	2000 04 29	704	0.5+	0.5−	2000 05 28	704	0.3+	0.3−
1994 04 19	691	0.2−	0.0	2000 04 29	704	0.4+	0.0	2000 05 28	691	0.6−	0.4−
1994 04 19	691	0.2−	0.3+	2000 04 29	704	0.3+	0.6+	2000 05 28	691	0.7−	0.4−
1994 04 19	691	0.1−	0.2+	2000 04 29	704	0.3+	0.7+	2000 05 29	704	0.0	0.2−
1994 04 19	691	0.3+	0.2−	2000 04 29	704	1.0+	0.3+	2000 05 29	704	0.0	0.2−
1994 04 19	691	0.3+	0.1+	2000 05 06	704	0.2−	0.9+	2000 05 29	704	0.2+	0.2−
1994 04 19	691	0.3+	0.1+	2000 05 06	704	0.6−	0.5−	2000 05 29	704	0.3+	0.3−
1994 04 20	691	0.5+	0.1+	2000 05 06	704	0.3+	0.7+	2000 05 29	704	0.3+	0.0
1994 04 20	691	0.4+	0.0	2000 05 06	704	0.1+	1.2+	2000 06 02	691	0.3−	0.0
1994 04 20	691	0.3+	0.1+	2000 05 07	704	0.3+	0.1+	2000 06 02	691	0.3−	0.1+
1994 05 03	691	0.3+	0.4+	2000 05 07	704	0.2+	0.4+	2000 06 02	691	0.4−	0.0
1994 05 03	691	0.4−	0.4+	2000 05 07	704	0.3−	0.0	2000 06 04	608	0.1−	0.2+
1996 10 06	691	0.9−	0.6+	2000 05 07	704	0.2−	0.0	2000 06 04	608	0.0	0.4−
1996 10 06	691	0.8−	0.5+	2000 05 07	704	0.2−	0.6+	2000 06 04	608	0.2−	0.3−
1996 10 06	691	0.8−	0.5+	2000 05 10	704	(2.5+	0.5+)	2000 06 05	608	0.7−	1.1−
1998 01 02	704	0.1−	0.9+	2000 05 10	704	0.3−	0.6−	2000 06 05	608	0.8−	0.5−
1998 01 02	704	0.1+	0.4−	2000 05 10	704	1.6−	0.1+	2000 06 05	608	0.7−	1.1−
1998 01 02	704	0.2+	0.3+	2000 05 11	704	(0.6−	3.3−)	2000 06 07	704	0.7+	0.6+
1998 01 02	704	0.7+	0.4+	2000 05 11	704	0.5−	0.2−	2000 06 07	704	0.2+	0.4+
1998 01 02	704	0.1+	0.9−	2000 05 11	704	(0.7−	3.3+)	2000 06 07	704	0.5+	0.3−
1999 03 20	704	0.7+	0.1−	2000 05 11	704	(0.6+	3.5+)	2000 06 07	704	0.6+	0.8+
1999 03 20	704	0.5−	0.2−	2000 05 25	699	0.4−	0.6+	2001 05 27	691	0.2+	0.6+
1999 03 20	704	0.4+	0.0	2000 05 25	699	0.8+	0.0	2001 05 27	691	0.2−	0.7+
1999 03 20	704	0.6−	0.4−	2000 05 25	699	0.3+	0.5+	2001 05 27	691	0.1+	0.8+
1999 03 20	704	1.2−	0.5−	2000 05 25	699	0.2−	1.5+	2001 05 27	608	0.6+	0.5−
1999 03 23	704	0.9+	0.8+	2000 05 28	704	0.2+	0.1+	2001 05 27	608	0.2+	0.1−
1999 03 23	704	0.8+	1.6+	2000 05 28	704	0.2+	0.3+	2001 05 27	608	0.2+	0.6−
1999 03 23	704	0.7+	1.0−	2000 05 28	704	0.3+	0.1−	2001 06 28	608	0.5+	0.1−
1999 03 23	704	0.1+	0.8−	2000 05 28	704	0.3+	0.3−	2001 06 28	608	0.2+	0.1+
1999 03 23	704	1.3−	0.1−	2000 05 28	691	0.6−	0.4−	2001 06 28	608	0.2+	0.2−

(26636)* 2000 HX₅₇

Discovered 2000 Apr. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams			
<i>M</i>	148.17737	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.22336928	ω	82.28070	−0.69447874	−0.69258206	
<i>a</i>	2.6902156	Ω	53.62814	+0.52686763	−0.67408260	
<i>e</i>	0.1299961	<i>i</i>	14.01608	+0.49000997	−0.25679318	
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1978 06 09	260	0.1+	0.4+	2000 04 27	704	0.4+	0.7+	2000 05 23	699	0.0	0.1+
1978 06 09	260	0.1−	0.8−	2000 04 27	704	0.4+	0.7+	2000 05 23	699	0.4+	0.2+
1979 08 19	260	0.2−	0.3+	2000 04 27	704	0.5+	0.4+	2000 05 23	699	0.1+	0.3+
1979 08 19	260	0.2−	0.4−	2000 04 30	699	0.4+	0.2+	2000 05 23	699	1.4−	0.6−
1979 10 08	260	0.2−	0.7+	2000 04 30	699	0.4+	0.2+	2000 05 28	704	0.0	1.4−
1979 10 08	260	0.4+	0.2+	2000 04 30	699	0.2+	0.2+	2000 05 28	704	0.4−	0.7−
1989 12 17	261	0.4−	0.7+	2000 04 30	699	0.5+	0.0	2000 05 28	704	0.3−	0.3+
1989 12 17	261	0.4+	0.1+	2000 05 01	608	0.2+	0.6−	2000 05 28	699	0.3−	0.2+
1991 05 15	675	0.7−	0.0	2000 05 01	608	0.1+	1.4−	2000 05 28	704	0.2−	0.8+
1991 05 15	675	0.0	0.5+	2000 05 01	608	0.3+	1.4−	2000 05 28	699	0.0	0.4+

1998 12 17	704	0.3−	0.1+	2000 05 06	704	0.3+	0.1−	2000 05 28	699	0.2+	0.3+
1998 12 17	704	0.0	0.5−	2000 05 06	704	0.1−	0.4−	2000 05 28	699	0.2−	0.2−
1998 12 17	704	0.9+	0.5−	2000 05 06	704	0.1+	0.1−	2000 05 29	704	0.0	0.2+
1998 12 17	704	1.9−	0.0	2000 05 06	704	0.2−	0.6−	2000 05 29	704	0.0	0.3+
1999 01 16	704	0.1−	0.3−	2000 05 06	704	0.2+	0.7−	2000 05 29	704	0.0	0.4+
1999 01 16	704	0.9−	0.1+	2000 05 07	704	0.7+	0.1−	2000 05 29	704	0.1+	0.8+
1999 01 16	704	0.0	0.4−	2000 05 07	704	0.4+	0.6−	2000 05 29	704	0.1−	0.9+
1999 01 16	704	1.2+	1.4+	2000 05 07	704	0.4−	0.8−	2000 06 02	691	0.3−	0.1+
1999 01 16	704	0.6+	0.8+	2000 05 07	704	0.1+	0.3−	2000 06 02	691	0.3−	0.1+
2000 02 10	704	0.2+	0.4+	2000 05 07	704	0.3−	0.8−	2000 06 02	691	0.3−	0.3−
2000 02 10	704	0.2−	0.3+	2000 05 10	704	0.1−	0.0	2000 06 04	608	0.3−	1.2−
2000 02 10	704	(2.4+	1.5+)	2000 05 10	704	0.3−	0.4+	2000 06 04	608	0.3−	1.3−
2000 02 10	704	0.6+	0.4+	2000 05 10	704	0.0	0.5+	2000 06 04	608	0.7−	1.3−
2000 04 07	704	0.2+	0.1+	2000 05 10	704	0.2+	0.2+	2000 06 24	704	0.6−	1.7+
2000 04 07	704	0.3+	0.1+	2000 05 10	704	0.8−	0.3+	2000 06 24	704	0.8+	0.3+
2000 04 07	704	0.1+	0.2+	2000 05 11	704	0.3−	0.1+	2000 06 24	704	1.1+	0.0
2000 04 07	704	0.1+	0.1−	2000 05 11	704	0.2+	0.3−	2000 06 24	704	0.6+	0.1+
2000 04 07	704	0.2+	0.7−	2000 05 11	699	0.1−	0.2+	2000 06 24	704	0.1+	1.2−
2000 04 24	699	0.2+	0.3+	2000 05 11	704	0.1−	0.2−	2000 07 23	704	1.2−	1.4+
2000 04 24	699	0.2−	0.0	2000 05 11	704	0.3−	0.1+	2000 07 23	704	0.4−	1.6+
2000 04 24	699	0.1−	0.8+	2000 05 11	699	0.3+	0.3+	2000 07 23	704	0.7+	0.4+
2000 04 24	699	1.3−	0.6−	2000 05 11	704	0.1−	0.4+	2000 07 23	704	0.8+	1.5+
2000 04 27	704	0.4+	0.3+	2000 05 11	699	0.1+	0.1−				
2000 04 27	704	0.4+	0.1+	2000 05 11	699	0.0	0.3+				

(26637)* 2000 HE₈₂ = 1989 VS₅ = 1999 CY₆₈

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1321)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Spahr			
<i>M</i>	264.80176	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.23616342	ω	165.57813	+0.80614173	−0.58990452	
<i>a</i>	2.5921550	Ω	230.66768	+0.53678563	+0.76201049	
<i>e</i>	0.2307217	<i>i</i>	3.43531	+0.24899135	+0.26711919	
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1989 11 03	675	0.5−	0.3−	2000 04 06	704	0.4−	0.0	2000 05 07	704	0.5−	0.5+
1989 11 03	675	0.4+	0.3−	2000 04 06	704	0.4−	0.3+	2000 05 07	704	0.8+	0.5−
1989 11 04	675	0.3+	0.7−	2000 04 06	704	0.7−	0.8−	2001 05 24	699	0.8−	0.9+
1989 11 04	675	0.8+	1.4−	2000 04 29	691	0.4−	0.9−	2001 05 24	699	1.0−	0.3−
1997 09 01	566	0.2−	0.5+	2000 04 29	704	0.4+	0.3+	2001 05 24	699	1.6+	0.5+
1997 09 01	566	0.3−	0.2−	2000 04 29	691	0.7−	0.6−	2001 05 24	699	0.6+	0.6+
1997 09 01	566	0.3−	0.3+	2000 04 29	704	0.4+	0.2+	2001 06 15	704	0.6+	0.7−
1999 02 12	704	0.7−	0.9+	2000 04 29	691	0.7−	0.8−	2001 06 15	704	0.6+	0.2−
1999 02 12	704	0.1−	0.4−	2000 04 29	704	0.0	0.9−	2001 06 15	704	0.3−	0.2−
1999 02 12	704	1.0−	0.7+	2000 04 29	704	0.1−	0.2+	2001 06 15	704	0.2−	0.7−
1999 02 12	704	0.4+	0.4+	2000 04 29	704	0.0	0.1+	2001 06 24	691	0.2−	0.3−
1999 02 12	704	1.2−	0.0	2000 05 01	699	0.1−	0.2+	2001 06 24	691	0.3−	0.4−
1999 02 16	704	0.5+	0.1+	2000 05 01	699	0.3+	0.3+	2001 06 24	691	0.2−	0.2−
1999 02 16	704	0.5+	0.3+	2000 05 01	699	0.7+	0.5+	2001 06 30	608	0.3+	0.2−
1999 02 16	704	1.1+	0.7−	2000 05 01	699	0.7−	1.1−	2001 06 30	608	0.6+	0.3+
1999 02 16	704	0.1−	1.2−	2000 05 07	704	0.3+	0.8−	2001 06 30	608	0.0	0.2−
1999 02 16	704	0.3+	0.7−	2000 05 07	704	0.6+	0.7+				

Residuals in seconds of arc

1953 07 12	261	1.0+	0.0	1999 02 17	704	0.4−	0.3−	2000 05 11	704	0.3+	0.4−
1953 07 12	261	0.7−	0.5−	1999 02 17	704	0.1−	0.8−	2000 05 11	704	0.8+	1.7+
1989 11 07	261	0.5+	0.4+	1999 02 17	704	1.0−	1.6−	2000 05 24	699	0.4−	0.9−
1989 11 07	261	0.1+	1.4+	1999 02 17	704	1.0−	0.5−	2000 05 24	699	0.2−	0.3−
1998 12 01	704	1.9−	1.3+	1999 02 17	704	0.5−	0.1−	2000 05 24	699	0.5−	0.1+
1998 12 01	704	1.5+	1.0−	2000 04 28	704	0.3+	0.2+	2000 05 24	699	0.5−	0.6+
1998 12 01	704	0.4+	0.7−	2000 04 28	704	0.0	0.3+	2001 05 29	608	0.3+	0.4−
1998 12 01	704	0.6−	1.5+	2000 04 28	704	0.1−	1.2+	2001 05 29	608	0.3+	0.4−
1998 12 01	704	1.6−	1.1+	2000 04 28	704	0.7−	1.0+	2001 05 29	608	0.3+	0.3−
1998 12 20	703	1.1+	0.6−	2000 04 28	704	0.0	0.6+	2001 06 19	704	1.3+	0.3−
1998 12 20	703	0.7+	0.7−	2000 05 07	704	0.8−	0.4+	2001 06 19	704	0.7+	0.2−
1998 12 20	703	0.5+	0.5−	2000 05 07	704	0.3+	0.1−	2001 06 19	704	0.1+	0.2−
1999 01 23	704	0.5+	0.2+	2000 05 07	704	0.3+	0.3−	2001 06 30	644	0.4−	0.5−
1999 01 23	704	0.4+	0.8+	2000 05 07	704	0.3+	0.2−	2001 06 30	644	0.6−	0.5−
1999 01 23	704	0.5−	0.2−	2000 05 07	704	0.2+	0.9−	2001 06 30	644	0.2−	0.4−
1999 01 23	704	0.7+	1.6−	2000 05 11	704	0.9−	0.3+				
1999 01 23	704	0.0	1.2−	2000 05 11	704	0.4+	0.8−				

(26639)* 2000 JB₇ = 1979 OM₁₀

Discovered 2000 May 5 by P. Kušnirák at Ondřejov.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1327)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	201.48872		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27174370	ω	250.16296	−0.17057607	−0.98454624
<i>a</i>	2.3606398	Ω	209.74518	+0.93130667	−0.14794643
<i>e</i>	0.1618588	<i>i</i>	4.58431	+0.32182555	−0.09370460
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1951 11 28	261	0.8−	0.9+	2000 04 29	704	0.3−	0.2+	2000 05 08	557	1.1+	0.3+
1951 11 28	261	1.3+	0.6−	2000 04 29	704	0.2+	0.7−	2000 05 09	557	1.7+	0.5+
1979 07 24	413	0.2−	0.5+	2000 04 30	699	0.5+	0.4+	2000 05 10	704	(3.2+	1.8+)
1979 07 27	675	0.4−	0.1−	2000 04 30	699	0.2−	0.6+	2000 05 10	704	(3.1+	2.2+)
1979 07 28	413	1.8−	0.3−	2000 04 30	699	0.2−	0.4−	2000 05 10	704	(4.0+	0.9+)
1982 07 20	260	0.6−	0.2−	2000 04 30	699	0.5+	1.5+	2000 05 11	699	0.4+	1.0+
1982 07 20	260	1.3+	0.9−	2000 04 30	699	0.8+	0.2−	2000 05 11	699	0.5−	0.1−
1983 07 14	260	0.2+	0.1+	2000 04 30	699	0.4+	1.3+	2000 05 11	699	0.5+	0.4+
1996 03 24	260	1.8−	1.0+	2000 04 30	699	0.5−	0.3+	2000 05 11	699	0.5−	1.4+
1996 03 24	260	0.8−	0.8−	2000 04 30	699	0.8+	1.5+	2000 05 11	557	0.5−	0.3−
1998 11 18	704	0.5−	1.6−	2000 05 05	557	0.4−	0.7−	2000 05 11	557	0.4−	0.0
1998 11 18	704	0.8+	0.2−	2000 05 05	557	0.1−	0.4−	2000 05 11	557	0.9−	0.3−
1998 11 18	704	0.6−	0.4+	2000 05 05	557	0.2−	0.6−	2000 05 11	557	0.4−	0.0
1998 11 18	704	1.5+	1.0+	2000 05 06	704	0.2−	0.1−	2000 05 23	557	0.2+	0.3+
1998 11 18	704	0.2−	1.0+	2000 05 06	704	1.4−	0.1+	2000 05 23	557	(2.3+	0.2+)
1998 11 21	704	0.6+	0.3+	2000 05 06	704	0.3+	0.4−	2000 05 28	704	0.0	0.2−
1998 11 21	704	0.5−	0.2−	2000 05 06	557	0.1+	0.0	2000 05 28	704	0.6+	0.2−
1998 11 21	704	0.4−	0.2+	2000 05 06	557	0.1−	0.2−	2000 05 28	704	0.5−	0.2−
1998 11 21	704	(4.9−	0.5−)	2000 05 07	704	0.0	0.1+	2000 05 28	704	0.7+	0.4−
1998 11 24	699	0.0	0.9+	2000 05 07	704	0.2+	0.0	2000 05 29	704	0.6+	0.3−
1998 11 24	699	0.3−	0.4+	2000 05 07	704	0.3+	0.2+	2000 05 29	704	0.3+	0.9−
1998 11 24	699	0.5−	0.7+	2000 05 07	704	0.5+	0.4+	2000 05 29	704	0.1−	0.3−
2000 04 29	704	0.4−	0.5+	2000 05 07	704	0.0	0.0	2000 05 29	704	0.3+	0.2−
2000 04 29	704	0.4+	0.2+	2000 05 08	557	0.7+	0.4−				

(26640)* 2000 JV₁₀ = 1997 WN₂₂ = 1999 CX₂₄

Discovered 2000 May 9 by P. Kušnirák at Ondřejov.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 557)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	62.04350		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19152915	ω	157.04063	−0.53293251	+0.81363636
<i>a</i>	2.9806624	Ω	80.01836	−0.80833397	−0.40836758
<i>e</i>	0.1284753	<i>i</i>	13.64493	−0.25015821	−0.41380165
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 05	260	0.9+	1.5+	1998 01 30	327	0.7−	0.2+	2000 05 14	557	0.1−	0.0
1991 09 05	260	0.0	0.1−	1999 02 10	704	0.1−	0.1+	2000 05 14	557	0.1−	0.0
1992 11 26	691	1.1−	0.0	1999 02 10	704	0.0	0.6+	2000 05 14	557	0.1−	0.0
1992 11 26	691	1.7−	0.2+	1999 02 10	704	0.7−	1.3−	2000 05 25	691	0.2+	0.3−
1992 11 26	691	0.3+	1.6+	1999 02 10	704	1.4+	1.1+	2000 05 25	691	0.1+	0.7−
1996 09 06	260	0.9−	0.8+	1999 02 10	704	1.7−	0.7−	2000 05 25	691	0.0	0.5−
1996 09 06	260	1.1−	0.1−	1999 02 13	704	(2.2−	0.6+)	2000 05 27	704	0.5+	0.1+
1997 11 28	910	0.6+	0.6−	1999 02 13	704	1.2+	0.7+	2000 05 27	704	0.3+	0.1−
1997 11 28	910	0.7+	0.6−	1999 02 13	704	0.6+	0.7+	2000 05 27	704	0.2+	0.0
1997 11 28	910	0.6+	0.6−	2000 05 05	704	0.2+	0.3+	2000 05 27	704	0.3+	0.5+
1997 11 29	704	0.1−	0.6+	2000 05 05	704	0.0	0.3−	2000 05 27	704	1.1−	0.1−
1997 11 29	704	0.2−	0.2+	2000 05 05	704	0.6+	0.5+	2000 06 01	691	0.8−	0.2−
1997 11 29	704	1.1−	0.3−	2000 05 05	704	0.0	0.1+	2000 06 01	691	0.3−	0.0
1997 11 29	704	0.9+	1.4−	2000 05 05	704	0.8+	0.3+	2000 06 01	691	0.5−	0.4+
1997 12 02	910	1.0+	0.2−	2000 05 09	557	0.3−	0.1+	2000 06 01	608	0.1−	0.9−
1997 12 02	910	1.4+	0.5−	2000 05 09	557	0.2+	0.4+	2000 06 01	608	0.2−	0.8−
1997 12 02	910	1.7+	0.6−	2000 05 09	557	0.4−	0.8+	2000 06 01	608	0.1+	0.7−
1997 12 04	704	(3.8−	2.9+)	2000 05 10	557	0.0	0.5+	2000 06 05	691	0.3−	0.1+
1997 12 04	704	(2.6−	2.0−)	2000 05 10	557	0.0	0.3+	2000 06 05	691	0.4−	0.0
1997 12 04	704	(2.5−	1.4+)	2000 05 10	557	0.1−	0.4+	2000 06 05	691	0.4−	0.2+
1997 12 04	704	(2.7−	0.5+)	2000 05 13	557	0.2−	0.1+	2000 06 07	704	0.7+	0.2−
1998 01 30	327	1.4−	0.1+	2000 05 13	557	0.1+	0.2+	2000 06 07	704	0.8+	0.1−
1998 01 30	327	0.9−	0.0	2000 05 14	557	0.1−	0.3+	2000 06 07	704	0.2−	1.1−

(26641)* 2000 JT₃₀ = 1997 YX₁₉ = 1999 CQ₆₉

Discovered 2000 May 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 566)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	74.12437		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17538171	ω	313.49344	−0.84202968	+0.52156748
<i>a</i>	3.1609176	Ω	258.39448	−0.44544075	−0.81623567
<i>e</i>	0.0437850	<i>i</i>	8.07936	−0.30425080	−0.24844856
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	13.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	(3.5−	1.1+)	1999 02 12	704	1.5−	1.1+	2000 05 09	704	0.1−	0.0
1997 11 29	704	(3.4−	0.7+)	1999 02 16	704	0.2−	0.0	2000 05 09	704	0.1−	0.2+
1997 11 29	704	(4.1−	0.5+)	1999 02 16	704	0.1−	0.5−	2000 05 09	704	0.5+	0.5−
1997 11 29	704	(2.5−	1.9+)	1999 02 16	704	0.6+	0.6−	2000 05 09	704	0.5−	0.3+
1997 12 31	704	0.7−	0.7+	1999 02 16	704	0.2−	1.4−	2000 05 11	704	0.8+	0.4+
1997 12 31	704	0.2+	0.6+	1999 02 16	704	0.8+	0.6−	2000 05 11	704	0.0	0.2+
1997 12 31	704	0.2−	0.3+	1999 03 22	699	0.4−	0.6+	2000 05 11	704	0.2−	0.2+
1997 12 31	704	0.1+	0.2−	1999 03 22	699	0.8+	0.7+	2000 05 11	704	0.2−	0.5+
1998 01 02	704	0.6+	0.4+	1999 03 22	699	0.9+	0.1−	2000 05 11	704	0.3−	0.7+
1998 01 02	704	0.5−	0.5+	2000 04 28	704	0.5−	1.1+	2001 05 24	699	0.2+	0.5+
1998 01 02	704	0.4+	0.6−	2000 04 28	704	0.5+	0.7+	2001 05 24	699	0.5+	0.6+
1998 01 02	704	(2.0−	1.7−)	2000 04 28	704	0.1−	0.5+	2001 05 24	699	0.0	0.3+
1998 03 16	327	0.8−	1.2+	2000 04 28	704	0.3+	0.2+	2001 05 24	699	0.3+	0.9+
1998 03 16	327	0.2+	1.7+	2000 04 30	699	0.4−	1.6−	2001 06 16	699	0.4−	1.2+
1998 03 16	327	0.2+	0.6+	2000 04 30	699	0.5−	0.9+	2001 06 16	699	0.1−	0.4+
1998 12 26	699	0.5−	1.0+	2000 04 30	699	1.4+	0.2+	2001 06 16	699	0.7−	0.4+
1998 12 26	699	1.3+	0.5+	2000 04 30	699	0.9−	0.1+	2001 06 16	699	0.4−	0.4+
1998 12 26	699	0.1+	0.8+	2000 05 07	704	0.2+	0.6−	2001 06 29	699	0.5−	0.4−
1999 02 12	704	0.0	0.1−	2000 05 07	704	0.4+	0.1−	2001 06 29	699	0.0	0.6+
1999 02 12	704	0.6−	0.3+	2000 05 07	704	0.4−	0.7−	2001 06 29	699	0.2−	0.3+
1999 02 12	704	0.3−	0.6+	2000 05 07	704	0.0	0.7−	2001 06 29	699	0.2−	0.1−
1999 02 12	704	0.5+	0.2+	2000 05 09	704	0.2+	0.1−				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	45.26509		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.19693521	ω	113.98305		-0.25673510		+0.96599666				
<i>a</i>	2.9258618	Ω	141.10006		-0.90350821		-0.22863757				
<i>e</i>	0.0464884	<i>i</i>	2.79484		-0.34316178		-0.12072827				
<i>P</i>	5.00	<i>H</i>	14.4		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1991 09 04	691	0.3+	0.5+	1999 04 09	696	0.0	0.3+	2000 06 06	699	1.5+	0.5+
1991 09 04	691	0.0	0.3+	1999 04 10	696	0.2+	0.9-	2000 06 06	699	0.4-	0.3+
1991 09 04	691	0.6-	0.3+	1999 04 10	696	0.6+	0.0	2000 06 06	699	0.4-	0.0
1999 02 10	704	0.0	0.4+	2000 05 06	704	0.6+	0.3-	2000 06 06	699	0.3-	0.2+
1999 02 10	704	0.7-	0.5+	2000 05 06	704	0.1+	0.0	2001 05 29	691	0.6-	0.2+
1999 02 10	704	0.6+	0.5+	2000 05 06	704	0.3+	0.4+	2001 05 29	691	0.8-	0.1-
1999 02 10	704	0.3-	0.7+	2000 05 06	704	0.0	0.2+	2001 05 29	691	0.5-	0.1+
1999 02 13	704	0.3+	0.8+	2000 05 11	704	1.1+	0.7-	2001 06 20	699	0.3+	0.0
1999 02 13	704	0.0	1.4+	2000 05 11	704	0.1+	0.7-	2001 06 20	699	0.6+	0.1-
1999 02 13	704	0.9+	1.3+	2000 05 11	704	1.1-	1.6-	2001 06 20	699	1.3-	1.2+
1999 02 13	704	(2.8+	2.1+)	2000 05 27	704	0.8+	0.6+	2001 06 20	699	0.3-	1.8+
1999 04 08	696	0.3-	0.0	2000 05 27	704	0.5-	0.1-	2001 06 23	644	0.1+	0.7+
1999 04 08	696	0.1+	0.0	2000 05 27	704	0.6-	1.4+	2001 06 23	644	0.2+	0.6+
1999 04 09	696	0.2+	0.1+	2000 05 27	704	1.0-	0.2+	2001 06 23	644	0.3+	0.5+

(26643)* 2000 JT₅₉

Discovered 2000 May 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	335.93681		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.23550149	ω	63.61664		+0.80727353		+0.54488034				
<i>a</i>	2.5970099	Ω	262.56543		-0.58929760		+0.72323103				
<i>e</i>	0.1475261	<i>i</i>	13.21883		-0.03221473		+0.42431391				
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	13.0		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1953 01 09	261	0.6+	1.1+	1998 12 23	704	(2.2+	0.1-)	2000 05 05	699	0.4+	0.0
1953 01 09	261	0.3+	1.2+	1998 12 23	704	0.4-	1.6-	2000 05 07	704	0.0	0.3+
1983 02 15	260	0.4-	0.0	1998 12 23	704	1.5+	0.3+	2000 05 07	704	0.0	0.1-
1983 02 15	260	0.2+	0.4+	1998 12 23	704	(4.2-	0.5-)	2000 05 07	704	0.4-	0.1-
1987 04 19	260	0.2+	1.1+	1999 01 18	704	0.3-	0.0	2000 05 07	704	0.3+	0.1-
1987 04 19	260	0.2-	0.1-	1999 01 18	704	1.1-	0.5+	2000 05 11	704	0.0	0.1-
1989 10 28	261	0.2+	0.2-	1999 01 18	704	0.2+	0.9+	2000 05 11	704	0.1-	0.3-
1989 10 28	261	0.7+	0.1+	1999 01 18	704	1.5-	0.9-	2000 05 11	704	0.3+	0.0
1989 12 17	261	0.6-	0.6+	2000 03 14	704	0.2-	0.1+	2000 05 11	704	0.1+	0.5-
1989 12 17	261	0.5+	0.3+	2000 03 14	704	0.7-	1.0-	2000 05 11	704	1.1-	0.2-
1991 03 18	260	0.1+	0.3+	2000 03 14	704	0.4+	0.1-	2001 05 29	644	0.1-	0.2-
1991 03 18	260	1.0+	0.3-	2000 03 14	704	0.7-	0.7+	2001 05 29	644	1.2-	0.9+
1993 09 16	261	0.3-	0.3+	2000 03 30	704	1.2-	0.7-	2001 05 29	644	0.1-	0.2-
1993 09 16	261	0.0	0.5+	2000 03 30	704	1.4+	0.2+	2001 05 29	644	1.2-	0.9+
1994 12 02	261	0.2-	0.6+	2000 03 30	704	0.2+	0.5+	2001 05 29	644	0.5-	0.2-
1994 12 02	261	0.5+	0.3+	2000 03 30	704	0.7+	1.2+	2001 05 29	644	1.2-	1.0+
1997 10 29	566	0.1-	0.0	2000 03 30	704	1.6+	1.7+	2001 06 28	608	0.8+	0.7+
1997 10 29	566	0.0	0.1+	2000 05 05	699	0.3-	0.0	2001 06 28	608	0.6+	0.8+
1997 10 29	566	0.3-	0.1+	2000 05 05	699	0.0	0.1+	2001 06 28	608	0.6+	0.7+
1998 12 23	704	0.2+	0.2-	2000 05 05	699	0.1+	0.0				

(26644)* 2000 JJ₆₁ = 1985 XT = 1989 WO₆ = 1999 CB₁₂₆

Discovered 2000 May 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1361)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	241.02856		(2000.0)			P		Q			
<i>n</i>	0.23493041	ω	7.58718			+0.29451130		-0.92881265			
<i>a</i>	2.6012168	Ω	65.50786			+0.86330021		+0.15766125			
<i>e</i>	0.1515233	<i>i</i>	14.30679			+0.40984856		+0.33533565			
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	14.0		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	2		
Residuals in seconds of arc											
1985 12 14	010	0.6-	0.4+	1999 02 11	704	0.1-	0.6+	2000 05 11	704	0.4+	0.7+
1985 12 14	010	(5.0+	4.6-)	1999 02 11	704	0.1-	0.9+	2000 05 28	704	0.0	1.9-
1989 11 06	261	2.0-	0.7+	1999 02 11	704	0.4-	0.4+	2000 05 28	704	0.3-	0.0
1989 11 06	261	0.6-	0.1-	1999 02 11	704	0.6-	0.6+	2000 05 28	704	0.2-	0.1+
1989 11 20	364	1.6+	0.5+	1999 02 11	704	1.2-	1.2+	2000 05 28	704	0.3-	0.1-
1989 11 20	364	1.9+	2.3-	1999 02 18	704	0.9+	0.1+	2000 05 28	704	0.3-	0.0
1991 05 13	261	0.0	0.2-	1999 02 18	704	0.9+	0.2-	2000 05 29	704	0.1-	0.2+
1991 05 13	261	0.8+	0.0	1999 02 18	704	1.0+	1.0-	2000 05 29	704	0.0	0.1+
1995 02 04	261	0.1-	0.7+	1999 02 18	704	0.1-	1.6-	2000 05 29	704	0.6-	0.2+
1995 02 04	261	0.4+	0.4+	1999 02 18	704	0.7+	1.7-	2000 05 29	704	0.1+	0.7+
1998 11 25	704	(0.4-	2.6+)	2000 05 07	704	0.7-	0.4+	2000 05 29	704	0.3+	0.4+
1998 11 25	704	0.3+	0.8+	2000 05 07	704	0.2-	1.0+	2000 06 04	608	0.6+	1.4-
1998 11 25	704	1.0+	0.8+	2000 05 07	704	0.1+	0.3+	2000 06 04	608	0.2+	1.6-
1998 11 25	704	0.8-	0.1-	2000 05 07	704	0.4-	0.3+	2000 06 04	608	0.0	1.6-
1998 12 21	704	1.2-	1.9-	2000 05 07	704	0.0	0.0	2000 06 24	704	0.3-	1.6+
1998 12 21	704	0.2+	1.1-	2000 05 07	704	0.1-	0.3+	2000 06 24	704	0.5+	0.6-
1998 12 21	704	1.7-	0.4-	2000 05 07	704	0.1-	0.3-	2000 06 24	704	0.0	0.7-
1998 12 21	704	1.2+	0.6-	2000 05 11	704	0.2-	0.8+				
1998 12 21	704	0.9-	1.7+	2000 05 11	704	0.4+	0.3-				

(26645)* 2000 JJ₆₆ = 1999 GX₃₇

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2531)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	260.02282		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.15443830	ω	261.06460		+0.81859684		-0.55031709				
<i>a</i>	3.4405883	Ω	132.12757		+0.57427783		+0.77910589				
<i>e</i>	0.0354141	<i>i</i>	12.81249		+0.01020708		+0.30024175				
<i>P</i>	6.38	<i>H</i>	12.3		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2			
Residuals in seconds of arc											
1997 12 30	566	0.3+	0.6-	2000 04 13	704	0.4+	0.1-	2000 06 25	704	0.4-	1.0-
1997 12 30	566	0.2+	0.8-	2000 04 13	704	0.6+	0.8+	2000 06 25	608	0.7-	1.1-
1997 12 30	566	0.2-	0.7-	2000 04 13	704	0.3+	0.5+	2000 06 25	608	1.1-	1.3-
1999 02 23	699	0.5+	0.4+	2000 04 13	704	0.5-	0.5+	2000 06 25	608	0.6-	1.5-
1999 02 23	699	0.1+	0.9+	2000 04 13	704	0.5-	1.3+	2000 07 05	699	0.1+	0.6+
1999 02 23	699	0.3+	0.7+	2000 04 28	704	0.5+	0.5-	2000 07 05	699	0.2+	0.3+
1999 04 10	699	0.4-	0.5+	2000 04 28	704	0.8+	0.9+	2000 07 05	699	0.2+	0.2+
1999 04 10	699	0.1-	0.3+	2000 04 28	704	0.5+	0.6+	2000 07 05	699	0.9+	0.1-
1999 04 10	699	0.0	1.3+	2000 05 06	704	0.2-	0.3+	2000 08 02	704	0.3+	0.2+
1999 04 12	704	0.6+	0.4+	2000 05 06	704	0.2-	0.1+	2000 08 02	704	0.3+	0.7+
1999 04 12	704	0.2-	0.3-	2000 05 06	704	0.1-	0.5+	2000 08 02	704	0.8-	0.4-
1999 04 12	704	0.2+	0.1+	2000 05 06	704	0.1-	0.2+	2000 08 02	704	0.0	0.6+
1999 04 12	704	0.2-	0.3-	2000 05 06	704	0.0	0.1+	2000 08 05	608	0.4-	1.6-
1999 04 12	704	0.5-	0.1+	2000 05 12	704	0.2+	0.3+	2000 08 05	608	0.9-	1.3-
1999 04 16	704	1.3+	0.8+	2000 05 12	704	0.3+	0.7-	2000 08 05	608	0.5-	1.2-
1999 04 16	704	1.7+	0.5-	2000 05 12	704	0.0	0.1+	2001 05 22	699	0.3+	0.6+
1999 04 16	704	0.1-	1.0-	2000 05 12	704	0.7+	0.3-	2001 05 22	699	0.4-	0.3+
1999 04 16	704	1.7-	0.2+	2000 05 28	704	0.2-	0.1-	2001 05 22	699	0.4+	0.9+
1999 04 18	703	1.6-	0.6+	2000 05 28	704	0.2-	0.0	2001 05 22	699	0.6-	0.9+
1999 04 18	703	0.6-	1.2+	2000 05 28	704	0.1-	0.2-	2001 06 16	699	0.3-	0.6+
1999 04 18	703	0.5+	0.2+	2000 05 28	704	0.2+	0.4-	2001 06 16	699	0.2-	0.7+
1999 04 18	703	1.5+	0.2-	2000 05 28	704	0.2-	0.3+	2001 06 16	699	0.1-	0.5+
1999 06 07	704	0.6+	0.1+	2000 06 09	608	0.5-	0.8-	2001 06 16	699	0.4-	0.1+
1999 06 07	704	0.8-	0.8-	2000 06 09	608	0.4-	0.9-	2001 06 27	699	0.2+	0.1+
1999 06 07	704	0.4-	0.3-	2000 06 09	608	0.4-	0.9-	2001 06 27	699	0.1+	0.1-

1999 06 07 704 0.0 0.7− 2000 06 25 704 0.8+ 0.6+ 2001 06 27 699 0.0 0.2−
 1999 06 07 704 (1.9+ 3.5−) 2000 06 25 704 0.5+ 0.6− 2001 06 27 699 0.5+ 0.1−

(26646)* 2000 KG₆₇ = 1999 CU₁₂₀

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

Id. A. Doppler (*MPO* 3608)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	229.91152	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.16981911	ω	303.85137	+0.89405723	−0.30003629
<i>a</i>	3.2295723	Ω	75.59051	+0.43036816	+0.78133515
<i>e</i>	0.0941821	<i>i</i>	20.08595	−0.12427757	+0.54726010
<i>P</i>	5.80	<i>H</i>	13.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	566	0.7−	0.1−	2000 03 05	704	0.6+	0.1−	2000 05 31	704	1.3−	0.5−
1997 12 29	566	0.5+	0.4+	2000 03 05	704	(0.5+ 2.0+)		2000 05 31	704	0.1+	0.3+
1997 12 29	566	0.3−	0.5+	2000 03 05	704	0.2+	0.8+	2000 05 31	704	0.1+	0.4+
1998 12 17	699	(2.3+ 0.3−)		2000 03 15	704	0.3−	0.6−	2000 06 02	699	0.9+	0.3−
1998 12 17	699	0.2+	0.2+	2000 03 15	704	0.4−	0.2−	2000 06 02	699	0.5+	0.4+
1998 12 17	699	0.3−	0.9−	2000 03 15	704	0.0	0.2+	2000 06 02	699	0.0	0.5+
1999 01 14	704	0.0	0.3−	2000 03 15	704	0.5−	0.1−	2000 06 02	699	0.3+	0.4−
1999 01 14	704	0.3+	0.1−	2000 03 15	704	0.6−	0.7+	2001 05 18	704	0.7+	0.4+
1999 01 14	704	1.3−	0.8+	2000 03 27	699	0.2+	1.0−	2001 05 18	704	0.5+	1.0−
1999 01 14	704	0.3−	0.1−	2000 03 27	699	0.1−	0.1−	2001 05 18	704	0.0	0.2−
1999 01 14	704	1.6−	0.4+	2000 03 27	699	0.1−	0.3+	2001 05 18	704	0.2+	0.1−
1999 02 11	704	1.6+	1.9+	2000 03 27	699	0.3−	0.4+	2001 05 24	704	0.6−	0.5+
1999 02 11	704	0.2+	0.1+	2000 04 04	704	0.2−	0.3−	2001 05 24	704	0.6+	0.4−
1999 02 11	704	(0.4− 2.1+)		2000 04 04	704	0.0	0.1+	2001 05 24	704	0.7+	0.6−
1999 02 11	704	0.3−	0.3−	2000 04 04	704	0.1+	0.7−	2001 05 24	704	0.1−	0.4−
1999 02 11	704	0.0	0.5+	2000 04 04	704	0.4−	0.3−	2001 05 24	704	0.2+	0.4+
1999 02 18	704	0.7−	0.2+	2000 04 04	704	0.7+	0.4−	2001 06 13	704	0.7+	2.4+
1999 02 18	699	1.4+	1.4+	2000 04 30	699	0.6−	0.4−	2001 06 13	704	0.7−	1.5+
1999 02 18	704	0.6+	0.3+	2000 04 30	699	0.1+	0.3−	2001 06 13	704	1.1−	0.1−
1999 02 18	699	0.1−	0.5+	2000 04 30	699	0.2−	0.3−	2001 06 13	704	0.0	0.5−
1999 02 18	704	0.4−	0.3+	2000 04 30	699	0.2+	0.7−	2001 06 16	704	0.1−	0.2−
1999 02 18	704	0.1+	1.1−	2000 05 02	704	0.2+	0.0	2001 06 16	704	0.1+	0.6+
1999 02 18	699	0.8+	1.1−	2000 05 02	704	0.4+	0.0	2001 06 16	704	0.1−	0.1+
1999 02 18	704	0.1−	0.1+	2000 05 02	704	0.5+	0.3+	2001 06 16	704	0.5+	0.3+
2000 03 05	704	0.8−	0.4+	2000 05 02	704	0.2+	0.1+	2001 06 16	704	0.3+	0.0
2000 03 05	704	1.1−	0.1−	2000 05 02	704	0.3+	0.4+				

(26647)* 2000 LT = 1997 WT₃₈

Discovered 2000 June 2 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 2554)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	130.00587	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.17404561	ω	259.73561	−0.90806009	−0.32929844
<i>a</i>	3.1770740	Ω	260.66419	+0.40531213	−0.84665666
<i>e</i>	0.0966214	<i>i</i>	15.20643	−0.10558863	−0.41801321
<i>P</i>	5.66	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.3−	0.5−	1999 04 16	699	0.7−	0.9−	2000 06 19	428	1.6+	0.4+
1997 11 29	704	0.1−	0.7−	1999 04 16	699	0.6+	0.8+	2000 06 24	704	0.3+	0.5−
1997 11 29	704	0.2+	0.0	1999 05 07	704	(3.2− 1.2+)		2000 06 24	704	0.3−	0.6−
1997 11 29	704	0.0	0.6−	1999 05 07	704	0.6+	0.2−	2000 06 24	704	0.4−	0.3−
1997 11 29	704	0.5+	0.4−	1999 05 07	704	0.5−	2.0+	2000 06 24	704	0.2−	0.0
1997 12 04	704	0.5+	0.1−	1999 05 07	704	0.5−	1.2+	2000 06 24	704	1.2−	0.1−
1997 12 04	704	0.1−	0.2+	1999 05 07	704	(2.1− 0.1−)		2000 07 04	428	0.8+	0.4+
1997 12 04	704	0.4−	1.1+	2000 05 10	704	0.8+	1.2+	2000 07 04	428	0.0	0.4+
1997 12 04	704	0.6−	0.3+	2000 05 10	704	0.3+	0.2+	2001 05 23	699	0.4−	0.2−
1997 12 04	704	0.4+	0.3+	2000 05 10	704	0.0	0.1+	2001 05 23	699	0.3−	0.4−
1997 12 30	566	0.2+	0.7+	2000 05 10	704	0.0	0.2+	2001 05 23	699	0.1−	0.2−
1997 12 30	566	0.6+	0.7+	2000 05 10	704	0.2−	0.1+	2001 05 23	699	0.2−	0.2+

1997 12 30	566	0.2+	0.7+	2000 06 02	428	0.1−	0.0	2001 05 29	704	0.3+	0.1+
1998 12 23	704	1.5−	1.0−	2000 06 02	428	0.2+	0.2−	2001 05 29	704	0.3+	0.7+
1998 12 23	704	0.8+	1.3−	2000 06 03	428	0.3+	0.4−	2001 05 29	704	0.0	0.4+
1998 12 23	704	(1.6+ 2.6−)		2000 06 03	428	0.0	0.2−	2001 05 29	704	0.1+	0.6+
1998 12 23	704	0.7−	0.8−	2000 06 06	428	0.7−	0.5−	2001 06 28	699	0.5−	0.6−
1998 12 23	704	(0.4+ 2.9−)		2000 06 06	428	1.4−	0.4−	2001 06 28	699	0.4−	0.2+
1999 02 19	704	0.0	0.0	2000 06 07	704	0.4+	0.4+	2001 06 28	699	0.4+	0.1−
1999 02 19	704	0.3+	0.0	2000 06 07	704	0.2+	0.2+	2001 06 28	699	0.3−	0.6+
1999 02 19	704	0.6+	0.1+	2000 06 07	704	0.1−	0.9−	2001 06 30	428	0.2−	0.4+
1999 02 19	704	0.4+	0.6+	2000 06 07	704	0.5−	0.0	2001 06 30	428	0.4+	0.1+
1999 02 19	704	0.7+	0.0	2000 06 07	704	0.6−	0.2−				
1999 04 16	699	0.0	0.6+	2000 06 19	428	1.0+	0.4+				

(26648)* 2000 LY₇ = 1996 VZ₃₉

Discovered 2000 June 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
 Research Team at Socorro.

Id. C. Glowinski (*MPO* 13193)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	323.30684	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.18475703	ω	142.51448	+0.96865824	−0.17122597
<i>a</i>	3.0530604	Ω	228.36095	+0.12573229	+0.96277372
<i>e</i>	0.2081920	<i>i</i>	13.93310	+0.21422559	+0.20916127
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 02 19	260	0.2−	0.3−	1996 11 08	560	0.3+	0.4+	2000 06 07	704	0.3+	0.1+
1982 02 19	260	1.0+	0.0	1996 11 15	095	1.4−	0.2−	2000 06 24	608	1.4−	0.5−
1987 01 31	260	0.5−	0.6+	2000 05 27	704	0.3+	1.0−	2000 06 24	608	0.2−	0.6+
1987 01 31	260	0.1+	0.4+	2000 05 27	704	0.6+	0.6+	2000 06 24	608	0.9−	0.2+
1990 07 28	261	0.7−	0.2+	2000 05 27	704	0.7+	0.1−	2000 08 05	608	0.3+	0.3−
1990 07 28	261	0.4+	0.1−	2000 06 05	704	0.2+	1.2−	2000 08 05	608	0.0	0.3+
1990 09 13	261	0.4−	0.6+	2000 06 05	704	0.1−	1.0−	2001 05 29	608	1.0+	0.6−
1990 09 13	261	0.1+	0.6+	2000 06 05	704	1.0+	1.5+	2001 05 29	608	0.1−	1.0−
1994 03 10	260	0.6−	0.5−	2000 06 07	704	0.1+	0.7+	2001 05 29	608	0.0	1.0−
1994 03 10	260	0.3−	0.4+	2000 06 07	704	0.5−	1.1+	2001 06 27	608	0.2+	0.5+
1996 11 08	560	0.2+	0.1−	2000 06 07	704	0.5+	0.3+	2001 06 27	608	0.9−	0.1+
1996 11 08	560	1.1+	0.9+	2000 06 07	704	0.3−	0.5+	2001 06 27	608	0.1+	0.3−

(26649)* 2000 ML₆ = 1976 DX = 1999 CB₁₂₇

Discovered 2000 June 30 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid
 Tracking program.

Id. A. Doppler (*MPO* 3631)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams			
<i>M</i>	296.70808	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.17319508	ω	237.81459	+0.93522024	+0.07516465
<i>a</i>	3.1874669	Ω	115.75610	+0.00069957	+0.97681261
<i>e</i>	0.0198537	<i>i</i>	22.59172	−0.35406583	+0.20046796
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	11.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1976 02 28	033	0.2+	0.7−	1999 06 04	704	0.1+	0.7−	2000 05 26	699	0.2−	0.4+
1976 02 29	033	0.0	0.4−	1999 06 04	704	0.5+	0.1−	2000 05 26	699	0.2−	0.2+
1989 07 07	260	0.3−	1.1−	1999 06 04	704	0.6+	0.2−	2000 05 26	699	0.1+	0.8+
1989 07 07	260	0.9−	1.2−	2000 04 05	704	0.5+	0.0	2000 06 11	704	0.1+	0.3+
1998 11 25	704	0.2+	1.0−	2000 04 05	704	0.0	0.3+	2000 06 11	704	0.1−	0.3+
1998 11 25	704	0.8+	0.6−	2000 04 05	704	0.0	0.3+	2000 06 11	704	0.5+	0.2+
1998 11 25	704	0.2+	0.3+	2000 04 05	704	0.4+	0.1−	2000 06 11	704	0.4−	0.5+
1998 11 25	704</										

2001 JULY 5

M.P.O. 14059

1999 02 18	704	1.6−	0.2−	2000 05 09	704	0.8+	1.7−	2000 08 03	704	0.0	0.2+
1999 02 18	704	0.8−	0.3−	2000 05 09	704	1.2−	0.3+	2000 08 03	704	0.1+	0.5+
1999 06 04	704	0.1−	0.3−	2000 05 09	704	0.3−	0.5+	2000 08 03	704	0.0	0.2−
1999 06 04	704	0.5+	0.3+	2000 05 26	699	0.1−	0.2−				

(26650)* 2000 OY₂₀ = 1993 BW₆

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3683)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	19.58386	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23253924	<i>ω</i>	238.60378	+0.50352208		−0.86398035	
<i>a</i>	2.6190184	<i>Ω</i>	181.16775	+0.82046908		+0.47883695	
<i>e</i>	0.2583991	<i>i</i>	5.24106	+0.27073235		+0.15573414	
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1955 03 24	261	0.7−	1.5+	2000 08 24	704	0.2+	0.2−	2000 10 06	699	0.4−	0.1+
1955 03 24	261	1.5−	0.9+	2000 09 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 06	699	0.2−	0.0
1983 11 04	260	0.4+	0.3+	2000 09 01	704	0.7−	0.2+	2000 10 06	699	0.1−	0.0
1983 11 04	260	1.8+	0.9+	2000 09 01	704	0.6−	1.3+	2000 10 06	699	0.4−	0.2+
1987 09 15	260	0.1+	0.3+	2000 09 01	704	0.2−	0.7+	2000 10 24	704	0.1+	0.5−
1987 09 15	260	0.7−	1.2+	2000 09 01	704	0.2+	0.7+	2000 10 24	704	0.6+	0.1+
1989 02 11	261	1.4+	0.2+	2000 09 02	704	1.1−	0.3+	2000 10 24	704	0.7+	0.5+
1989 02 11	261	1.7+	0.5−	2000 09 02	704	0.4−	0.5+	2000 10 24	704	1.1+	1.1+
1989 02 15	260	0.3+	0.1−	2000 09 02	704	0.6−	0.2+	2000 10 24	704	1.4+	0.5+
1989 02 15	260	0.4+	0.6+	2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2000 10 30	704	0.1−	0.0
1993 01 23	809	1.2+	0.6+	2000 09 02	704	0.1−	0.4+	2000 10 30	704	0.0	0.1−
1993 01 23	809	0.3+	1.0+	2000 09 05	704	0.8−	0.0	2000 10 30	704	0.1−	0.2−
1993 01 23	809	1.5−	0.1+	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 10 30	704	0.2+	0.3−
1993 01 28	809	0.4+	0.3+	2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 10 30	704	0.1+	0.2−
1993 01 28	809	0.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.0
1993 01 28	809	0.4−	0.3−	2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.4−
1996 10 12	261	0.9+	0.4−	2000 09 09	699	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.4−	0.1−
1996 10 12	261	0.2+	0.3−	2000 09 09	699	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+
1998 03 29	704	0.6−	0.4+	2000 09 09	699	0.3−	0.6−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+
1998 03 29	704	(0.7−	2.7+)	2000 09 09	699	0.0	0.2+	2000 11 20	699	0.1+	0.3−
1998 03 29	704	1.0−	0.8+	2000 09 22	699	0.4−	0.2−	2000 11 20	699	0.0	0.0
1998 03 29	704	(1.1−	3.3+)	2000 09 22	699	0.1−	0.1+	2000 11 20	699	0.2+	0.0
1998 03 29	704	(3.5−	3.5+)	2000 09 22	699	0.2−	0.1+	2000 11 20	699	0.2+	0.1+
1998 04 21	704	1.6+	1.9+	2000 09 22	699	0.2−	0.3−	2000 12 18	699	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.9−	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 12 18	699	0.6+	0.0
1998 04 21	704	1.1+	1.7+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 12 18	699	0.1+	0.6+
1998 04 21	704	(4.4−	1.3+)	2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2000 12 18	699	0.3+	1.2+
2000 07 31	704	0.5+	0.3−	2000 09 24	704	0.4+	1.2−	2000 12 21	704	0.2+	0.1+
2000 07 31	704	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.5−	1.5−	2000 12 21	704	0.5−	0.4−
2000 07 31	704	0.2−	1.9+	2000 09 27	704	0.0	0.4−	2000 12 21	704	0.6−	1.0−
2000 07 31	704	1.3+	0.5−	2000 09 27	704	0.1+	0.5−	2000 12 21	704	0.3+	0.4−
2000 07 31	704	0.1+	0.3+	2000 09 27	704	0.4−	0.9−	2001 01 03	704	0.3+	0.4+
2000 08 01	704	0.3+	0.4+	2000 09 27	704	0.1+	0.6−	2001 01 03	704	0.8−	0.2+
2000 08 01	704	0.7+	0.9+	2000 09 27	704	0.0	1.0−	2001 01 03	704	1.1−	1.6+
2000 08 01	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2001 01 03	704	0.2+	0.8−
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2001 01 20	704	0.2−	0.6+
2000 08 01	704	0.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2001 01 20	704	0.6−	0.4−
2000 08 24	704	0.0	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.6−	0.8−
2000 08 24	704	0.6−	1.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	1.0−	0.4+

(26651)* 2000 OB₄₅

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	131.96003	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26497701	<i>ω</i>	44.83502	−0.45758894		+0.88645297	
<i>a</i>	2.4006596	<i>Ω</i>	198.28567	−0.86517008		−0.46188774	
<i>e</i>	0.1146015	<i>i</i>	12.77517	−0.20516601		−0.02934025	
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1984 03 07	260	0.1+	1.4+	2000 07 30	704	0.2−	0.0	2000 09 23	704	0.0	0.0
1984 03 07	260	0.6−	1.4+	2000 07 30	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	704	0.1+	0.1+
1985 09 07	260	0.6−	0.5−	2000 07 30	704	0.5+	0.5−	2000 09 25	704	0.4−	0.4+
1985 09 07	260	0.0	0.2−	2000 07 30	704	0.2+	0.7−	2000 09 25	704	0.3−	0.3+
1988 04 20	260	0.7+	0.8+	2000 08 03	704	0.4+	0.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.4+
1988 04 20	260	0.4−	0.9+	2000 08 03	704	0.3+	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.8+
1992 05 30	260	0.6+	0.4+	2000 08 03	704	0.2+	0.3−	2000 09 25	704	0.4−	0.6+
1992 05 30	260	0.9+	0.3+	2000 08 03	704	0.2+	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.6+
1993 10 20	809	(1.3+	2.9+)	2000 08 03	704	0.3+	0.0	2000 09 25	704	0.1−	0.4+
1993 10 20	809	1.6+	1.9+	2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.5+
1993 10 20	809	(0.9+	2.8+)	2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.2−	0.9+
1999 02 19	566	0.0	0.5+	2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2000 09 25	704	0.2−	1.3+
1999 02 19	566	0.1−	0.3+	2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2000 09 26	704	0.3−	0.7+
1999 02 19	566	0.3−	0.3+	2000 08 31	704	0.0	0.7−	2000 09 26	704	0.2−	0.3+
1999 03 22	699	0.6+	0.5+	2000 09 19	691	0.1+	0.6+	2000 09 26	704	0.6−	0.8+
1999 03 22	699	0.7+	0.6+	2000 09 19	691	0.0	0.6+	2000 09 26	704	0.4−	0.8+
1999 03 22	699	0.7+	0.2+	2000 09 19	691	0.4+	0.4+	2000 09 26	704	0.8−	0.7+
1999 05 07	704	0.0	0.7−	2000 09 19	608	0.2+	0.6−	2000 10 03	704	1.1+	1.1−
1999 05 07	704	1.4−	1.6+	2000 09 19	608	0.2−	0.4−	2000 10 03	704	0.5+	0.2+
1999 05 07	704	1.5+	0.0	2000 09 19	608	0.0	0.3−	2000 10 03	704	(2.0+	0.8−)
1999 05 07	704	(0.1+	2.4−)	2000 09 23	699	0.9+	1.0+	2000 10 03	704	0.4+	0.5−
1999 05 07	704	1.9−	0.1+	2000 09 23	699	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.8−	0.4−
2000 07 07	699	0.0	0.5−	2000 09 23	699	0.5−	0.1−	2000 11 20	704	0.7−	0.1−
2000 07 07	699	0.7−	0.2−	2000 09 23	699	0.4−	0.8+	2000 11 20	704	0.4−	0.5−
2000 07 07	699	0.6−	0.3+	2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.7+	0.1−
2000 07 07	699	0.5−	0.1+	2000 09 23	704	0.0	0.4+				
2000 07 30	704	0.2−	0.4−	2000 09 23	704	0.1−	0.1+				

(26652)* 2000 QH₂₁₉ = 1986 EX₁

Discovered 2000 Aug. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5895)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	196.32736	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23144648	<i>ω</i>	194.75482	−0.95787391		−0.28122926	
<i>a</i>	2.6272556	<i>Ω</i>	328.72254	+0.27354264		−0.83169395	
<i>e</i>	0.2570843	<i>i</i>	6.43676	+0.08747569		−0.47874344	
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1974 07 23	260	0.8+	0.4−	1997 10 30	566	0.6−	0.0	2000 08 01	704	0.7+	0.6+
1974 07 23	260	0.7+	0.8−	1999 05 10	704	0.4−	0.2+	2000 08 01	704	0.5−	1.2+
1986 03 06	688	0.5+	0.7+	1999 05 10	704	0.6+	0.2+	2000 08 20	699	1.3+	1.0−
1986 03 06	688	1.1−	0.7+	1999 05 10	704	0.9+	1.1+	2000 08 20	699	0.9−	0.7+
1986 04 02	260	0.2+	1.1+	1999 05 10	704	0.3+	0.6−	2000 08 20	699	1.6−	1.0+
1986 04 02	260	0.4−	0.5+	1999 05 10	704	0.4−	0.8+	2000 08 20	699	0.0	0.5−
1989 11 02	261	2.2+	0.5+	1999 05 22	699	0.5+	0.1−	2000 08 24	704	0.6+	0.3+
1989 11 02	261	(3.2+	0.7+)	1999 05 22	699	0.4−	0.1+	2000 08 24	704	0.1−	0.5−
1993 07 22	691	0.7−	0.2−	1999 05 22	699	0.3+	0.3−	2000 08 24	704	0.9−	0.4+
1993 07 22	691	0.6+	0.1−	2000 07 06	699	(2.1+	0.0)	2000 08 24	704	0.5+	0.8+
1993 07 22	691	0.4−	0.0	2000 07 06	699	0.0	1.1−	2000 09 04	699	0.9−	0.1+
1993 10 23	261	0.4−	0.4+	2000 07 06	699	0.5−	1.2+	2000 09 04	699	(3.4−	2.2+)
1993 10 23	261	0.5−	0.7+	2000 07 06	699	0.3−	0.0	2000 09 04	699	0.3−	0.3−
1997 10 30	566	0.3−	0.1−	2000 08 01	704	1.0+	0.4+	2000 09 04	699	1.5−	1.1+
1997 10 30	566	0.8−	0.1+	2000 08 01	704	0.4+	0.6+				

(26653)* 2000 RY₅₂ = 1998 GA₁₁

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4753)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>			Williams		
45.24987			(2000.0)		
			P	Q	
<i>n</i>	0.27963643	ω	307.63300	+0.50605676	-0.85741785
<i>a</i>	2.3160089	Ω	111.71703	+0.81964507	+0.44433420
<i>e</i>	0.1736950	<i>i</i>	5.77587	+0.26849305	+0.25961847
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1954 11 24	261	0.7+	0.5-	2000 09 30	704	0.7+	0.8-	2001 01 02	704	0.4-	0.8+
1954 11 24	261	0.2-	0.4-	2000 10 02	704	0.0	0.0	2001 01 02	704	0.0	1.2+
1954 12 22	261	0.1+	1.5-	2000 10 02	704	0.2-	0.0	2001 01 02	704	0.4+	0.3+
1954 12 22	261	0.3+	0.7-	2000 10 02	704	1.1+	1.3+	2001 01 03	704	0.2-	0.0
1982 11 07	260	0.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	1.2+	2001 01 03	704	0.3-	0.3-
1982 11 07	260	0.7-	0.4+	2000 10 02	704	0.1-	0.1+	2001 01 03	704	0.3-	0.2-
1989 10 28	260	0.7+	0.2+	2000 10 03	704	0.2-	0.5+	2001 01 03	704	0.2-	0.2+
1989 10 28	260	0.2-	0.7+	2000 10 03	704	0.3-	0.0	2001 01 03	704	0.1-	0.1-
1991 04 17	261	0.3-	0.9+	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2001 01 20	704	0.1-	0.8-
1991 04 17	261	0.8-	0.3+	2000 10 03	704	0.5-	0.0	2001 01 20	704	0.3-	0.5-
1995 06 03	691	0.5-	0.9+	2000 10 03	704	0.3-	0.3+	2001 01 20	704	0.6-	0.1+
1995 06 03	691	0.1-	0.8+	2000 10 03	704	0.4-	0.2-	2001 01 20	704	0.5+	0.2+
1995 06 03	691	0.8-	0.1+	2000 10 03	704	0.2-	0.1+	2001 01 20	704	0.3-	1.0+
1998 02 27	566	0.4-	0.6-	2000 10 03	704	0.1-	0.2+	2001 01 21	704	0.3-	0.5-
1998 02 27	566	0.3-	0.4-	2000 10 04	704	0.4-	0.7+	2001 01 21	704	0.2-	0.4-
1998 02 27	566	0.5-	0.3-	2000 10 04	704	0.2-	0.0	2001 01 21	704	0.1+	0.3-
1998 03 25	704	0.9-	0.6+	2000 10 04	704	0.1-	0.0	2001 01 21	704	0.2+	0.2+
1998 03 25	704	0.5+	0.0	2000 11 21	704	0.5+	0.6-	2001 01 21	704	0.0	0.5+
1998 03 25	704	0.1-	0.1-	2000 11 21	704	0.2+	0.1-	2001 01 22	757	(1.2+	2.5-)
1998 03 25	704	0.6-	0.9-	2000 11 21	704	0.5-	0.0	2001 01 22	757	(1.8-	2.1-)
1998 03 25	704	0.4-	0.7-	2000 11 21	704	0.0	0.0	2001 01 22	704	0.0	0.7-
1998 04 02	809	1.6+	0.0	2000 11 21	704	0.2-	0.1+	2001 01 22	704	0.6+	0.1+
1998 04 02	809	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.0	2001 01 22	704	0.6-	0.7-
1998 04 02	809	0.9+	0.7+	2000 11 27	704	0.0	0.1-	2001 01 22	704	0.4+	0.4-
1998 04 03	809	1.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2001 01 22	704	0.2+	0.8+
1998 04 03	809	1.4+	0.8-	2000 11 27	704	0.1-	0.1+	2001 02 19	704	0.0	0.4+
1998 04 03	809	0.2+	0.5-	2000 11 27	704	0.1-	0.2+	2001 02 19	704	0.0	0.1-
2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2000 11 28	106	0.2-	0.2+	2001 02 19	704	0.4-	0.3+
2000 09 04	704	0.2+	0.1+	2000 11 28	106	0.2+	0.2+	2001 02 19	704	0.2-	0.3+
2000 09 04	704	0.3-	0.1+	2000 11 28	106	0.1+	0.0	2001 02 19	704	0.3-	0.5+
2000 09 04	704	0.3+	0.8+	2000 12 30	704	0.0	0.4-	2001 02 22	704	0.5-	0.0
2000 09 04	704	0.3-	0.2+	2000 12 30	704	0.2-	0.1+	2001 02 22	704	0.3-	0.0
2000 09 07	704	0.3+	0.6-	2000 12 30	704	0.1-	0.0	2001 02 22	704	0.1-	0.1+
2000 09 07	704	0.0	0.3-	2000 12 30	704	0.1-	0.1-	2001 02 22	704	0.4+	0.9+
2000 09 07	704	0.3-	0.4-	2000 12 30	704	0.0	0.4-	2001 02 22	704	0.7-	0.1+
2000 09 07	704	0.2+	0.9-	2000 12 31	106	0.2-	0.2-	2001 03 15	704	0.0	0.2-
2000 09 30	704	0.4+	0.0	2000 12 31	106	0.1+	0.3-	2001 03 15	704	0.3-	0.1+
2000 09 30	704	0.3+	0.8+	2000 12 31	106	0.2+	0.0	2001 03 15	704	0.6-	0.4-
2000 09 30	704	0.6+	0.7-	2001 01 02	704	1.2+	0.4-	2001 03 15	704	0.5+	1.3+

(26654)* 2000 RH₁₀₃ = 1999 NM₄₅

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search
at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4798)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>			Williams		
244.67050			(2000.0)		
			P	Q	
<i>n</i>	0.24020604	ω	282.60923	-0.96475938	-0.18167769
<i>a</i>	2.5629892	Ω	247.17590	+0.23538655	-0.91919783
<i>e</i>	0.1310318	<i>i</i>	11.91843	-0.11761172	-0.34938311
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 04 20	260	0.1+	1.2+	2000 09 10	699	0.5-	0.6+	2000 10 25	704	0.2-	0.2+
1982 04 20	260	0.0	0.9+	2000 09 10	699	0.6-	0.6-	2000 11 01	704	0.5-	0.2+
1988 10 08	261	0.6+	0.4+	2000 09 10	699	0.7-	0.4-	2000 11 01	704	0.2+	0.1-
1988 10 08	261	0.9+	0.2-	2000 09 10	699	0.5-	0.7-	2000 11 01	704	0.0	0.2-
1997 10 05	691	0.7-	0.5+	2000 09 21	608	1.1-	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.7-
1997 10 05	691	1.3-	0.5+	2000 09 21	608	1.2-	0.6+	2000 11 01	704	0.8+	0.2-
1997 10 05	691	1.2-	0.4+	2000 09 21	608	1.2-	0.4+	2000 11 19	704	0.1+	0.2+
1997 12 29	566	0.3+	0.9-	2000 09 22	699	0.7+	0.4-	2000 11 19	704	0.4+	0.5+
1997 12 29	566	0.1+	1.2-	2000 09 22	699	0.4-	0.6-	2000 11 19	704	0.5+	0.3+
1997 12 29	566	0.4+	1.0-	2000 09 22	699	0.5-	0.5+	2000 11 19	704	0.3+	0.4-
1999 06 15	704	0.3+	0.6-	2000 09 22	699	0.5+	0.1-	2000 11 19	704	0.1-	0.5-
1999 06 15	704	0.0	0.1-	2000 09 23	704	0.3-	0.5-	2000 11 25	699	0.4+	0.4+
1999 06 15	704	0.0	0.1+	2000 09 23	704	0.0	0.2-	2000 11 25	699	0.6+	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	0.2+	2000 09 23	704	0.1+	0.2-	2000 11 25	699	0.6-	0.0
1999 07 13	704	0.1+	0.6-	2000 09 23	704	0.2-	0.4-	2000 11 25	699	1.1-	1.5+
1999 07 13	704	0.1+	0.6-	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	1.1+	1.0-
1999 07 13	704	0.0	0.2-	2000 09 26	608	1.7+	0.8+	2000 11 26	704	0.1-	0.1-
1999 07 13	704	0.3+	0.5-	2000 09 26	608	1.6+	0.7+	2000 11 26	704	0.4-	0.4+
1999 07 13	704	0.1+	0.3+	2000 09 26	608	1.8+	0.8+	2000 11 26	704	0.5+	0.3+
1999 07 19	704	0.2-	0.1+	2000 09 30	704	0.3+	0.1-	2000 11 26	704	0.3-	0.3+
1999 07 19	704	1.3+	0.1+	2000 09 30	704	0.1-	0.5+	2000 12 04	704	0.3-	0.3+
1999 07 19	704	1.2-	0.4-	2000 09 30	704	0.1+	0.5+	2000 12 04	704	0.8+	1.1-
2000 09 05	699	0.9-	0.6-	2000 09 30	704	0.4+	0.9+	2000 12 04	704	0.2-	0.2-
2000 09 05	699	1.4-	1.4-	2000 09 30	704	0.6+	0.5+	2000 12 04	704	1.5+	1.7+
2000 09 05	699	0.6-	0.3-	2000 10 03	704	0.2-	0.3+	2000 12 04	704	0.7+	0.9+
2000 09 05	699	1.3-	0.2-	2000 10 03	704	0.4-	0.3-	2000 12 19	704	0.4+	0.0
2000 09 06	704	0.3-	0.4-	2000 10 03	704	0.3-	0.2+	2000 12 19	704	0.3+	0.4-
2000 09 06	704	0.1+	0.2-	2000 10 25	704	0.0	0.1-	2000 12 19	704	0.3+	0.1+
2000 09 06	704	0.1+	0.4-	2000 10 25	704	0.0	0.5-	2000 12 19	704	0.2+	0.4-
2000 09 06	704	0.5-	0.6-	2000 10 25	704	0.2-	0.2+	2000 12 19	704	0.9-	0.2-
2000 09 06	704	0.1+	0.1-	2000 10 25	704	0.3+	0.6+				

(26655)* 2000 SV₈₇ = 1978 WK₇

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5968)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>			Spahr		
357.23889			(2000.0)		
			P	Q	
<i>n</i>	0.22044177	ω	10.98301	+0.32796272	-0.92830270
<i>a</i>	2.7139809	Ω	60.07843	+0.85069713	+0.20956288
<i>e</i>	0.0252562	<i>i</i>	11.66227	+0.41079783	+0.30714410
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	13.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.2+	0.8-	2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2000 11 05	300	0.3+	0.1+
1978 11 30	675	0.4+	0.4-	2000 09 26	704	0.2-	0.2-	2000 11 05	300	0.4+	0.4-
1982 08 27	260	0.4+	0.3-	2000 09 26	704	0.5-	0.6+	2000 11 26	704	0.3-	0.1-
1982 08 27	260	0.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.3+	0.4-	2000 11 26	704	0.2-	0.1+
1982 10 13	260	0.8-	0.2+	2000 09 26	704	0.2-	0.2+	2000 11 26	704	0.1-	0.4-
1982 10 13	260	0.5-	0.2+	2000 10 02	704	0.1-	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.1+
1982 11 19	260	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.5-	0.1-	2000 11 26	704	0.0	0.2-
1982 11 19	260	1.1+	0.8-	2000 10 02	704	0.2-	0.0	2000 12 18	699	1.6+	0.6-
1995 07 04	260	0.2-	0.2-	2000 10 02	704	0.2-	0.3+	2000 12 18	699	1.6+	0.2+
1995 07 04	260	0.9-	0.3-	2000 10 02	704	0.4-	0.1+	2000 12 18	699	0.9+	0.8+
1995 10 12	260	0.3+	0.2-	2000 10 23	106	0.0	0.5+	2000 12 18	699	1.7+	0.6-
1995 10 12	260	0.4-	0.2-	2000 10 23	106	0.4-	0.7+	2000 12 21	704	0.3-	0.0
1998 04 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 24	106	0.5-	0.4+	2000 12 21	704	0.5-	0.7-
1998 04 24	704	0.2-	1.6+	2000 10 24	704	0.2-	0.3+	2000 12 21	704	0.9-	1.0-
1998 04 24	704	0.3+	1.4+	2000 10 24	704	0.0	0.3+	2000 12 21	704	0.6-	0.1-
1998 04 24	704	0.5+	0.3-	2000 10 24	704	0.0	0.0	2000 12 28	704	0.7+	0.3-
1998 04 24	704	1.6-	0.0	2000 10 24	704	0.3+	0.2-	2000 12 28	704	0.8+	0.1-
1998 05 16	704	1.9+	0.4-	2000 10 24	704	0.6+	0.2+	2000 12 28	704	0.7+	0.7+
1998 05 16	704	0.8+	0.0	2000 10 24	106	0.5-	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.1+
1998 05 16	704	1.1+	0.8+	2000 10 24	106	0.2-	0.2+	2001 01 20	704	0.3-	0.4-
1998 05 16	704	0.3+	0.2+	2000 10 24	106	0.3-	0.2-	2001 01 20	704	1.1-	0.0

2001 JULY 5

M.P.O. 14061

1998 05 16	704	0.0	1.1+	2000 10 30	704	0.3-	0.4+	2001 01 20	704	0.1-	0.2-
2000 09 22	699	1.2+	0.6+	2000 10 30	704	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	0.8-	0.1-
2000 09 22	699	1.0+	0.5+	2000 10 30	704	0.3-	0.5+	2001 01 21	704	0.3-	0.2-
2000 09 22	699	0.2-	0.8+	2000 10 30	704	0.2-	0.0	2001 01 21	704	0.3-	0.2-
2000 09 22	699	0.2+	0.1+	2000 10 30	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.4-	0.3-
2000 09 24	704	0.9+	1.1+	2000 11 02	704	0.0	0.7-	2001 01 21	704	1.1-	0.4-
2000 09 24	704	0.1-	1.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.4-	2001 01 21	704	1.4-	0.4-
2000 09 24	704	0.1+	1.1+	2000 11 02	704	0.2-	0.0	2001 02 17	699	0.5-	0.3+
2000 09 24	704	0.4-	1.0+	2000 11 02	704	0.5-	0.4-	2001 02 17	699	1.3-	0.7-
2000 09 24	704	1.0-	0.3+	2000 11 02	704	0.3-	0.2-	2001 02 17	699	0.2-	1.7+

(26656)* 2000 SN₁₆₀

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29145933	ω	358.14005	+0.39660260	-0.90404548		
<i>a</i>	2.2529458	Ω	68.46612	+0.84443661	+0.29117963		
<i>e</i>	0.1377537	<i>i</i>	9.86691	+0.36004608	+0.31291563		
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1949 11 19	675	0.1-	0.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2001 01 04	699	0.2-	0.5+
1989 09 20	260	0.7-	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2001 01 05	704	0.1-	0.1-
1989 09 20	260	0.1-	0.3+	2000 11 20	704	0.5+	0.5+	2001 01 05	704	0.1+	0.1-
1998 02 25	566	0.4+	0.3+	2000 11 24	911	0.2+	0.6+	2001 01 05	704	0.1+	0.0
1998 02 25	566	0.6+	0.1+	2000 11 24	911	0.9+	0.1+	2001 01 05	704	0.4-	0.4+
1998 02 25	566	0.8+	0.0	2000 11 25	911	1.4+	1.8+	2001 01 05	704	0.5+	0.2+
1998 03 24	704	0.5-	0.2+	2000 11 25	911	(0.9+	2.1+)	2001 01 06	704	0.1-	0.1-
1998 03 24	704	0.4-	0.5+	2000 11 25	911	2.0+	1.9+	2001 01 06	704	0.0	0.2-
1998 03 24	704	0.9-	0.4+	2000 11 30	704	1.7-	0.5-	2001 01 06	704	0.1-	0.1-
1998 03 24	704	0.3+	0.4-	2000 11 30	704	1.1-	0.3+	2001 02 13	704	0.6+	0.1+
1999 06 15	704	0.2-	1.0+	2000 11 30	704	0.5-	0.3+	2001 02 13	704	0.5+	0.6-
1999 06 15	704	1.4+	0.5+	2000 11 30	704	0.9-	0.3+	2001 02 13	704	1.4-	1.0-
1999 06 15	704	0.5-	1.5+	2000 12 18	699	0.0	0.6-	2001 02 13	704	0.4-	0.6-
1999 06 15	704	0.3-	0.0	2000 12 18	699	0.1+	0.2-	2001 03 14	704	0.1+	0.5+
2000 09 27	704	0.9-	0.9-	2000 12 18	699	0.4+	0.8-	2001 03 14	704	0.4+	0.5+
2000 09 27	704	0.6+	0.3-	2000 12 18	699	0.2+	0.2-	2001 03 14	704	0.1+	0.3+
2000 09 27	704	0.4-	0.2+	2000 12 19	704	0.1-	0.4-	2001 03 14	704	0.4+	0.3+
2000 09 27	704	0.5-	0.1-	2000 12 19	704	0.0	0.1-	2001 03 14	704	0.2-	0.2-
2000 09 27	704	0.1-	0.1-	2000 12 19	704	0.8+	0.1-	2001 03 16	704	0.3+	0.3+
2000 09 30	704	0.7+	1.1-	2000 12 19	704	0.3+	0.2+	2001 03 16	704	0.6-	0.5+
2000 09 30	704	0.1-	0.5+	2000 12 19	704	0.5+	0.2+	2001 03 16	704	0.5+	0.2-
2000 09 30	704	0.4-	0.6+	2001 01 04	699	0.3-	0.1+	2001 03 16	704	1.1-	0.2+
2000 11 20	704	0.1-	0.4-	2001 01 04	699	0.4-	0.0	2001 03 16	704	0.3+	0.6-
2000 11 20	704	0.1-	0.3-	2001 01 04	699	0.5-	0.2+				

(26657)* 2000 SX₂₉₃ = 1986 EA₄ = 1987 SO₂₈ = 1991 RF₃₀

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7206)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23511211	ω	270.28506	+0.13456730	+0.99060916		
<i>a</i>	2.5998765	Ω	7.57793	-0.82046191	+0.12507616		
<i>e</i>	0.2660340	<i>i</i>	10.56958	-0.55563828	+0.05522184		
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1954 12 21	261	0.2-	0.3-	2000 09 27	704	1.0+	0.9+	2000 11 24	699	1.4+	0.5+
1954 12 21	261	0.3-	0.5-	2000 10 03	704	0.2-	0.0	2000 11 24	699	0.7+	0.1+
1986 03 12	809	0.4-	0.5-	2000 10 03	704	0.2-	0.2-	2000 11 29	704	0.3-	0.6-
1987 09 24	095	0.1+	1.6+	2000 10 03	704	0.2-	0.3+	2000 11 29	704	0.7-	0.3-
1987 09 27	095	0.4+	1.7+	2000 10 25	704	0.2-	0.1-	2000 11 29	704	0.0	0.5-
1991 09 14	675	0.1-	0.8-	2000 10 25	704	0.7-	0.1+	2000 11 29	704	0.7-	0.0

1991 09 14	675	0.5-	0.2-	2000 10 25	704	0.6-	0.3-	2000 11 29	704	0.4-	0.2+
1991 09 15	675	0.0	0.8-	2000 10 25	704	0.5-	0.1-	2000 11 30	699	0.4-	0.0
1991 09 15	675	0.4+	1.3-	2000 10 25	704	1.0-	0.3-	2000 11 30	699	0.8-	0.2+
1991 10 01	260	0.8+	0.2-	2000 11 05	704	0.3+	0.3+	2000 11 30	699	0.0	0.0
1991 10 01	260	0.2-	0.3+	2000 11 05	704	0.2+	0.2+	2000 11 30	699	0.2-	0.1-
1994 03 09	261	0.9+	0.3-	2000 11 05	704	0.6+	0.2+	2000 12 04	704	0.1-	0.2+
1994 03 09	261	0.4+	0.1+	2000 11 05	704	0.3+	0.1-	2000 12 04	704	0.4-	0.3-
1998 01 28	261	0.6-	0.1+	2000 11 05	704	0.8+	1.1+	2000 12 04	704	0.1+	0.5+
1998 01 28	261	0.2+	0.3+	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2000 12 04	704	0.3-	0.6-
1998 03 21	261	0.1-	0.7-	2000 11 19	704	0.3-	0.9-	2000 12 04	704	0.1+	0.2-
1998 03 21	261	0.2-	0.3+	2000 11 19	704	0.6-	0.1-	2000 12 19	704	0.0	0.0
2000 09 27	704	0.1-	0.2+	2000 11 19	704	0.0	0.8-	2000 12 19	704	0.4+	0.4-
2000 09 27	704	0.3+	0.1+	2000 11 19	704	0.3+	0.8-	2000 12 19	704	0.6+	0.5+
2000 09 27	704	1.2-	0.2+	2000 11 24	699	1.3+	0.4+	2000 12 19	704	0.2+	0.9-
2000 09 27	704	0.4-	0.1+	2000 11 24	699	0.6+	0.1-	2000 12 19	704	1.0+	0.2+

(26658)* 2000 UN₉₀ = 1999 NU₃₉ = 2000 VA₃₉

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7287)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25727215	ω	208.57074	-0.35022953	+0.93347576		
<i>a</i>	2.4483539	Ω	41.06108	-0.83546053	-0.27405304		
<i>e</i>	0.2038423	<i>i</i>	6.75087	-0.42349143	-0.23133945		
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1976 07 27	260	0.5-	0.1+	1999 09 29	704	0.5+	0.6-	2000 11 29	704	0.1+	0.0
1976 07 27	260	0.8+	0.2-	1999 09 29	704	0.4+	0.4+	2000 11 29	704	0.5+	0.4-
1988 11 03	260	0.1+	0.3-	1999 09 29	704	(2.7+	0.4-)	2000 11 29	704	0.1-	0.1+
1988 11 03	260	0.6-	0.4-	2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 29	704	0.8-	0.2+
1992 09 30	261	0.7-	0.8+	2000 10 24	704	0.0	0.2-	2000 11 30	704	0.5+	0.3+
1992 09 30	261	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.4+	0.4-	2000 11 30	704	0.7-	0.3+
1992 10 23	010	(0.3+	2.2-)	2000 10 24	704	0.3-	1.0-	2000 11 30	704	0.0	0.1-
1992 10 23	010	0.5-	0.5-	2000 10 24	704	0.0	0.5-	2000 11 30	704	0.1+	0.3+
1997 12 26	566	0.2-	0.6+	2000 11 01	919	0.8+	0.8+	2000 11 30	704	0.5-	0.3+
1997 12 26	566	0.2-	0.2+	2000 11 01	919	1.3+	0.2-	2000 12 16	699	1.0-	0.2+
1997 12 26	566	0.0	0.6+	2000 11 02	919	0.7+	0.3-	2000 12 16	699	0.6-	0.2+
1998 03 21	261	0.1-	0.2-	2000 11 02	919	0.0	0.7-	2000 12 16	699	0.1-	0.4+
1998 03 21	261	0.2+	0.3-	2000 11 03	704	0.3-	0.3+	2000 12 16	699	0.8-	0.7+
1999 07 14	704	0.6-	0.4+	2000 11 03	704	0.5+	0.3-	2000 12 20	704	0.1+	0.5+
1999 07 14	704	0.5-	0.5+	2000 11 03	704	0.4+	0.2-	2000 12 20	704	0.7-	1.1+
1999 07 14	704	0.3-	0.6+	2000 11 03	704	0.9+	1.2-	2000 12 20	704	0.3-	0.9+
1999 07 14	704	0.5-	0.6+	2000 11 05	704	0.3-	0.3+	2000 12 20	704	0.4+	0.5+
1999 07 14	704	0.9-	0.8+	2000 11 05	704	0.8-	0.0	2000 12 20	704	0.5-	0.2-
1999 07 16	704	0.2-	0.2+	2000 11 05	704	0.4-	0.2-	2000 12 29	699	0.1+	0.5-
1999 07 16	704	0.3-	0.7+	2000 11 05	704	0.0	0.3-	2000 12 29	699	0.6-	0.4+
1999 07 16	704	0.2-	0.8+	2000 11 05	704	1.2-	0.1+	2000 12 29	699	1.0+	0.3+
1999 09 11	704	0.8+	0.9-	2000 11 20	704	0.5-	0.1+	2000 12 29	699	0.4+	0.2-
1999 09 11	704	0.7+	0.3-	2000 11 20	704	0.4-	0.3-	2000 12 30	704	0.8+	0.3-
1999 09 11	704	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.1-	0.1-	2000 12 30	704	0.8+	0.2+
1999 09 11	704	0.3+	1.2-	2000 11 20	704	0.5+	0.1+	2000 12 30	704	1.0+	0.6+
1999 09 11	704	0.8-	0.7-	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.9+	0.3-
1999 09 29	704	1.1+	1.1-	2000 11 29	704	0.4-	0.3+	2000 12 30	704	0.1+	0.2+

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	76.36760		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29566868	ω	201.92066	+0.95921984	-0.28257861
<i>a</i>	2.2315117	Ω	174.48006	+0.26873532	+0.90420741
<i>e</i>	0.1799377	<i>i</i>	4.07051	+0.08762773	+0.32024723
<i>P</i>	3.33	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1992 04 23	691	0.6-	0.1-	1999 06 14	704	0.0	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.1-
1992 04 23	691	0.2-	0.3+	1999 06 14	704	0.2-	0.1-	2000 11 27	704	0.0	0.0
1992 04 23	691	0.1-	0.7+	1999 06 14	704	0.4-	1.5-	2000 11 27	704	0.4+	0.5-
1993 09 19	010	1.1+	1.4+	1999 06 14	704	0.6+	0.5+	2000 11 27	704	0.1-	0.5-
1993 09 19	010	0.9+	1.6+	1999 06 14	704	0.9+	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.6-
1993 09 20	010	1.7-	0.2+	2000 09 07	704	0.2+	0.3-	2000 11 27	704	0.2+	0.0
1993 09 20	010	0.2+	0.3-	2000 09 07	704	0.1-	0.4+	2000 11 27	704	0.1-	0.1+
1993 09 20	010	1.4-	0.0	2000 09 07	704	0.1-	0.3+	2000 11 27	704	0.1-	0.1+
1995 03 27	691	0.1+	0.5+	2000 09 30	704	0.0	0.6-	2000 11 27	704	0.3+	0.1-
1995 03 27	691	0.2+	0.0	2000 09 30	704	0.1+	0.3-	2000 11 27	704	0.1+	0.1+
1995 03 27	691	0.1-	0.6-	2000 09 30	704	0.5+	0.1-	2000 12 20	704	0.6-	0.9+
1998 01 07	691	0.4+	0.1+	2000 09 30	704	0.2+	0.6-	2000 12 20	704	0.6-	0.4+
1998 01 07	691	0.4+	0.0	2000 11 01	704	0.5+	0.8+	2000 12 20	704	0.1-	0.6+
1998 01 07	691	0.6+	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.5-	2000 12 20	704	0.3-	0.9+
1998 01 24	566	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.3+	0.5-	2000 12 20	704	0.6-	0.5+
1998 01 24	566	0.2+	0.1-	2000 11 01	704	0.9+	0.3+	2001 01 03	704	0.6-	0.3+
1998 01 24	566	0.2+	0.4-	2000 11 01	704	0.6+	0.5-	2001 01 03	704	0.6-	0.5-
1999 05 13	704	0.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2001 01 03	704	1.0-	0.3+
1999 05 13	704	0.7+	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.6-	2001 01 03	704	0.9-	0.3+
1999 05 13	704	0.3+	1.6+	2000 11 02	704	0.4-	0.4+	2001 01 03	704	0.9+	0.1+
1999 05 13	704	0.3-	0.1-	2000 11 02	704	0.3-	0.9+	2001 01 21	699	0.3-	0.9+
1999 05 18	704	0.4+	1.5+	2000 11 20	704	0.7+	0.2-	2001 01 21	699	0.3-	1.1+
1999 05 18	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.3-	0.1-	2001 01 21	699	0.5-	0.9+
1999 05 18	704	0.2-	1.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.1-	2001 01 21	699	0.4-	0.1-
1999 05 18	704	0.6-	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+				
1999 05 18	704	(2.1-	1.5+)	2000 11 20	704	0.1-	0.1+				

(26660)* 2000 VG₃₃ = 1975 UP

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7331)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	42.30167		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27829816	ω	359.16620	+0.52062860	-0.84291693
<i>a</i>	2.3234277	Ω	59.44885	+0.78424068	+0.40926707
<i>e</i>	0.0879039	<i>i</i>	9.07175	+0.33750915	+0.34927282
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1975 10 30	033	0.0	0.3-	2000 11 01	704	0.4+	0.2-	2000 11 29	704	0.1-	0.9-
1975 10 31	033	1.5+	0.9-	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 11 29	704	0.2-	0.2-
1982 08 27	260	0.1-	1.0-	2000 11 01	704	0.5-	0.1+	2000 12 20	704	0.4-	0.7+
1982 08 27	260	0.0	0.7-	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2000 12 20	704	0.6+	0.2+
1982 10 13	260	0.5-	0.3-	2000 11 02	704	0.1+	0.2-	2000 12 20	704	1.1+	1.7-
1982 10 13	260	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.2-	0.2+	2000 12 20	704	0.0	0.2-
1995 05 29	691	0.8+	1.2+	2000 11 02	704	0.1-	0.2-	2000 12 20	704	0.3+	0.5-
1995 05 29	691	1.7+	0.9+	2000 11 02	704	0.1-	0.2-	2000 12 30	704	0.1+	0.3+
1995 05 29	691	0.6+	0.9+	2000 11 17	919	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.1-	0.3-
1998 03 24	566	0.4-	0.6-	2000 11 17	919	0.1+	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.0
1998 03 24	566	0.6-	0.3-	2000 11 18	919	(2.8-	0.9-)	2000 12 30	704	0.4-	0.5-
1998 03 24	566	0.8-	0.6-	2000 11 18	919	(2.9-	0.6-)	2000 12 30	704	1.4-	0.5-
1998 03 25	704	0.1-	0.0	2000 11 21	704	0.4-	0.1+	2001 01 04	704	1.2+	2.0+
1998 03 25	704	0.1+	0.5-	2000 11 21	704	0.3-	0.4+	2001 01 04	704	0.9+	1.3+
1998 03 25	704	0.1-	0.4-	2000 11 21	704	0.6-	0.8-	2001 01 04	704	0.4-	1.8+
1998 03 25	704	1.4-	1.2-	2000 11 21	704	0.1+	0.6-	2001 01 04	704	0.5-	0.5+
1998 03 25	704	(3.2-	2.3-)	2000 11 21	704	0.3-	0.2-	2001 01 04	704	0.6-	1.8+
2000 09 07	704	0.1-	0.0	2000 11 25	704	0.2-	0.0	2001 01 19	704	0.0	0.5-

2000 09 07	704	0.2-	0.4+	2000 11 25	704	0.3-	0.1-	2001 01 19	704	0.2-	0.4-
2000 09 07	704	0.4-	0.1-	2000 11 25	704	0.1+	0.4+	2001 01 19	704	0.4+	0.0
2000 09 07	704	0.5-	0.2+	2000 11 25	704	0.0	0.2+	2001 01 19	704	0.5+	0.1+
2000 09 07	704	0.4-	0.1-	2000 11 25	704	0.3+	0.9+	2001 01 19	704	1.2+	1.0+
2000 09 30	704	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.2-	0.0	2001 02 17	704	0.2+	0.3-
2000 09 30	704	0.7-	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.1-	2001 02 17	704	0.1-	0.5-
2000 09 30	704	0.5-	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.3+	2001 02 17	704	0.6+	0.7-
2000 09 30	704	0.7-	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2001 02 17	704	0.4+	0.9-
2000 10 24	704	0.2+	0.8-	2000 11 26	704	0.3+	0.4+	2001 02 17	704	0.7-	0.8-
2000 10 24	704	0.6+	0.1-	2000 11 27	106	0.0	0.1+	2001 02 21	704	0.2-	0.4+
2000 10 24	704	0.7+	0.5-	2000 11 27	106	0.0	0.2-	2001 02 21	704	0.3-	0.6+
2000 10 24	704	0.5+	0.3-	2000 11 27	106	0.2-	0.2-	2001 02 21	704	0.1-	0.6+
2000 10 24	704	0.8+	0.8+	2000 11 29	704	0.1-	0.4-	2001 02 21	704	0.7-	1.0+
2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2000 11 29	704	0.5-	0.0	2001 02 21	704	0.6-	0.8+
2000 11 01	704	0.2-	0.5+	2000 11 29	704	(2.4-	1.1-)				

(26661)* 2000 WY₆₇ = 1995 GK₄

Discovered 2000 Nov. 27 by P. Kušnirák at Ondřejov.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7377)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	311.19477		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28709510	ω	351.35652	-0.86522131	-0.49953223
<i>a</i>	2.2757202	Ω	158.50775	+0.46676637	-0.83389489
<i>e</i>	0.0329714	<i>i</i>	6.75954	+0.18308803	-0.23470589
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1982 07 27	260	1.0-	0.3+	1998 01 26	566	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.2-	0.3+
1982 07 27	260	0.4-	0.1-	1998 01 26	566	0.5+	0.3+	2000 11 20	699	0.6-	0.2-
1982 09 16	260	2.0+	1.0-	1998 02 26	566	0.2+	0.4+	2000 11 27	557	0.0	0.3+
1982 09 16	260	0.5-	1.3+	1998 02 26	566	1.4+	0.1-	2000 11 27	557	0.1-	0.6+
1995 04 04	691	0.0	0.1-	1998 02 26	566	0.0	0.3+	2000 11 27	557	0.3-	0.4-
1995 04 04	691	0.1-	0.2-	1998 03 31	910	1.6-	0.8-	2000 11 27	557	0.1+	0.4+
1995 04 04	691	0.4-	0.0	1998 03 31	910	1.4-	0.1-	2000 11 29	557	0.5-	0.2-
1995 04 07	691	0.3+	0.2-	1998 03 31	910	1.0-	0.1+	2000 11 29	557	0.1+	0.6-
1995 04 07	691	0.2+	0.2-	2000 10 31	704	(0.2-	2.3+)	2000 11 29	557	0.3-	0.0
1995 04 07	691	0.0	0.5-	2000 10 31	704	0.4-	0.2-	2000 11 30	557	0.7+	0.5-
1996 09 08	566	0.4-	1.1-	2000 10 31	704	0.5+	0.3-	2000 11 30	699	0.0	0.1+
1996 09 08	566	0.1+	0.3-	2000 10 31	704	0.9+	1.5-	2000 11 30	699	1.7-	0.0
1996 09 08	566	1.7-	1.9+	2000 11 20	699	0.4+	0.2-	2000 11 30	699	0.9+	0.3-
1996 10 08	566	0.4+	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2000 11 30	699	0.2-	0.3+
1996 10 08	566	0.5+	0.3-	2000 11 20	704	0.3-	0.2+	2000 12 31	699	1.1+	0.3+
1996 10 08	566	0.3+	0.6-	2000 11 20	699	0.3-	0.1+	2000 12 31	699	0.3-	0.2+
1996 10 09	566	1.2+	0.2-	2000 11 20	704	0.1-	0.1-	2000 12 31	699	0.0	0.1+
1996 10 09	566	0.2+	0.4-	2000 11 20	704	0.7+	0.5+	2000 12 31	699	0.6+	0.4+
1998 01 26	566	0.3+	0.1+	2000 11 20	699	0.6-	0.2+				

(26662)* 2000 WB₁₈₁ = 1974 HE₃ = 1987 SU₃₀ = 1991 RC₁ = 1999 JQ₈₅

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

Id. A. Doppler (*MPO* 13218)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	140.52656		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23804772	ω	93.91506	+0.34867863	+0.93545226
<i>a</i>	2.5784578	Ω	196.84817	-0.91951312	+0.32947073
<i>e</i>	0.2578449	<i>i</i>	11.52314	-0.18143549	+0.12797695
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1974 04 25	805

1991 09 04	675	0.2-	0.5+	1999 06 14	704	0.3-	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.3+
1991 09 04	675	0.8+	0.7-	1999 06 14	704	0.5-	0.2+	2000 11 29	704	0.8-	0.5-
1991 09 08	675	0.6-	0.8-	1999 06 14	704	0.6-	0.2-	2000 11 29	704	0.4-	0.0
1991 09 08	675	1.0-	0.5-	1999 06 14	704	0.5-	0.9-	2000 11 29	704	0.2+	0.6+
1995 08 01	261	0.1+	1.0+	1999 06 14	704	1.1-	0.9-	2000 11 30	699	0.7-	0.3-
1995 08 01	261	0.4+	0.3+	2000 10 31	704	1.0+	0.2+	2000 11 30	699	0.2-	0.1+
1999 05 15	704	(2.5-	0.7+)	2000 10 31	704	0.5+	0.8+	2000 11 30	699	1.2-	1.0+
1999 05 15	704	0.0	2.0+	2000 10 31	704	1.6+	1.5+	2000 11 30	699	1.1-	0.1-
1999 05 15	704	1.0+	1.6+	2000 10 31	704	0.9+	0.8+				

(26663)* 2000 XK₄₇

Discovered 2000 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	18.82359		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.51276691	ω	230.94131	-0.97786638	-0.07677940		
<i>a</i>	1.5459285	Ω	303.81755	+0.16720329	-0.84597389		
<i>e</i>	0.4714645	<i>i</i>	13.54852	-0.12577922	-0.52766761		
<i>P</i>	1.92	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1974 07 12	260	0.6-	0.1+	2000 12 17	611	0.0	0.2+	2000 12 23	610	0.2-	0.2-
1974 07 12	260	0.4+	0.3+	2000 12 17	611	0.2+	0.2+	2000 12 23	610	0.3-	0.3-
1999 01 09	704	0.2-	0.2+	2000 12 17	611	0.2+	0.0	2000 12 23	610	0.3-	0.3-
1999 01 09	704	0.5+	0.9-	2000 12 18	165	0.1-	0.0	2000 12 23	610	0.3-	0.2-
1999 01 09	704	0.4-	1.9+	2000 12 18	165	0.2-	0.1+	2000 12 23	610	0.3-	0.2-
1999 01 09	704	(2.5+	1.1+)	2000 12 18	165	0.3+	0.2-	2000 12 26	349	0.9+	0.6-
2000 12 15	704	0.1+	0.0	2000 12 18	165	0.4+	0.1+	2000 12 26	349	0.5+	0.7-
2000 12 15	704	0.1+	0.1+	2000 12 18	165	0.3+	0.2+	2000 12 26	349	0.2+	0.0
2000 12 15	704	0.6-	0.3-	2000 12 19	704	0.1+	0.2+	2000 12 26	349	0.6+	0.4-
2000 12 15	704	0.0	0.4-	2000 12 19	704	0.3+	0.0	2000 12 27	670	0.1+	0.0
2000 12 15	704	0.6-	0.7-	2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2000 12 27	670	0.1+	0.1-
2000 12 16	327	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2000 12 27	670	0.4+	0.2-
2000 12 16	327	0.0	0.0	2000 12 19	704	0.1+	0.1-	2000 12 28	151	0.1+	0.2-
2000 12 16	327	0.4-	0.2+	2000 12 19	327	0.3-	0.1-	2000 12 28	151	0.1-	0.1+
2000 12 16	327	0.4-	0.1-	2000 12 19	327	0.3-	0.1-	2000 12 28	151	0.0	0.1-
2000 12 16	046	0.6-	0.4+	2000 12 19	327	(2.3+	0.2-)	2000 12 28	151	0.4+	0.1-
2000 12 16	046	0.0	0.6+	2000 12 19	610	0.0	0.1+	2000 12 28	151	0.2+	0.1-
2000 12 16	046	0.1-	0.4+	2000 12 19	610	0.1-	0.1+	2000 12 28	151	0.2+	0.3-
2000 12 16	046	0.2+	0.3+	2000 12 19	610	0.1-	0.1+	2000 12 29	360	0.0	0.1-
2000 12 16	046	0.0	0.0	2000 12 19	610	0.0	0.1+	2000 12 29	360	0.1+	0.1-
2000 12 16	046	0.0	0.5+	2000 12 19	610	0.1-	0.1+	2000 12 29	360	0.0	0.1-
2000 12 16	946	0.7-	0.8+	2000 12 20	557	0.0	0.1+	2001 01 02	355	0.0	0.1+
2000 12 16	946	0.1-	0.0	2000 12 20	557	0.0	0.1+	2001 01 02	355	0.1-	0.4-
2000 12 16	946	0.0	0.8-	2000 12 20	557	0.1-	0.1+	2001 01 02	355	0.2-	0.0
2000 12 17	946	0.3-	0.4-	2000 12 20	557	0.1+	0.0	2001 01 02	355	0.1-	0.3-
2000 12 17	165	0.4-	0.4+	2000 12 20	557	0.1-	0.1+	2001 01 02	113	0.3+	0.0
2000 12 17	165	0.1+	0.1-	2000 12 20	557	0.1-	0.0	2001 01 02	113	0.3+	0.0
2000 12 17	854	0.9-	0.5-	2000 12 20	557	0.4+	0.0	2001 01 02	113	0.5+	0.0
2000 12 17	854	1.2-	1.1-	2000 12 21	113	0.1+	0.1+	2001 01 02	113	0.2+	0.0
2000 12 17	854	0.6-	0.4-	2000 12 21	113	0.1+	0.0	2001 01 02	113	0.6+	0.3-
2000 12 17	704	0.1+	0.3+	2000 12 21	113	0.2+	0.1+	2001 01 02	113	0.3+	0.3-
2000 12 17	704	0.1+	0.1-	2000 12 21	113	0.0	0.0	2001 01 02	113	0.3+	0.2-
2000 12 17	704	0.5+	0.2+	2000 12 21	113	0.1+	0.2+	2001 01 07	704	0.2-	0.4+
2000 12 17	704	0.1-	0.3-	2000 12 22	113	0.5-	0.3-	2001 01 07	704	0.4-	0.7+
2000 12 17	704	0.1+	0.1+	2000 12 22	113	0.7-	0.2-	2001 01 07	704	0.3-	0.7+
2000 12 17	704	0.1-	0.2-	2000 12 22	113	0.1-	0.0	2001 01 07	704	0.3-	1.0+
2000 12 17	704	0.6+	0.1-	2000 12 22	113	0.5+	0.4+	2001 01 07	704	0.2-	1.1+
2000 12 17	704	0.2+	0.2+	2000 12 23	113	0.2-	0.0	2001 01 11	349	0.4-	1.1-
2000 12 17	704	0.3+	0.1-	2000 12 23	113	0.1-	0.3+	2001 01 11	349	0.0	1.3-
2000 12 17	670	0.0	0.3+	2000 12 23	113	0.7-	0.5+	2001 01 11	349	0.5+	0.5-
2000 12 17	704	0.2+	0.1-	2000 12 23	113	0.2-	0.4+	2001 01 11	349	0.6-	0.3+
2000 12 17	670	0.4+	0.2-	2000 12 23	151	0.4+	0.3-	2001 01 12	118	0.5+	0.6+
2000 12 17	670	0.7-	1.6+	2000 12 23	151	0.0	0.5-	2001 01 12	118	0.4+	0.3+
2000 12 17	557	0.0	0.2+	2000 12 23	151	0.3+	0.4-	2001 01 12	118	0.4+	0.6+
2000 12 17	557	0.1+	0.1+	2000 12 23	151	0.1-	0.3-	2001 04 13	413	0.2+	0.1-
2000 12 17	557	0.3+	0.3+	2000 12 23	151	0.1-	0.5-	2001 04 13	413	0.6-	0.5-

2000 12 17	587	0.1+	0.1+	2000 12 23	151	0.2-	0.6-	2001 04 13	413	0.0	0.1+
2000 12 17	587	0.2+	0.4+	2000 12 23	587	0.0	0.5-				
2000 12 17	587	0.2+	0.2+	2000 12 23	587	0.2+	0.6-				

(26664)* 2000 YB₇

Discovered 2000 Dec. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	10.23538		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.23618272	ω	139.07266	-0.42390417	-0.90538423		
<i>a</i>	2.5920138	Ω	335.97888	+0.81472449	-0.36952323		
<i>e</i>	0.1175467	<i>i</i>	3.40526	+0.39563779	-0.20912190		
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1950 12 09	261	1.0+	0.5+	1997 03 07	261	0.2+	0.8+	2000 12 23	704	0.2-	0.1-
1950 12 09	261	0.7-	0.9-	1997 03 09	261	0.3+	0.1+	2000 12 23	704	0.4-	0.7-
1950 12 09	261	0.4-	0.2+	2000 12 20	704	0.4+	0.5-	2001 01 04	704	0.1+	0.1+
1985 03 03	260	0.9+	0.4-	2000 12 20	704	0.0	0.1-	2001 01 04	704	0.3+	0.0
1989 02 15	260	0.4-	0.3+	2000 12 20	704	0.5-	0.6+	2001 01 04	704	1.4-	0.5+
1989 02 15	260	0.4-	0.1+	2000 12 20	704	0.7+	0.1-	2001 01 06	704	0.3+	0.0
1991 09 16	261	0.6-	0.0	2000 12 20	704	1.0-	0.0	2001 01 06	704	0.5+	0.7+
1991 09 16	261	0.8-	0.2-	2000 12 22	704	0.5+	0.2-	2001 01 06	704	0.5+	0.3+
1991 10 10	691	0.3+	0.8+	2000 12 22	704	0.3+	0.8-	2001 01 06	704	0.5+	0.6+
1991 10 10	691	0.2-	0.1+	2000 12 22	704	0.3-	0.3+	2001 01 19	704	0.1-	0.2+
1991 10 10	691	0.5+	0.3+	2000 12 22	704	0.8-	1.1-	2001 01 19	704	0.2-	0.3+
1997 01 15	566	0.3-	0.1+	2000 12 23	704	0.7+	0.3+	2001 01 19	704	0.0	0.1-
1997 01 15	566	0.3-	0.6+	2000 12 23	704	0.5-	0.5-	2001 01 19	704	0.4+	0.8-
1997 03 07	261	0.2+	0.5+	2000 12 23	704	0.2-	0.2-	2001 01 19	704	0.8+	0.3-

(26665)* 2000 YF₆₀ = 1981 UE₂₇

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 13220)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	93.27154		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.26546782	ω	232.95589	+0.91080101	-0.41230018		
<i>a</i>	2.3976997	Ω	151.37572	+0.39144781	+0.84612388		
<i>e</i>	0.1654678	<i>i</i>	2.53816	+0.13118742	+0.33776166		
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 24	675	0.9-	0.1-	2000 12 30	704	0.1-	0.6-	2001 01 03	699	0.1-	0.6-
1981 10 25	675	0.5+	0.7-	2000 12 30	704	0.3+	0.1-	2001 01 03	704	0.8+	0.2-
1981 10 25	675	0.0	0.5-	2000 12 30	704	0.6-	0.1+	2001 01 03	704	0.5+	0.6+
1981 10 26	675	1.0+	0.4-	2001 01 02	704	0.5-	0.2+	2001 01 03	704	0.7+	0.8-
1998 03 22	704	1.2+	1.9+	2001 01 02	704	0.4-	0.1+	2001 01 03	699	0.1-	0.5+
1998 03 22	704	0.8-	1.0-	2001 01 02	704	0.2+	0.3+	2001 01 03	704	0.4-	0.2+
1998 03 22	704	(0.8-	2.9+)	2001 01 02	704	0.2-	0.1-	2001 01 03	704	0.5+	0.4-
1998 03 22	704	(2.6+	2.2+)	2001 01 02	704	0.5+	0.1+	2001 01 03	704	0.3-	0.1+
1998 05 01	691	0.2-	1.5-	2001 01 02	704	0.1-	0.3+	2001 01 20	704	0.5+	0.3+
1998 05 01	691	0.5-	1.2-	2001 01 02	704	0.2-	0.5+	2001 01 20	704	0.2+	0.3+
1998 05 01	691	0.4-	0.2-	2001 01 02	704	0.6+	0.9+	2001 01 20	704	0.5-	0.9-
1999 07 16	704	0.6+	0.7+	2001 01 02	704	0.0	0.5+	2001 01 20	704	0.3-	0.6-
1999 07 16	704	0.4-	0.9+	2001 01 02	704	0.1-	0.4-	2001 01 21	704	0.5+	0.3+
1999 07 16	704	0.4-	0.1+	2001 01 02	704	0.4+	0.1-	2001 01 21	704	0.6+	0.3-
2000 12 21	704	0.4-	0.9+	2001 01 02	704	0.4-	0.5+	2001 01 21	704	0.7+	0.1+
2000 12 21	704	1.3+	0.5+	2001 01 02	704	0.0	0.1-	2001 01 21	704	0.3+	0.5-
2000 12 21	704	0.1+	0.1-	2001 01 03	699	0.4+	0.0	2001 01 21	704	0.3+	0.4-
2000 12 21	704	0.3-	0.0	2001 01 03	704	0.3+	0.8+	2001 01 29	704	0.3+	0.4+
2000 12 26	691	1.2-	0.0	2001 01 03	699	0.6-	0.5-	2001 01 29	704	0.6+	0.1+
2000 12 26	691	1.1-	0.2-	2001 01 03	704	0.6-	0.1+	2001 01 29	704	1.0+	0.6+
2000 12 26	691	1.3-	0.1+	2001 01 03	704	0.2-	0.1-				
2000 12 30	704	0.1-	0.0	2001 01 03	704	0.9-	0.3+				

(26666)* 2000 YN₉₇ = 1996 VM₄₁ = 1998 FM₂₆ = 1999 NG₂₇

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9533), M. E. Sansaturio (*MPO* 13221)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	141.71521		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28796759	ω	212.36285		+0.97757431		+0.20484871
<i>a</i>	2.2711212	Ω	135.73191		-0.17523437		+0.91989684
<i>e</i>	0.1538532	<i>i</i>	4.01235		-0.11679632		+0.33440516
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 06	691	0.9+	0.7+	1999 07 16	704	0.7-	0.6+	2001 01 21	704	0.0	0.1+
1995 05 06	691	0.2+	0.7+	1999 07 16	704	0.6-	0.9+	2001 02 01	699	0.7+	0.1+
1995 05 06	691	0.1-	1.1+	1999 07 16	704	0.6-	1.1+	2001 02 01	699	0.6+	0.2-
1995 06 01	691	2.0+	0.4+	1999 07 16	704	0.4-	1.2+	2001 02 01	699	0.0	0.3+
1995 06 01	691	(2.3+	0.1+)	1999 07 16	704	0.7-	0.8+	2001 02 01	699	0.1-	0.2-
1995 06 01	691	2.0+	0.2-	1999 09 11	704	0.7+	1.0+	2001 02 03	704	0.9-	0.2-
1996 11 15	399	1.5-	1.1+	1999 09 11	704	0.9+	0.3+	2001 02 03	704	0.4-	0.6+
1996 11 15	399	0.3+	0.5+	1999 09 11	704	1.4+	0.4-	2001 02 03	704	0.4+	0.6+
1998 03 20	704	1.1-	0.8-	2000 12 21	704	0.6-	1.0+	2001 02 03	704	0.1-	0.4+
1998 03 20	704	0.2+	0.5+	2000 12 21	704	0.6+	0.8+	2001 02 03	704	0.1-	0.9+
1998 03 20	704	0.5+	0.2+	2000 12 21	704	0.2-	0.1+	2001 02 11	106	0.6+	0.3+
1998 03 20	704	0.9-	1.0-	2000 12 21	704	0.4+	0.6-	2001 02 12	699	0.7+	0.4+
1998 03 20	704	0.3+	0.3+	2000 12 30	704	0.5+	0.4+	2001 02 12	699	0.1+	0.6+
1998 03 22	704	0.6-	0.5+	2000 12 30	704	0.5+	0.1+	2001 02 12	699	0.9+	0.4+
1998 03 22	704	1.3-	0.2-	2000 12 30	704	0.1-	0.9+	2001 02 12	699	0.3+	1.4+
1998 03 22	704	0.7-	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.4+	2001 02 19	704	0.4-	0.5-
1998 03 22	704	1.9-	0.8+	2000 12 30	704	1.8+	0.5+	2001 02 19	704	0.9+	0.2-
1998 03 22	704	0.1+	1.2-	2001 01 03	704	0.1+	0.4+	2001 02 19	704	0.4+	0.2+
1998 03 25	566	0.2-	1.5-	2001 01 03	704	0.3-	0.2+	2001 02 19	704	0.2+	0.1-
1998 03 25	566	0.6-	1.2-	2001 01 03	704	0.1-	0.7-	2001 02 19	704	0.2-	0.5+
1998 03 25	566	0.5-	0.8-	2001 01 03	704	0.7-	0.4-	2001 02 22	704	0.4+	0.5-
1998 03 26	704	1.2+	0.1-	2001 01 19	699	0.4+	0.6+	2001 02 22	704	0.1+	0.5+
1998 03 26	704	(3.0+	2.2+)	2001 01 19	699	0.3-	0.6+	2001 02 22	704	0.7-	0.9-
1998 03 26	704	(4.1-	0.2+)	2001 01 19	699	0.6+	0.7+	2001 02 22	704	0.7+	0.0
1998 03 29	704	1.1+	1.3+	2001 01 19	699	0.2-	0.3+	2001 02 22	704	0.3-	0.2+
1998 03 29	704	(2.1-	0.5-)	2001 01 20	704	0.2+	0.3+	2001 02 26	209	0.8-	1.2+
1998 03 29	704	1.3-	0.4+	2001 01 20	704	0.5+	0.4-	2001 02 26	209	1.4-	1.2+
1998 03 29	704	0.8-	0.5-	2001 01 20	704	0.6+	0.1+	2001 02 26	209	0.2-	0.0
1998 03 29	704	0.1-	0.5+	2001 01 20	704	0.2+	0.2-	2001 03 02	699	0.7-	0.7+
1999 07 14	704	0.4-	0.8+	2001 01 20	704	0.2-	0.1+	2001 03 02	699	0.4-	0.4+
1999 07 14	704	0.0	0.6+	2001 01 21	704	0.3+	0.4+	2001 03 02	699	0.2+	0.1-
1999 07 14	704	0.3-	0.7+	2001 01 21	704	0.0	0.6+	2001 03 02	699	0.8+	0.2-
1999 07 14	704	0.4-	1.0+	2001 01 21	704	0.1+	0.3+				
1999 07 14	704	0.1+	0.7+	2001 01 21	704	0.1-	0.2-				

(26667)* 2001 AS₄₁ = 1998 HN₈₇ = 1999 RX₄₆

Discovered 2001 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9607)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	72.94663		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26949331	ω	130.39799		+0.47088845		-0.87921713
<i>a</i>	2.3737632	Ω	291.37053		+0.78402071		+0.45469839
<i>e</i>	0.1748166	<i>i</i>	4.45879		+0.40444480		+0.14222025
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1983 05 08	260	0.3+	0.7-	1999 09 07	704	0.9+	0.6+	2001 01 29	704	0.4+	0.7+
1983 05 08	260	0.6+	0.4+	1999 09 07	704	0.6+	1.3+	2001 01 29	704	0.8+	0.0
1990 01 26	261	0.5+	0.1+	1999 09 09	704	0.2+	0.2-	2001 01 31	704	0.1+	0.4+
1990 01 26	261	0.5+	0.0	1999 09 09	704	0.2+	0.0	2001 01 31	704	0.1+	0.9+
1992 08 25	261	0.1-	0.8+	1999 09 09	704	1.2+	0.5+	2001 01 31	704	0.3-	0.0

1992 08 25	261	0.8-	0.6+	1999 09 09	704	1.1+	1.0+	2001 01 31	704	0.7+	0.3+
1992 08 27	261	0.8-	0.4+	2000 11 27	704	0.1-	0.5+	2001 01 31	704	0.7+	0.2+
1992 08 27	261	0.4+	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2001 02 01	106	0.1+	0.3+
1992 09 30	261	0.8-	0.0	2000 11 27	704	0.3-	0.5+	2001 02 01	106	0.1-	0.1-
1992 09 30	261	0.6-	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2001 02 01	106	0.2+	0.2-
1996 10 17	261	0.5-	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2001 02 16	699	0.2-	0.2+
1996 10 17	261	0.2-	1.1-	2000 12 22	699	0.3-	0.8+	2001 02 16	699	0.0	0.1+
1998 04 21	704	0.4-	1.1+	2000 12 22	699	0.0	1.0+	2001 02 16	699	0.0	0.3+
1998 04 21	704	1.1-	0.2-	2000 12 22	699	0.5-	0.0	2001 02 16	699	0.2+	0.2+
1998 04 21	704	1.5-	1.5-	2000 12 22	699	0.2-	0.5+	2001 02 19	704	0.2+	0.0
1998 04 21	704	(2.3+	1.5+)	2001 01 03	704	0.7+	0.2-	2001 02 19	704	0.2+	0.5-
1998 04 22	704	0.0	0.0	2001 01 03	704	0.2+	0.1-	2001 02 19	704	0.0	0.1-
1998 04 22	704	0.8-	1.3+	2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2001 02 19	704	0.6+	0.0
1998 04 22	704	1.2+	0.4+	2001 01 03	704	0.3+	0.2+	2001 02 20	704	0.0	0.3-
1998 04 22	704	0.4-	0.7-	2001 01 03	704	0.2-	0.1-	2001 02 20	704	0.2-	0.3-
1998 05 01	704	(2.5+	1.2+)	2001 01 04	608	0.3+	0.0	2001 02 20	704	0.1-	0.4-
1998 05 01	704	(0.8+	3.6+)	2001 01 04	608	0.4+	0.2-	2001 02 20	704	0.7-	0.2-
1998 05 01	704	0.9-	1.8+	2001 01 04	608	0.2+	0.2-	2001 02 20	704	0.1-	0.0
1998 05 01	704	1.8+	0.2-	2001 01 20	704	0.2+	0.3+	2001 02 22	704	0.3+	0.3-
1998 05 01	704	(0.2-	2.3+)	2001 01 20	704	0.1+	0.0	2001 02 22	704	0.0	0.1-
1999 07 13	704	0.7-	0.1+	2001 01 20	704	0.1-	0.2-	2001 02 22	704	0.5-	0.1+
1999 07 13	704	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.6+	2001 02 22	704	0.6-	0.4-
1999 07 13	704	0.2-	0.1-	2001 01 20	704	0.4+	0.8+	2001 02 22	704	0.1-	0.2-
1999 07 13	704	0.3-	1.1+	2001 01 21	704	0.3+	0.3+	2001 03 02	699	0.5-	0.3+
1999 07 13	704	0.1+	0.8+	2001 01 21	704	0.2+	0.3-	2001 03 02	699	0.3-	0.8+
1999 08 08	699	1.7-	1.7+	2001 01 21	704	0.2+	0.3-	2001 03 02	699	0.2+	0.3+
1999 08 08	699	1.5-	1.3+	2001 01 21	704	0.1-	0.3-	2001 03 02	704	0.3+	0.7+
1999 08 08	699	0.8-	0.6-	2001 01 21	704	0.2+	0.9-	2001 03 02	699	0.2-	0.6+
1999 09 07	704	0.7+	0.0	2001 01 29	704	0.2+	0.1+	2001 03 02	704	0.0	1.2+
1999 09 07	704	0.9+	0.2+	2001 01 29	704	0.9+	0.5+	2001 03 02	704	1.1-	0.5+

(26668)* 2001 BV₇

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	284.89431		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18244845	ω	137.51853		-0.69107400		+0.70977361
<i>a</i>	3.0787607	Ω	88.26268		-0.69441083		-0.59959165
<i>e</i>	0.1377098	<i>i</i>	7.85025		-0.20052515		-0.36974488
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1954 06 30	261	0.3-	0.5+	2001 01 04	704	1.1-	0.1-	2001 01 20	704	0.1+	0.2+
1954 06 30	261	0.7-	0.7+	2001 01 04	704	0.4-	0.2+	2001 01 20	704	0.2-	1.4+
1954 06 30	261	0.7+	0.1+	2001 01 04	704	0.2-	0.5-	2001 01 21	704	0.3-	0.4+
1954 06 30	261	0.1+	0.8-	2001 01 04	704	0.1+	0.5-	2001 01 21	704	0.1-	0.6+
1954 07 01	261	0.5+	0.7+	2001 01 19	699	0.2-	0.8-	2001 01 21	704	0.4+	0.0
1954 07 01	261	0.7-	0.1+	2001 01 19	699	0.5+	0.4+	2001 01 21	704	0.4+	0.1+
1954 07 01	261	0.6+	0.0	2001 01 19	699	0.3+	0.4-	2001 01 21	704	0.6+	0.0
1954 07 01	261	0.5-	0.8+	2001 01 19	699	0.2-	0.2+	2001 02 01	699	0.9-	0.8-
1996 04 19	261	0.2+	0.3+	2001 01 19	704	0.6-	0.3+	2001 02 01	699	0.4-	0.3-
1996 05 08	261	0.4-	0.8+	2001 01 19	704	0.7-	0.2+	2001 02 01	699	0.6+	0.8-
1996 05 08	261	0.5+	0.4+	2001 01 19	704	0.0	0.1+	2001 02 01	699	0.2-	0.3+
1999 12 05	703	1.0-	0.4+	2001 01 19	704	0.2+	0.2-	2001 02 03	704	0.0	0.0
1999 12 05	703	1.0+	0.1-	2001 01 19	704	0.4+	0.4+	2001 02 03	704	(2.7+	0.3+)
1999 12 05	703	0.5-	0.8+	2001 01 20	704	0.1-	0.3+	2001 02 03	704	0.9+	1.5+
1999 12 05	703	0.2-	0.5+	2001 01 20	704	0.4+	0.2+	2001 02 03	704	(5.2+	2.7+)
2001 01 04	704	0.3-	0.7-	2001 01 20	704	1.1+	0.5-				

2001 JULY 5

M.P.O. 14065

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	342.09980		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20490249	ω	68.36380	-0.82140312	+0.55576166
<i>a</i>	2.8495168	Ω	145.03136	-0.56997757	-0.79177788
<i>e</i>	0.1426510	<i>i</i>	12.92181	-0.02055450	-0.25341026
<i>P</i>	4.81	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1954 07 10	261	0.1+	0.4+	2001 02 01	704	0.9+	1.6+	2001 03 19	699	0.4+	0.0
1955 10 23	261	0.7+	0.2+	2001 02 01	704	1.1+	0.3+	2001 03 19	699	0.7+	0.2+
1955 10 23	261	0.9-	0.1+	2001 02 01	704	1.0-	0.5+	2001 03 19	699	0.1-	0.2-
1986 02 10	261	0.1+	0.7-	2001 02 01	704	0.6+	0.5-	2001 04 01	106	0.1+	0.2+
1986 02 10	261	0.7+	0.6-	2001 02 01	704	0.2-	0.2-	2001 04 01	106	0.3-	0.3+
1991 03 09	261	0.9-	0.5-	2001 02 16	704	0.5-	0.6+	2001 04 01	106	0.5+	0.0
1991 03 09	261	0.2-	0.1+	2001 02 16	704	0.6+	0.4-	2001 04 15	704	0.4-	0.1+
1996 05 08	261	0.2-	0.2+	2001 02 16	704	0.5+	0.7-	2001 04 15	704	0.1-	0.8+
1996 05 08	261	0.0	0.1+	2001 02 16	704	0.4+	0.9-	2001 04 15	704	0.3-	0.5+
2000 01 07	704	0.8-	0.3+	2001 03 04	704	0.1+	0.8+	2001 04 15	704	0.1+	0.6+
2000 01 07	704	0.0	0.2-	2001 03 04	704	0.4+	0.1+	2001 04 15	704	0.1+	0.1+
2000 01 07	704	0.6+	0.1-	2001 03 04	704	0.5-	0.8-	2001 04 17	739	1.8+	0.1+
2001 01 19	704	0.7-	0.2+	2001 03 04	704	0.4-	0.2+	2001 04 17	739	0.5+	1.1-
2001 01 19	704	0.4+	0.3+	2001 03 04	704	0.3-	0.3+	2001 04 17	739	(2.7-	0.4+)
2001 01 19	704	0.1+	1.0+	2001 03 16	704	0.2-	0.1-	2001 04 21	608	0.9-	0.7-
2001 01 26	704	0.0	0.2-	2001 03 16	704	0.2-	0.2-	2001 04 21	608	0.4-	1.2-
2001 01 26	704	0.2-	0.4+	2001 03 16	704	0.4+	0.7+	2001 04 21	608	0.3-	0.8-
2001 01 26	704	0.4+	0.0	2001 03 16	704	0.3-	0.6+	2001 04 21	608	0.6-	0.8-
2001 01 26	704	0.4+	0.9+	2001 03 16	704	0.2-	0.3-	2001 04 21	608	0.7-	0.7-
2001 01 26	704	0.1+	0.4+	2001 03 19	699	0.3+	0.6+	2001 04 21	608	0.6-	0.5-

(26670)* 2001 BC₇₄

Discovered 2001 Jan. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	347.53964		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23106677	ω	198.80662	-0.89070284	+0.45352952
<i>a</i>	2.6301331	Ω	8.36688	-0.38499817	-0.71637080
<i>e</i>	0.0978768	<i>i</i>	12.29047	-0.24171235	-0.53021114
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	13.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1988 03 17	261	0.5-	0.4-	2001 02 01	699	1.0+	0.1+	2001 04 17	704	0.7-	0.3+
1988 03 17	261	0.3-	0.2-	2001 02 01	699	0.5+	0.3+	2001 04 17	106	0.0	0.8+
1994 08 15	261	0.2-	1.7+	2001 02 22	704	0.8+	0.3-	2001 04 17	106	0.7-	0.1-
1994 08 15	261	0.6+	1.2+	2001 02 22	704	0.2+	0.0	2001 04 18	704	0.0	0.6+
1998 08 23	704	(2.3-	2.4-)	2001 02 22	704	1.0+	1.0-	2001 04 18	704	0.0	0.1+
1998 08 23	704	0.2+	0.4-	2001 02 22	704	0.3+	0.3-	2001 04 18	704	0.3-	0.0
1998 08 23	704	1.3-	1.5+	2001 02 22	704	0.7-	0.8-	2001 04 18	704	0.0	0.2-
1998 08 23	704	0.6-	0.7-	2001 03 18	704	0.2-	0.2+	2001 04 18	704	0.8-	0.2-
1998 08 23	704	1.0-	1.1+	2001 03 18	704	0.3-	0.3+	2001 04 23	699	0.4+	0.2-
1999 11 01	704	0.5+	0.2-	2001 03 18	704	0.3+	0.2+	2001 04 23	699	0.4+	0.2-
1999 11 01	704	0.3-	0.5+	2001 03 18	704	0.5-	0.0	2001 04 23	699	0.4+	0.3-
1999 11 01	704	0.3+	0.1+	2001 03 18	704	0.0	0.5+	2001 04 23	699	0.1-	0.2-
1999 11 01	704	0.2-	0.1-	2001 03 18	608	0.2-	1.0-	2001 04 24	699	0.4+	0.3-
1999 11 01	704	0.2+	0.2+	2001 03 18	608	0.2-	1.0-	2001 04 24	699	0.2+	0.2-
1999 12 13	704	0.5-	0.0	2001 03 18	608	0.1-	0.9-	2001 04 24	699	0.2+	0.1-
1999 12 13	704	0.3-	0.2+	2001 03 19	699	0.2+	0.3-	2001 04 24	704	0.6+	0.4+
1999 12 13	704	0.4-	0.5+	2001 03 19	699	0.2+	0.1-	2001 04 24	704	0.1-	0.6+
1999 12 13	704	0.4-	0.1+	2001 03 19	699	0.3+	0.4-	2001 04 24	699	0.4+	0.2+
1999 12 13	704	0.1-	0.6+	2001 03 19	699	0.4+	0.6-	2001 04 24	704	0.0	0.7+
1999 12 30	704	0.5-	0.0	2001 03 23	699	0.4-	0.6+	2001 04 24	704	0.7-	0.6+
1999 12 30	704	0.2+	0.4+	2001 03 23	699	0.6-	0.1-	2001 04 24	704	0.6-	0.1-
1999 12 30	704	0.4+	0.2+	2001 03 23	699	0.2-	0.1+	2001 04 28	608	0.9-	0.2-
1999 12 30	704	0.2+	0.4-	2001 03 23	699	0.3-	0.1-	2001 04 28	608	1.2-	0.2-
1999 12 30	704	0.3+	0.1-	2001 03 24	704	0.0	0.1-	2001 04 28	608	0.8-	0.2-
2001 01 04	704	0.2-	0.0	2001 03 24	704	0.2+	0.0	2001 04 30	704	0.1+	0.0
2001 01 04	704	0.4+	0.5+	2001 03 24	704	0.0	0.4+	2001 04 30	704	0.2+	0.3+

2001 01 04	704	0.8+	0.2+	2001 03 24	704	0.2-	0.2+	2001 04 30	704	0.0	0.3+
2001 01 04	704	0.5+	0.4+	2001 03 24	704	0.2-	0.3+	2001 04 30	704	0.1-	0.1-
2001 01 04	704	0.1-	0.3+	2001 03 28	704	0.1-	0.1+	2001 04 30	704	0.5-	1.3+
2001 01 19	704	0.8-	0.1+	2001 03 28	704	1.4+	0.3-	2001 04 30	106	0.3-	0.0
2001 01 19	704	0.1-	1.6+	2001 03 28	704	0.1+	0.0	2001 04 30	106	0.7+	0.2+
2001 01 19	704	1.2+	0.6+	2001 03 28	704	0.2+	0.3+	2001 04 30	106	0.5-	0.6+
2001 01 30	704	0.2-	1.1+	2001 04 01	704	0.4+	0.3+	2001 05 27	704	0.4+	0.9+
2001 01 30	704	0.3-	0.5-	2001 04 01	704	0.1-	0.1-	2001 05 27	704	1.3+	0.3-
2001 01 30	704	0.7+	0.3+	2001 04 01	704	0.4-	0.4+	2001 05 27	704	0.7+	0.3+
2001 01 30	704	0.4-	0.1-	2001 04 01	704	0.2-	0.1+	2001 05 27	704	1.5+	0.4+
2001 01 30	704	0.1-	0.6-	2001 04 01	704	0.2+	0.5+	2001 05 27	704	1.2+	1.9-
2001 02 01	699	1.0+	0.5-	2001 04 17	704	0.0	0.4+				
2001 02 01	699	0.8+	0.1-	2001 04 17	704	0.1-	0.7+				

(26671)* 2001 DQ₇₃ = 1995 QO₁ = 1999 TZ₂₅₈

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13227)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	43.59453		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26788288	ω	302.83633	-0.59406451	-0.80441587
<i>a</i>	2.3832672	Ω	183.61081	+0.74610836	-0.55027364
<i>e</i>	0.0669755	<i>i</i>	1.42633	+0.30068200	-0.22386162
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	327	0.6-	0.3+	1999 10 15	704	0.1+	0.7+	2001 02 22	704	1.1+	0.9+
1995 08 19	327	0.9-	0.4+	1999 10 15	704	0.5-	1.0+	2001 02 22	704	1.2+	0.2-
1995 08 19	327	0.9-	0.2+	1999 10 15	704	1.7-	0.3-	2001 03 02	699	0.0	0.4+
1995 08 20	327	0.4-	0.9+	1999 11 09	704	1.1+	0.5+	2001 03 02	699	0.3-	0.1+
1995 08 20	327	0.6-	0.1+	1999 11 09	704	0.3+	0.1+	2001 03 02	699	0.4+	0.2+
1995 08 20	327	0.9-	0.7+	1999 11 09	704	0.1-	0.2+	2001 03 02	699	0.9-	0.8+
1995 09 26	691	1.0+	0.3+	1999 11 09	704	0.5+	0.5-	2001 03 18	704	0.3-	0.9+
1995 09 26	691	1.3+	0.4+	1999 11 09	704	0.1-	0.1+	2001 03 18	704	0.4+	0.7+
1995 09 26	691	0.9+	0.6+	2001 02 03	691	1.0+	0.0	2001 03 18	704	0.1+	0.3+
1997 01 15	566	0.6-	0.5-	2001 02 03	691	0.9+	0.0	2001 03 18	699	0.3-	0.0
1997 01 15	566	0.0	1.7-	2001 02 03	691	1.0+	0.2+	2001 03 18	699	0.3-	0.4-
1997 01 15	566	(1.0+	2.5-)	2001 02 19	704	0.3+	0.5+	2001 03 18	699	0.1+	0.6+
1999 10 09	704	0.8+	0.3+	2001 02 19	704	0.9+	0.5-	2001 03 18	699	1.1-	0.6-
1999 10 09	704	0.2-	0.1-	2001 02 19	704	1.0+	1.1+	2001 03 24	691	0.6-	0.2+
1999 10 09	704	0.4-	1.4+	2001 02 22	704	1.4-	0.3+	2001 03 24	691	0.7-	0.3+
1999 10 09	704	0.8-	0.3+	2001 02 22	704	0.3+	1.0+	2001 03 24	691	0.5-	0.4+
1999 10 15	704	0.5-	0.2+	2001 02 22	704	1.2+	0.7+				

(26672)* 2001 DR₇₄ = 1995 SV₂₂ = 1998 OS₂ = 1999 TB₂₀₆

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 11905), M. E. Sansaturio (*MPO* 13796)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	3.44436		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27769729	ω	176.49727	-0.94286170	+0.32946501
<i>a</i>	2.3267780	Ω	22.93150	-0.30870376	-0.80777419
<i>e</i>	0.1115055	<i>i</i>	7.32028	-0.12535472	-0.48882886
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.7-	0.5+	2001 02 2

M.P.O. 14066

1998 07 24	620	1.0−	1.2+	2001 03 24	704	0.1−	0.3−	2001 04 30	704	0.2+	0.3+
1998 07 25	620	0.1−	0.5+	2001 03 24	704	0.1−	0.2−	2001 04 30	704	0.2+	0.6+
1998 07 25	620	0.7+	0.2−	2001 03 24	699	0.4+	0.1+	2001 04 30	704	0.5+	0.9+
1999 10 13	704	0.7−	0.5+	2001 03 24	704	0.5−	1.5−	2001 04 30	704	0.0	0.7+
1999 10 13	704	0.0	0.0	2001 03 24	699	0.6+	0.4+	2001 05 11	608	0.3+	0.7−
1999 10 13	704	0.4+	0.2+	2001 03 24	704	1.1−	1.2−	2001 05 11	608	0.4+	0.5−
1999 10 13	704	0.6−	0.9+	2001 03 24	699	0.4+	0.4+	2001 05 11	608	0.3+	0.8−
1999 10 13	704	0.4−	0.6+	2001 03 24	699	0.6+	0.6−	2001 05 18	699	0.4−	0.5+
1999 10 13	704	0.2−	0.0	2001 03 29	919	0.7−	0.5−	2001 05 18	699	0.1+	0.8+
1999 10 13	704	0.1+	0.6+	2001 03 29	919	0.2−	0.2−	2001 05 18	699	0.0	0.5+
1999 10 13	704	0.0	0.3+	2001 03 30	919	0.4+	1.0+	2001 05 18	699	0.4+	0.7+
1999 10 13	704	0.1+	0.4+	2001 03 30	919	0.0	0.1−	2001 05 22	704	0.2+	0.8−
1999 10 13	704	0.1+	0.6+	2001 03 30	919	1.1−	0.5−	2001 05 22	704	0.6+	0.7+
1999 10 15	704	0.3+	0.3−	2001 04 01	704	0.6−	0.6+	2001 05 22	704	1.7+	0.3+
1999 10 15	704	0.2+	0.1−	2001 04 01	704	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.4+	0.2−
1999 10 15	704	0.1−	0.4−	2001 04 01	704	0.4−	1.2+	2001 05 24	704	1.4+	0.9−
1999 10 15	704	0.5+	0.6+	2001 04 01	704	0.6+	0.3−	2001 05 24	704	0.2+	0.1+
2000 01 31	704	1.7−	1.0+	2001 04 16	699	0.3+	0.1+	2001 05 24	704	0.8+	0.2−
2000 01 31	704	0.3−	0.7+	2001 04 16	699	0.2−	0.5+	2001 05 27	704	0.6+	0.2+
2000 01 31	704	0.1+	1.0+	2001 04 16	699	1.1−	0.6+	2001 05 27	704	0.1−	0.1+
2000 01 31	704	0.0	0.2−	2001 04 16	699	0.4+	0.3+	2001 05 27	704	0.7+	0.1+
2001 02 19	704	0.4+	0.1+	2001 04 17	704	0.1−	0.2−	2001 05 27	704	0.4−	1.0−
2001 02 19	704	0.0	1.7+	2001 04 17	704	0.6−	0.6+	2001 06 19	699	0.0	0.2+
2001 02 19	704	0.7+	0.6+	2001 04 17	704	0.2−	0.6+	2001 06 19	699	0.1−	0.0
2001 02 22	704	0.6+	1.0+	2001 04 17	704	0.1+	0.6+	2001 06 19	699	0.2−	0.2+
2001 02 22	704	0.3+	0.1+	2001 04 17	704	0.4+	0.8+	2001 06 19	699	0.2−	1.0+

(26673)* 2001 DJ₉₂ = 1998 OQ₂

Discovered 2001 Feb. 20 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. S. Nakano (*MPO* 13229)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	5.18621		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26826331	ω	244.38296	−0.98036764			+0.13678911
<i>a</i>	2.3810135	Ω	303.17576	−0.05326642			−0.87718222
<i>e</i>	0.1733014	<i>i</i>	9.76871	−0.18984725			−0.46026089
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	566	0.1−	0.2+	1999 10 14	704	0.1−	0.4−	2001 03 20	704	0.6+	0.1−
1997 01 11	566	0.0	0.2+	1999 10 14	704	0.1+	0.1+	2001 03 20	704	0.7+	0.4+
1997 01 11	566	0.2+	0.2+	1999 11 10	703	0.7−	1.1+	2001 03 20	704	0.7+	0.5−
1997 02 15	691	0.2+	0.3+	1999 11 10	703	0.3+	0.2+	2001 03 20	704	0.1−	0.5+
1997 02 15	691	0.3+	0.4+	1999 11 10	703	0.9−	0.5+	2001 03 20	704	0.2−	0.5+
1997 02 15	691	0.2+	0.5+	1999 11 10	703	(2.7−	0.7+)	2001 04 21	704	0.1−	0.5+
1998 07 16	691	0.1+	0.3+	2001 02 20	608	0.6−	0.1−	2001 04 21	704	0.1−	0.0
1998 07 16	691	0.3−	0.1+	2001 02 20	608	0.4−	0.1+	2001 04 21	704	0.3+	0.4−
1998 07 16	691	0.3−	0.0	2001 02 20	608	0.6−	0.0	2001 04 21	704	0.0	0.2+
1998 07 26	691	0.7−	0.1+	2001 02 22	704	0.1+	0.3−	2001 04 26	644	0.3+	0.0
1998 07 26	691	0.6−	0.0	2001 02 22	704	0.3−	0.1−	2001 04 26	644	0.2+	0.0
1998 07 26	691	0.3−	0.2−	2001 02 22	704	0.2+	0.7−	2001 04 26	644	0.2+	0.0
1998 08 17	704	1.8+	0.3−	2001 02 22	704	0.1−	0.5−	2001 05 21	704	0.4−	0.3−
1998 08 17	704	0.4−	1.8+	2001 02 22	704	0.4+	0.0	2001 05 21	704	0.3−	0.3+
1998 08 17	704	(2.0−	3.9−)	2001 03 05	608	(3.7+	2.3+)	2001 05 21	704	0.4−	0.1+
1998 08 17	704	(5.7−	0.9−)	2001 03 05	608	(3.4+	2.5+)	2001 05 21	704	0.6−	0.0
1999 10 14	704	0.9+	1.3−	2001 03 05	608	(3.5+	2.2+)	2001 05 21	704	0.1+	0.3+

(26674)* 2001 DB₉₉ = 1998 RP₅₆

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 13230)

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	11.75640		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17819939	ω	326.33702	−0.92037041			−0.38744888
<i>a</i>	3.1275090	Ω	191.24530	+0.39100848			−0.90989195
<i>e</i>	0.0671334	<i>i</i>	15.74916	+0.00553780			−0.14825658
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 24	691	0.2−	0.3−	1998 10 24	691	0.1−	1.1+	2001 02 18	608	1.5−	1.2−
1996 03 24	691	0.2+	0.1+	1998 10 24	691	0.1−	0.8+	2001 03 03	704	0.2−	0.7−
1996 03 24	691	0.0	0.4+	1998 10 24	691	0.1−	0.2+	2001 03 03	704	0.0	0.4+
1998 09 14	704	1.1−	0.1+	1999 10 19	704	(0.5−	2.3−)	2001 03 03	704	1.0−	1.1+
1998 09 14	704	1.7−	1.6+	1999 10 19	704	0.4−	0.8−	2001 03 03	704	0.1+	0.1−
1998 09 14	704	(3.2−	1.5−)	1999 10 19	704	0.1−	1.0−	2001 03 03	704	0.2+	0.9+
1998 09 18	704	0.2−	1.4−	1999 10 19	704	0.1+	1.5−	2001 03 17	704	0.0	0.4+
1998 09 18	704	1.1+	0.9−	1999 12 03	704	0.0	0.9−	2001 03 17	704	0.6+	0.5+
1998 09 18	704	1.5+	0.6+	1999 12 03	704	0.1−	1.0+	2001 03 17	704	0.5−	0.7+
1998 09 18	704	0.6+	0.4−	1999 12 03	704	0.2−	1.1+	2001 03 29	704	0.9+	0.1−
1998 09 18	704	1.1−	1.3+	2000 01 08	704	0.1+	0.7−	2001 03 29	704	0.7+	1.2+
1998 09 26	704	0.6+	1.4+	2000 01 08	704	0.1+	1.1+	2001 03 29	704	0.3+	0.2−
1998 09 26	704	0.5−	0.6+	2000 01 08	704	0.6+	0.9+	2001 03 29	704	1.6−	1.4+
1998 09 26	704	0.4+	0.0	2001 02 17	704	0.8+	0.3−	2001 03 31	608	0.8+	0.6−
1998 09 26	704	0.0	0.7−	2001 02 17	704	0.2−	0.2+	2001 03 31	608	0.9+	0.6−
1998 09 27	704	0.6−	0.5+	2001 02 17	704	0.5+	0.6+	2001 03 31	608	1.4+	0.2−
1998 09 27	704	0.9+	0.3+	2001 02 17	704	0.2+	0.6+	2001 05 23	608	0.2+	0.1+
1998 09 27	704	0.4−	0.9−	2001 02 17	704	0.1+	0.1−	2001 05 23	608	0.4+	0.1+
1998 09 27	704	0.6−	0.3−	2001 02 18	608	1.5−	0.9−	2001 05 23	608	0.5+	0.2+
1998 09 27	704	0.9+	0.4−	2001 02 18	608	1.3−	0.8−				

(26675)* 2001 EZ = 1999 WX₅

Discovered 2001 Mar. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13231)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	110.12600		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22694518	ω	267.87969	+0.89860159			−0.38389118
<i>a</i>	2.6618816	Ω	114.63744	+0.43368599			+0.85058596
<i>e</i>	0.3047172	<i>i</i>	13.51781	−0.06657052			+0.35934813
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1977 07 20	260	0.2+	1.0+	1999 12 01	704	1.5−	0.4−	2001 02 16	704	0.0	0.2+
1977 07 20	260	0.5−	0.8+	1999 12 01	704	1.3−	0.2−	2001 02 16	704	0.4−	0.4−
1992 01 30	691	0.1+	1.2−	1999 12 01	704	0.1−	0.1−	2001 02 16	704	0.6−	0.2+
1992 01 30	691	0.1+	1.1−	1999 12 01	704	0.1−	0.1−	2001 03 01	704	0.0	0.5+
1992 01 30	691	0.8+	1.2−	1999 12 01	704	0.1+	0.4−	2001 03 01	704	0.2+	0.6+
1998 05 23	704	0.7+	1.2−	1999 12 02	704	0.6+	0.5−	2001 03 01	704	0.0	1.0+
1998 05 23	704	0.2+	1.5+	1999 12 02	704	0.2+	0.3−	2001 03 01	704	0.6+	0.6+
1998 05 23	704	0.7+	0.5+	1999 12 02	704	0.5−	0.8−	2001 03 04	704	0.2+	0.5−
1998 05 23	704	1.1−	0.6−	2000 12 24	699	0.4−	1.8+	2001 03 04	704	0.1−	0.7−
1998 05 23	704	1.0−	1.2−	2000 12 24	699	0.7−	1.9+	2001 03 04	704	0.3+	0.1−
1999 09 11	704	0.7−	0.1+	2000 12 24	699	0.5−	0.9+	2001 03 04	704	0.7−	0.7−
1999 09 11	704	0.7−	0.1+	2000 12 24	699	0.3+	0.9+	2001 03 04	704	0.5+	0.7−
1999 09 11	704	0.7−	0.0	2001 01 18	704	0.1−	0.2+	2001 03 16	704	0.6−	0.2−
1999 09 11	704	0.3−	0.6+	2001 01 18	704	0.1+	0.9+	2001 03 16	704	0.2+	0.7+
1999 09 11	704	0.3−	0.5+	2001 01 18	704	0.9+	0.3−	2001 03 16	704	0.5+	1.1+
1999 09 30	704	0.7+	0.7+	2001 01 18	704	0.3+	0.7+	2001 03 16	704	0.4+	0.0
1999 09 30	704	0.7+	0.5+	2001 01 18	704	0.5+	0.3+	2001 03 23	699	0.6−	0.6+

(26676)* 2001 EZ₁₀ = 1996 CB₆ = 2000 AF₁₇₅

Discovered 2001 Mar. 2 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. A. Doppler (*MPO* 13233)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	161.76868	ω	227.62037	+0.95210463	−0.28870463		
<i>a</i>	2.7242276	Ω	148.76207	+0.30481056	+0.92224044		
<i>e</i>	0.1413278	<i>i</i>	11.20008	−0.02423407	+0.25714238		
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.2+	0.6−	1999 10 20	704	0.1−	0.5−	2001 03 02	608	0.1+	0.1+
1996 02 10	691	0.1+	0.5−	1999 10 20	704	0.6−	0.2−	2001 03 02	608	0.1+	0.0
1996 02 10	691	0.3+	0.5−	2000 01 07	704	0.3−	0.0	2001 03 02	608	0.1−	0.1+
1996 02 16	691	0.6−	0.3−	2000 01 07	704	0.4−	0.3+	2001 03 03	704	0.3−	0.8+
1996 02 16	691	0.0	0.4−	2000 01 07	704	0.6−	0.2+	2001 03 03	704	0.8−	0.2−
1996 02 16	691	0.2−	0.2−	2000 01 07	704	1.6+	0.3−	2001 03 03	704	0.3−	0.4+
1998 07 16	699	0.4+	0.4+	2000 01 07	704	0.5−	0.0	2001 03 03	704	0.0	0.4+
1998 07 16	699	0.4+	1.0+	2000 01 11	704	1.1−	0.6+	2001 03 19	699	0.6+	0.0
1998 07 16	699	0.2−	0.4+	2000 01 11	704	0.5−	1.5+	2001 03 19	699	0.3+	0.5+
1998 08 17	704	0.6+	0.9+	2000 01 11	704	0.4+	1.1+	2001 03 19	704	0.5−	0.0
1998 08 17	704	0.3+	0.3+	2000 01 11	704	1.0+	0.4+	2001 03 19	699	0.8+	0.1−
1998 08 17	704	1.4−	0.1−	2001 02 17	704	0.0	0.2+	2001 03 19	704	0.1+	0.1+
1998 08 17	704	1.0−	0.8−	2001 02 17	704	0.8+	0.0	2001 03 19	704	0.6+	0.1−
1998 08 17	704	0.6+	0.1−	2001 02 17	704	0.1+	0.7−	2001 03 19	704	0.5−	0.6+
1999 10 20	704	0.1+	0.4−	2001 02 17	704	(2.1−	0.2−)	2001 03 19	699	0.1+	0.0
1999 10 20	704	0.6+	0.4+	2001 02 17	704	0.0	0.4−	2001 03 19	704	0.3−	0.9+

(26677)* 2001 EJ₁₈ = 1999 LD₁

Discovered 2001 Mar. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 13236)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	351.02013	ω	148.71036	−0.75073117	+0.50112414		
<i>a</i>	1.5395432	Ω	67.58743	−0.66021875	−0.54679489		
<i>e</i>	0.0186972	<i>i</i>	27.74968	−0.02266945	−0.67073836		
<i>P</i>	1.91	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1950 12 09	261	0.6−	1.7+	2001 03 18	926	0.2+	0.5−	2001 05 12	342	(2.1−	0.7−)
1950 12 09	261	0.3−	1.8+	2001 03 18	926	0.1+	0.1+	2001 05 12	342	1.7−	1.0−
1955 04 15	261	1.1−	1.3−	2001 03 18	926	0.3−	0.1+	2001 05 12	342	(2.0−	0.5−)
1955 04 15	261	0.3−	0.3−	2001 03 19	850	0.6−	0.7−	2001 05 13	306	0.9+	0.4+
1999 04 09	704	0.9−	0.2+	2001 03 19	854	0.5−	0.2−	2001 05 13	608	0.2−	0.8−
1999 04 09	704	0.2−	0.2−	2001 03 19	854	0.4+	0.5−	2001 05 13	608	0.2+	0.8−
1999 04 09	704	0.9−	0.3−	2001 03 19	850	0.9−	1.0−	2001 05 13	608	0.1−	0.7−
1999 04 09	704	0.7+	0.4+	2001 03 19	704	0.8+	0.0	2001 05 14	936	1.9+	1.1+
1999 04 09	704	0.3+	0.6+	2001 03 19	704	0.5+	0.3+	2001 05 14	936	(2.3−	2.2−)
1999 06 07	704	0.0	0.7−	2001 03 19	704	0.2+	0.3−	2001 05 14	936	(3.2+	2.1+)
1999 06 07	704	0.8+	0.5−	2001 03 19	704	0.5−	0.0	2001 05 14	644	0.0	0.4+
1999 06 07	704	0.1+	0.7+	2001 03 19	854	0.8−	0.8−	2001 05 14	644	0.1+	0.4+
1999 06 07	704	0.1+	0.7+	2001 03 19	704	0.4−	0.0	2001 05 14	644	0.1−	0.3+
1999 06 07	704	(2.8+	0.4−)	2001 03 19	704	1.0+	0.7−	2001 05 16	739	1.2−	0.4+
1999 06 08	704	0.2−	0.5−	2001 03 19	704	0.1+	0.5+	2001 05 16	739	0.7−	0.2−
1999 06 08	704	0.2−	0.3−	2001 03 20	704	0.8+	1.1−	2001 05 16	739	1.4−	0.1+
1999 06 08	704	0.2+	0.9−	2001 03 20	704	0.7−	0.5−	2001 05 16	739	(0.5+	2.6−)
1999 06 08	704	0.3−	0.7−	2001 03 20	704	0.3−	0.4+	2001 05 17	118	0.2+	0.5−
1999 06 08	704	1.2−	1.0−	2001 03 20	704	0.4−	0.4−	2001 05 17	118	0.1+	0.2−
2001 03 15	704	0.4−	1.1−	2001 03 20	926	0.3+	0.1−	2001 05 22	739	0.8−	0.5−
2001 03 15	704	1.2+	0.4+	2001 03 20	926	0.1+	0.3+	2001 05 22	739	1.0+	0.4+
2001 03 15	704	0.7−	1.7+	2001 03 20	926	0.2+	0.1−	2001 05 22	739	0.9−	0.2+
2001 03 15	704	0.7+	0.7+	2001 03 21	704	0.3−	0.2+	2001 05 23	704	0.2−	0.2+

2001 03 16	918	0.6−	0.2+	2001 03 21	704	0.6−	0.0	2001 05 23	704	0.2−	0.5+
2001 03 16	918	0.2−	0.9+	2001 03 21	704	0.1+	0.2+	2001 05 23	704	0.2−	0.3+
2001 03 16	918	0.6−	0.2+	2001 03 21	704	1.4−	0.9−	2001 05 23	704	0.4−	0.3+
2001 03 16	918	0.6−	0.4+	2001 03 21	704	1.0+	0.1−	2001 05 23	704	0.3−	0.3+
2001 03 16	046	0.5−	0.3−	2001 04 01	699	0.9−	0.1+	2001 05 25	739	0.7+	0.1+
2001 03 16	046	0.2−	0.5−	2001 04 01	699	0.8+	0.9+	2001 05 25	739	0.6−	0.6+
2001 03 16	046	0.8+	0.0	2001 04 01	699	0.4+	0.6+	2001 05 25	739	(2.4−	1.4−)
2001 03 16	046	0.9+	0.5+	2001 04 01	699	1.8+	0.1+	2001 05 29	704	0.2−	0.3+
2001 03 16	046	0.3+	0.0	2001 04 21	704	0.3+	0.2−	2001 05 29	704	0.2−	0.6+
2001 03 17	118	0.6+	0.4+	2001 04 21	704	0.0	0.4+	2001 05 29	704	0.2−	0.5+
2001 03 17	118	1.4+	0.0	2001 04 21	704	0.4+	0.1+	2001 05 29	704	0.2+	0.8+
2001 03 17	118	1.1+	0.5+	2001 04 21	704	0.1−	0.5+	2001 05 29	704	0.5+	0.6+
2001 03 17	859	0.2+	0.7−	2001 04 21	704	0.3+	1.0+	2001 06 13	704	0.2−	0.7+
2001 03 17	859	0.5−	0.5−	2001 04 24	699	0.0	0.1+	2001 06 13	704	1.8+	0.8−
2001 03 17	859	0.8+	0.6+	2001 04 24	699	0.1+	0.2−	2001 06 13	704	0.5+	1.2−
2001 03 17	859	0.6−	0.6+	2001 04 24	699	0.0	0.4−	2001 06 13	704	0.0	0.4−
2001 03 17	670	0.3+	0.8−	2001 04 24	699	0.5+	0.2+	2001 06 13	704	0.8+	1.0−
2001 03 17	670	0.1+	0.8+	2001 04 26	936	0.3−	0.2−	2001 06 16	704	0.5+	0.3−
2001 03 18	854	0.5−	0.2+	2001 04 26	704	0.5+	0.3+	2001 06 16	704	0.3+	0.2+
2001 03 18	854	0.3−	0.1−	2001 04 26	936	0.4+	0.1+	2001 06 16	704	0.4+	0.6−
2001 03 18	854	0.5−	1.1−	2001 04 26	704	0.2+	0.7+	2001 06 16	704	0.6+	0.0
2001 03 18	704	0.3−	0.9−	2001 04 26	704	0.1+	0.9+	2001 06 16	704	0.2−	0.3−
2001 03 18	704	0.0	0.3+	2001 04 26	704	0.3−	0.5−	2001 06 16	608	1.8+	0.9+
2001 03 18	704	0.9+	0.1+	2001 04 26	704	0.2+	0.1+	2001 06 16	608	2.0+	0.4+
2001 03 18	704	0.3+	0.5−	2001 04 27	608	(4.6−	3.1−)	2001 06 16	608	1.2+	0.4+
2001 03 18	704	0.1−	0.5−	2001 04 27	608	(4.7−	3.1−)	2001 06 22	704	1.1−	0.6+
2001 03 18	704	0.4−	0.2+	2001 04 27	608	(5.1−	3.2−)	2001 06 22	704	0.1−	0.2−
2001 03 18	704	0.2−	0.3+	2001 05 11	739	(2.1+	0.3−)	2001 06 22	704	0.5−	0.9+
2001 03 18	704	0.3−	1.1+	2001 05 11	739	1.6−	0.5−	2001 06 22	704	0.3−	0.2−
2001 03 18	704	0.3+	0.1−	2001 05 11	739	(3.1+	0.3+)	2001 06 22	704	0.4−	0.5−

(26678)* 2001 EN₁₉ = 1990 EE₂ = 2000 AR₁₅₃

Discovered 2001 Mar. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 13237)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	119.02241	ω	78.67702	+0.92755426	−0.34633430		
<i>a</i>	3.1827967	Ω	301.44694	+0.24510606	+0.84734233		
<i>e</i>	0.2215243	<i>i</i>	9.46835	+0.28207466	+0.40257113		
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1990 03 02	809	0.7−	1.8−	2000 01 02	704	0.2+	0.4+	2001 02 19	704	0.8+	0.5+
1990 03 02	809	1.0−	1.3−	2000 01 02	704	0.1−	0.4+	2001 02 19	704	0.0	0.3+
1990 03 02	809	(0.2−	2.3−)	2000 01 02	704	0.0	0.4−	2001 03 15	699	0.1+	0.7+
1998 07 02	699	0.3+	0.2+	2000 01 02	704	0.4+	0.2−	2001 03 15	699	0.3+	0.0
1998 07 02	699	0.8+	0.5+	2000 01 04	704	0.0	0.5+	2001 03 15	699	0.4+	0.2+
1998 07 02	699	0.2+	0.0	2000 01 04	704	0.2−	0.1+	2001 03 15	699	0.4−	0.6+
1998 08 17	704	0.6+	1.2+	2000 01 04	704	0.3+	0.3+	2001 03 18	704	0.4+	0.7+
1998 08 17	704	0.2−	0.9+	2000 01 04	704	0.0	0.1+	2001 03 18	704	0.5−	0.4−
1998 08 17	704	1.0−	0.6+	2000 01 04	704	0.2−	0.0	2001 03 18	704	0.9+	1.3+
1998 08 17	704	1.2−	1.3+	2000 02 11	704	0.1−	0.2+	2001 03 18	608	0.5+	0.1−
1998 08 17	704	1.1−	1.0+	2000 02 11	704	0.4+	0.5+	2001 03 18	704	0.9−	0.1−
1998 08 27	699	0.6−	0.7+	2000 02 11	704	(0.5+	3.1+)	2001 03 18	608	0.7+	0.3−
1998 08 27	699	0.1−	0.2+	2001 01 26	704	0.0	0.4+	2001 03 18	608	0.5+	0.2+
1998 08 27	699	0.7−	1.2+	2001 01 26	704	0.3+	0.3+	2001 03 18	704	0.1+	0.8−
1999 10 05	704	0.3−	0.5+	2001 01 26	704	0.2+	0.2+	2001 04 01	704	0.1−	1.0+
1999 10 05	704	0.6−	0.2+	2001 01 26	704	0.3+	0.3−	2001 04 01	704	0.5+	0.5+
1999 10 05	704	0.2−	0.8+	2001 01 26	704	0.1+	0.0	2001 04 01	704	0.8+	0.8+
1999 10 05	704	0.9+	1.7+	2001 02 19	699	0.3−	0.5+	2001 04 01	704	0.2+	1.6+
1999 12 15	704	0.5−	0.4−	2001 02 19	699	0.3+	0.4−	2001 05 24	644	0.1−	0.2+
1999 12 15	704	0.4+	1.2−	2001 02 19	699	0.6−	0.9+	2001 05 24	644	0.1−	0.4+
1999 12 15	704	0.4−	0.1+	2001 02 19	699	0.2−	1.0+	2001 05 24	644	0.1+	0.3+
1999 12 15	704	0.2−	0.1−	2001 02 19	704	0.6+	0.0				
1999 12 15	704	0.1−	0.1+	2001 02 19	704	0.9+	0.8+				

(26679)* 2001 FX₅ = 1997 LS = 1998 VH₄₅

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13240)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 309.35036			(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24318898	ω	53.54126		+0.36941499		+0.92307101	
<i>a</i>	2.5419878	Ω	238.47372		-0.88772715		+0.31647458	
<i>e</i>	0.1998904	<i>i</i>	7.21867		-0.27472362		+0.21859493	
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	691	0.1-	0.6-	2001 03 20	704	0.2-	0.6+	2001 05 17	704	0.3-	0.6-
1996 01 15	691	0.6+	0.3+	2001 03 20	704	0.0	0.3-	2001 05 21	704	0.0	0.6+
1996 01 15	691	0.1+	0.2-	2001 03 20	704	0.1-	0.2+	2001 05 21	704	0.3-	0.0
1997 06 01	809	0.0	0.2-	2001 03 20	704	0.1+	0.1+	2001 05 21	704	0.1-	0.6-
1997 06 01	809	0.0	0.3-	2001 04 18	704	0.2+	0.6-	2001 05 21	704	0.4-	0.3-
1997 06 01	809	0.1-	0.2-	2001 04 18	704	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.0	0.5-
1997 06 01	809	0.1-	0.2-	2001 04 18	704	0.3+	0.3+	2001 05 24	704	0.0	0.0
1997 06 01	809	0.0	0.3-	2001 04 18	704	0.3-	0.3+	2001 05 24	704	0.1-	0.1-
1997 06 01	809	0.1-	0.2-	2001 04 18	704	0.1-	0.4+	2001 05 24	704	(2.2+	0.6+)
1997 06 02	809	0.0	0.0	2001 04 21	704	0.4-	0.0	2001 05 24	704	0.5-	0.4+
1997 06 02	809	0.1+	0.1-	2001 04 21	704	0.0	0.3-	2001 05 27	704	0.1-	0.3-
1997 06 02	809	0.0	0.0	2001 04 21	704	0.1+	0.0	2001 05 27	704	0.4-	0.7+
1998 10 19	699	1.0-	0.6-	2001 04 21	704	0.1-	0.3+	2001 05 27	704	0.1-	0.5-
1998 10 19	699	0.8-	0.2+	2001 04 21	704	0.5-	0.0	2001 05 28	608	1.2+	0.6+
1998 10 19	699	(0.6-	2.1-)	2001 04 26	608	2.1-	0.2+	2001 05 28	608	1.1+	0.7+
1998 11 10	699	0.2+	0.5+	2001 04 26	608	1.9-	0.1+	2001 05 28	608	1.2+	0.8+
1998 11 10	699	0.1+	0.4+	2001 04 26	608	2.1-	0.1-	2001 06 11	699	0.4+	0.2+
1998 11 10	699	0.6+	0.3+	2001 04 27	704	1.0-	0.7-	2001 06 11	699	0.1+	0.2+
1998 11 11	704	0.8+	0.0	2001 04 27	704	0.2-	0.6-	2001 06 11	699	0.2+	0.4+
1998 11 11	704	0.2-	1.0+	2001 04 27	704	0.2+	0.5-	2001 06 11	699	1.1+	0.1+
1998 11 11	704	0.2-	0.5+	2001 04 27	704	0.1-	0.1+	2001 06 13	704	1.8+	1.4+
1998 11 18	704	0.4+	0.6-	2001 04 29	704	1.8-	0.1+	2001 06 13	704	0.6+	0.7+
1998 11 18	704	0.6-	1.1-	2001 04 29	704	0.3-	0.6-	2001 06 13	704	0.7+	0.8+
1998 11 18	704	0.1-	0.2-	2001 04 29	704	0.4-	0.6-	2001 06 13	704	0.0	1.0+
1998 11 18	704	(0.9-	2.4+)	2001 04 29	704	0.3-	0.4-	2001 06 16	704	0.4+	0.0
1998 11 18	704	0.0	0.7+	2001 04 29	704	0.3-	0.0	2001 06 16	704	0.3+	0.2+
2000 01 07	704	0.9+	1.3+	2001 04 30	704	0.2-	0.5-	2001 06 16	704	0.1+	0.8+
2000 01 07	704	0.8+	0.7+	2001 04 30	704	0.5-	1.0-	2001 06 16	704	0.1+	0.3+
2000 01 07	704	0.1-	0.6+	2001 04 30	704	0.8-	0.4-	2001 06 16	704	0.5-	2.0+
2000 01 07	704	0.9-	1.2-	2001 04 30	704	1.3-	0.0	2001 06 20	608	0.5+	0.9+
2000 02 04	704	0.1+	0.5+	2001 04 30	704	0.1-	0.4-	2001 06 20	608	0.7+	1.0+
2000 02 04	704	0.7+	0.0	2001 05 15	608	1.4+	1.5-	2001 06 20	608	0.7+	0.8+
2000 02 04	704	0.8+	0.1+	2001 05 15	608	0.4+	1.1-	2001 06 22	704	0.6+	0.3+
2000 02 04	704	0.9+	0.8+	2001 05 15	608	0.3+	1.1-	2001 06 22	704	1.8+	0.2-
2001 03 18	704	1.3-	0.7+	2001 05 17	704	0.1+	0.1-	2001 06 22	704	1.8+	0.7-
2001 03 18	704	0.4-	0.5+	2001 05 17	704	0.1-	0.4-	2001 06 22	704	2.3+	0.4-
2001 03 18	704	0.4+	0.3+	2001 05 17	704	0.0	0.7-	2001 06 22	704	0.4+	0.8+
2001 03 20	704	0.9-	0.2-	2001 05 17	704	0.3-	0.2-				

(26680)* 2001 FL₈ = 1980 BR₁ = 1998 RN₃₉

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11967)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 18.50730			(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24129249	ω	170.66094		-0.98732596		+0.15294843	
<i>a</i>	2.5552899	Ω	18.30112		-0.15292516		-0.84547846	
<i>e</i>	0.1381104	<i>i</i>	7.75250		-0.04244221		-0.51163752	
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1980 01 23	095	0.4-	1.0-	2001 02 22	704	0.6-	0.6+	2001 04 18	704	0.4-	0.3-
1998 09 14	704	1.1+	0.3-	2001 02 22	704	0.6+	0.9+	2001 04 18	704	0.1+	0.4-
1998 09 14	704	0.1+	1.1-	2001 02 22	704	0.1-	0.8+	2001 04 18	704	0.7-	0.3-
1998 09 14	704	0.2+	0.6-	2001 02 22	704	0.2+	0.5+	2001 04 18	704	0.3-	0.4-
1998 09 14	704	0.2-	0.7+	2001 03 18	704	0.4+	0.7+	2001 04 21	704	0.4+	0.2-
1998 09 18	704	0.3+	0.7-	2001 03 18	704	1.0+	0.3+	2001 04 21	704	0.2-	0.3-
1998 09 18	704	1.7+	1.6+	2001 03 18	704	0.6+	0.1-	2001 04 21	704	0.1+	0.3+
1998 09 18	704	0.8-	0.2-	2001 03 18	704	0.8-	0.1-	2001 04 21	704	0.2+	0.2-
1998 09 18	704	1.1-	0.2+	2001 03 18	704	1.2+	0.8-	2001 04 21	704	0.1+	0.2-
1998 09 18	704	1.6-	0.5+	2001 03 21	704	0.2+	0.1+	2001 04 24	608	0.5-	0.6-
1999 10 14	704	0.4-	0.7-	2001 03 21	704	0.0	0.2+	2001 04 24	608	0.5-	0.5-
1999 10 14	704	1.0-	0.2+	2001 03 21	704	0.1+	0.8+	2001 04 24	608	0.3-	0.6-
1999 10 14	704	0.7+	0.6-	2001 03 21	704	0.0	0.3-	2001 04 26	699	0.1-	0.2+
1999 10 14	704	0.5-	0.1-	2001 03 24	704	0.6+	0.0	2001 04 26	699	0.2-	0.3-
1999 12 15	704	0.6-	0.9-	2001 03 24	704	0.7+	0.5-	2001 04 26	699	0.4+	0.1+
1999 12 15	704	0.3-	0.7-	2001 03 24	704	0.7+	0.2+	2001 04 26	699	0.2-	0.2+
1999 12 15	704	0.2-	0.9-	2001 03 24	704	0.2+	0.0	2001 04 30	704	0.1+	0.4-
2000 01 02	704	0.5+	0.6+	2001 03 24	704	0.2-	0.9-	2001 04 30	704	0.4-	0.1-
2000 01 02	704	0.1+	0.8-	2001 04 01	704	0.0	0.0	2001 04 30	704	0.3-	0.5+
2000 01 02	704	1.3+	1.1+	2001 04 01	704	0.1+	0.3+	2001 04 30	704	0.5-	0.7+
2000 01 02	704	0.1-	0.1-	2001 04 01	704	0.2+	0.3+	2001 04 30	704	0.0	0.4+
2000 01 02	704	0.9+	0.2+	2001 04 01	704	0.5-	0.9+	2001 06 11	699	0.3-	0.6-
2000 02 11	704	0.3+	0.6+	2001 04 01	704	0.4-	0.1-	2001 06 11	699	0.7-	1.2-
2000 02 11	704	0.1-	0.8+	2001 04 16	608	0.5+	0.2+	2001 06 11	699	0.7-	0.8-
2000 02 11	704	0.4-	0.1-	2001 04 16	608	0.7+	0.5+	2001 06 11	699	0.4-	0.3-
2000 02 11	704	0.0	0.3-	2001 04 16	608	0.9+	0.1+				
2001 02 22	704	0.2+	0.5+	2001 04 18	704	0.3-	0.3-				

(26681)* 2001 FQ₈ = 1994 NP₃ = 1998 SL₃₁ = 1999 XJ₂₃₇

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13241)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 356.50258			(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27102508	ω	285.59682		-0.74128791		+0.67090060	
<i>a</i>	2.3648107	Ω	296.54425		-0.60709814		-0.68267946	
<i>e</i>	0.1524252	<i>i</i>	1.25618		-0.28622386		-0.28955335	
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.3-	0.5+	1999 12 07	704	0.1+	0.8-	2001 04 30	704	0.3-	0.3+
1991 10 07	691	0.1-	0.2-	2000 01 03	704	0.5+	0.0	2001 05 14	608	0.2+	0.9-
1991 10 07	691	0.1+	0.2-	2000 01 03	704	1.2-	0.6-	2001 05 14	608	0.6+	0.6-
1994 07 11	809	(3.3-	2.5-)	2000 01 03	704	0.3-	0.6-	2001 05 14	608	0.3+	0.8-
1994 07 11	809	(4.1-	2.6-)	2000 01 03	704	0.1+	1.0-	2001 05 17	704	0.0	0.2+
1994 07 11	809	(2.2-	3.1-)	2001 03 18	704	0.1-	0.7+	2001 05 17	704	0.2+	0.0
1994 07 12	809	0.4+	0.3+	2001 03 18	704	0.4-	0.8-	2001 05 17	704	0.1-	0.4-
1994 07 12	809	0.4-	0.5+	2001 03 18	704	0.7-	0.2-	2001 05 17	704	0.5-	0.2+
1994 07 12	809	0.9-	0.9-	2001 03 18	704	0.9-	0.0	2001 05 17	704	0.2+	0.2-
1997 03 09	691	0.4+	0.3-	2001 03 18	704	0.1+	0.1+	2001 05 21	704	0.4-	0.1+
1997 03 09	691	0.2+	0.4-	2001 03 21	704	0.7+	1.0+	2001 05 21	704	0.7+	0.1-
1997 03 09	691	0.4+	0.3-	2001 03 21	704	1.3-	0.4-	2001 05 21	704	0.1+	0.5+
1998 08 17	704	0.0	0.0	2001 03 21	704	0.9-	0.6-	2001 05 21	704	0.0	0.3+
1998 08 17	704	1.0+	1.2+	2001 03 21	704	1.0-	1.1-	2001 05 21	704	0.2-	0.8-
1998 08 17	704	0.4-	0.7-	2001 03 24	704	(2.1+	0.1-)	2001 05 22	608	0.	0.7-
1998 08 17	704	(2.3+	0.6+)	2001 03 24	704	0.5+	0.2-	2001 05 22	608	0.3+	0.4-
1998 08 17	704	(0.1-	2.2-)	2001 03 24	704	0.4-	1.7-	2001 05 22	608	0.2+	0.5-
1998 09 20	691	0.1+	0.5-	2001 03 24	704	(0.4+	2.2-)	2001 05 24	699	0.8-	0.6+
1998 09 20	691	0.2+	0.4-	2001 04 21	704	0.6-	1.1+	2001 05 24	699	0.1-	0.3+
1998 09 20	691	0.7+	0.0	2001 04 21	704	0.6-	0.4+	2001 05 24	699	0.4+	0.4+
1998 09 23	691	(1.8+	4.6-)	2001 04 21	704	0.3+	1.1+	2001 05 24	699	0.1+	0.1-
1998 09 23	691	0.0	0.4-	2001 04 21	704	(2.1-	0.2+)	2001 05 24	704	0.1+	0.2-
1998 09 23	691	0.2+	0.8-	2001 04 21	704	1.0-	1.2+	2001 05 24	704	0.0	0.2+
1998 09 26	691	0.1+	0.1-	2001 04 26	608	(2.5-	0.5+)	2001 05 24	704	0.0	0.2+
1998 09 26	691	0.2+	0.3+	2001 04 26	608	(3.1-	0.8+)	2001 05 24	704	0.2-	0.2-

1998 09 26	691	0.2+	0.1-	2001 04 26	608	(3.3-	0.2+)	2001 05 24	704	0.2+	0.4+
1999 12 05	703	0.5+	0.3+	2001 04 29	704	0.5+	0.2-	2001 05 27	704	0.1+	0.3+
1999 12 05	703	0.2-	0.4+	2001 04 29	704	0.9+	0.4+	2001 05 27	704	0.3-	0.1+
1999 12 05	703	0.7-	1.9+	2001 04 29	704	0.7+	0.1-	2001 05 27	704	0.3-	0.1-
1999 12 05	703	0.8-	0.1+	2001 04 29	704	1.4+	1.1-	2001 05 27	704	(0.1-	2.1+)
1999 12 07	704	0.9+	0.1-	2001 04 30	704	0.3-	0.3+	2001 06 16	704	1.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.0	0.7-	2001 04 30	704	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.5-	0.1+
1999 12 07	704	0.3+	0.6-	2001 04 30	704	0.3+	0.1+	2001 06 16	704	1.1-	0.4-
1999 12 07	704	0.3-	0.3-	2001 04 30	704	0.3+	0.1-	2001 06 16	704	(2.1-	0.2+)

(26682)* 2001 FV₈ = 4413 T-1 = 1999 RQ₂₄₁

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13241), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26232077	ω	52.63743	-0.25643488		-0.96559302	
<i>a</i>	2.4168383	Ω	52.27697	+0.86861512		-0.24984918	
<i>e</i>	0.1792838	<i>i</i>	3.13504	+0.42396806		-0.07214920	
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.9-	0.3-	2001 02 17	704	0.9+	0.0	2001 03 23	704	0.1-	0.4+
1971 03 26	675	0.8+	0.3-	2001 03 03	704	0.6+	0.3+	2001 03 23	704	0.5-	0.4+
1971 03 26	675	0.7-	1.8-	2001 03 03	704	0.3+	0.3-	2001 03 23	704	0.2+	0.7+
1971 03 27	675	1.7-	2.4-	2001 03 03	704	0.2+	0.6-	2001 03 23	704	0.1+	0.5+
1971 04 02	675	0.2-	0.9-	2001 03 03	704	0.4+	0.4-	2001 03 23	704	0.1-	0.8+
1997 01 09	691	0.2-	0.4-	2001 03 03	704	0.4+	0.5-	2001 03 24	704	0.6+	0.2+
1997 01 09	691	0.1-	0.4-	2001 03 17	691	0.2-	0.2+	2001 03 24	704	0.6+	0.0
1997 01 09	691	0.1-	0.3-	2001 03 17	691	0.2-	0.2+	2001 03 24	704	0.2-	0.7-
1999 09 14	704	1.7-	0.1+	2001 03 17	691	0.2-	0.2+	2001 03 26	704	0.2-	0.1+
1999 09 14	704	0.4-	1.4+	2001 03 18	049	1.4+	0.8-	2001 03 26	704	0.4-	0.1+
1999 09 14	704	0.3-	0.8+	2001 03 18	049	1.7+	0.2-	2001 03 26	704	1.1-	0.8-
1999 09 14	704	0.6-	0.2+	2001 03 18	049	1.5+	0.6-	2001 03 26	704	0.5-	0.0
1999 09 16	848	0.4+	0.9+	2001 03 19	704	0.1+	0.3+	2001 03 26	704	0.8-	0.9-
1999 09 16	848	0.5-	1.7+	2001 03 19	704	0.2-	0.5+	2001 03 26	704	0.2-	0.4+
1999 09 16	848	0.1+	0.2+	2001 03 19	704	0.2-	0.9+	2001 03 26	704	0.6+	0.4-
1999 10 08	704	0.3-	0.6+	2001 03 19	704	0.2-	0.6+	2001 03 26	704	0.5-	0.8+
1999 10 08	704	0.2+	1.2+	2001 03 19	704	0.3-	0.3+	2001 03 26	704	0.7-	0.6-
1999 10 08	704	0.1-	0.5+	2001 03 19	704	0.0	0.8+	2001 03 26	704	0.8-	1.1+
2001 01 04	704	0.4+	0.4+	2001 03 19	704	0.4-	0.2-	2001 03 30	704	0.4-	1.2+
2001 01 04	704	0.2+	0.5+	2001 03 19	704	0.2-	0.3+	2001 03 30	704	0.0	0.7+
2001 01 04	704	0.1-	0.4-	2001 03 19	704	0.4-	0.4+	2001 03 30	704	0.7+	0.5+
2001 01 04	704	0.7+	0.2+	2001 03 19	704	0.9+	0.4+	2001 03 30	704	0.5+	0.8+
2001 01 19	704	0.7+	0.5-	2001 03 21	704	0.0	0.2+	2001 03 30	704	0.2-	0.2+
2001 01 19	704	0.7+	0.1-	2001 03 21	704	1.0+	0.7+	2001 03 30	608	0.3-	0.2-
2001 01 19	704	0.7+	0.2-	2001 03 21	704	0.8+	0.1+	2001 03 30	608	0.5-	0.2+
2001 01 19	704	0.4+	0.4-	2001 03 21	704	0.3+	1.0+	2001 03 30	608	0.7-	0.3+
2001 02 17	704	0.6+	0.7+	2001 03 21	704	0.4+	0.5+	2001 04 15	699	0.1+	0.7+
2001 02 17	704	0.4+	0.4+	2001 03 22	106	0.9-	0.8+	2001 04 15	699	0.9+	0.5+
2001 02 17	704	0.1+	0.4+	2001 03 22	106	0.4-	0.5+	2001 04 15	699	0.4-	0.8+
2001 02 17	704	0.3+	0.4+	2001 03 23	106	1.2-	1.5-	2001 04 15	699	1.2+	0.3-

(26683)* 2001 FM₂₂ = 1981 UF₂₅ = 1998 VZ₁₈

Discovered 2001 Mar. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13808)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23223645	ω	289.99430	+0.86553327		+0.47608779	
<i>a</i>	2.6212944	Ω	41.98318	-0.32656459		+0.77190132	
<i>e</i>	0.1915981	<i>i</i>	13.44585	-0.37974694		+0.42131790	
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 25	675	0.9-	0.2+	2000 01 29	704	0.8-	0.6+	2001 04 16	704	0.4-	0.6-
1981 10 26	675	0.3+	0.8+	2000 01 29	704	0.1+	0.9-	2001 04 16	704	0.6+	0.2-
1998 10 17	691	0.7-	0.1-	2001 03 21	699	0.6-	0.4+	2001 04 27	608	0.8-	0.9-
1998 10 17	691	0.5-	0.1-	2001 03 21	699	0.0	0.1+	2001 04 27	608	1.2-	0.7-
1998 10 17	691	0.6-	0.2-	2001 03 21	699	1.5+	0.7+	2001 04 27	608	0.9-	0.5-
1998 11 10	704	0.1-	0.3+	2001 03 21	699	0.7+	0.7+	2001 04 30	704	0.7+	0.6-
1998 11 10	704	1.0-	1.8+	2001 03 23	699	0.8-	0.3-	2001 04 30	704	0.3+	0.7+
1998 11 10	704	(2.4+	0.1+)	2001 03 23	699	0.2+	0.2-	2001 04 30	704	0.6+	0.9+
1998 11 10	704	0.6+	0.3+	2001 03 23	699	0.1+	0.1-	2001 04 30	704	0.3+	0.8-
1998 11 11	704	0.2-	1.0+	2001 03 23	699	0.6-	0.0	2001 04 30	704	0.1+	1.0+
1998 11 11	704	0.3+	0.4-	2001 03 26	704	1.4+	0.2+	2001 05 22	704	0.7+	0.8+
1998 11 11	704	0.4+	1.1+	2001 03 26	704	0.2+	0.8+	2001 05 22	704	0.8-	0.5+
1998 11 11	704	0.7+	0.0	2001 03 26	704	0.1-	0.4+	2001 05 22	704	(2.0-	2.7+)
1998 11 11	704	0.3-	1.2-	2001 04 16	704	1.0+	0.4+	2001 05 22	704	0.7-	1.9+
2000 01 29	704	0.5+	0.5+	2001 04 16	704	1.2+	0.6+				
2000 01 29	704	0.1-	1.0-	2001 04 16	704	0.1-	1.2-				

(26684)* 2001 FZ₃₅ = 1998 FP₁₄₃

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13249)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.30960036	ω	65.58881	+0.54475365		-0.83845953	
<i>a</i>	2.1640556	Ω	351.35581	+0.72830678		+0.48197940	
<i>e</i>	0.1404615	<i>i</i>	5.77965	+0.41570746		+0.25432552	
<i>P</i>	3.18	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 13	691	0.6+	0.0	1998 04 01	704	1.6-	0.5+	2001 02 20	691	0.1+	0.2+
1994 01 13	691	0.2-	0.1+	1998 04 01	704	(2.3-	1.6+)	2001 03 02	699	0.3+	0.5+
1994 01 13	691	0.0	0.3-	1998 04 01	704	(2.5-	0.2+)	2001 03 02	699	0.6+	0.4-
1996 10 09	566	0.0	0.3+	1998 04 19	704	1.1+	1.1-	2001 03 02	699	0.7+	0.7+
1996 10 09	566	0.1-	0.3+	1998 04 19	704	0.9-	0.8-	2001 03 02	699	(2.8+	0.7+)
1996 10 09	566	0.8+	0.3+	1998 04 19	704	1.2+	1.4+	2001 03 18	704	0.7-	1.0-
1996 11 02	327	0.2-	0.7-	1998 04 19	704	0.0	1.2-	2001 03 18	704	0.3-	0.1-
1996 11 02	327	0.6-	0.0	1999 10 15	704	0.4+	0.7+	2001 03 18	704	1.1-	0.2-
1996 11 02	327	0.2-	0.7-	1999 10 15	704	0.1-	0.8-	2001 03 18	704	0.5-	0.3+
1998 03 29	704	1.1+	1.2-	1999 10 15	704	0.1-	0.4-	2001 03 24	704	0.5+	0.5+
1998 03 29	704	0.4-	1.2+	1999 10 15	704	0.3-	0.4+	2001 03 24	704	0.1-	0.0
1998 03 29	704	0.3-	0.6+	1999 10 15	704	0.1-	0.8+	2001 03 24	704	0.6+	0.4-
1998 03 29	704	0.8-	1.3+	2001 02 20	691	0.2+	0.4+				
1998 04 01	704	0.0	1.3-	2001 02 20	691	0.2+	0.3+				

(26685)* 2001 FK₄₄ = 1995 BH₁₆ = 2000 AN₂₀

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13811), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18290560	ω	170.34787	-0.65600940		-0.75474617	
<i>a</i>	3.0736286	Ω	320.64826	+0.69214088		-0.59992210	
<i>e</i>	0.1158779	<i>i</i>	0.28418	+0.30098617		-0.26542739	
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 30	033	0.4+	0.5-	2001 03 18	704	0.3+	0.1+	2001 03 28	704	0.5+	0.1+
1995 01 31	033	0.0	0.1-	2001 03 18	704	0.1+	0.6+	2001 03 28	704	0.3-	0.5-
1995 02 03	033	0.6-	0.1-	2001 03 18	704	0.2+	0.6+	2001 03 28	704	0.3-	0.1-
1998 10 16	691	0.1+	0.4+	2001 03 18	704	0.0	0.2+	2001 04 01	704	0.2+	0.3+
1998 10 16	691	0.2+	0.5+	2001 03 18	608	0.9-	0.3-	2001 04 01	704	0.6+	0.2+
1998 10 16	691	0.3+	0.2+	2001 03 18	608	1.2-	0.5-	2001 04 01	704	1.0+	0.3+
1998 10 28	691	0.5-	0.5+	2001 03 18	608	1.0-	0.3-	2001 04 01	704	0.8-	0.5-

1998 10 28	691	0.6−	0.5+	2001 03 20	699	0.5−	0.1+	2001 04 01	704	0.3+	1.7−
1998 10 28	691	0.7−	0.7+	2001 03 20	699	1.7−	0.2−	2001 04 13	691	0.1+	0.1−
1999 12 07	704	0.2+	0.6+	2001 03 20	699	0.9−	0.4+	2001 04 13	691	0.2+	0.1−
1999 12 07	704	0.2+	0.5+	2001 03 20	699	0.8−	0.1−	2001 04 13	691	0.0	0.1+
1999 12 07	704	0.6+	0.5+	2001 03 23	699	0.8+	0.5+	2001 04 18	704	0.1−	0.6+
1999 12 07	704	0.5+	0.3+	2001 03 23	699	0.5+	0.1+	2001 04 18	704	(2.1+	0.2−)
2000 01 03	704	1.2−	1.1+	2001 03 23	699	0.1−	0.0	2001 04 18	704	1.1−	1.3+
2000 01 03	704	0.6−	0.6+	2001 03 23	699	0.3−	0.2−	2001 04 18	704	1.2+	0.8+
2000 01 03	704	0.1+	0.3+	2001 03 24	704	0.6−	0.7+	2001 04 24	699	0.3+	0.6−
2000 01 04	704	0.2+	0.1−	2001 03 24	704	1.0−	0.2−	2001 04 24	699	0.4+	0.2−
2000 01 04	704	0.6−	0.2+	2001 03 24	704	0.1+	0.0	2001 04 24	699	0.8+	0.4−
2000 01 04	704	0.3+	0.0	2001 03 24	704	0.0	0.0	2001 04 24	699	0.2+	0.5−
2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2001 03 24	704	0.2+	0.5−	2001 04 30	704	0.8+	0.2+
2000 01 07	691	0.1+	0.6−	2001 03 27	608	0.4+	1.3+	2001 04 30	704	0.1−	0.0
2000 01 07	691	0.2+	0.8−	2001 03 27	608	0.2+	0.6+	2001 04 30	704	1.1+	0.0
2000 01 07	691	0.2+	0.8−	2001 03 27	608	0.2+	1.4+	2001 04 30	704	1.9+	1.3+
2001 03 18	704	0.5+	0.8−	2001 03 28	704	0.4+	0.8−				

(26686)* 2001 FT₄₅ = 1229 T-1

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13811)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	313.37003		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.26380575	<i>ω</i>	295.17264		−0.18134706		+0.98329103
<i>a</i>	2.4077601	<i>Ω</i>	324.36772		−0.89217623		−0.17129034
<i>e</i>	0.1847150	<i>i</i>	1.56142		−0.41368444		−0.06163096
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	2.2+	0.8−	2001 03 18	704	0.1−	0.7−	2001 04 01	704	0.3+	1.2+
1971 03 26	675	1.1−	1.2−	2001 03 18	704	0.1−	0.7−	2001 04 14	608	0.0	0.7−
1971 03 27	675	0.9−	0.4−	2001 03 20	699	0.4−	0.4+	2001 04 14	608	0.0	0.4−
1971 04 02	675	1.4−	0.1−	2001 03 20	699	0.1+	0.1+	2001 04 14	608	0.7+	0.8−
1997 03 05	691	0.0	0.5+	2001 03 20	699	0.2+	0.4−	2001 04 18	704	0.5−	0.2+
1997 03 05	691	0.7+	0.5+	2001 03 20	699	0.1−	0.2−	2001 04 18	704	0.5+	0.4+
1997 03 05	691	0.1−	0.4+	2001 03 24	704	0.2+	0.4−	2001 04 18	704	0.3−	1.4+
1998 08 17	704	0.7+	1.0+	2001 03 24	704	0.2+	0.1+	2001 04 18	704	1.0+	0.3+
1998 08 17	704	(2.6−	0.3−)	2001 03 24	704	0.0	0.9−	2001 04 18	704	0.6+	0.9+
1998 08 17	704	0.7+	0.7−	2001 03 24	704	0.2−	0.0	2001 04 23	699	0.1−	0.1+
1998 08 17	704	0.7+	0.5−	2001 03 27	608	0.7+	0.2−	2001 04 23	699	0.4−	0.1−
1998 09 01	691	0.5−	0.4−	2001 03 27	608	0.6+	0.8−	2001 04 23	699	0.0	0.4+
1998 09 01	691	0.6−	0.4−	2001 03 27	608	0.3+	0.9−	2001 04 23	699	0.9+	0.3−
1998 09 01	691	0.8−	0.5−	2001 04 01	704	0.1−	0.3+	2001 04 24	699	0.8−	0.3+
2001 03 18	704	0.3+	0.1+	2001 04 01	704	0.1−	0.5+	2001 04 24	699	0.8−	0.6+
2001 03 18	704	0.2−	0.4+	2001 04 01	704	(0.4−	2.8+)	2001 04 24	699	0.6−	0.0
2001 03 18	704	0.4−	0.2+	2001 04 01	704	0.2−	0.7+	2001 04 24	699	0.3−	0.2+

(26687)* 2001 FH₅₄ = 1986 WJ = 1990 SE₂

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 13255)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	139.52956		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.23466071	<i>ω</i>	34.29323		+0.38437885		−0.91362690
<i>a</i>	2.6032096	<i>Ω</i>	33.66182		+0.78439567		+0.24757201
<i>e</i>	0.1619165	<i>i</i>	13.82314		+0.48680215		+0.32248100
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1986 11 26	372	0.6+	1.9−	2000 03 27	704	0.4+	0.6+	2001 04 26	699	0.3−	0.1+
1986 11 26	372	0.8+	1.1+	2000 03 27	704	0.4+	0.2−	2001 04 30	704	0.1+	0.4+
1986 11 29	372	1.2+	0.2+	2000 03 27	704	0.2+	0.4+	2001 04 30	704	0.9+	0.1+
1986 11 30	372	1.0−	0.5−	2000 03 27	704	0.0	0.2+	2001 04 30	704	0.3−	0.6+
1990 09 17	675	(0.2+	3.9−)	2000 04 30	704	0.5−	0.8+	2001 04 30	704	0.1+	0.6−

1990 09 17	675	(0.4+	2.1−)	2000 04 30	704	0.6+	0.4−	2001 05 02	644	0.3−	0.9+
1990 09 18	675	0.8−	0.5+	2000 04 30	704	1.2−	0.3−	2001 05 02	644	0.2−	0.6+
1990 09 18	675	(2.4−	1.3+)	2000 04 30	704	1.3+	0.0	2001 05 02	644	0.4−	0.7+
1990 09 19	675	(0.5−	2.3−)	2001 03 18	704	0.7+	0.8+	2001 05 04	644	0.1−	0.4+
1990 09 19	675	(0.2+	5.4−)	2001 03 18	704	0.9+	0.4+	2001 05 04	644	0.6−	0.8+
1990 09 20	675	0.8−	0.6−	2001 03 18	704	0.8−	1.2−	2001 05 04	644	0.0	0.4+
1990 09 20	675	0.1−	0.2+	2001 03 24	704	0.0	0.3−	2001 05 21	704	0.1−	0.0
1998 12 08	704	0.9+	1.4−	2001 03 24	704	0.2−	0.9−	2001 05 21	704	0.3+	0.7+
1998 12 08	704	0.5+	0.5+	2001 03 24	704	0.4−	0.2−	2001 05 21	704	0.3+	0.6−
1998 12 08	704	0.1+	1.5+	2001 03 24	704	0.2−	0.7−	2001 05 21	704	0.5−	0.4+
1998 12 08	704	(3.2−	2.1+)	2001 03 24	704	0.0	0.4+	2001 05 21	704	0.3+	0.7+
1999 12 13	704	0.0	0.3−	2001 04 01	704	0.4−	0.5−	2001 05 24	699	0.2−	0.2+
1999 12 13	704	0.1+	0.3−	2001 04 01	704	1.0+	0.6+	2001 05 24	699	0.1−	0.1−
1999 12 13	704	0.8−	0.3−	2001 04 01	704	0.1−	0.3+	2001 05 24	699	0.2+	0.9+
1999 12 13	704	0.4−	0.3−	2001 04 01	704	0.4+	0.8−	2001 05 24	699	0.4+	0.4+
1999 12 13	704	0.6−	0.9+	2001 04 01	704	0.1−	0.0	2001 05 26	608	0.1+	0.7−
1999 12 30	704	(0.5−	2.7−)	2001 04 16	608	0.5−	1.1−	2001 05 26	608	0.1−	1.1−
1999 12 30	704	0.2−	0.3+	2001 04 16	608	0.9−	1.1−	2001 05 26	608	0.1−	1.0−
1999 12 30	704	0.1+	0.4+	2001 04 16	608	0.0	0.7−	2001 05 29	644	0.8+	0.3−
1999 12 30	704	0.0	0.1+	2001 04 18	704	1.2+	0.4−	2001 05 29	644	0.8+	0.2+
2000 01 27	704	0.8+	0.3−	2001 04 18	704	0.2−	0.1−	2001 05 29	644	0.6+	0.2−
2000 01 27	704	0.7+	0.3+	2001 04 18	704	0.2+	0.4−	2001 06 16	704	0.4−	1.4+
2000 01 27	704	0.1+	0.1+	2001 04 18	704	1.3−	1.4−	2001 06 16	704	1.0−	0.3+
2000 01 27	704	(1.2+	2.1+)	2001 04 26	699	0.4−	0.3+	2001 06 16	704	0.1+	0.3−
2000 01 27	704	0.7−	0.2+	2001 04 26	699	0.2+	0.1−	2001 06 16	704	0.3+	0.9+
2000 03 27	704	0.2+	0.0	2001 04 26	699	0.5−	0.0				

(26688)* 2001 FZ₅₄ = 1998 SO₁₆₀ = 2000 AT₈₃

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13255)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	284.04058		(2000.0)	<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.20097052	<i>ω</i>	142.94891		+0.08206542		+0.99590436
<i>a</i>	2.8865637	<i>Ω</i>	131.72495		−0.92614020		+0.09026967
<i>e</i>	0.0285528	<i>i</i>	2.91417		−0.36814345		−0.00508787
<i>P</i>	4.90	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 22	691	0.4−	0.6−	2000 01 05	704	0.1+	0.7−	2001 03 20	699	0.0	0.1−
1996 03 22	691	0.1−	0.8−	2000 01 06	704	0.7−	0.5+	2001 03 20	699	0.3−	0.2+
1998 09 26	704	0.6−	0.9−	2000 01 06	704	0.1−	0.1−	2001 03 20	699	0.6−	0.1+
1998 09 26	704	0.4+	0.5−	2000 01 06	704	0.3−	0.1+	2001 03 20	699	0.5−	0.5+
1998 09 26	704	1.5+	0.1−	2000 02 03	704	0.3+	0.3+	2001 03 24	704	0.2−	0.8−
1998 09 26	704	(2.4+	0.2+)	2000 02 03	704	0.5+	0.4+	2001 03 24	704	0.7−	0.5−
1998 09 26	704	0.6+	0.5+	2000 02 03	704	0.9−	0.8−	2001 03 24	704	0.8+	0.8+
1998 09 27	704	1.5−	0.4+	2001 03 03	704	0.2+	0.7−	2001 04 15	608	1.2+	1.2+
1998 09 27	704	0.2+	0.1−	2001 03 03	704	0.4+	0.1−	2001 04 15	608	1.2+	0.8+
1998 09 27	704	(2.4−	0.7−)	2001 03 03	704	0.3+	1.1+	2001 04 15	608	0.9+	1.0+
1998 09 27	704	1.5−	1.5+	2001 03 15	691	0.6−	0.3+	2001 04 16	704	0.2−	0.0
1998 09 27	704	0.5+	0.5+	2001 03 15	691	0.5−	0.4+	2001 04 16	704	0.7−	0.5−
1999 12 07	704	1.1+	0.3−	2001 03 15	691	0.6−	0.2+	2001 04 16	704	0.3+	0.4+
1999 12 07	704	0.8+	1.0−	2001 03 19	704	0.1+	1.3−	2001 04 16	704	0.4−	0.2+
1999 12 07	704	0.2+	0.3−	2001 03 19	704	0.3−	0.2−	2001 04 16	704	1.2+	1.2−
1999 12 07	704	0.6+	0.9+	2001 03 19	704	0.7−	1.1−	2001 05 23	699	0.3−	0.7+
2000 01 05	704	1.0−	0.9+	2001 03 19	704	0.2+	0.3−	2001 05 23	699	0.6+	0.7+
2000 01 05	704	0.1+	0.3+	2001 03 19	704	0.4+	0.4−	2001 05 23	699	0.1+	0.7+
2000 01 05	704	0.7−	0.4−	2001 03 19	704	0.3−	0.3+	2001 05 23	699	0.6−	0.2+
2000 01 05	704	0.3+	0.1−	2001 03 19	704	0.6+	0.2+				

2001 JULY 5

M.P.O. 14071

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	232.50333		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.24654052	ω	106.94666		+0.77029301		+0.63619934				
<i>a</i>	2.5188976	Ω	213.58155		-0.61094731		+0.71668127				
<i>e</i>	0.0191731	<i>i</i>	4.51879		-0.18273494		+0.28568928				
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	15.6		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1991 12 27	691	0.3-	0.9+	1999 12 08	704	1.2+	0.8-	2001 03 23	704	0.7-	0.0
1991 12 27	691	0.4-	0.3+	1999 12 08	704	0.5+	0.1+	2001 03 23	699	0.0	1.0+
1991 12 27	691	0.0	0.4+	1999 12 08	704	0.1+	0.5+	2001 03 23	704	1.1+	0.4+
1993 03 21	809	0.9+	1.2-	1999 12 14	704	0.1+	0.2-	2001 03 23	704	0.1-	0.0
1993 03 22	809	0.3+	0.0	1999 12 14	704	0.0	0.6+	2001 03 24	704	0.9-	0.2+
1993 03 26	809	1.0-	0.0	1999 12 14	704	0.5-	0.4-	2001 03 24	704	0.9-	0.7-
1997 05 05	691	0.1-	0.1-	1999 12 14	704	0.3-	0.6-	2001 03 24	704	0.7-	0.1+
1997 05 05	691	0.4-	0.6-	1999 12 14	704	0.6-	0.8-	2001 03 24	704	0.1-	0.3+
1997 05 05	691	0.3-	1.0-	2000 01 06	704	0.7-	0.0	2001 03 29	699	0.2-	0.4+
1998 09 09	910	0.3+	0.9+	2000 01 06	704	0.2+	0.8+	2001 03 29	699	0.6+	0.9+
1998 09 09	910	0.6-	1.0+	2000 01 06	704	0.9+	0.8+	2001 03 29	699	0.5+	0.7-
1998 09 09	910	0.5-	0.7+	2000 01 06	704	0.4-	0.2+	2001 03 29	699	1.6+	0.0
1998 09 10	910	0.1+	0.1+	2001 03 23	699	0.1-	0.8+	2001 04 18	704	0.4+	0.4+
1998 09 10	910	0.1-	0.4+	2001 03 23	699	0.5-	0.2-	2001 04 18	704	0.9+	0.3+
1998 09 10	910	0.1+	0.0	2001 03 23	704	0.7+	1.6+	2001 04 18	704	0.1-	0.3+
1999 12 08	704	0.0	0.4+	2001 03 23	699	0.1-	0.1+	2001 04 18	704	(2.6-	0.7+)

(26690)* 2001 FS₅₇ = 1998 TF₃₄ = 2000 BK₁₈

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13814)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	321.95333		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.25982773	ω	195.10042		+0.20550270		+0.97558376				
<i>a</i>	2.4322734	Ω	86.80445		-0.88966556		+0.21922025				
<i>e</i>	0.2079953	<i>i</i>	4.45134		-0.40775463		+0.01337174				
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	14.8		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1993 04 17	691	0.1-	0.3-	2001 03 19	704	0.3-	0.4+	2001 05 25	704	0.0	0.5-
1993 04 17	691	0.3-	0.7-	2001 03 19	704	1.2+	0.9+	2001 05 25	704	0.2+	0.8-
1993 04 17	691	0.0	0.0	2001 03 19	704	0.4+	1.3+	2001 05 27	704	(0.0	2.7-)
1998 10 14	699	1.0-	0.5+	2001 03 19	704	0.9+	0.3-	2001 05 27	704	(0.3+	2.6-)
1998 10 14	699	0.0	1.7+	2001 03 19	704	0.1-	0.8+	2001 05 27	704	(0.2-	2.2-)
1998 10 14	699	0.9+	0.8+	2001 03 19	704	0.3+	0.3+	2001 05 27	704	0.1+	0.8-
1998 10 20	699	0.3-	0.4-	2001 03 25	704	0.6+	0.3-	2001 06 13	704	0.0	0.1+
1998 10 20	699	0.0	0.3+	2001 03 25	704	0.3+	1.2+	2001 06 13	704	0.5+	0.2+
1998 10 20	699	0.4-	0.5-	2001 03 25	704	0.2-	0.6+	2001 06 13	704	0.3-	0.1-
2000 01 04	704	0.7+	0.0	2001 03 26	704	0.2+	1.1+	2001 06 13	704	0.2-	0.3+
2000 01 04	704	0.1+	0.9-	2001 03 26	704	0.3-	0.3+	2001 06 13	704	0.2+	0.4+
2000 01 04	704	0.2+	1.4-	2001 03 26	704	0.0	0.2+	2001 06 16	704	0.6-	0.5-
2000 01 04	704	1.2-	0.7-	2001 03 26	704	0.9+	0.2+	2001 06 16	704	0.4+	0.2+
2000 01 04	704	0.5+	0.0	2001 03 26	704	0.3-	1.2+	2001 06 16	704	0.5-	0.3+
2000 01 30	704	0.4-	0.4+	2001 05 18	704	(0.5+	3.4-)	2001 06 16	704	0.0	0.0
2000 01 30	704	0.5+	0.8+	2001 05 18	704	0.2-	1.8-	2001 06 16	704	0.5-	0.2-
2000 01 30	704	1.1-	0.4+	2001 05 18	704	0.4+	0.7-	2001 06 16	608	0.1-	0.2+
2000 01 31	704	0.8-	0.3-	2001 05 18	704	0.5+	1.7-	2001 06 16	608	0.1-	0.2+
2000 01 31	704	0.6+	0.7+	2001 05 21	704	0.2-	0.3+	2001 06 16	608	0.1-	0.0
2000 01 31	704	0.1-	0.3+	2001 05 21	704	0.1+	0.1-	2001 06 22	704	0.0	0.3+
2000 02 11	704	1.0+	0.1-	2001 05 21	704	0.2-	0.1+	2001 06 22	704	0.1+	0.1+
2000 02 11	704	0.9+	0.2-	2001 05 21	704	0.2-	0.3+	2001 06 22	704	0.1-	0.4+
2000 02 11	704	0.7-	0.1+	2001 05 21	704	0.1-	0.1+	2001 06 22	704	0.6-	0.2+
2000 02 11	704	0.6-	0.1+	2001 05 25	704	0.2-	0.1+	2001 06 22	704	0.5-	0.2+
2001 03 19	704	0.3-	1.0+	2001 05 25	704	0.2+	0.2-				
2001 03 19	704	0.0	0.2-	2001 05 25	704	0.1+	0.3-				

(26691)* 2001 FZ₇₆ = 1978 RP₈ = 2000 AS₇₇

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12051), M. E. Sansaturio (*MPO* 13816)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	230.55291		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.29006489	ω	192.87772		+0.94212811		+0.33165807				
<i>a</i>	2.2601604	Ω	147.61998		-0.29891424		+0.89713523				
<i>e</i>	0.1570699	<i>i</i>	5.24599		-0.15180545		+0.29180698				
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	15.7		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1978 09 02	809	0.2-	1.3+	1998 06 24	704	1.4+	0.3+	2001 03 20	608	0.0	0.2-
1978 09 02	809	0.1-	1.0+	1998 06 24	704	0.2+	1.7+	2001 03 20	608	0.4-	0.0
1978 09 02	809	0.2+	0.4-	1998 06 24	704	0.4+	0.5-	2001 03 24	699	0.5-	0.4+
1978 09 02	809	0.1+	0.7+	1998 06 24	704	0.0	0.2-	2001 03 24	699	0.3+	0.1-
1978 09 02	809	0.9-	0.5-	2000 01 05	704	0.1+	0.2+	2001 03 24	699	0.6-	0.4+
1997 01 31	691	0.1-	0.2-	2000 01 05	704	0.4+	0.7+	2001 03 24	699	0.1-	0.4-
1997 01 31	691	0.1+	0.0	2000 01 05	704	0.2-	0.1+	2001 03 26	704	0.7+	0.8+
1997 01 31	691	0.0	0.3-	2000 01 05	704	0.2+	0.3-	2001 03 26	704	0.2+	0.5+
1997 03 06	704	1.8+	0.1+	2000 01 05	704	1.1-	0.2+	2001 03 26	704	0.2+	1.3+
1997 03 06	704	0.8+	0.1-	2000 01 06	704	0.3+	0.4+	2001 03 26	704	1.5-	0.8+
1998 05 24	704	0.6-	0.3+	2000 01 06	704	0.3-	0.5-	2001 03 26	704	0.1+	0.2+
1998 05 24	704	(0.3-	2.2+)	2000 01 06	704	0.4-	0.8+	2001 04 17	699	0.1+	0.1+
1998 05 24	704	0.1+	0.3-	2001 03 19	704	0.5+	0.4+	2001 04 17	699	0.2+	0.5-
1998 05 24	704	(1.8-	2.7-)	2001 03 19	704	0.8-	0.4-	2001 04 17	699	0.0	0.1+
1998 05 24	704	0.3-	0.9-	2001 03 19	704	0.8-	0.4+	2001 04 17	699	0.2+	0.5-
1998 06 24	704	0.3+	0.8-	2001 03 20	608	0.5+	0.3+				

(26692)* 2001 FM₈₀ = 1980 FQ₃

Discovered 2001 Mar. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13262)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	292.00838		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.19086824	ω	287.01689		+0.16653251		+0.98570693				
<i>a</i>	2.9875392	Ω	352.43126		-0.81506555		+0.12307362				
<i>e</i>	0.0958157	<i>i</i>	11.15012		-0.55491898		+0.11504235				
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	13.8		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1980 03 16	809	0.5-	0.2-	2000 01 02	704	0.7-	0.3-	2001 03 29	608	0.4+	0.5+
1980 03 16	809	0.3+	0.1-	2000 01 02	704	0.1+	0.1+	2001 03 29	608	0.3-	0.9+
1980 03 16	809	0.2+	1.0-	2000 01 02	704	0.1-	0.5-	2001 03 29	608	0.1-	0.7+
1980 03 16	809	0.0	0.5-	2000 01 29	704	0.3+	0.0	2001 03 29	608	0.0	0.6+
1980 03 23	809	1.8-	0.7-	2000 01 29	704	0.5-	0.1-	2001 04 16	704	0.6-	1.4-
1998 11 14	704	0.3-	0.4+	2000 01 29	704	0.1+	0.0	2001 04 16	704	0.4+	0.8-
1998 11 14	704	1.2+	0.5+	2000 01 29	704	0.3+	0.2+	2001 04 16	704	0.7+	1.4-
1998 11 14	704	0.1+	1.2-	2001 03 21	704	1.3-	0.1+	2001 04 16	704	0.5+	0.5+
1998 11 14	704	1.4+	1.8+	2001 03 21	704	0.8-	0.1-	2001 04 24	608	0.9+	1.0+
1998 11 16	704	1.1-	1.2+	2001 03 21	704	1.1-	0.1-	2001 04 24	608	1.3+	0.4+
1998 11 16	704	0.9-	0.4-	2001 03 21	704	0.7-	0.2-	2001 04 24	608	1.3+	0.2-
1998 11 16	704	0.7-	1.1+	2001 03 26	704	0.1+	0.3+	2001 04 26	699	0.2+	0.3+
1998 11 16	704	0.3-	0.3-	2001 03 26	704	0.3+	0.2+	2001 04 26	699	0.3+	0.3-
1998 11 26	699	0.6-	0.2+	2001 03 26	704	0.2+	1.1+	2001 04 26	699	0.5+	0.7+
1998 11 26	699	0.4-	0.9+	2001 03 26	704	0.1-	0.2-	2001 04 26	699	0.3+	0.3-
1998 11 26	699	0.2-	1.0+	2001 03 26	704	0.3-	0.8+	2001 05 18	704	0.6+	0.0
2000 01 02	704	0.3-	0.4-	2001 03 29	608	0.3+	0.6+	2001 05 18	704	0.5+	0.5+
2000 01 02	704	0.5-	0.1-	2001 03 29	608	0.3+	0.7+	2001 05 18	704	0.4+	1.2+

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13264)
Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28401694	ω	120.91799	+0.18650563	+0.98127609		
<i>a</i>	2.2921334	Ω	159.66369	-0.94200253	+0.19251398		
<i>e</i>	0.2097088	<i>i</i>	7.95433	-0.27901054	+0.00596700		
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2+	1.0+	2001 03 04	608	0.6+	0.4-	2001 03 27	699	0.7-	0.0
1960 09 26	675	0.4-	0.1+	2001 03 04	608	0.5+	0.2-	2001 03 27	699	1.2-	0.4+
1960 09 27	675	0.1-	0.0	2001 03 04	608	0.6+	0.3-	2001 03 29	704	0.3-	0.6+
1997 03 04	691	0.1+	0.2-	2001 03 21	699	0.8+	0.9-	2001 03 29	704	0.4+	0.9+
1997 03 04	691	0.0	0.5+	2001 03 21	699	0.1+	0.5+	2001 03 29	704	1.2-	0.5+
1997 03 04	691	0.2-	0.2+	2001 03 21	699	1.0+	0.8-	2001 03 29	704	0.6-	0.1+
1997 03 10	691	0.0	0.3+	2001 03 21	699	0.4+	0.5+	2001 03 29	608	0.4+	0.9-
1997 03 10	691	0.3+	0.2+	2001 03 26	704	0.3+	0.6+	2001 03 29	608	0.5+	0.9-
1997 03 10	691	0.0	0.4+	2001 03 26	704	0.1-	0.1+	2001 03 29	608	0.5+	0.5-
1998 08 17	704	1.1-	0.7-	2001 03 26	704	0.1+	1.0+	2001 04 15	608	0.3+	1.3-
1998 08 17	704	1.5+	0.6-	2001 03 26	704	0.0	0.5-	2001 04 15	608	0.5-	1.4-
1998 08 17	704	0.6-	0.2+	2001 03 26	704	0.3-	0.5+	2001 04 15	608	0.4-	1.4-
1998 08 17	704	0.3-	0.8+	2001 03 26	704	0.3+	0.3-	2001 04 17	699	0.8+	1.3+
1998 08 17	704	(2.7-	2.6-)	2001 03 26	704	0.6-	0.2+	2001 04 17	699	0.3+	0.9+
1998 09 27	691	0.5+	0.7+	2001 03 26	704	0.2-	0.3+	2001 04 17	699	0.7+	0.6+
1998 09 27	691	0.1-	0.7+	2001 03 27	699	0.2-	0.1+	2001 04 17	699	1.0-	1.0+
1998 09 27	691	0.1-	0.2+	2001 03 27	699	0.2-	0.7+				

(26694)* 2001 FR₉₈ = 1994 NV₁₂ = 2000 AR₇₂

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 13819)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26368896	ω	109.15649	-0.80110261	+0.58610516		
<i>a</i>	2.4084710	Ω	106.90398	-0.58567141	-0.72584615		
<i>e</i>	0.0832969	<i>i</i>	7.28383	-0.12338395	-0.36003904		
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 07 08	809	0.5-	0.8+	2001 02 01	704	1.1+	0.2-	2001 04 15	704	0.3+	0.3-
1994 07 08	809	0.5+	0.7+	2001 02 01	704	0.9+	1.0-	2001 04 15	704	0.1-	0.1-
1994 07 08	809	1.3+	1.1+	2001 02 01	704	0.6+	1.0-	2001 04 15	704	0.1-	0.4+
1994 07 09	809	1.1-	1.1-	2001 02 01	704	1.6+	0.7-	2001 04 15	704	0.2+	0.6-
1994 07 09	809	0.5-	1.1-	2001 02 16	704	0.3+	0.6+	2001 04 17	699	0.4+	0.3-
1994 07 09	809	0.3+	0.9-	2001 02 16	704	0.0	0.5+	2001 04 17	699	0.7-	0.8+
1998 08 17	704	0.6-	1.6+	2001 02 16	704	0.0	0.2+	2001 04 17	699	0.6+	0.1-
1998 08 17	704	1.1-	0.1+	2001 02 16	704	0.5-	0.3+	2001 04 17	699	0.1+	0.0
1998 08 17	704	1.4+	0.8+	2001 03 04	704	0.0	0.0	2001 04 18	608	0.2+	0.4-
1998 08 17	704	0.4+	0.4+	2001 03 04	704	0.3+	0.4+	2001 04 18	608	0.4+	0.5-
1998 08 17	704	0.9-	1.7+	2001 03 04	704	0.3+	0.0	2001 04 18	608	0.4+	0.6-
1999 11 04	704	0.2+	0.8+	2001 03 04	704	0.6+	0.6+	2001 04 27	704	0.2-	0.7+
1999 11 04	704	(0.9+	2.2+)	2001 03 04	704	0.7+	0.6+	2001 04 27	704	0.2+	0.3-
1999 11 04	704	0.6+	0.5+	2001 03 16	704	0.3+	0.0	2001 04 27	704	0.2-	0.3-
1999 11 04	704	0.3+	0.0	2001 03 16	704	0.2+	0.2-	2001 04 27	704	0.2-	0.5-
1999 11 04	704	1.2+	0.8+	2001 03 16	704	0.7+	1.2+	2001 04 27	704	0.0	0.4-
1999 12 14	704	(2.3-	0.7+)	2001 03 16	704	0.1-	0.5-	2001 04 27	608	1.9-	1.1+
1999 12 14	704	0.1-	0.8+	2001 03 16	704	0.5+	0.1+	2001 04 27	608	1.7-	0.9+
1999 12 14	704	0.6-	0.1+	2001 03 21	699	0.7-	0.3+	2001 04 27	608	1.6-	0.8+
1999 12 14	704	1.0-	0.4-	2001 03 21	699	0.5-	0.3+	2001 05 23	704	0.9+	0.5+
2000 01 05	704	0.2+	1.5+	2001 03 21	699	0.5-	0.6+	2001 05 23	704	0.7+	0.3-
2000 01 05	704	0.7-	0.6+	2001 03 21	699	0.1-	0.3+	2001 05 23	704	0.1+	0.0
2000 01 05	704	1.6+	0.4+	2001 03 29	704	0.0	0.4-	2001 05 23	704	0.6+	0.1-
2000 01 06	704	0.4-	0.2-	2001 03 29	704	0.1-	0.6+	2001 05 23	704	0.3-	0.1-
2000 01 06	704	0.3-	0.4+	2001 03 29	704	0.4+	0.7+	2001 06 18	699	0.4+	0.6+
2000 01 06	704	0.7-	0.1-	2001 03 29	704	0.7-	0.5+	2001 06 18	699	0.3+	0.1+

2000 01 06	704	0.9-	0.6-	2001 03 29	704	0.2-	0.8+	2001 06 18	699	0.3-	0.1-
2000 01 06	704	0.6-	0.5-	2001 04 15	704	0.3+	0.6-	2001 06 18	699	0.2-	0.5-

(26695)* 2001 FC₁₁₁ = 1996 HO₆ = 2000 AN₂₄₈

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13820)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17641339	ω	273.97914	-0.02978186	-0.99953248		
<i>a</i>	3.1485820	Ω	177.69324	+0.97168572	-0.03057373		
<i>e</i>	0.2027209	<i>i</i>	9.89701	+0.23439260	-0.00025545		
<i>P</i>	5.59	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	691	0.2-	0.2+	1999 11 05	704	0.8-	0.2-	2001 03 18	704	0.1-	0.2-
1996 04 17	691	0.0	0.2+	1999 11 16	703	0.5-	0.7+	2001 03 18	704	0.6+	0.5+
1996 04 17	691	0.2+	0.2+	1999 11 16	703	1.3-	0.2+	2001 03 21	691	0.4-	0.0
1996 04 24	691	0.2-	0.3-	1999 11 16	703	0.7-	0.5-	2001 03 21	691	0.5-	0.1+
1996 04 24	691	0.0	0.4-	1999 11 16	703	0.3-	0.1+	2001 03 21	691	0.6-	0.1+
1996 04 24	691	0.0	0.1-	1999 12 14	704	0.4-	0.4-	2001 03 23	699	0.7+	0.9+
1998 08 27	691	0.2-	0.7+	1999 12 14	704	0.1-	0.5-	2001 03 23	699	1.4+	0.4-
1998 08 27	691	0.0	0.8+	1999 12 14	704	1.0+	0.9-	2001 03 23	699	0.1-	0.5+
1998 08 27	691	0.1-	0.7+	1999 12 14	704	0.7+	0.2+	2001 03 23	699	0.7-	0.2-
1999 10 10	704	0.2-	1.0+	1999 12 14	704	0.1+	0.4+	2001 03 29	699	0.0	0.1+
1999 10 10	704	0.8+	0.3-	2000 01 04	699	1.2+	0.6+	2001 03 29	699	0.2+	0.6+
1999 10 10	704	0.3-	0.2-	2000 01 04	699	0.3+	1.0+	2001 03 29	699	0.4+	0.1-
1999 10 10	704	0.4+	0.5-	2000 01 04	699	0.3+	0.4+	2001 03 29	699	0.1+	0.6-
1999 10 10	704	0.3-	0.4+	2000 01 11	704	1.2+	0.0	2001 04 24	699	0.6+	1.1-
1999 10 20	704	0.9-	0.1+	2000 01 11	704	0.6-	0.1+	2001 04 24	699	1.6-	1.2-
1999 10 20	704	1.1-	0.7+	2000 01 11	704	1.0+	0.8+	2001 04 24	699	(2.5-	0.5-)
1999 10 20	704	(2.8-	2.7-)	2000 01 11	704	1.5+	0.5+	2001 04 24	699	0.4-	1.8+
1999 11 05	704	1.1-	1.3-	2001 03 18	704	0.5+	0.7+				
1999 11 05	704	0.0	1.2-	2001 03 18	704	0.3+	0.5+				

(26696)* 2001 FE₁₁₂ = 1995 SG₁₀

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid
Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13820)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	278.47833		(2000.0)		P		Q	
n	0.29281442	ω	139.64286		+0.45622306		+0.88977564	
a	2.2459896	Ω	157.49209		-0.82470655		+0.42811066	
e	0.1212924	i	1.89257		-0.33424487		+0.15817894	
P	3.37	H	15.9	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.2+	0.0	2001 03 18	704	0.4+	0.1-	2001 04 18	704	0.8+	0.4+
1994 03 05	691	0.1+	0.3-	2001 03 18	704	0.6+	1.2+	2001 04 18	704	0.7+	0.6+
1994 03 05	691	0.3-	0.3+	2001 03 18	704	0.1+	0.4+	2001 04 18	704	0.3-	0.4+
1995 08 25	809	1.3-	0.1+	2001 03 18	704	0.7+	0.9+	2001 04 24	704	0.8-	0.8+
1995 08 26	809	0.1-	0.3+	2001 03 18	704	(0.5+	2.2+)	2001 04 24	704	0.4+	1.1+
1995 09 17	691	0.4-	0.9+	2001 03 20	608	0.9-	1.0-	2001 04 24	704	0.0	0.2+
1995 09 17	691	0.7-	0.6+	2001 03 20	608	0.7-	1.0-	2001 04 24	704	0.0	0.1+
1995 09 17	691	0.5-	0.6+	2001 03 20	608	0.6-	0.7-	2001 04 24	704	0.0	0.5+
1995 09 19	809	1.2+	0.1+	2001 03 21	691	0.4-	0.0	2001 04 26	608	1.7-	1.7+
1995 09 20	809	0.7+	0.2-	2001 03 21	691	0.4-	0.2+	2001 04 26	608	2.1-	2.3+
1995 09 22	809	0.3-	1.3-	2001 03 21	691	0.2-	0.5+	2001 04 26	608	1.9-	1.8+
1995 09 22	691	0.3-	0.8+	2001 04 01	704	0.5+	0.3-	2001 04 27	704	0.1+	1.1-
1995 09 22	691	0.2-	0.6+	2001 04 01	704	0.1-	0.5+	2001 04 27	704	0.2-	0.0
1995 09 22	691	0.3-	0.5+	2001 04 01	704	0.8+	0.2-	2001 04 27	704	0.7-	0.9-
1995 09 23	809	0.9+	0.0	2001 04 01	704	0.3+	0.4-	2001 04 27	704	0.2-	0.5-
1995 09 23	809	(7.2+	0.5+)	2001 04 01	704	1.1+	0.3+	2001 04 30	704	0.7+	0.9+
1995 09 24	809	0.2+	0.0	2001 04 16	699	0.2+	0.0	2001 04 30	704	0.4+	0.5-
1999 12 08	704	0.1-	0.0	2001 04 16	699	0.3-	0.6-	2001 04 30	704	0.0	0.4-

1999 12 08	704	0.8–	0.8+	2001 04 16	699	0.3+	0.5+	2001 04 30	704	1.3+	1.2–
1999 12 08	704	0.6–	0.4–	2001 04 16	699	0.0	0.2+	2001 06 16	704	0.2–	0.4–
1999 12 08	704	0.5+	0.6+	2001 04 16	608	1.5+	0.9–	2001 06 16	704	0.4+	0.9–
2000 01 06	704	0.4–	0.0	2001 04 16	608	0.9+	0.9–	2001 06 16	704	0.2+	0.5–
2000 01 06	704	0.2–	0.6+	2001 04 16	608	0.4+	1.1–	2001 06 16	704	0.4–	0.6+
2000 01 06	704	1.3+	0.2+	2001 04 18	704	0.3+	0.2–				
2000 01 06	704	0.4+	0.2+	2001 04 18	704	0.1+	0.6+				

(26697)* 2001 FJ₁₂₇ = 1996 CQ₈ = 1998 QE₁₀₄ = 2000 CJ₃

Discovered 2001 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13822)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	17.22707	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21682220	ω	47.51629	–0.99092895		+0.05012456	
<i>a</i>	2.7441018	Ω	134.92815	–0.08332561		–0.95712088	
<i>e</i>	0.0867739	<i>i</i>	10.14362	+0.10543553		–0.28531938	
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 14	098	0.4+	0.4–	2001 01 19	704	0.8+	0.5+	2001 04 21	608	0.4+	0.7–
1996 02 14	098	0.7–	1.1–	2001 02 01	704	0.7+	0.4+	2001 04 21	608	0.4+	0.4–
1996 02 24	098	(0.7+	2.4–)	2001 02 01	704	1.3+	0.4–	2001 04 21	608	0.6+	0.2–
1996 02 24	098	(1.4+	2.5–)	2001 02 01	704	1.1+	0.9–	2001 04 21	608	0.7+	0.3–
1998 08 26	809	0.0	1.0–	2001 02 01	704	0.5+	0.5–	2001 04 27	704	0.9–	0.3+
1998 08 26	809	(0.0	2.2–)	2001 02 01	704	0.4+	0.1+	2001 04 27	704	0.2+	0.5+
1998 08 26	809	(0.9–	2.3–)	2001 02 16	704	0.2+	0.2+	2001 04 27	704	0.0	0.1+
1998 08 27	809	1.2+	1.2–	2001 02 16	704	0.4+	0.3+	2001 04 27	704	0.2+	0.2–
1998 08 27	809	0.4+	1.7–	2001 02 16	704	0.2+	0.1–	2001 04 27	704	0.2–	0.3+
1998 08 27	809	(0.6+	2.1–)	2001 02 16	704	0.2–	0.3+	2001 05 01	704	0.1–	0.0
1999 10 20	704	0.3+	0.1+	2001 02 16	704	0.3–	0.5+	2001 05 01	704	0.3–	0.4+
1999 10 20	704	0.5–	0.1–	2001 03 04	704	0.2–	0.4–	2001 05 01	704	1.3–	0.7–
1999 10 20	704	0.2+	0.2+	2001 03 04	704	0.1–	0.5+	2001 05 01	704	0.4–	0.4–
1999 12 14	704	0.2–	0.4–	2001 03 04	704	0.1–	0.3+	2001 05 01	704	0.5–	0.2+
1999 12 14	704	(2.2+	0.3+)	2001 03 04	704	0.0	0.3+	2001 05 13	644	0.0	0.4+
1999 12 14	704	0.1–	0.2+	2001 03 04	704	0.2–	1.0+	2001 05 13	644	0.0	0.2+
1999 12 14	704	0.1–	1.7–	2001 03 16	704	0.4–	0.2+	2001 05 13	644	0.1+	0.1+
2000 01 07	704	0.4+	0.2–	2001 03 16	704	0.1+	0.2–	2001 05 23	699	0.1–	0.3–
2000 01 07	704	0.2–	0.4–	2001 03 16	704	0.0	0.4–	2001 05 23	704	(0.7–	3.6–)
2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2001 03 16	704	0.6–	0.1+	2001 05 23	699	0.2+	0.1–
2000 01 07	704	0.5–	1.1–	2001 03 16	704	0.5–	0.3–	2001 05 23	704	(0.6–	2.8–)
2000 01 07	704	1.0+	0.6+	2001 03 29	704	0.1+	0.0	2001 05 23	699	0.1+	0.0
2000 01 11	704	0.3+	0.1–	2001 03 29	704	0.4+	0.1–	2001 05 23	704	0.5–	1.5–
2000 01 11	704	0.3+	0.5–	2001 03 29	704	0.5+	0.6–	2001 05 23	699	0.2–	1.2+
2000 01 11	704	0.1+	0.2+	2001 03 29	704	0.7–	0.5–	2001 06 15	704	0.2+	0.2+
2000 01 11	704	0.8+	0.1–	2001 03 29	704	0.0	0.7+	2001 06 15	704	0.3+	0.6+
2000 02 02	704	0.1+	0.4–	2001 03 30	704	1.2–	0.7–	2001 06 15	704	0.5+	0.1+
2000 02 02	704	0.3–	0.1+	2001 03 30	704	0.2–	0.5–	2001 06 15	704	0.3–	0.6+
2000 02 02	704	0.0	0.5+	2001 03 30	704	1.1–	0.5–	2001 06 15	704	0.2–	0.4+
2000 02 02	704	0.2–	0.0	2001 03 30	704	0.1+	0.1–	2001 06 18	699	1.7+	0.4+
2000 02 02	704	0.5–	0.4+	2001 04 15	704	0.6–	0.1–	2001 06 18	699	0.7+	0.2–
2000 02 03	704	0.0	0.7+	2001 04 15	704	0.6–	0.0	2001 06 18	699	0.5+	0.8+
2000 02 03	704	0.3–	0.2+	2001 04 15	704	0.3–	0.5+	2001 06 18	699	0.3+	0.4+
2000 02 03	704	0.3–	0.2+	2001 04 15	704	0.3–	0.5–	2001 06 20	608	0.2–	0.1+
2000 02 03	704	0.2–	0.5+	2001 04 15	704	0.7–	0.2+	2001 06 20	608	0.6–	0.5+
2000 02 03	704	0.5–	0.2+	2001 04 17	699	0.5–	0.5–	2001 06 20	608	0.0	0.1–
2000 03 05	704	0.3+	0.5+	2001 04 17	699	0.5–	0.4–	2001 06 25	608	0.5+	0.8–
2000 03 05	704	0.7–	0.4+	2001 04 17	699	0.3–	0.4–	2001 06 25	608	0.7+	0.3+
2000 03 05	704	(0.8+	2.2–)	2001 04 17	699	0.4–	0.0	2001 06 25	608	0.5+	1.1–
2001 01 19	704	0.0	0.4–	2001 04 21	608	0.9+	0.6–				
2001 01 19	704	0.0	0.8–	2001 04 21	608	0.7+	0.5–				

(26698)* 2001 FN₁₂₈ = 1976 EQ

Discovered 2001 Mar. 31 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 13274)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	61.38442	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28055599	ω	341.47933	–0.60016814		–0.75935312	
<i>a</i>	2.3109454	Ω	144.12437	+0.77734064		–0.62777750	
<i>e</i>	0.2590594	<i>i</i>	25.39897	+0.18851987		+0.17110886	
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1976 03 01	033	0.9+	1.6+	2001 03 02	699	0.0	0.1–	2001 04 16	704	0.2–	0.2–
1976 03 01	033	(3.1–	0.2–)	2001 03 02	699	0.3+	0.4+	2001 04 16	704	0.3+	0.1–
1976 03 02	033	0.2–	0.1+	2001 03 02	699	0.3–	0.2+	2001 04 16	704	0.3–	0.3+
1976 03 02	033	0.2–	1.0+	2001 03 31	704	0.2–	0.0	2001 05 16	704	0.4–	0.3+
1976 03 02	033	1.2–	0.3+	2001 03 31	704	0.0	0.3–	2001 05 16	704	0.1–	0.2+
1976 03 02	033	(0.8–	4.4–)	2001 03 31	704	0.7+	0.2+	2001 05 16	704	0.0	0.8–
1976 03 03	033	0.8–	1.8+	2001 03 31	704	0.4–	0.6–	2001 05 16	704	0.8–	0.4–
1976 03 03	033	(1.2+	2.5–)	2001 03 31	704	0.1+	0.4–	2001 05 16	704	0.4+	0.9–
1978 09 09	260	0.1+	0.8+	2001 03 31	699	0.2–	0.4+	2001 05 22	699	0.6+	0.6–
1978 09 09	260	0.9+	1.6–	2001 03 31	699	0.3–	0.4+	2001 05 22	699	0.1–	0.1–
1997 02 08	261	0.8+	0.6–	2001 03 31	699	0.1–	0.3+	2001 05 22	699	0.0	0.1+
1997 02 08	261	0.3+	0.3+	2001 03 31	699	0.4–	0.4+	2001 05 22	699	0.3+	0.2–
1999 09 11	704	0.0	0.9+	2001 04 01	699	1.4–	0.9–	2001 05 31	704	0.3+	0.1–
1999 09 11	704	0.4+	1.0+	2001 04 01	699	0.7–	0.7+	2001 05 31	704	0.5+	0.1+
1999 09 11	704	0.2+	0.7+	2001 04 01	699	0.3–	0.6+	2001 05 31	704	0.2+	0.2–
1999 09 11	704	0.0	0.6+	2001 04 01	699	0.2+	0.1–	2001 05 31	704	0.6+	0.9+
1999 09 11	704	0.3–	1.3+	2001 04 14	704	0.1+	0.2+	2001 05 31	704	0.3+	0.1+
1999 09 30	704	0.8+	0.6+	2001 04 14	704	0.3–	0.1+	2001 06 18	704	0.7+	0.3+
1999 09 30	704	0.6–	0.9+	2001 04 14	704	0.2–	0.1+	2001 06 18	704	0.5+	1.0+
1999 09 30	704	0.7–	0.7+	2001 04 14	704	0.1+	0.1+	2001 06 18	704	1.3+	0.9+
1999 09 30	704	0.5–	0.3+	2001 04 14	704	0.6–	0.3–	2001 06 18	704	0.3+	0.7+
1999 09 30	704	1.5–	0.6+	2001 04 16	704	0.6–	0.6+	2001 06 18	704	1.3+	0.8+
2001 03 02	699	0.1–	0.1–	2001 04 16	704	0.5–	0.6+				

(26699)* 2001 FZ₁₂₈ = 1991 OC₂ = 1998 MG₁₁

Discovered 2001 Mar. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 12084), M. E. Sansaturio (*MPO* 13274)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	252.79021	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27461121	ω	131.31177	+0.58956182		+0.80768042	
<i>a</i>	2.3441778	Ω	174.79379	–0.76576482		+0.56218271	
<i>e</i>	0.1807494	<i>i</i>	5.26005	–0.25694570		+0.17777217	
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 07 19	675	0.6–	0.1–	1999 12 14	704	1.2–	0.6–	2001 03 18	699	0.2+	0.1+
1991 07 19	675	0.8+	0.4+	2000 01 05	704	0.4+	0.4+	2001 03 30	704	0.0	0.3–
1995 11 14	691	0.2+	0.1–	2000 01 05	704	0.4+	0.3–	2001 03 30	704	0.1+	1.3–
1995 11 14	691	0.2–	0.1–	2000 01 05	704	0.8+	0.1+	2001 03 30	704	0.1+	1.1+
1995 11 14	691	0.1–	0.2–	2001 02 22	704	1.8–	1.0+	2001 03 30	704	0.3–	0.6–
1995 11 19	691	0.1–	0.3+	2001 02 22	704	0.4–	2.0–	2001 03 31	704	0.6–	0.2+
1995 11 19	691	0.2–	0.2–	2001 02 22	704	0.2+	1.4–	2001 03 31	704	0.8–	0.9+
1995 11 19	691	0.3–	0.0	2001 02 22	704	1.2+	1.7–	2001 03 31	704	0.5–	0.7+
1998 06 19	704	1.8+	0.6–	2001 03 02	699	0.2+	0.3–	2001 04 01	704	0.3–	0.6–
1998 06 19	704	0.5–	0.9–	2001 03 02	699	0.4+	0.1+	2001 04 01	704	1.3–	0.8–
1998 06 19	704	1.6+	0.4+	2001 03 02	699	0.6+	0.4+	2001 04 01	704	0.7–	0.2–
1998 06 19	704	0.5–	1.6–	2001 03 02	699	0.9+	0.1+	2001 04 15	699	0.2–	0.8+
1998 06 19	704	0.3–	1.9–	2001 03 18	704	0.3+	0.3+	2001 04 15	699	0.0	1.4+
1998 06 25	704	0.2–	0.8+	2001 03 18	704	0.1+	0.4+	2001 04 15	699	0.9–	0.1–
1998 06 25	704	0.9–	1.5+	2001 03 18	704	0.5+	0.1+	2001 04 15	699	0.2+	0.2+
1998 06 25	704	0.1–	0.6+	2001 03 18	699	0.5+	0.0	2001 04 26	691	0.2+	0.3+
1998 06 25	704	0.1–	0.6+	2001 03 18	704	0.1+	0.1+	2001 04 26	691	0.4+	0.4+
1998 06 25	704	0.8–	0.2–	2001 03 18	704	0.1+	0.2+	2001 04 26	691	0.3+	0.3+
1999 12 14	704	0.4+	0.1+	2001 03 18	699	0.4+	0.2+				
1999 12 14	704	0.3+	0.0	2001 03 18	699	0.2+	0.3+				

(26700)* 2001 FD₁₃₄ = 1992 SZ₂₁

Discovered 2001 Mar. 20 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13277)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		294.39211		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18765822	ω	268.98071	+0.11976032	+0.99249015				
<i>a</i>	3.0215120	Ω	8.02687	−0.82508901	+0.11345538				
<i>e</i>	0.0584530	<i>i</i>	10.27819	−0.55216446	+0.04572940				
<i>P</i>	5.25	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1992 09 22	809	0.0	0.5+	2000 01 29	704	0.2+	1.1+	2001 04 18	704	0.1−	1.0−
1992 09 22	809	0.8−	0.3−	2001 02 22	704	0.3−	0.1−	2001 04 18	704	0.8−	0.2+
1992 09 22	809	1.4−	0.5−	2001 02 22	704	0.8−	0.4+	2001 04 30	704	1.1−	0.5−
1992 09 23	809	0.2+	1.1+	2001 02 22	704	0.0	0.3−	2001 04 30	704	0.9−	0.0
1992 09 23	809	0.0	0.8+	2001 02 22	704	0.3−	0.7+	2001 04 30	704	0.3+	0.4−
1992 09 23	809	0.0	0.9+	2001 02 22	704	0.7−	0.4+	2001 04 30	704	0.3+	0.8+
1992 09 29	691	0.7−	0.7+	2001 03 20	608	0.1−	0.0	2001 05 18	699	0.2−	0.2−
1992 09 29	691	0.2−	0.4+	2001 03 20	608	0.4−	0.1−	2001 05 18	699	0.3+	0.3−
1992 09 29	691	0.4+	0.4+	2001 03 20	608	0.0	0.5−	2001 05 18	704	0.8+	0.7+
1996 05 20	566	0.2−	0.0	2001 03 24	704	0.4+	0.5+	2001 05 18	699	0.1−	0.2+
1996 05 20	566	0.3+	0.2−	2001 03 24	704	0.5+	0.0	2001 05 18	704	0.6−	0.5+
1996 05 20	566	0.2−	0.2+	2001 03 24	699	0.2−	0.1+	2001 05 18	699	0.2+	0.1+
1999 12 15	704	0.3+	0.1+	2001 03 24	704	0.9+	0.2−	2001 05 18	704	1.0−	0.5−
1999 12 15	704	0.5+	1.1−	2001 03 24	704	1.2+	0.5−	2001 05 18	704	1.7−	0.1−
1999 12 15	704	0.8−	1.4+	2001 03 24	704	0.0	0.2−	2001 05 21	704	0.4+	0.6+
2000 01 02	704	0.2+	0.9−	2001 03 24	699	0.4−	0.3+	2001 05 21	704	0.2+	0.0
2000 01 02	704	0.6+	0.3−	2001 03 24	699	0.6+	0.1−	2001 05 21	704	0.6+	0.8+
2000 01 02	704	0.2−	0.0	2001 03 24	699	0.9+	0.6+	2001 05 21	704	0.6+	0.1+
2000 01 02	704	1.0−	0.2+	2001 04 16	608	0.4−	0.9−	2001 05 21	704	0.6+	1.1+
2000 01 02	704	0.6−	1.1−	2001 04 16	608	0.0	0.8−	2001 05 23	704	0.6+	0.4+
2000 01 29	704	0.4+	1.1+	2001 04 16	608	0.3−	0.7−	2001 05 23	704	0.2−	0.1−
2000 01 29	704	0.9+	0.6+	2001 04 18	704	0.0	0.6−	2001 05 23	704	0.4+	0.7+
2000 01 29	704	0.4+	0.7+	2001 04 18	704	0.9+	0.7+	2001 05 23	704	1.1+	0.9+
2000 01 29	704	0.1+	1.4+	2001 04 18	704	0.3+	0.1+	2001 05 23	704	0.4+	0.4+

(26701)* 2001 FH₁₃₄

Discovered 2001 Mar. 20 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		108.71680		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19042338	ω	65.18939	+0.03967838	−0.99643093				
<i>a</i>	2.9921902	Ω	22.91110	+0.83369806	−0.00808799				
<i>e</i>	0.0585396	<i>i</i>	11.03341	+0.55079322	+0.08402374				
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1993 11 10	691	1.1−	1.6+	2000 01 02	704	0.1−	0.7−	2001 03 23	691	0.0	0.5+
1993 11 10	691	0.7−	1.3+	2000 01 02	704	1.1+	0.1−	2001 03 23	691	0.1−	0.8+
1993 11 10	691	0.8−	1.5+	2000 01 02	704	0.6−	1.0−	2001 03 23	691	0.1−	0.6+
1998 10 14	691	0.1−	0.4+	2000 01 02	704	0.3+	0.8−	2001 04 16	608	0.6+	0.2−
1998 10 14	691	0.3−	0.3+	2000 01 02	704	0.4+	0.6−	2001 04 16	608	0.1+	0.6−
1998 10 14	691	(4.4+	2.0+)	2000 01 29	704	0.6−	0.2−	2001 04 16	608	0.6+	0.2+
1998 10 27	691	0.1−	0.3−	2000 01 29	704	0.3+	0.1+	2001 04 18	704	0.9+	0.2+
1998 10 27	691	0.0	0.1−	2000 01 29	704	0.0	0.2+	2001 04 18	704	0.3+	0.4+
1998 10 27	691	0.2+	0.1+	2001 02 27	461	0.2+	0.1+	2001 04 18	704	0.0	0.9+
1999 11 17	703	0.1+	0.5−	2001 02 27	461	0.9+	0.3+	2001 04 18	704	0.5+	0.6+
1999 11 17	703	0.5+	0.7+	2001 02 27	461	0.6−	0.8+	2001 04 30	691	0.4+	0.7+
1999 11 17	703	1.0+	0.8+	2001 03 20	699	1.1−	1.0−	2001 04 30	691	0.3+	0.9+
1999 11 17	703	0.3+	0.1−	2001 03 20	699	0.7+	0.5+	2001 04 30	691	0.5+	0.6+
1999 12 12	704	1.0−	0.5+	2001 03 20	699	1.1+	1.2+	2001 05 18	699	0.5−	0.6+
1999 12 12	704	0.7−	0.4+	2001 03 20	699	0.4+	0.2+	2001 05 18	699	1.3−	0.9−
1999 12 12	704	0.5−	0.4−	2001 03 20	608	0.3−	0.7−	2001 05 18	699	0.4+	0.7−

1999 12 12	704	0.2−	0.3+	2001 03 20	608	0.3−	0.7−	2001 05 18	699	0.6−	0.3+
1999 12 12	704	0.4−	0.2+	2001 03 20	608	0.0	0.7−				

(26702)* 2001 FK₁₄₃

Discovered 2001 Mar. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		305.18311		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17077957	ω	192.26256	+0.02963468	+0.98355224				
<i>a</i>	3.2174522	Ω	79.63374	−0.90109667	+0.10343518				
<i>e</i>	0.0776694	<i>i</i>	10.43575	−0.43260442	−0.14807486				
<i>P</i>	5.77	<i>H</i>	12.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.2−	0.4+	2000 03 04	704	1.2−	0.3+	2001 04 15	704	0.5−	0.6+
1992 11 21	691	0.1−	0.1+	2000 03 11	703	0.7+	0.4+	2001 04 25	106	0.9−	0.2+
1992 11 21	691	0.1+	0.4+	2000 03 11	703	0.2+	0.6+	2001 04 25	106	0.2−	0.6+
1998 12 15	704	0.2−	1.1−	2000 03 11	703	0.3+	0.1+	2001 04 25	106	0.3+	0.2+
1998 12 15	704	1.7+	0.7−	2000 03 11	703	0.3+	0.2−	2001 05 09	608	0.6+	0.5−
1998 12 15	704	0.9−	1.7+	2001 01 30	704	0.1+	1.2+	2001 05 09	608	1.0+	0.3−
1998 12 15	704	0.0	1.5+	2001 01 30	704	0.6−	0.7+	2001 05 09	608	0.8+	0.9−
1998 12 15	704	(4.1−	3.3+)	2001 01 30	704	0.4−	1.0+	2001 05 16	608	0.7+	0.8−
1998 12 22	704	0.1+	0.8+	2001 01 30	704	0.4+	0.8−	2001 05 16	608	0.8+	0.9−
1998 12 22	704	(2.7+	0.9−)	2001 03 23	699	0.3+	0.3+	2001 05 16	608	0.6+	0.5−
1998 12 22	704	1.1+	1.2−	2001 03 23	699	0.6+	0.1−	2001 05 22	704	0.2+	0.4+
1998 12 22	704	0.0	0.7−	2001 03 23	699	0.7+	0.0	2001 05 22	704	0.3−	0.0
1998 12 22	704	1.4−	1.9−	2001 03 23	699	0.1+	0.5+	2001 05 22	704	0.4−	0.1−
1999 11 16	703	0.4+	0.4−	2001 03 26	608	0.0	0.9−	2001 05 22	704	0.4−	0.2−
1999 11 16	703	1.2−	0.7−	2001 03 26	608	0.1+	0.8−	2001 05 22	704	0.8−	0.6−
1999 11 16	703	1.9+	0.2−	2001 03 26	608	0.0	0.8−	2001 05 23	699	0.1−	0.2+
1999 11 16	703	1.0+	0.2+	2001 03 28	704	0.3+	1.5−	2001 05 23	699	0.3−	0.4+
2000 01 03	704	0.4−	0.2−	2001 03 28	704	0.4−	0.7−	2001 05 23	699	0.4−	0.5+
2000 01 03	704	0.0	0.5−	2001 03 28	704	0.1−	0.9+	2001 05 23	699	0.2−	0.0
2000 01 03	704	0.0	0.2−	2001 03 28	704	0.0	0.2+	2001 06 18	699	0.4−	0.1−
2000 01 03	704	0.4+	0.1−	2001 04 15	704	0.5−	0.3+	2001 06 18	699	0.1−	0.5+
2000 01 03	704	0.2+	0.3−	2001 04 15	704	0.2−	0.0	2001 06 18	699	0.4−	0.7+
2000 03 04	704	1.5−	1.0+	2001 04 15	704	0.2−	0.4+	2001 06 18	699	0.1−	0.1+
2000 03 04	704	0.6−	0.2+	2001 04 15	704	0.3−	0.5+				

(26703)* 2001 FB₁₄₄ = 1985 OY

Discovered 2001 Mar. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13824)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	258.59168		(2000.0)		P		Q		
n	0.23910676	ω	167.30501		+0.87185375		+0.48724679		
a	2.5708386	Ω	163.25927		−0.46306486		+0.85307260		
e	0.1790749	i	9.91853		−0.15950538		+0.18670215		
P	4.12	H	14.7	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1985 07 20	413	0.0	0.7−	2000 03 05	704	0.2−	0.2−	2001 04 17	699	0.0	0.6+
1998 10 12	699	0.3−	0.4+	2000 03 05	704	0.4+	0.3−	2001 04 17	699	0.6−	0.2+
1998 10 12	699	0.2+	0.7+	2001 03 23	699	0.1+	0.2+	2001 05 17	608	0.0	0.6−
1998 10 12	699	0.4+	0.2+	2001 03 23	699	0.7−	0.5+	2001 05 17	608	0.2+	0.7−
1998 11 13	704	0.2+	0.6+	2001 03 23	699	0.6−	0.9+	2001 05 17	608	0.4+	0.7−
1998 11 13	704	0.4+	0.6+	2001 03 23	699	1.4−	0.1−	2001 05 23	699	0.7−	0.2+
1998 11 13	704	1.3−	0.3−	2001 03 26	704	1.0+	0.1+	2001 05 23	704	0.2−	0.1+
2000 01 08	704	0.3+	0.3−	2001 03 26	704	0.1−	1.2+	2001 05 23	704	0.6−	0.7+
2000 01 08	704	0.3+	0.7−	2001 03 26	704	0.0	1.2−	2001 05 23	699	0.2+	0.6+
2000 01 08	704	0.5−	1.7−	2001 03 26	704	0.8+	0.2+	2001 05 23	704	0.0	0.1+
2000 02 02	703	0.6−	0.6−	2001 03 26	704	0.4−	0.5−	2001 05 23	704	0.2−	0.4−
2000 02 02	703	0.1+	0.8+	2001 04 14	608	0.5−	0.4+	2001 05 23	699	0.3−	0.4+
2000 02 02	704	0.5+	0.2+	2001 04 14	608	0.4−	0.0	2001 05 23	699	0.4+	0.1−
2000 02 02	703	0.5−	0.3−	2001 04 14	608	0.5−	0.0	2001 05 29	704	0.4+	1.0−

2001 JULY 5

M.P.O. 14075

2000 02 02	704	0.5−	0.6+	2001 04 15	704	0.1−	0.1−	2001 05 29	704	0.0	1.0+
2000 02 02	703	0.3+	0.5+	2001 04 15	704	0.4−	0.5−	2001 05 29	704	0.7+	0.1−
2000 02 02	704	0.7−	0.4+	2001 04 15	704	1.4+	0.5−	2001 06 18	699	0.7+	0.4+
2000 02 02	704	0.0	0.6+	2001 04 15	704	0.1+	0.7+	2001 06 18	699	1.5+	0.1−
2000 03 05	704	0.5+	0.2+	2001 04 15	704	0.2+	0.7−	2001 06 18	699	0.2−	0.8+
2000 03 05	704	0.5+	0.2−	2001 04 17	699	0.4−	0.1+	2001 06 18	699	0.6+	0.3+
2000 03 05	704	0.4+	0.4+	2001 04 17	699	0.1+	0.2+				

(26704)* 2001 FW₁₄₄ = 1992 EZ₁₂ = 1999 XX₈₇

Discovered 2001 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13282)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	129.37296	(2000.0)	
<i>n</i>	0.22938240	<i>ω</i>	237.88556
<i>a</i>	2.6429928	<i>Ω</i>	191.09992
<i>e</i>	0.0702740	<i>i</i>	1.53361
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	15.6
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

1992 03 01	809	0.9−	0.6+	1999 12 07	704	0.2+	0.3+	2001 03 26	807	0.1+	0.3−
1992 03 03	809	0.6+	1.1−	1999 12 08	704	0.4+	1.1−	2001 03 26	807	0.2+	0.0
1992 03 06	809	1.2+	1.3−	1999 12 08	704	0.5+	0.7+	2001 03 26	807	0.1−	0.1−
1994 10 04	691	0.1−	0.3+	1999 12 08	704	0.5−	0.2−	2001 03 26	807	0.0	0.0
1994 10 04	691	0.0	0.5+	1999 12 08	704	0.7+	0.4+	2001 04 16	699	0.0	0.8+
1994 10 04	691	0.6−	0.1+	2001 03 23	691	0.2−	0.0	2001 04 16	699	1.4−	0.7+
1995 11 18	691	0.5−	0.1+	2001 03 23	691	0.3−	0.1−	2001 04 16	699	1.0−	1.1+
1995 11 18	691	(4.7+	2.9−)	2001 03 23	691	0.1−	0.1+	2001 04 16	699	0.1−	0.6−
1995 11 18	691	0.2+	0.8−	2001 03 26	807	0.3−	0.0	2001 04 17	704	1.9+	0.4+
1995 11 28	691	0.6−	0.5+	2001 03 26	807	0.2+	0.2+	2001 04 17	704	0.1−	0.6−
1995 11 28	691	0.4−	0.4+	2001 03 26	807	0.2+	0.3−	2001 04 17	704	1.2+	0.5+
1995 11 28	691	0.1−	0.6+	2001 03 26	807	0.2−	0.1+	2001 04 17	704	1.4−	1.4−
1995 12 26	691	0.7−	0.6+	2001 03 26	807	0.2+	0.0	2001 04 18	704	(3.3+	0.4−)
1995 12 26	691	0.3−	0.4+	2001 03 26	807	0.1+	0.2−	2001 04 18	704	1.1+	0.3−
1995 12 26	691	0.3−	0.7+	2001 03 26	807	0.1+	0.1+	2001 04 18	704	0.1+	1.2+
1999 12 07	704	0.4+	0.7−	2001 03 26	807	0.3−	0.1−	2001 04 18	704	0.1−	0.6+
1999 12 07	704	0.2−	0.2−	2001 03 26	807	0.1−	0.4+				
1999 12 07	704	0.0	0.5+	2001 03 26	807	0.8+	0.4−				

(26705)* 2001 FL₁₄₅ = 1977 CJ₃ = 1998 XP₄₃ = 1999 XA₁₇₇

Discovered 2001 Mar. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13825), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	75.73218	(2000.0)	
<i>n</i>	0.08391025	<i>ω</i>	26.21948
<i>a</i>	5.1672486	<i>Ω</i>	52.73191
<i>e</i>	0.0904440	<i>i</i>	11.84373
<i>P</i>	11.75	<i>H</i>	11.9
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

1977 02 12	675	0.2−	0.2−	1998 12 16	704	1.0−	1.8+	2001 02 02	704	0.0	0.1+
1977 02 13	675	0.2+	0.1+	1998 12 17	704	1.5−	1.8−	2001 02 02	704	0.1+	0.1−
1990 05 13	261	0.7−	0.5−	1998 12 17	704	0.5+	0.2+	2001 02 02	704	0.1+	0.7−
1990 05 13	261	0.3−	0.7−	1998 12 17	704	0.9−	0.2−	2001 02 16	704	0.0	0.4+
1997 10 29	704	(2.8−	1.7+)	1999 12 10	704	0.2−	0.7−	2001 02 16	704	0.4+	0.9+
1997 10 29	704	(3.7−	1.5−)	1999 12 10	704	1.3−	1.1−	2001 02 16	704	0.1+	1.0+
1997 10 29	704	(2.4−	0.2−)	1999 12 10	704	0.7−	0.4−	2001 02 16	704	0.3+	0.6+
1997 10 29	704	0.9−	1.2+	1999 12 10	704	0.9+	1.1+	2001 02 16	704	0.6+	0.7+
1997 10 29	704	1.1−	0.2−	1999 12 10	704	0.0	0.5+	2001 02 20	704	0.0	1.7+
1997 10 30	704	(3.8+	0.5−)	1999 12 15	704	0.6+	0.1−	2001 02 20	704	0.9−	0.2−
1997 10 30	704	0.8+	0.4−	1999 12 15	704	1.0−	0.2+	2001 02 20	704	0.9−	0.9−
1997 10 30	704	(3.6+	0.1−)	1999 12 15	704	0.5+	0.2+	2001 03 16	704	0.4+	1.5+
1997 10 30	704	(2.2+	1.3+)	1999 12 15	704	0.5+	0.6+	2001 03 16	704	0.1−	0.1−
1997 10 31	704	0.1+	1.2+	2000 01 02	704	0.7−	0.5−	2001 03 16	704	0.2−	0.2−
1997 10 31	704	(0.5+	2.3+)	2000 01 02	704	0.4+	0.8−	2001 03 16	704	0.2+	0.3−

1997 10 31	704	0.6+	0.6+	2000 01 02	704	0.5−	1.0−	2001 03 24	699	0.5+	1.1+
1997 10 31	704	0.1+	0.0	2000 01 02	704	0.1−	1.2−	2001 03 24	699	0.4+	0.6−
1998 12 14	704	1.0−	0.7−	2000 01 29	704	0.6+	0.5+	2001 03 24	699	0.7+	0.3+
1998 12 14	704	1.2+	1.8−	2000 01 29	704	0.7+	0.0	2001 03 24	699	0.2−	0.1−
1998 12 14	704	(0.9−	3.0−)	2000 01 29	704	1.0+	0.1−	2001 03 26	608	0.1+	0.8−
1998 12 16	704	(2.3−	1.6−)	2000 01 29	704	0.3−	0.7+	2001 03 26	608	0.0	0.6−
1998 12 16	704	0.2+	0.1+	2000 01 29	704	1.4+	0.2+	2001 03 26	608	0.2−	0.6−
1998 12 16	704	0.7+	0.2+	2001 02 02	704	0.0	0.9+				

(26706)* 2001 FA₁₅₄

Discovered 2001 Mar. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	235.61533	(2000.0)	
<i>n</i>	0.22952043	<i>ω</i>	181.20779
<i>a</i>	2.6419331	<i>Ω</i>	177.30263
<i>e</i>	0.1903890	<i>i</i>	14.43159
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	14.1
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

1951 11 29	261	0.5+	1.0+	2000 02 06	704	0.6+	0.6+	2001 04 15	704	0.0	0.7−
1951 11 29	261	0.2−	0.6+	2000 02 06	704	0.0	0.6+	2001 04 15	704	1.3−	0.4−
1953 04 15	261	1.8−	0.4+	2000 03 11	699	0.2−	0.4+	2001 04 15	704	0.4−	1.2−
1953 04 15	261	0.6−	0.1−	2000 03 11	699	0.1+	0.4+	2001 04 26	644	0.1−	0.1+
1955 10 23	675	0.8+	0.8+	2000 03 11	699	0.1+	0.1−	2001 04 26	644	0.0	0.3−
1955 10 23	675	0.3−	1.2+	2000 03 11	699	0.3+	0.4+	2001 04 26	644	0.0	0.1−
1981 12 19	260	0.7−	0.2+	2000 03 11	608	0.2+	1.2−	2001 05 22	699	0.1+	0.0
1981 12 19	260	0.6+	0.2+	2000 03 11	608	0.5+	1.1−	2001 05 22	699	0.5−	0.4+
1989 08 30	260	0.3−	0.2+	2000 03 11	608	0.4+	0.9−	2001 05 22	699	0.6−	0.7+
1989 08 30	260	0.1+	0.4+	2000 05 03	704	0.1−	0.3+	2001 05 22	699	0.3−	0.7+
1996 04 10	261	0.2+	1.3+	2000 05 03	704	0.2+	0.3+	2001 05 23	704	0.2−	0.6−
1996 04 10	261	0.5−	0.8+	2000 05 03	704	0.6+	0.6+	2001 05 23	704	0.6−	0.0
1998 08 31	704	0.9−	1.9+	2000 05 03	704	0.9+	0.8+	2001 05 23	704	0.2+	0.3−
1998 08 31	704	0.7+	0.3+	2001 03 19	699	0.1−	0.4+	2001 05 23	704	0.4+	0.6−
1998 08 31	704	1.2−	0.1+	2001 03 19	699	0.6−	0.4−	2001 05 23	704	0.4+	0.5−
1998 08 31	704	(0.2−	2.4+)	2001 03 19	699	0.1−	0.3+	2001 05 23	608	1.9+	0.4+
1998 08 31	704	0.6+	1.2+	2001 03 19	699	0.4−	0.5+	2001 05 23	608	1.1+	0.4+
1998 11 13	704	0.4−	0.5+	2001 03 20	699	0.4+	0.2+	2001 05 23	608	1.4+	0.5+
1998 11 13	704	0.3−	0.2+	2001 03 20	699	0.2−	0.6+	2001 05 29	704	0.3−	0.2+
1998 11 13	704	0.1−	0.0	2001 03 20	699	0.3+	0.3+	2001 05 29	704	0.9−	0.2−
1998 11 13	704	0.5−	0.7+	2001 03 20	699	0.9−	0.3−	2001 05 29	704	0.7−	0.8−
1998 11 13	704	0.2+	0.2−	2001 03 26	691	0.5−	0.2−	2001 05 29	704	1.1−	0.1+
2000 01 11	704	0.3−	0.7−	2001 03 26	691	0.5−	0.3−	2001 05 30	608	1.9+	1.8+
2000 01 11	704	0.2+	1.2−	2001 03 26	691	0.5−	0.2−	2001 05 30	608	1.9+	1.4+
2000 01 11	704	0.4−	0.1−	2001 03 28	704	1.0−	0.1−	2001 05 30	608	1.9+	1.8+
2000 01 11	704	0.3+	0.6−	2001 03 28	704	0.7+	0.6+	2001 06 13	699	0.3+	0.9+
2000 02 06	704	0.1−	0.3+	2001 03 28	704	0.8+	1.3+	2001 06 13	699	0.5+	0.7+
2000 02 06	704	0.3+	0.4+	2001 04 15	704	1.0−	0.1−	2001 06 13	699	0.2−	0.6+
2000 02 06	704	0.2−	0.6+	2001 04 15	704	0.2+	0.2+	2001 06 13	699	0.4−	0.1+

(26707)* 2001 FP₁₅₅ = 1998 RW₂₈

Discovered 2001 Mar. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13288)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	302.78072	(2000.0)	
<i>n</i>	0.27045001	<i>ω</i>	147.09836
<i>a</i>	2.3681619	<i>Ω</i>	134.49087
<i>e</i>	0.1439868	<i>i</i>	3.78407
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	15.8
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

1991 10 08	69

1997 04 02	704	1.6+	1.6+	1998 09 18	704	0.2-	0.0	2001 04 24	704	0.1+	0.4+
1997 04 02	704	(0.3+	2.2+)	1998 09 18	704	0.2+	0.5-	2001 05 04	644	0.1-	1.0-
1997 04 02	704	0.5+	0.2-	2000 01 05	704	0.2+	0.4-	2001 05 04	644	0.2-	0.7-
1997 04 02	704	(2.2+	1.2+)	2000 01 05	704	0.8-	0.4-	2001 05 04	644	0.0	0.9-
1997 04 02	704	(1.0+	3.1+)	2000 01 05	704	0.2-	0.3-	2001 05 04	608	0.2-	0.6-
1998 08 17	704	0.0	0.5+	2001 03 26	704	0.6+	0.5+	2001 05 04	608	0.0	1.1-
1998 08 17	704	0.2+	0.1+	2001 03 26	704	0.2+	0.1+	2001 05 04	608	0.5+	0.4-
1998 08 17	704	0.2-	1.4+	2001 03 26	704	1.3+	0.5+	2001 05 18	704	0.0	0.1+
1998 08 17	704	0.4+	1.0+	2001 03 26	704	1.8+	0.7+	2001 05 18	704	0.2-	0.0
1998 08 17	704	0.2+	1.0+	2001 03 26	704	0.2+	0.1+	2001 05 18	704	0.1-	0.0
1998 08 23	704	0.1+	0.9+	2001 04 01	691	0.6-	0.3-	2001 05 18	704	0.2+	0.0
1998 08 23	704	0.6+	0.7-	2001 04 01	691	0.7-	0.2-	2001 05 18	704	0.6-	0.8+
1998 08 23	704	0.7-	0.1+	2001 04 01	691	0.5-	0.3-	2001 05 26	608	0.1+	0.8-
1998 08 23	704	1.0-	1.3+	2001 04 14	691	0.4-	0.6+	2001 05 26	608	0.1+	0.2-
1998 08 23	704	1.8-	1.8-	2001 04 14	691	0.5-	0.1-	2001 05 26	608	0.1+	0.9-
1998 08 30	699	0.6+	0.4+	2001 04 14	691	0.4-	0.1+	2001 06 13	699	0.2+	0.3+
1998 08 30	699	0.6+	0.4-	2001 04 16	704	0.4+	0.4-	2001 06 13	699	0.5-	0.1+
1998 08 30	699	0.1+	0.0	2001 04 16	704	0.7-	0.4+	2001 06 13	699	0.5-	0.1+
1998 09 14	704	(2.3+	0.7-)	2001 04 16	704	0.8+	0.0	2001 06 13	699	1.0-	0.5+
1998 09 14	704	1.6+	0.2-	2001 04 16	704	0.2+	0.5+				
1998 09 14	704	0.3+	1.2-	2001 04 16	704	0.0	0.2+				

(26708)* 2001 FG₁₅₈ = 1998 KH₁₆

Discovered 2001 Mar. 27 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. A. Doppler (*MPO* 13290)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams		
<i>M</i>	321.15718	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.29524924	ω	13.00221	-0.82600442	+0.56322374
<i>a</i>	2.2336246	Ω	201.32293	-0.52247662	-0.77987236
<i>e</i>	0.0958898	<i>i</i>	3.51042	-0.21150623	-0.27308995
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 08	691	0.1-	0.4-	1999 10 15	704	0.9-	0.7+	2001 02 19	699	(2.3+	0.6-)
1996 12 08	691	0.1-	0.6-	1999 10 15	704	0.4+	0.3+	2001 02 19	699	0.6+	0.8-
1996 12 08	691	0.3+	0.2-	1999 10 15	704	0.7-	0.7+	2001 02 19	704	0.2-	0.1-
1998 05 01	704	0.1+	0.4-	1999 11 09	704	0.0	0.0	2001 02 19	704	0.4-	0.4+
1998 05 01	704	0.1+	0.9+	1999 11 09	704	0.8+	0.7-	2001 02 19	704	0.2+	0.1+
1998 05 01	704	0.2+	0.0	1999 11 09	704	0.4-	0.3+	2001 03 18	704	0.1-	0.0
1998 05 01	704	0.5+	0.6-	1999 11 09	704	0.3+	0.0	2001 03 18	704	0.6-	0.3-
1998 05 01	704	0.2+	0.6+	1999 11 09	704	0.6-	0.1-	2001 03 18	704	0.1-	0.5+
1998 05 22	704	0.2-	0.5+	1999 12 09	691	0.8+	0.0	2001 03 18	704	0.2-	0.4+
1998 05 22	704	0.2-	0.9+	1999 12 09	691	0.5+	0.5-	2001 03 18	704	0.0	0.6+
1998 05 22	704	(2.4+	0.2-)	1999 12 09	691	0.1-	0.2+	2001 03 27	608	0.1+	0.3-
1998 05 22	704	0.8+	1.2-	2001 01 26	704	0.4+	0.1+	2001 03 27	608	0.1+	0.2-
1998 05 24	704	0.5+	0.8-	2001 01 26	704	0.7+	0.5+	2001 03 27	608	0.1-	0.0
1998 05 24	704	(2.1+	1.5-)	2001 01 26	704	0.6+	1.3+	2001 03 29	699	0.4-	0.4-
1998 05 24	704	(0.2-	2.3+)	2001 01 26	704	0.5-	0.6+	2001 03 29	699	0.3+	0.2-
1998 05 24	704	0.4-	0.5-	2001 01 26	704	0.5-	0.2+	2001 03 29	699	0.4-	0.4-
1998 05 24	704	1.4-	0.7+	2001 02 19	699	0.3+	1.5-	2001 03 29	699	0.4-	0.4-
1999 10 15	704	0.0	0.0	2001 02 19	699	0.6+	0.6+				

(26709)* 2001 FX₁₅₈ = 1998 RL₃₃ = 2000 AF₁₉₀

Discovered 2001 Mar. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13290)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams		
<i>M</i>	68.72759	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.22358802	ω	345.69921	-0.71507351	-0.69074996
<i>a</i>	2.6884607	Ω	149.71627	+0.66047224	-0.71792249
<i>e</i>	0.1250149	<i>i</i>	12.29659	+0.22901157	-0.08632371
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	566	0.5+	0.0	2000 01 11	704	1.4-	0.8+	2001 05 12	608	0.1+	0.7-
1996 02 15	566	0.3-	0.2-	2000 01 11	704	0.2-	0.2+	2001 05 12	608	0.7+	1.1-
1996 02 15	566	0.2-	0.0	2000 01 11	704	0.0	1.6+	2001 05 23	704	0.2-	1.0+
1998 08 17	704	0.3-	0.1+	2000 03 05	704	0.2+	1.2+	2001 05 23	704	(1.4-	2.1+)
1998 08 17	704	0.9-	0.5-	2000 03 05	704	0.4+	0.5+	2001 05 23	704	0.2+	0.5+
1998 08 17	704	1.0+	0.0	2000 03 05	704	0.4+	0.8+	2001 05 23	704	0.3+	0.0
1998 08 17	704	(3.8-	0.1-)	2000 03 05	704	0.6+	0.5+	2001 05 23	704	0.1+	0.7+
1998 09 14	704	1.1-	0.2+	2001 03 28	704	0.2+	0.5-	2001 05 23	608	0.8+	0.5-
1998 09 14	704	0.1+	1.4+	2001 03 28	704	0.9+	0.0	2001 05 23	608	0.2-	0.1-
1998 09 14	704	0.9+	1.3+	2001 03 28	704	1.2+	0.7+	2001 05 23	608	0.2-	0.0
1998 09 14	704	1.0-	0.6+	2001 03 28	704	0.7+	0.2+	2001 05 25	704	0.3-	0.2-
1998 09 18	704	0.7-	0.7+	2001 03 28	704	0.1-	0.4-	2001 05 25	704	0.3-	1.3+
1998 09 18	704	(0.9-	2.3+)	2001 03 29	691	0.4-	0.2+	2001 05 25	704	0.4+	0.2-
1998 09 18	704	(2.7-	0.4-)	2001 03 29	691	0.5-	0.1+	2001 05 25	704	0.1-	0.6-
1998 09 18	704	0.7+	1.2+	2001 03 29	691	0.5-	0.2+	2001 05 25	704	0.1-	0.6+
1999 11 05	704	0.1-	0.5+	2001 04 15	704	0.7-	0.0	2001 05 29	704	0.1+	0.9+
1999 11 05	704	0.8+	0.4+	2001 04 15	704	1.0-	0.1+	2001 05 29	704	1.3-	0.5+
1999 11 05	704	0.0	0.5+	2001 04 15	704	0.0	0.8+	2001 05 29	704	0.1-	0.0
1999 11 05	704	0.7+	1.0+	2001 04 15	704	0.2+	0.8+	2001 05 29	704	0.6+	0.4+
1999 12 05	704	0.4+	0.3-	2001 04 15	704	0.2-	0.6+	2001 05 29	704	0.5+	0.5+
1999 12 05	704	0.0	0.2+	2001 04 24	699	0.7+	0.2+	2001 06 12	608	0.1-	0.6-
1999 12 05	704	0.2-	0.2+	2001 04 24	699	0.1+	0.3+	2001 06 12	608	0.0	0.6-
1999 12 05	704	0.4-	0.6+	2001 04 24	699	0.5-	0.0	2001 06 12	608	0.1-	0.7-
2000 01 08	704	0.5-	0.1+	2001 04 24	699	0.4-	0.3+	2001 06 13	699	0.0	0.5+
2000 01 08	704	0.3+	0.4-	2001 05 01	704	0.4+	0.1+	2001 06 13	699	0.3-	0.2+
2000 01 08	704	0.6-	0.1+	2001 05 01	704	0.3-	0.6+	2001 06 13	699	0.4+	0.1+
2000 01 08	704	0.2+	0.8-	2001 05 01	704	0.7+	0.1+	2001 06 13	699	0.4-	0.7+
2000 01 08	704	0.2+	1.0-	2001 05 01	704	0.4+	0.7+				
2000 01 11	704	0.1-	0.1+	2001 05 12	608	0.3+	0.9-				

(26710)* 2001 FY₁₅₈

Discovered 2001 Mar. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

			Williams		
<i>M</i>	74.14080	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.24184983	ω	322.63934	-0.65282890	-0.75586648
<i>a</i>	2.5513626	Ω	167.84228	+0.73949420	-0.65017928
<i>e</i>	0.1185638	<i>i</i>	13.67859	+0.16420337	-0.07702447
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 27	691	0.2+	0.9-	2000 02 06	704	0.2-	0.2+	2001 05 22	699	0.5-	0.2-
1993 05 27	691	0.3-	0.8-	2000 02 06	704	0.1-	0.4-	2001 05 22	699	0.1-	0.2+
1993 05 27	691	0.2-	0.7-	2000 02 06	704	0.1-	1.0+	2001 05 22	699	0.2-	0.0
1998 08 17	704	1.4+	1.5-	2001 03 19	699	0.3+	0.3+	2001 05 22	699	0.4-	0.2-
1998 08 17	704	0.0	0.2+	2001 03 19	699	1.2+	0.2-	2001 05 23	704	0.4-	0.1+
1998 08 17	704	0.8+	1.9+	2001 03 19	699	0.9+	1.2-	2001 05 23	704	0.9-	0.1+
1998 08 17	704	0.8-	0.8-	2001 03 19	699	0.1+	0.9+	2001 05 23	704	0.2-	0.6+
1998 08 17	704	0.2+	0.7+	2001 03 28	704	0.0	0.1+	2001 05 23	704	0.3+	0.6+
1998 08 23	699	0.1-	0.5-	2001 03 28	704	0.6-	0.2+	2001 05 23	704	0.3+	0.7+
1998 08 23	699	0.3+	0.0	2001 03 28	704	0.7+	0.5+	2001 05 25	704	1.0-	0.6+
1998 08 23	699	1.7-	1.0+	2001 03 28	704	0.7+	0.5+	2001 05 25	704	0.7+	1.5+
1999 10 19	704	0.9-	0.1-	2001 04 01	691	0.4+	0.4-	2001 05 25	704	1.1-	0.1-
1999 10 19	704	0.9+	0.3-	2001 04 01	691	0.4+	0.3-	2001 05 25	704	0.5-	0.4-
1999 10 19	704	(2.6+	1.0-)	2001 04 01	691	0.4+	0.2-	2001 05 29	704	0.2+	0.4-
1999 10 19	704	1.0+	0.6-	2001 04 24	699	0.3+	0.6-	2001 05 29	704	0.6-	0.7-
1999 12 16	704	0.7-	1.3-	2001 04 24	699	0.3+	0.3+	2001 05 29	704	0.5-	0.6+
1999 12 16	704	0.2+	0.1+	2001 04 24	699	0.3-	0.5-	2001 05 29	704	0.3+	0.1-
1999 12 16	704	0.0	1.3+	2001 04 24	699	0.5+	0.2-				

2001 JULY 5

M.P.O. 14077

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	224.62190		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18908227	ω	141.51616	+0.95477109	+0.29170116
<i>a</i>	3.0063221	Ω	201.73553	-0.29645445	+0.91889754
<i>e</i>	0.1286677	<i>i</i>	8.95469	-0.02295487	+0.26558944
<i>P</i>	5.21	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	809	(2.1+ 1.6+)	2000 01 11	704	0.8- 0.0	2001 03 29	608	1.0- 0.2+
1996 04 15	809	0.7+ 0.6+	2000 01 11	704	0.2- 0.0	2001 04 01	704	0.8- 1.0+
1996 04 15	809	0.4- 1.1+	2000 01 11	704	0.6- 0.8+	2001 04 01	704	0.9- 0.8-
1996 04 17	809	(0.4+ 4.3+)	2000 01 11	704	0.3+ 0.5+	2001 04 01	704	0.2+ 0.4-
1996 04 17	809	(0.4+ 3.7+)	2000 01 11	704	0.4+ 0.2-	2001 04 01	704	(0.2+ 2.1-)
1996 04 17	809	(0.1+ 3.1+)	2000 02 06	704	0.4+ 0.1+	2001 04 15	608	1.5+ 1.1-
1998 10 13	910	1.2+ 0.9+	2000 02 06	704	0.1+ 0.1+	2001 04 15	608	0.4+ 1.2-
1998 10 13	910	1.3+ 0.5+	2000 02 06	704	0.1- 0.6-	2001 04 15	608	1.1+ 1.3-
1998 10 13	910	0.8+ 1.1+	2000 02 06	704	0.3- 0.1+	2001 04 25	608	1.0+ 0.0
1998 11 11	704	1.1- 0.6-	2000 02 06	704	0.8+ 0.4-	2001 04 25	608	0.4+ 0.8+
1998 11 11	704	(3.2- 1.2+)	2001 03 20	699	0.5- 0.0	2001 04 25	608	0.1- 0.2+
1998 11 11	704	1.0- 0.2-	2001 03 20	699	0.0 0.8-	2001 04 28	691	0.1- 0.2+
1998 11 11	704	0.2- 1.5-	2001 03 20	699	0.2- 0.1+	2001 04 28	691	0.2- 0.2+
1998 11 11	699	0.3- 0.8+	2001 03 20	699	0.3- 0.0	2001 04 28	691	0.2- 0.3+
1998 11 11	699	0.4- 0.6+	2001 03 24	704	1.1- 1.8+	2001 05 18	699	1.8+ 0.6+
1998 11 11	699	(1.0- 2.4+)	2001 03 24	704	(1.3- 3.0+)	2001 05 18	699	0.0 0.2+
1998 11 23	699	0.0 1.0+	2001 03 24	704	1.0+ 0.3+	2001 05 18	699	0.3+ 0.2+
1998 11 23	699	0.5- 0.8+	2001 03 24	704	0.2+ 0.2-	2001 05 18	699	0.8+ 1.1+
1998 11 23	699	0.0 0.6+	2001 03 29	699	0.0 0.4+	2001 05 23	699	0.1- 0.5+
2000 01 08	704	0.6+ 0.5-	2001 03 29	699	0.4- 0.1-	2001 05 23	699	0.3+ 0.3-
2000 01 08	704	0.3+ 0.3-	2001 03 29	699	0.3- 0.5+	2001 05 23	699	1.2+ 0.0
2000 01 08	704	0.8+ 0.6-	2001 03 29	699	0.9- 0.1+	2001 05 23	699	(1.9- 2.3-)
2000 01 08	704	1.2- 0.2-	2001 03 29	608	1.3- 0.1-			
2000 01 08	704	0.7- 0.7-	2001 03 29	608	1.1- 0.2+			

(26712)* 2001 FV₁₈₀ = 1994 NQ₉ = 1998 RX₂₅

Discovered 2001 Mar. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 13305)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	314.71233		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26722675	ω	157.85801	-0.16363756	+0.98566334
<i>a</i>	2.3871668	Ω	102.70491	-0.91131652	-0.13507123
<i>e</i>	0.1618016	<i>i</i>	2.41562	-0.37778956	-0.10111156
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.5+ 0.3+	1998 09 14	704	0.1+ 0.1-	2001 03 26	704	0.4- 0.3+
1993 01 26	691	0.6+ 0.3+	1998 09 18	704	1.0- 1.0+	2001 03 26	704	0.3- 0.3+
1993 01 26	691	0.2+ 0.2+	1998 09 18	704	0.2+ 0.9-	2001 03 26	704	0.7+ 0.0
1994 07 08	809	1.1+ 0.3+	1998 09 18	704	(2.1- 1.9+)	2001 03 26	704	1.1- 0.0
1994 07 08	809	0.0 0.2-	1999 12 27	691	0.1+ 0.2+	2001 04 16	704	0.7- 0.3-
1994 07 08	809	0.9- 1.3-	1999 12 27	691	0.5+ 0.5+	2001 04 16	704	1.3- 0.3+
1994 07 09	809	0.3+ 1.2+	1999 12 27	691	0.3+ 0.2+	2001 04 16	704	0.6+ 0.3+
1994 07 09	809	0.5+ 1.3+	2000 01 12	691	0.5- 0.1+	2001 04 16	704	0.3+ 1.0-
1994 07 09	809	1.8- 2.0+	2000 01 12	691	0.3- 0.1-	2001 04 16	704	0.4+ 0.5-
1995 12 18	691	0.4- 0.5+	2000 01 12	691	0.8- 0.3+	2001 05 18	704	0.1- 0.1-
1995 12 18	691	0.3- 0.2+	2001 03 15	691	0.1+ 0.3+	2001 05 18	704	0.5- 0.4-
1995 12 18	691	1.0- 0.7+	2001 03 15	691	0.1+ 0.4+	2001 05 18	704	0.1+ 0.1-
1998 08 17	704	1.2+ 0.2+	2001 03 15	691	0.1+ 0.3+	2001 05 18	704	0.3- 0.3-
1998 08 17	704	(2.2+ 0.9-)	2001 03 20	699	1.0+ 1.1+	2001 05 18	704	0.6- 0.7+
1998 08 17	704	0.5+ 1.0-	2001 03 20	699	0.3- 0.2+	2001 05 23	699	0.6+ 0.0
1998 08 17	704	(5.3- 1.9-)	2001 03 20	699	0.6+ 0.0	2001 05 23	699	0.6+ 0.1-
1998 09 14	704	1.7+ 1.2+	2001 03 20	699	0.2+ 0.2-	2001 05 23	699	0.1+ 0.9-
1998 09 14	704	1.6- 0.3-	2001 03 26	704	0.2+ 0.0	2001 05 23	699	0.4+ 0.4+

(26713)* 2001 GR = 2000 EZ₁₅₆

Discovered 2001 Apr. 13 by W. K. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 13831)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	223.28049		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18048439	ω	279.08669	+0.95050719	+0.24704482
<i>a</i>	3.1010561	Ω	66.79283	-0.13571982	+0.87566820
<i>e</i>	0.0993483	<i>i</i>	11.83045	-0.27949277	+0.41493863
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 21	566	0.2- 0.6-	2000 01 29	704	(0.9- 2.4+)	2001 04 16	704	0.6+ 0.1-
1996 05 21	566	0.1- 0.4-	2000 01 29	704	(0.0 2.5+)	2001 04 17	704	0.8+ 0.7+
1996 05 21	566	0.6- 1.1-	2000 01 29	704	0.2+ 1.6+	2001 04 17	704	0.5- 0.5+
1998 11 16	566	0.4+ 0.9-	2000 03 11	703	0.8+ 0.6+	2001 04 17	699	1.1+ 0.1-
1998 11 16	566	0.7+ 1.1-	2000 03 11	703	0.4- 0.0	2001 04 17	704	0.3+ 0.3+
1998 11 16	566	0.4+ 1.0-	2000 03 11	703	0.5- 0.5+	2001 04 17	704	0.9- 0.6+
1998 11 24	704	0.4+ 0.5-	2000 03 11	703	0.8+ 0.2-	2001 04 17	699	0.9+ 0.7-
1998 11 24	704	0.1+ 0.3-	2000 03 12	699	0.4- 0.2-	2001 04 17	699	0.5+ 0.2+
1998 11 24	704	0.3+ 0.4+	2000 03 12	699	0.9- 0.3+	2001 04 17	699	0.2+ 0.5-
1998 11 24	704	0.2- 0.6+	2000 03 12	699	0.9- 0.1-	2001 04 26	608	2.5- 0.1+
1998 12 11	699	2.0- 1.6+	2000 03 12	699	0.8- 0.1-	2001 04 26	608	2.4- 0.3+
1998 12 11	699	0.5- 1.4+	2001 03 16	704	0.1+ 1.5-	2001 04 26	608	2.8- 0.0
1998 12 11	699	0.4+ 0.3+	2001 03 16	704	0.2- 0.4+	2001 04 27	704	1.5+ 0.6+
1998 12 17	704	0.3+ 0.3-	2001 03 16	704	0.5- 0.2-	2001 04 27	704	0.0 0.5+
1998 12 17	704	0.2+ 1.2-	2001 03 16	704	0.7- 0.2+	2001 04 27	704	0.1+ 0.1-
1998 12 17	704	0.6+ 0.0	2001 03 16	704	0.0 0.2-	2001 04 27	704	0.3+ 0.3+
1998 12 17	704	0.8- 0.3-	2001 03 29	704	0.8+ 0.2+	2001 05 02	608	1.1+ 0.1+
1998 12 17	704	0.4- 0.3-	2001 03 29	704	0.3+ 0.2+	2001 05 02	608	1.0+ 0.0
1999 01 05	699	0.4+ 0.9+	2001 03 29	704	0.1+ 0.0	2001 05 02	608	0.9+ 0.1-
1999 01 05	699	0.1- 0.8+	2001 04 13	919	0.9+ 0.8+	2001 05 12	608	0.1+ 0.6+
1999 01 05	699	0.3- 0.2+	2001 04 13	919	0.5- 0.5-	2001 05 12	608	0.0 0.3+
1999 12 10	704	0.4+ 0.8-	2001 04 13	919	0.0 1.1-	2001 05 12	608	0.1+ 0.7+
1999 12 10	704	0.5- 1.0-	2001 04 14	919	0.4- 0.2-	2001 05 23	699	0.4- 0.0
1999 12 10	704	0.4+ 0.0	2001 04 14	919	0.3- 0.5-	2001 05 23	699	(2.8+ 0.2-)
1999 12 10	704	1.3- 1.3+	2001 04 14	919	0.7- 0.4-	2001 05 23	699	1.1+ 0.1-
2000 01 03	704	1.8+ 1.2-	2001 04 15	704	(0.5- 2.5+)	2001 05 23	699	0.4+ 0.1+
2000 01 03	704	1.4+ 1.2-	2001 04 15	704	1.3- 0.2+	2001 06 15	704	0.1- 0.9+
2000 01 03	704	0.3+ 1.2-	2001 04 15	704	0.3- 1.2-	2001 06 15	704	0.5- 0.1-
2000 01 03	704	0.1+ 0.1-	2001 04 16	704	1.2+ 0.1-	2001 06 15	704	0.8+ 0.6+
2000 01 29	704	1.3- 0.2+	2001 04 16	704	0.2- 0.2+	2001 06 15	704	0.1- 0.2+
2000 01 29	704	(1.5- 2.4+)	2001 04 16	704	0.2- 0.2-	2001 06 15	704	1.9+ 0.9-

(26714)* 2001 GL₁ = 1981 UZ₂₅ = 1996 KK

Discovered 2001 Apr. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 13306)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	0.59677		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37103875	ω	115.95187	-0.88190369	-0.40649147
<i>a</i>	1.9180350	Ω	41.28501	+0.18354869	-0.76258024
<i>e</i>	0.0740835	<i>i</i>	21.21557	+0.43423008	-0.50322567
<i>P</i>	2.66	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 25	675	0.6+ 0.4-	1997 11 26	566	0.2- 0.5-	2001 04 15	704	0.3+ 0.6-
1981 10 26	675	0.0 0.2-	1997 11 26	566	0.1+ 0.6-	2001 04 15	704	0.5+ 0.3-
1996 05 20	566	0.3- 0.6+	2000 12 31	699	0.0 0.1-	2001 04 15	704	0.1- 0.9-
1996 05 20	566	0.4- 0.6+	2000 12 31	699	0.6+ 0.1+	2001 04 15	704	0.0 0.3+
1996 05 20	566	0.0 0.5+	2000 12 31	699	0.3+ 0.1-	2001 04 15	704	0.6+ 0.5-
1996 05 21	566	0.3+ 0.0	2000 12 31	699	0.1+ 0.1-	2001 04 15	704	0.3+ 0.4-
1996 05 21	566	0.1- 0.3-	2001 04 13	704	0.1+ 0.8+	2001 04 22	704	0.6+ 0.3-
1996 05 21	566	0.2- 0.7-	2001 04 13	704	0.8- 0.0	2001 04 22	704	0.2- 0.2+
1996 05 22	566	0.1+ 0.2-	2001 04 13	704	1.0- 0.5-	2001 04 22	704	0.2+ 0.5-
1996 05 22	566	0.7- 0.3-	2001 04 13	704	1.2- 1.4+	2001 04 22	704	0.4- 0.2-

M.P.O. 14078

1996 05 22	566	0.4+	1.1−	2001 04 13	704	0.1−	1.6+	2001 04 22	704	0.0	0.0
1997 10 29	566	0.1−	0.2+	2001 04 15	704	0.1+	0.1+	2001 04 22	704	0.5+	0.5−
1997 10 29	566	0.3+	0.4+	2001 04 15	704	0.6−	0.2+	2001 04 22	704	0.6+	0.2+
1997 10 29	566	0.2+	0.2+	2001 04 15	704	0.4−	0.6−	2001 04 22	704	0.3+	0.4−
1997 11 26	566	0.1+	0.5−	2001 04 15	704	0.3−	0.6+				

(26715)* 2001 HJ = 1998 OK₈ = 1999 XW₁₅₈

Discovered 2001 Apr. 16 by R. Dyvig at Badlands Observatory, Quinn.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 13312)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M				Spahr			
127.90858				(2000.0)			
				P		Q	
<i>n</i>	0.22064361	<i>ω</i>	266.01408	+0.51073531		−0.85910963	
<i>a</i>	2.7123255	<i>Ω</i>	153.19335	+0.81488655		+0.47155156	
<i>e</i>	0.1070330	<i>i</i>	4.17905	+0.27406085		+0.19892149	
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.0	0.5+	1999 12 08	704	0.2−	0.9+	2001 04 17	918	0.3−	0.1−
1997 05 05	691	0.1+	0.3+	1999 12 08	704	0.9−	0.2−	2001 04 17	918	0.3−	1.2+
1997 05 05	691	0.1−	0.1+	1999 12 08	704	1.1−	0.6+	2001 04 17	918	0.6−	0.5+
1997 05 31	691	(4.2−	3.8−)	1999 12 14	704	0.2+	0.2+	2001 04 20	918	0.7+	0.7−
1997 05 31	691	0.0	0.4+	1999 12 14	704	0.2+	1.3−	2001 04 20	918	0.2+	0.3−
1997 05 31	691	0.3+	0.4+	1999 12 14	704	0.2+	0.5−	2001 04 20	918	0.4−	0.9−
1998 07 26	809	(0.9+	2.4−)	1999 12 14	704	0.4+	0.5+	2001 04 25	918	0.9+	0.4−
1998 07 26	809	(0.3+	3.8−)	1999 12 14	704	0.1−	0.6−	2001 04 25	918	1.1+	1.5−
1998 07 26	809	(1.9+	2.9−)	2000 01 05	704	0.8+	0.2+	2001 04 25	918	0.5+	0.8+
1998 07 27	809	(3.8+	1.9+)	2000 01 05	704	0.9+	0.7+	2001 04 26	918	0.5−	0.1+
1998 07 27	809	(3.3+	2.4+)	2000 01 05	704	0.6+	0.0	2001 04 26	918	0.3+	0.6+
1998 07 27	809	(3.9+	2.2+)	2000 01 05	704	0.3−	0.0	2001 04 26	918	0.3−	0.2−
1998 08 17	704	0.2+	0.6−	2001 03 16	691	0.1−	0.5+	2001 04 26	918	1.0−	0.4−
1998 08 17	704	(4.9+	0.2+)	2001 03 16	691	0.1+	0.6+	2001 04 26	918	0.4−	1.3−
1998 08 17	704	(5.3+	1.0+)	2001 03 16	691	0.2+	0.4+	2001 05 14	918	1.2+	0.4−
1998 08 17	704	(3.7+	0.3−)	2001 04 16	918	(3.5−	1.4−)	2001 05 14	918	0.1+	0.7−
1998 08 17	704	(0.9+	2.1−)	2001 04 16	918	1.6−	0.3−	2001 05 14	918	0.6−	0.9−
1999 12 08	704	0.6−	0.2−	2001 04 16	918	0.4+	1.2+	2001 05 14	918	(5.0−	0.0)

(26716)* 2001 HZ₃ = 1981 NZ

Discovered 2001 Apr. 18 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13316)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M				Williams			
309.65948				(2000.0)			
				P		Q	
<i>n</i>	0.29104367	<i>ω</i>	19.05865	+0.13245612		+0.98998545	
<i>a</i>	2.2550904	<i>Ω</i>	258.57587	−0.91574595		+0.10337481	
<i>e</i>	0.1471672	<i>i</i>	2.85538	−0.37929504		+0.09613774	
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 07 02	805	0.8+	0.5−	2000 01 07	704	0.6+	0.4+	2001 04 30	704	0.0	0.7−
1981 07 02	805	0.7−	0.2+	2000 01 07	704	0.9+	0.5+	2001 04 30	704	0.5−	0.3+
1997 02 06	566	0.9−	0.6−	2000 01 07	704	1.2−	0.8+	2001 04 30	704	0.5−	0.4+
1997 02 06	566	1.1−	0.9−	2001 02 02	608	(1.2+	2.5+)	2001 04 30	704	0.4−	0.4−
1997 02 06	566	0.9−	0.5−	2001 02 02	608	0.3+	0.0	2001 05 12	699	0.3−	0.1+
1997 03 13	688	0.5+	0.1+	2001 02 02	608	0.7+	0.5+	2001 05 12	699	0.1−	0.3−
1997 03 13	688	0.1+	0.1−	2001 04 01	704	0.9+	0.9−	2001 05 12	699	0.5−	0.2−
1997 03 13	688	0.4+	0.4−	2001 04 01	704	0.1+	1.0−	2001 05 12	699	0.0	0.4−
1997 03 13	688	1.1+	0.4−	2001 04 01	704	1.0+	0.3−	2001 05 21	704	0.2+	0.2+
1998 07 03	699	0.4+	1.0−	2001 04 01	704	0.1−	0.4+	2001 05 21	704	0.1+	0.0
1998 07 03	699	0.7+	0.9−	2001 04 18	704	0.2−	0.6−	2001 05 21	704	0.1+	0.4+
1998 07 03	699	1.2+	0.4+	2001 04 18	704	0.6−	0.1+	2001 05 21	704	0.2+	0.3+
1998 07 03	699	0.3−	0.5−	2001 04 18	704	0.3−	1.0−	2001 05 21	704	0.2+	0.2+
1998 07 03	699	0.2−	0.4+	2001 04 18	704	(2.4−	1.3−)	2001 05 24	704	0.4+	0.3−
1998 07 03	699	0.5−	0.1−	2001 04 18	704	0.6−	0.4−	2001 05 24	704	0.5−	0.1−
1998 07 15	699	0.5−	1.1−	2001 04 18	428	0.2−	0.2+	2001 05 24	704	0.2+	0.1+
1998 07 15	699	0.4−	0.6−	2001 04 18	428	0.5−	0.2+	2001 05 24	704	0.6+	0.6+
1998 07 15	699	0.5−	0.5−	2001 04 19	428	0.0	0.1+	2001 05 24	704	0.4−	0.3+

2001 JULY 5

1998 08 17	704	0.3−	0.5+	2001 04 24	428	0.1−	0.2+	2001 05 27	704	0.0	0.6+
1998 08 17	704	0.9−	0.5+	2001 04 24	608	0.2+	0.1+	2001 05 27	704	0.1−	0.4+
1998 08 17	704	1.4−	0.4+	2001 04 24	428	0.5+	0.1+	2001 05 27	704	0.2+	0.5+
1998 08 17	704	1.6+	0.8+	2001 04 24	608	0.4+	0.3+	2001 05 27	704	0.5+	0.9+
1998 08 23	704	1.1+	0.5−	2001 04 24	608	0.6+	0.2+	2001 05 27	704	0.3+	1.5+
1998 08 23	704	0.8+	0.5+	2001 04 26	699	0.2+	0.2−	2001 06 20	699	0.0	0.2+
1998 08 23	704	0.1−	0.0	2001 04 26	699	0.3+	0.4−	2001 06 20	699	0.2−	0.1+
1998 08 23	704	(1.3−	2.8−)	2001 04 26	699	0.2+	0.2−	2001 06 20	699	0.5−	0.4+
2000 01 07	704	0.2−	0.7+	2001 04 26	699	0.3+	0.2−	2001 06 20	699	0.1−	0.3+

(26717)* 2001 HL₅

Discovered 2001 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M				Williams			
327.42089				(2000.0)			
				P		Q	
<i>n</i>	0.27282124	<i>ω</i>	233.06559	−0.15062562		+0.98754751	
<i>a</i>	2.3544200	<i>Ω</i>	28.37195	−0.87392099		−0.11154174	
<i>e</i>	0.1322842	<i>i</i>	5.48331	−0.46214070		−0.11094303	
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 10	704	0.5+	0.5+	2001 04 18	704	0.3+	1.2+	2001 05 17	704	0.2+	0.4+
1997 04 10	704	0.6+	0.5+	2001 04 18	704	0.9−	1.5+	2001 05 17	704	0.6+	0.7+
1997 04 10	704	0.3+	0.3+	2001 04 18	704	0.1−	0.6−	2001 05 22	608	0.4+	0.6−
1997 04 10	704	0.1+	1.6+	2001 04 18	608	0.1−	1.3−	2001 05 22	608	0.0	0.5−
1998 09 18	704	1.7+	1.2−	2001 04 18	608	0.0	1.2−	2001 05 22	608	0.4+	0.0
1998 09 18	704	0.2+	1.3+	2001 04 18	608	0.2−	0.9−	2001 05 24	704	0.0	0.4−
1998 09 18	704	1.5−	0.6−	2001 04 21	704	1.0−	0.0	2001 05 24	704	0.3+	0.4−
1998 09 18	704	0.6+	1.7+	2001 04 21	704	0.1+	0.0	2001 05 24	704	0.6−	0.0
1998 09 27	699	(0.9−	2.3−)	2001 04 21	704	0.3+	1.6+	2001 05 24	704	0.3−	0.1−
1998 09 27	699	1.1−	1.0+	2001 04 29	704	0.1−	1.3−	2001 05 24	704	0.2+	0.5−
1998 09 27	699	1.2−	0.2−	2001 04 29	704	0.3−	0.3+	2001 05 27	704	0.0	0.5−
1999 12 12	704	1.6−	0.3−	2001 04 29	704	0.4+	0.1+	2001 05 27	704	0.2−	0.2+
1999 12 12	704	0.7−	0.3−	2001 04 29	704	0.4+	0.0	2001 05 27	704	0.7−	0.1−
1999 12 12	704	0.2−	1.2−	2001 04 30	704	0.6+	0.3−	2001 05 27	704	0.9−	0.4+
2000 01 04	704	0.9+	0.0	2001 04 30	704	0.0	0.3−	2001 06 16	704	0.0	0.4−
2000 01 04	704	0.6+	0.1+	2001 04 30	704	0.2+	0.1−	2001 06 16	704	0.3+	0.1+
2000 01 04	704	0.9+	0.2+	2001 04 30	704	0.1−	0.2+	2001 06 16	704	0.2+	0.1+
2001 04 18	704	0.5+	1.2+	2001 05 17	704	0.3−	0.0	2001 06 16	704	1.0−	0.3−
2001 04 18	704	0.3−	0.2+	2001 05 17	704	0.6+	0.1+				

(26718)* 2001 HP₅ = 1990 MP = 2000 GY₁₄₀

Discovered 2001 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13318)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	187.24825		(2000.0)	P	Q
n	0.17195492	ω	170.62059	+0.67770685	-0.67486904
a	3.2027741	Ω	236.03668	+0.64977402	+0.73551745
e	0.0319598	i	20.61375	+0.34424866	-0.05971487
P	5.73	H	12.2	G 0.15	U 1

2001 JULY 5

M.P.O. 14079

1998 12 15	704	0.1+	0.0	2001 04 18	704	0.1-	0.1+	2001 05 28	704	0.1-	1.4+
1998 12 15	704	0.4-	0.2-	2001 04 18	704	0.5-	0.3-	2001 05 28	704	0.5-	0.4+
1998 12 15	704	0.3-	0.1-	2001 04 18	704	0.2-	0.6-	2001 06 02	608	0.3-	0.6-
1998 12 15	704	0.8+	0.3-	2001 04 18	704	0.1+	0.4-	2001 06 02	608	0.2-	0.8+
1998 12 15	704	0.7-	0.5-	2001 04 18	704	0.5-	0.6-	2001 06 02	608	0.5-	0.1-
1998 12 22	704	(2.5-	0.5-)	2001 04 21	704	0.3-	0.5-	2001 06 02	608	0.5-	0.1+
1998 12 22	704	1.1+	1.9+	2001 04 21	704	0.7-	0.0	2001 06 02	608	0.6-	0.0
1998 12 22	704	(2.1+	1.7-)	2001 04 21	704	0.2-	0.2-	2001 06 02	608	0.2-	0.2+
1998 12 22	704	1.0+	0.9+	2001 04 21	704	0.9-	0.2+	2001 06 13	704	1.2+	0.3-
1998 12 22	704	(3.1-	1.8-)	2001 04 27	704	0.6+	0.4-	2001 06 13	704	0.4+	1.0+
1999 01 18	704	(1.6-	2.3+)	2001 04 27	704	0.3-	0.0	2001 06 13	704	2.2+	0.3+
1999 01 18	704	1.3+	0.8+	2001 04 27	704	0.3-	0.5-	2001 06 13	704	0.3+	1.4+
1999 01 18	704	0.3-	1.2+	2001 04 27	704	0.2-	0.2-	2001 06 15	704	1.2+	0.5-
1999 01 18	704	1.7-	0.2+	2001 04 27	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	0.1-
1999 01 18	704	1.3+	0.9+	2001 04 29	704	0.1-	0.0	2001 06 15	704	0.3+	0.5-
1999 01 20	704	0.7-	0.9+	2001 04 29	704	0.1-	0.4-	2001 06 15	704	0.3+	0.1-
1999 01 20	704	0.2-	0.6-	2001 04 29	704	0.3-	0.0	2001 06 15	704	0.4+	0.5+
1999 01 20	704	0.1-	1.3-	2001 04 29	704	0.3-	0.6-	2001 06 15	608	1.6+	0.7+
1999 01 20	704	0.3-	1.6-	2001 04 29	704	0.2-	1.1-	2001 06 15	608	1.4+	0.8+
2000 01 28	704	0.5+	0.3-	2001 04 30	704	0.3-	0.1-	2001 06 15	608	1.3+	1.1+
2000 01 28	704	0.2+	0.2-	2001 04 30	704	0.4-	0.1-	2001 06 20	699	0.3+	0.0
2000 01 28	704	0.2-	0.8-	2001 04 30	704	0.3+	0.0	2001 06 20	699	0.5+	0.1+
2000 01 28	704	0.2+	1.4-	2001 04 30	704	0.4-	1.2-	2001 06 20	699	0.3+	0.3-
2000 01 28	704	0.3-	1.5-	2001 04 30	704	0.5-	0.7-	2001 06 20	699	0.1+	0.2-
2000 04 06	699	0.0	0.2+	2001 05 11	608	0.8-	1.0-	2001 06 22	704	0.0	0.5-
2000 04 06	704	0.5-	0.1-	2001 05 11	608	0.6-	1.4-	2001 06 22	704	0.5-	0.1+
2000 04 06	699	0.2-	0.2+	2001 05 11	608	0.5-	1.2-	2001 06 22	704	0.3-	0.4+
2000 04 06	699	0.3-	0.2+	2001 05 17	704	0.8-	0.1-	2001 06 22	704	0.3-	0.1+
2000 04 06	704	0.2-	0.2+	2001 05 17	704	0.7-	0.7+	2001 06 22	704	0.7-	0.8+
2000 04 06	699	0.3-	0.2+	2001 05 17	704	0.2+	1.0+	2001 06 29	608	0.5-	0.1+
2000 04 06	704	0.1+	0.8-	2001 05 17	704	0.0	0.6+	2001 06 29	608	0.2-	0.2+
2000 04 06	704	0.8+	0.4+	2001 05 17	704	0.7-	0.9+	2001 06 29	608	0.2-	0.1+
2000 04 08	699	0.1-	0.2-	2001 05 21	704	0.1+	0.4+	2001 06 29	608	0.2-	0.4+
2000 04 08	699	0.2-	0.0	2001 05 21	704	0.2+	0.1-	2001 06 29	608	0.2-	0.5+
2000 04 08	699	0.5-	0.0	2001 05 21	704	0.1-	0.0	2001 06 29	608	0.3-	0.3+
2000 04 08	699	0.5-	0.1+	2001 05 21	704	0.0	0.0				
2000 05 11	704	0.3+	0.1-	2001 05 21	704	0.3-	0.1+				

(26719)* 2001 HQ₅ = 1979 OL₂ = 1997 WR₁₃ = 2000 CR₂₈

Discovered 2001 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 13836), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams	
<i>M</i>	308.34798	(2000.0)	
<i>n</i>	0.17361728	ω	4.80927
<i>a</i>	3.1822973	Ω	278.12007
<i>e</i>	0.1434122	<i>i</i>	4.08683
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	13.2
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	675	0.7+	0.5-	2000 03 13	704	0.5+	1.0+	2001 04 30	704	0.4-	0.5-
1979 07 24	413	1.1-	0.2-	2000 05 03	704	0.3+	0.4+	2001 05 02	644	0.0	0.7+
1979 07 25	675	(4.5-	0.2+)	2000 05 03	704	0.0	0.3-	2001 05 02	644	0.2+	0.6+
1979 07 27	675	0.7+	0.6-	2000 05 03	704	0.9+	0.3+	2001 05 02	644	0.0	0.8+
1994 01 19	691	0.4-	0.1+	2000 05 03	704	0.7+	0.7+	2001 05 12	699	0.2-	0.0
1994 01 19	691	0.4+	0.1+	2000 05 03	704	0.4+	0.4-	2001 05 12	699	0.0	0.4-
1994 01 19	691	0.7+	0.1+	2001 04 01	704	0.1-	0.4-	2001 05 12	699	1.0+	1.2+
1996 07 15	566	0.1+	0.3-	2001 04 01	704	0.3-	0.6+	2001 05 12	699	0.1-	0.5-
1996 07 15	566	0.1-	0.0	2001 04 01	704	0.4-	0.2+	2001 05 13	608	0.3-	0.2-
1996 07 15	566	0.4-	0.1+	2001 04 01	704	0.1+	0.0	2001 05 13	608	0.4-	0.6-
1997 11 21	691	0.9+	0.3+	2001 04 01	704	0.0	1.0+	2001 05 21	704	0.4+	1.0+
1997 11 21	691	0.6+	0.1+	2001 04 16	608	0.8-	0.2-	2001 05 21	704	0.3+	0.1-
1997 11 21	691	0.6+	0.0	2001 04 16	608	0.3-	0.2+	2001 05 21	704	0.6+	0.8-
1997 11 29	691	0.7-	0.3-	2001 04 16	608	0.1-	0.2-	2001 05 21	704	0.2-	0.4-
1997 11 29	691	0.5-	0.3+	2001 04 18	704	0.1-	0.0	2001 05 21	704	0.2-	0.1+
1997 11 29	691	0.8-	0.2+	2001 04 18	704	0.3-	0.4-	2001 05 24	699	0.8+	0.1+

2000 01 08	704	0.6-	0.9-	2001 04 18	704	1.8+	0.2+	2001 05 24	704	0.2+	0.1-
2000 01 08	704	0.3+	0.1-	2001 04 18	704	0.1+	0.2-	2001 05 24	704	1.2-	0.8-
2000 01 08	704	0.5-	0.3-	2001 04 18	704	1.0+	0.4-	2001 05 24	699	0.4+	0.2-
2000 01 08	704	0.6-	0.3-	2001 04 21	704	0.7-	0.0	2001 05 24	704	0.4+	0.1-
2000 01 08	704	1.2-	0.7+	2001 04 21	704	0.1+	0.1-	2001 05 24	699	0.2+	0.2-
2000 02 02	704	0.3-	0.8+	2001 04 21	704	0.0	0.2-	2001 05 24	704	0.4+	0.5-
2000 02 02	704	1.0-	0.0	2001 04 21	704	0.4-	0.3+	2001 05 24	699	0.1-	0.1+
2000 02 02	704	0.0	0.3+	2001 04 21	704	0.1-	0.0	2001 05 27	704	0.6+	0.6-
2000 02 02	704	0.1-	0.3-	2001 04 24	608	0.4-	0.5-	2001 05 27	704	0.3+	0.2-
2000 02 02	704	0.1-	0.8-	2001 04 24	608	0.4-	0.4-	2001 05 27	704	0.5+	1.2+
2000 02 04	704	0.2+	0.4-	2001 04 24	608	0.6-	0.3-	2001 05 27	704	0.8+	1.2+
2000 02 04	704	0.4-	0.7-	2001 04 26	699	0.6-	0.3-	2001 05 27	704	0.3+	1.1+
2000 02 04	704	0.5+	0.2+	2001 04 26	699	0.6-	0.3-	2001 05 27	608	1.0+	1.0+
2000 02 04	704	0.0	0.0	2001 04 26	699	0.6-	0.3-	2001 05 27	608	0.9+	1.3+
2000 02 04	704	0.5-	0.5-	2001 04 26	699	0.8-	0.4-	2001 05 27	608	0.9+	1.1+
2000 03 13	704	1.2+	0.2+	2001 04 30	704	0.1-	0.6-	2001 06 11	699	0.2+	0.4-
2000 03 13	704	0.2-	0.4-	2001 04 30	704	0.7-	0.2+	2001 06 11	699	0.4-	0.3-
2000 03 13	704	1.6-	0.2-	2001 04 30	704	0.7-	0.8-	2001 06 11	699	0.1+	0.0
2000 03 13	704	0.8+	0.3+	2001 04 30	704	0.0	0.5-	2001 06 11	699	0.2-	0.3-

(26720)* 2001 HB₆ = 1977 RK₁₂ = 1995 SG₃₉ = 1999 VV₁₆₈

Discovered 2001 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13319)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams	
<i>M</i>	19.24848	(2000.0)	
<i>n</i>	0.27681071	ω	183.39500
<i>a</i>	2.3317436	Ω	10.96856
<i>e</i>	0.1233147	<i>i</i>	1.99931
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	15.6
		<i>G</i>	0.15
		<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.1-	0.6+	2000 01 03	704	0.1+	1.1+	2001 04 29	704	0.5-	0.3+
1977 09 10	675	0.1-	0.2-	2000 01 03	704	0.5-	0.3-	2001 05 15	608	(0.0	2.0-)
1995 09 24	691	0.4+	0.3-	2001 03 18	704	0.7+	0.1-	2001 05 15	608	0.2+	0.9-
1995 09 24	691	0.4+	0.5-	2001 03 18	704	0.6-	1.2+	2001 05 15	608	0.1-	0.7-
1995 09 24	691	0.1+	0.5-	2001 03 18	704	0.4+	0.6-	2001 05 17	704	1.9-	0.3-
1995 09 30	691	0.3-	0.1-	2001 03 18	704	0.9-	1.1-	2001 05 17	704	0.1+	0.7+
1995 09 30	691	0.0	0.1+	2001 04 18	704	0.3-	1.3-	2001 05 17	704	0.2+	0.3+
1995 09 30	691	0.1-	0.1-	2001 04 18	704	1.4+	0.1+	2001 05 17	704	0.4+	0.7+
1999 11 14	704	0.5+	0.9-	2001 04 18	704	0.3+	0.8-	2001 05 17	704	0.8+	0.9+
1999 11 14	704	0.2+	1.1-	2001 04 18	704	1.6+	0.7-	2001 05 24	704	0.1+	0.4+
1999 11 14	704	0.3-	1.1-	2001 04 18	608	0.2+	0.4+	2001 05 24	704	0.1+	0.3-
1999 11 14	704	0.2-	1.0-	2001 04 18	608	0.5+	0.7+	2001 05 24	704	0.6-	1.2+
1999 11 14	704	0.5-	0.9-	2001 04 18	608	0.5+	0.3+	2001 05 24	704	0.5-	0.3-
1999 11 16	704	0.4+	0.2+	2001 04 21	704	0.5-	0.3-	2001 05 24	704	0.1-	0.2-
1999 11 16	704	0.0	0.3+	2001 04 21	704	0.4+	0.4-	2001 05 27	704	0.3-	0.9-
1999 11 16	704	0.2-	0.1-	2001 04 21	704	0.3-	0.2+	2001 05 27	704	0.5-	0.4+
1999 11 16	704	0.4-	0.5+	2001 04 21	704	0.7+	0.6-	2001 05 27	704	0.2+	0.7+
1999 12 07	704	0.0	0.6-	2001 04 21	704	2.1-	0.1-	2001 05 28	608	0.5+	0.5-
1999 12 07	704	0.4+	0.0	2001 04 29	704	0.4-	0.1-	2001 05 28	608	0.6+	0.7-
1999 12 07	704	0.1+	0.2+	2001 04 29	704	1.0-	0.4-	2001 05 28	608	0.5+	0.7-
1999 12 07	704	0.1+	0.3-	2001 04 29	704	0.9-	0.1+				
2000 01 03	704	0.6+	1.4+	2001 04 29	704	(2.1-	1.0+)				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	260.21046		(2000.0)		P		Q	
n	0.28255698	ω	319.60738		+0.94712961		+0.31871273	
a	2.3000222	Ω	21.89215		-0.26284126		+0.83682154	
e	0.2270703	i	5.69227		-0.18401079		+0.44514257	
P	3.49	H	14.8		G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 08 08	260	1.2+	0.9+	2000 02 11	704	0.7+	0.4-	2001 05 03	608	0.6-	1.3-
1977 08 08	260	0.0	0.1+	2000 02 11	704	0.2+	0.0	2001 05 17	704	0.7-	0.3+
1977 08 17	808	0.2+	0.9+	2000 02 11	704	0.4+	0.1+	2001 05 17	704	0.2-	0.1-
1977 08 17	808	0.5-	1.8-	2000 02 11	704	0.9+	1.0+	2001 05 17	704	0.1-	0.0
1977 08 18	808	0.4-	0.3+	2000 02 11	704	0.1+	1.2+	2001 05 17	704	0.2-	0.3-
1977 08 19	808	1.6-	2.0+	2000 02 11	704	0.9+	1.7+	2001 05 21	704	0.3-	0.1-
1991 08 06	260	0.9+	0.6+	2000 02 11	704	0.8+	0.5+	2001 05 21	704	0.3+	0.2+
1991 08 06	260	0.2-	0.3+	2000 02 11	704	0.2+	0.2+	2001 05 21	704	0.4+	0.0
1997 04 07	566	0.0	0.4+	2000 02 11	704	0.8-	0.5+	2001 05 21	704	0.3-	0.8+
1997 04 07	566	0.4-	0.1+	2001 04 15	608	0.3+	0.5-	2001 05 24	699	0.2+	0.1+
1997 04 07	566	0.8-	0.5+	2001 04 15	608	1.0+	0.9-	2001 05 24	699	0.2-	0.0
1998 09 24	699	0.3+	0.5+	2001 04 15	608	0.6+	0.0	2001 05 24	704	0.0	0.4+
1998 09 24	699	0.2+	0.6+	2001 04 18	704	0.8-	0.4+	2001 05 24	704	0.4+	0.5+
1998 09 24	699	0.3+	1.0+	2001 04 18	704	1.1-	0.1-	2001 05 24	699	0.1+	0.4+
1998 10 17	699	0.7+	0.8+	2001 04 18	704	0.3+	0.2-	2001 05 24	704	0.4-	0.9+
1998 10 17	699	0.5+	0.8+	2001 04 18	704	0.2-	1.3-	2001 05 24	699	0.1+	0.7+
1998 10 17	699	0.1+	0.1+	2001 04 21	704	1.3-	0.1-	2001 05 24	704	1.4-	1.4+
1998 12 08	704	1.3+	0.9-	2001 04 21	704	0.1-	0.1+	2001 05 27	704	0.3+	0.3-
1998 12 08	704	1.2-	0.8+	2001 04 21	704	0.5+	0.7+	2001 05 27	704	0.5+	0.0
1998 12 08	704	0.7+	0.8-	2001 04 21	704	0.2-	0.0	2001 05 27	704	0.4-	0.1+
1998 12 08	704	1.0-	1.8-	2001 04 21	704	0.3-	0.2-	2001 05 27	704	0.6-	0.2+
1998 12 08	704	0.8-	0.1-	2001 04 29	704	0.6-	0.1+	2001 05 27	704	0.6+	0.0
1998 12 09	699	0.6-	0.6-	2001 04 29	704	0.2-	0.1+	2001 06 11	699	0.0	0.1-
1998 12 09	699	1.3-	0.6-	2001 04 29	704	0.2+	0.3-	2001 06 11	699	1.2+	0.7+
1998 12 09	699	1.5-	1.2-	2001 04 29	704	0.4+	0.2+	2001 06 11	699	0.5+	0.3+
2000 01 04	704	0.4+	0.1-	2001 04 29	704	0.5-	1.0+	2001 06 11	699	0.7+	0.2+
2000 01 04	704	0.7+	1.4-	2001 04 30	704	0.5+	0.7+	2001 06 16	704	0.1+	0.6-
2000 01 04	704	0.6-	1.0-	2001 04 30	704	0.2-	0.3-	2001 06 16	704	0.2-	0.2+
2000 01 04	704	0.3+	0.8-	2001 04 30	704	1.1+	0.7-	2001 06 16	704	0.4-	0.2-
2000 02 10	704	0.1-	0.7+	2001 04 30	704	0.2-	0.5-	2001 06 16	704	0.9+	0.5+
2000 02 10	704	0.3+	0.7+	2001 04 30	704	0.3-	0.2-	2001 06 16	704	0.1+	0.7-
2000 02 10	704	0.7+	1.0+	2001 05 03	608	0.4-	1.5-				
2000 02 11	704	0.6-	0.8+	2001 05 03	608	0.3-	1.2-				

(26722)* 2001 HK₇ = 1998 XM₈₁

Discovered 2001 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13836)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	306.76181		(2000.0)		P		Q
n	0.18240345	ω	43.82532		+0.09932152		+0.96024954
a	3.0792670	Ω	233.60985		-0.97869013		+0.04691819
e	0.2658364	i	18.90928		-0.17972440		+0.27517177
P	5.40	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 21	566	0.1+	0.5-	1999 12 16	704	0.9-	0.0	2001 04 21	704	0.7-	0.6-
1996 06 21	566	0.2+	0.1-	2000 02 08	704	1.0+	0.6+	2001 04 21	704	0.5-	0.6-
1996 06 21	566	0.1+	0.3-	2000 02 08	704	0.6+	1.0+	2001 04 22	704	0.1+	0.8-
1997 10 30	566	0.2-	0.3-	2000 02 08	704	0.5-	0.2+	2001 04 22	704	0.3-	0.4+
1997 10 30	566	0.2-	0.1+	2000 02 08	704	0.1+	0.2-	2001 04 22	704	0.5+	0.7-
1997 10 30	566	0.7-	0.2-	2000 02 08	704	0.0	0.3+	2001 04 22	704	1.0-	0.5+
1997 10 30	566	0.1-	0.1+	2000 03 08	704	0.4-	0.0	2001 05 16	608	0.3-	0.8-
1997 10 30	566	0.1-	0.5-	2000 03 08	704	1.1-	0.3+	2001 05 16	608	0.0	0.7-
1997 10 30	566	0.3-	0.1+	2000 03 08	704	0.4-	0.4+	2001 05 16	608	0.1-	0.6-
1998 12 15	704	0.3+	1.0+	2001 03 20	704	0.1-	0.0	2001 05 18	704	0.3+	0.3+
1998 12 15	704	1.5+	0.4-	2001 03 20	704	0.3-	0.4-	2001 05 18	704	0.8+	0.4+

1998 12 15	704	0.6-	0.8-	2001 03 20	704	0.6-	0.1+	2001 05 18	704	0.1-	0.1+
1998 12 15	704	0.4-	0.4+	2001 03 20	704	0.0	0.4+	2001 05 18	704	0.4+	0.7+
1998 12 15	704	0.9+	0.4-	2001 03 20	704	1.3-	0.4+	2001 05 18	704	0.8+	1.3+
1998 12 22	704	0.8+	1.9-	2001 04 01	699	0.2+	0.2-	2001 05 21	704	0.8+	0.3-
1998 12 22	704	1.2+	1.7-	2001 04 01	699	0.3+	0.0	2001 05 21	704	0.4+	0.2+
1998 12 22	704	0.1-	0.5+	2001 04 01	699	0.2+	0.1+	2001 05 21	704	0.5+	0.1+
1998 12 22	704	0.4+	0.5+	2001 04 01	699	0.4+	0.1-	2001 05 21	704	0.5+	0.0
1999 12 16	704	0.0	0.2-	2001 04 21	704	0.2-	0.3-	2001 05 21	704	0.7+	0.7+
1999 12 16	704	1.1-	0.2+	2001 04 21	704	0.3-	0.4-				
1999 12 16	704	0.6-	0.6-	2001 04 21	704	0.2-	0.3-				

(26723)* 2001 HE₈ = 1988 TP₂ = 1995 SA₅₄ = 1997 CN₁₈

Discovered 2001 Apr. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 13320)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	210.80735		(2000.0)		P		Q
n	0.27966843	ω	259.82373		+0.98387590		+0.17794838
a	2.3158322	Ω	89.92433		-0.15625847		+0.90409643
e	0.2518270	i	1.02912		-0.08701435		+0.38851515
P	3.52	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1988 10 11	046	1.0+	2.3-	1997 02 11	691	0.3-	0.5-	2001 03 22	691	0.2-	0.1-
1988 10 11	046	(1.9+	3.1-)	1997 02 11	691	0.2-	0.3-	2001 04 18	691	0.2-	0.2+
1988 10 14	046	(0.5-	3.5-)	1998 05 24	704	0.5+	1.5-	2001 04 18	691	0.0	0.1+
1988 10 14	046	0.7-	1.2+	1998 05 24	704	1.2-	0.5-	2001 04 18	691	0.3-	0.3+
1995 09 21	399	1.2-	0.1+	1998 05 24	704	1.0+	0.6+	2001 04 23	691	0.5+	0.3+
1995 09 21	399	(3.2-	0.4-)	1998 05 24	704	0.2+	0.5+	2001 04 23	691	0.1+	0.8+
1995 09 30	399	(0.4+	2.7+)	1998 05 24	704	(1.0+	2.5+)	2001 04 23	691	0.0	0.4+
1995 09 30	399	0.6+	1.3+	1998 07 02	691	0.3-	0.2-	2001 04 28	691	0.6+	0.4+
1997 02 07	691	0.1+	0.3-	1998 07 02	691	0.2-	0.6-	2001 04 28	691	0.6+	0.2+
1997 02 07	691	0.3+	0.1-	1998 07 02	691	0.0	0.0	2001 04 28	691	0.6-	0.8+
1997 02 07	691	0.0	0.1-	2001 03 22	691	0.2-	0.1-				
1997 02 11	691	0.3+	0.2-	2001 03 22	691	0.2-	0.2-				

(26724)* 2001 HU₈ = 1986 UC₃ = 1986 WH₅

Discovered 2001 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13320)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	254.78745		(2000.0)		P		Q
n	0.18009281	ω	90.02149		+0.70512137		+0.68273778
a	3.1055496	Ω	226.92131		-0.70875992		+0.67040974
e	0.2484215	i	15.19956		-0.02152270		+0.29055102
P	5.47	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 10 28	010	0.1+	0.8-	2000 02 08	704	0.4-	0.5+	2001 04 16	704	0.4+	0.5-
1986 10 28	010	1.7-	0.7-	2000 02 08	704	0.1-	0.2+	2001 04 23	699	0.1-	0.3-
1986 10 28	010	1.4+	1.2-	2000 02 08	704	1.4+	0.5-	2001 04 23	699	0.4-	0.2+
1986 11 27	010	(3.1-	1.8+)	2000 03 08	704	0.3+	0.0	2001 04 23	704	0.7-	0.4-
1986 11 27	010	0.1-	0.5+	2000 03 08	704	1.1-	0.2+	2001 04 23	704	0.3-	0.0
1986 11 27	010	1.0+	1.0+	2000 03 08	704	0.3+	0.5-	2001 04 23	699	0.2+	0.5-
1996 05 22	566	0.2+	1.8-	2001 02 22	704	0.3-	0.4+	2001 04 23	704	0.6+	0.5+
1996 05 22	566	0.0	1.5-	2001 02 22	704	0.9-	0.3-	2001 04 23	704	0.5-	0.2-
1996 05 22	566	0.5-	1.3-	2001 02 22	704	0.4-	0.9-	2001 04 23	704	0.7-	0.4-
1998 12 15	704	1.4-	0.0	2001 02 22	704	0.4-	0.2-	2001 04 23	699	0.0	0.7+
1998 12 15	704	0.2-	0.2+	2001 02 22	704	0.0	0.1+	2001 04 24	699	0.3+	0.2-
1998 12 15	704	0.7-	0.7-	2001 03 24	699	0.0	0.5+	2001 04 24	699	0.6-	0.0
1998 12 15	704	1.1+	0.1+	2001 03 24	699	0.0	0.6+	2001 04 24	699	0.8-	0.4+
1998 12 15	704	(3.8-	1.3-)	2001 03 24	699	1.0+	0.2+	2001 04 24	699	0.6-	0.4+
1998 12 22	704	1.0+	0.4-	2001 03 24	699	0.0	1.0+	2001 04 26	699	0.6+	0.6+
1998 12 22	704	0.1-	1.9-	2001 03 26	704	0.0	0.4-	2001 04 26	699	0.4+	0.2+
1998 12 22	704	(3.2+	1.7-)	2001 03 26	704	0.3+	0.1+	2001 04 26	699	0.3+	0.6-
1998 12 22	704	(2.5+	0.8-)	2001 03 26	704	0.7+	0.6-	2001 04 26	699	0.1-	0.2-

2001 JULY 5

M.P.O. 14081

1998 12 22	704	(4.1– 0.7–)	2001 03 26	704	(3.0+ 0.8+)	2001 05 18	704	0.3– 0.1+
2000 01 07	699	0.5+ 0.3–	2001 03 26	704	0.3+ 0.4+	2001 05 18	704	0.1– 0.3+
2000 01 07	699	0.5+ 0.8–	2001 04 16	704	0.8+ 0.1–	2001 05 18	704	0.7+ 0.7+
2000 01 07	699	0.5– 0.9–	2001 04 16	704	0.3– 0.0	2001 05 18	704	0.3– 1.2+
2000 02 08	704	0.7– 1.1+	2001 04 16	704	0.3+ 0.1+			
2000 02 08	704	0.8– 0.7+	2001 04 16	704	1.1+ 0.3–			

(26725)* 2001 HH₉ = 1998 XX₉₂

Discovered 2001 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 13321)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	239.53610		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17581266	ω	146.90150	+0.98311107	+0.15437169
<i>a</i>	3.1557502	Ω	204.78546	–0.17090199	+0.96652249
<i>e</i>	0.1129691	<i>i</i>	13.56047	+0.06546097	+0.20494795
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 01	566	1.3– 0.7–	2000 03 09	704	0.1– 0.3+	2001 05 15	699	0.1– 0.0
1997 10 01	566	0.4– 0.3–	2000 03 30	703	0.2– 0.6+	2001 05 15	699	0.4+ 0.3+
1997 10 01	566	0.7– 0.4+	2000 03 30	703	0.0 0.8–	2001 05 15	699	0.2+ 0.2+
1997 10 28	704	(1.7+ 2.7–)	2000 03 30	703	0.9– 0.7–	2001 05 18	704	0.4+ 0.3+
1997 10 28	704	(3.2+ 3.8–)	2000 03 30	703	1.8+ 1.4+	2001 05 18	704	0.3– 0.1–
1997 10 28	704	(2.9+ 3.0–)	2000 04 04	704	0.0 0.7–	2001 05 18	704	0.5– 0.3+
1997 10 28	704	1.2– 1.6–	2000 04 04	704	0.7– 1.1–	2001 05 18	704	0.4+ 0.3+
1997 10 30	704	1.0+ 0.2+	2000 04 04	704	0.2+ 0.1–	2001 05 18	704	0.7+ 0.5+
1997 10 30	704	1.4+ 0.8+	2000 05 02	699	0.4– 0.4+	2001 05 22	704	0.4+ 0.0
1997 10 30	704	1.0+ 1.2+	2000 05 02	699	0.4+ 0.5+	2001 05 22	704	0.4+ 0.1–
1997 10 30	704	0.9+ 0.8+	2000 05 02	699	0.1+ 0.2+	2001 05 22	704	0.6+ 0.4+
1997 10 30	704	0.3+ 1.1+	2000 05 02	699	0.4– 0.0	2001 05 22	704	0.3+ 0.5+
1997 11 18	910	0.6– 0.5+	2001 04 16	704	0.1+ 0.4–	2001 05 22	704	0.3– 0.7+
1997 11 18	910	0.5– 0.8+	2001 04 16	704	0.4+ 0.8–	2001 05 24	699	0.4– 0.2+
1997 11 18	910	0.5– 0.4+	2001 04 16	704	0.0 0.2+	2001 05 24	699	1.4+ 1.4+
1998 12 15	704	(0.9+ 2.3+)	2001 04 16	704	0.2– 0.9+	2001 05 24	699	0.4– 0.1–
1998 12 15	704	1.4+ 0.2–	2001 04 16	704	0.3– 0.2–	2001 05 24	699	0.9– 0.0
1998 12 15	704	0.9– 1.9+	2001 04 23	704	0.3– 0.4+	2001 05 25	704	0.1+ 0.3–
1998 12 15	704	0.6– 0.4+	2001 04 23	704	0.6– 0.4–	2001 05 25	704	0.2+ 0.2+
1998 12 22	704	0.0 0.0	2001 04 23	704	0.4+ 0.4+	2001 05 25	704	0.0 0.0
1998 12 22	704	1.3+ 1.2+	2001 04 23	704	0.5– 0.0	2001 05 25	704	0.6– 0.1–
1998 12 22	704	0.9– 1.0–	2001 04 25	699	0.1– 0.1–	2001 05 25	704	0.5+ 0.3+
2000 03 09	704	0.4+ 0.2+	2001 04 25	699	1.4+ 0.8+	2001 06 12	699	0.8– 0.3+
2000 03 09	704	0.0 0.3+	2001 04 25	699	0.4– 0.4–	2001 06 12	699	0.5– 0.1–
2000 03 09	704	0.1+ 0.5–	2001 04 25	699	0.6– 0.6–	2001 06 12	699	0.2– 0.1+
2000 03 09	704	0.1– 0.2+	2001 05 15	699	0.3+ 0.2+	2001 06 12	699	0.8– 0.6–

(26726)* 2001 HD₁₀ = 1980 NN = 1998 SK₉₄

Discovered 2001 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 13837)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	308.47918		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27932647	ω	146.45112	+0.35420828	+0.93448222
<i>a</i>	2.3177219	Ω	144.25670	–0.87089759	+0.34355901
<i>e</i>	0.2050578	<i>i</i>	3.51061	–0.34069619	+0.09332838
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1980 07 11	805	0.1+ 0.5–	2000 01 27	049	0.5+ 1.2–	2001 05 18	704	0.2+ 0.6+
1980 07 12	805	0.3+ 0.5+	2001 03 19	704	0.4– 0.3–	2001 05 18	704	0.2+ 1.0+
1980 07 12	805	0.7– 0.8–	2001 03 19	704	1.0– 1.1–	2001 05 22	704	0.0 0.3–
1980 07 13	805	0.1+ 1.4–	2001 03 19	704	0.4– 0.1+	2001 05 22	704	0.5– 0.6+
1980 07 13	805	(1.4+ 3.3–)	2001 03 19	704	1.3+ 0.2+	2001 05 22	704	0.4– 0.1–
1991 10 05	691	0.0 0.0	2001 03 19	704	0.2– 0.5–	2001 05 22	704	0.2– 0.6+
1991 10 05	691	0.0 0.4+	2001 04 16	704	0.3+ 0.9–	2001 05 22	704	0.4– 0.7+

1991 10 05	691	0.2– 0.2–	2001 04 16	704	0.2+ 1.4–	2001 05 25	704	0.3+ 0.2+
1992 12 25	691	0.9+ 1.1+	2001 04 16	704	0.4– 0.0	2001 05 25	704	0.3+ 0.8+
1992 12 25	691	0.8+ 1.3+	2001 04 16	704	0.6– 0.0	2001 05 25	704	0.2+ 0.3+
1992 12 25	691	0.7+ 1.0+	2001 04 16	704	0.0 0.0	2001 05 25	704	0.4+ 0.4+
1998 09 26	704	0.0 0.2+	2001 04 23	704	0.4– 0.3–	2001 05 25	704	0.4– 0.1+
1998 09 26	704	0.7+ 0.2+	2001 04 23	704	0.2+ 0.2–	2001 06 11	699	0.8+ 0.5+
1998 09 26	704	0.5+ 0.1–	2001 04 23	704	0.2– 0.7+	2001 06 11	699	0.7+ 0.2+
1998 09 26	704	1.3+ 0.4–	2001 04 23	704	0.0 0.2–	2001 06 11	699	0.0 0.5+
1998 09 26	704	0.4+ 1.1–	2001 04 23	704	1.6+ 1.7–	2001 06 11	699	0.2+ 0.6+
1998 09 27	704	0.3– 0.4+	2001 05 03	608	0.0 0.1–	2001 06 15	704	0.4+ 0.1+
1998 09 27	704	0.5– 1.2+	2001 05 03	608	0.3– 0.3–	2001 06 15	704	0.2– 0.1+
1998 09 27	704	0.9– 0.9–	2001 05 03	608	0.4– 0.3–	2001 06 15	704	0.2– 0.3+
1998 09 27	704	1.3– 1.5+	2001 05 18	704	0.1– 0.3+	2001 06 15	704	0.1+ 0.1+
2000 01 27	049	1.2– 0.1–	2001 05 18	704	0.0 0.4+	2001 06 15	704	0.3– 0.1+
2000 01 27	049	1.0– 0.9–	2001 05 18	704	0.3+ 0.5+			

(26727)* 2001 HK₁₀ = 1985 QA₂ = 1992 EJ₂₉

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 13837)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	297.41431		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23900026	ω	111.01715	+0.58962719	+0.80677826
<i>a</i>	2.5716022	Ω	195.29638	–0.78422394	+0.56059763
<i>e</i>	0.1665002	<i>i</i>	8.29511	–0.19321643	+0.18665243
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1985 08 16	675	2.1– 0.8+	2001 04 23	704	0.3– 0.5+	2001 05 26	704	0.0 0.1–
1985 08 16	675	0.4– 1.9+	2001 04 23	704	0.1– 0.0	2001 05 26	704	0.3+ 0.1–
1985 08 17	675	1.3+ 1.1–	2001 04 23	704	0.2– 0.3–	2001 05 26	704	0.1+ 0.1+
1985 08 17	675	(3.3+ 1.1+)	2001 04 23	704	0.5– 0.1+	2001 05 26	704	0.6+ 0.2+
1985 08 23	675	(3.1– 0.0)	2001 04 23	704	0.4+ 0.4–	2001 05 29	704	0.5+ 0.2+
1985 08 23	675	0.2+ 2.3+	2001 05 03	608	0.4– 0.0	2001 05 29	704	0.6+ 0.8–
1992 03 03	809	0.7– 0.5+	2001 05 03	608	0.3– 0.3+	2001 05 29	704	0.7+ 0.2+
1992 03 05	809	0.4+ 0.2+	2001 05 03	608	0.1– 0.0	2001 05 29	704	0.2+ 0.1–
1992 04 04	691	0.1+ 0.7–	2001 05 14	104	0.8+ 0.5+	2001 06 12	699	0.6+ 0.3–
1992 04 04	691	0.4+ 0.1+	2001 05 14	104	0.7+ 0.2+	2001 06 12	699	0.6+ 0.3+
1992 04 04	691	0.2+ 0.3–	2001 05 18	300	0.4– 0.4–	2001 06 12	699	0.5+ 0.1+
2000 02 06	704	0.5– 0.5–	2001 05 18	300	0.5– 0.1–	2001 06 12	699	0.7+ 0.0
2000 02 06	704	0.1– 1.8+	2001 05 18	300	0.5– 0.3–	2001 06 15	704	0.2– 0.2+
2000 02 06	704	0.1+ 0.3+	2001 05 20	611	0.1+ 0.5+	2001 06 15	704	1.0– 0.3–
2000 02 06	704	0.1+ 1.5+	2001 05 20	611	1.2– 0.7+	2001 06 15	704	0.2– 0.4+
2000 02 06	704	1.1+ 1.6+	2001 05 22	704	0.1+ 0.3–	2001 06 15	704	0.5– 0.2–
2001 04 16	704	0.2+ 0.1+	2001 05 22	704	0.2– 0.8–	2001 06 15	704	0.3– 0.5–
2001 04 16	704	0.4– 0.1+	2001 05 22	704	0.0 0.4–	2001 06 21	704	0.9+ 0.2–
2001 04 16	704	0.1– 0.7+	2001 05 22	704	0.3+ 1.1–	2001 06 21	704	0.2– 0.5+
2001 04 16	704	0.1+ 0.9+	2001 05 22	704	0.4– 0.0	2001 06 21	704	0.7– 0.4+
2001 04 16	704	0.1– 1.0+	2001 05 26	704	0.4+ 0.3–	2001 06 21	704	0.2– 0.2–

(26728)* 2001 HM₁₀ = 1993 PC₈

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 13322)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	334.98571		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22007539	ω	77.62579	–0.50459808	+0.86318558
<i>a</i>	2.7169922	Ω	162.03888	–0.81206652	–0.46781571
<i>e</i>	0.0249501	<i>i</i>	3.17355	–0.29313606	–0.18989241
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 02	691	0.2– 0.5–	2000 02 03	704	0.4+ 0.0	2001 05 15	699	0.0 0.2–
1992 05 02	691	0.2+ 0.4–	2000 02 03	704	0.4+ 0.0	2001 05 15	699	0.1+ 0.1+
1992 05 02	691	0.5+ 0.1–	2000 02 03	704	0.5+ 0.2+	2001 05 15	699	1.7– 0.5+

1993 08 15	691	0.3-	0.1-	2001 03 26	704	0.8+	0.0	2001 05 18	704	0.6+	0.8-
1993 08 15	691	0.0	0.6+	2001 03 26	704	0.9+	0.0	2001 05 18	704	0.4+	0.2+
1993 08 15	691	0.2-	0.5+	2001 03 26	704	0.3+	0.6-	2001 05 18	704	0.3-	0.2-
1993 08 16	691	0.6-	0.0	2001 03 26	704	0.6+	0.7-	2001 05 18	704	1.0-	0.0
1993 08 16	691	0.7-	0.5+	2001 04 16	704	0.8+	0.0	2001 05 18	704	0.1-	0.3-
1998 09 04	327	1.0-	0.8+	2001 04 16	704	0.6+	0.5+	2001 05 22	704	0.3-	1.2-
1998 09 04	327	0.1-	0.8+	2001 04 16	704	0.2-	0.7-	2001 05 22	704	0.6-	0.2+
1998 09 04	327	0.0	1.5+	2001 04 16	704	0.2-	0.2-	2001 05 22	704	0.0	1.3+
1998 09 25	327	(2.7+ 0.6+)		2001 04 23	704	0.7-	0.6+	2001 05 22	704	0.3-	0.0
1998 09 25	327	(2.3+ 0.6+)		2001 04 23	704	0.0	0.4+	2001 05 23	691	0.1-	0.3-
1998 09 25	327	1.3+ 1.0+		2001 04 23	704	0.0	0.7+	2001 05 23	691	0.1-	0.4-
1998 10 14	327	0.1-	0.1-	2001 04 23	704	0.2+	0.8+	2001 05 23	691	0.1-	0.7-
1998 10 14	327	0.5-	0.2+	2001 04 23	704	0.2-	0.6+	2001 05 26	608	0.5+	0.9+
1998 10 14	327	0.2+ 0.3+		2001 05 02	644	0.1-	0.0	2001 05 26	608	0.1+	0.0
2000 01 05	704	0.5+	1.0+	2001 05 02	644	0.4-	0.0	2001 05 26	608	0.5+	0.0
2000 01 05	704	0.7-	0.4+	2001 05 02	644	0.3-	0.0	2001 05 29	644	0.2+	0.7+
2000 01 05	704	0.2-	0.6+	2001 05 02	644	0.4-	0.0	2001 05 29	644	0.0	0.8+
2000 01 05	704	0.2+	0.2-	2001 05 02	644	0.3-	0.0	2001 05 29	644	0.1+	0.9+
2000 01 05	704	0.5-	0.0	2001 05 02	644	0.5-	0.1+	2001 06 13	699	1.5+	0.5-
2000 02 02	704	(2.6- 0.1+)		2001 05 02	608	0.3+	1.1+	2001 06 13	699	1.0+	0.1+
2000 02 02	704	0.2-	0.8+	2001 05 02	608	0.2+	1.3+	2001 06 13	699	0.4-	0.2+
2000 02 02	704	0.1-	0.9+	2001 05 02	608	0.6+	0.9+	2001 06 13	699	0.3+	0.3-
2000 02 03	704	0.5-	0.8+	2001 05 15	699	0.2-	0.2+				

(26729)* 2001 HE₁₂ = 1998 VG₂₄ = 2000 AX₂₄₂

Discovered 2001 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13837)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21202823	ω	165.55377	+0.99083564	-0.12221490
<i>a</i>	2.7853103	Ω	201.71767	+0.10328564	+0.95994591
<i>e</i>	0.1689446	<i>i</i>	8.94222	+0.08704485	+0.25212570
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 02	809	0.8+	0.4+	2000 02 06	704	0.3-	0.3-	2001 04 27	691	0.5-	0.1-
1992 05 02	809	0.4-	0.5+	2000 03 27	699	0.5+	0.5+	2001 04 27	704	0.4-	0.8+
1992 05 02	809	0.3-	0.3+	2000 03 27	699	0.4-	0.5+	2001 04 27	691	0.5-	0.1-
1998 08 31	704	0.4-	0.2+	2000 03 27	699	0.4-	0.4+	2001 04 27	691	0.3-	0.1-
1998 08 31	704	1.3-	1.0+	2000 03 27	699	0.1+	0.8-	2001 04 30	691	0.3-	0.4+
1998 08 31	704	0.3+	1.2+	2001 02 02	608	0.4-	0.1-	2001 04 30	691	0.6-	0.5+
1998 08 31	704	1.1+	1.7+	2001 02 02	608	0.2-	0.0	2001 04 30	691	0.3-	0.2+
1998 08 31	704	0.2+	0.6+	2001 02 02	608	0.0	0.1-	2001 04 30	704	0.5-	0.1+
1998 11 10	704	0.4-	1.0+	2001 04 01	704	0.5-	0.2-	2001 04 30	704	0.3+	0.3-
1998 11 10	704	0.0	1.2+	2001 04 01	704	0.9+	1.1+	2001 04 30	704	1.2+	0.9+
1998 11 10	704	0.4-	0.7+	2001 04 01	704	0.2-	0.6+	2001 04 30	704	0.5-	0.4+
1998 11 10	704	0.3+	0.6+	2001 04 16	699	0.9-	0.0	2001 04 30	704	0.5+	0.5+
1998 11 10	704	0.5-	0.3+	2001 04 16	699	0.6+	0.2-	2001 05 02	691	0.4-	0.5-
1998 11 11	704	0.4-	0.1-	2001 04 16	699	0.4+	0.1+	2001 05 02	691	0.1-	0.1-
1998 11 11	704	1.0+	0.7+	2001 04 16	699	0.0	0.2+	2001 05 02	691	0.2+	0.3-
1998 11 11	704	0.1+	0.1+	2001 04 17	704	1.7-	1.0+	2001 05 12	608	0.9+	0.3-
1998 11 11	704	0.5-	0.2+	2001 04 17	704	0.8+	1.2+	2001 05 12	608	0.1-	0.0
1998 11 11	704	0.6+	0.9+	2001 04 17	704	1.1+	1.2+	2001 05 12	608	0.2+	0.1-
1998 12 11	699	0.7-	1.1+	2001 04 18	704	0.6+	0.3+	2001 05 15	691	0.4-	0.1-
1998 12 11	699	0.7-	1.0+	2001 04 18	704	0.4-	0.6+	2001 05 15	691	0.4-	0.0
1998 12 11	699	0.5-	1.1+	2001 04 18	704	0.4-	0.3+	2001 05 15	691	0.3-	0.0
2000 01 07	699	0.2-	0.3-	2001 04 18	704	0.7+	0.5+	2001 05 16	608	0.8+	0.9-
2000 01 07	699	0.2+	0.3+	2001 04 18	704	0.1-	0.1+	2001 05 16	608	0.1-	0.8-
2000 01 07	699	1.0+	0.4+	2001 04 23	704	0.5+	0.1-	2001 05 16	608	0.1+	0.5-
2000 01 08	704	1.2+	1.2-	2001 04 23	704	0.1-	0.4-	2001 05 22	704	0.4+	0.0
2000 01 08	704	1.3+	0.2-	2001 04 23	704	0.0	0.3+	2001 05 22	704	0.5-	0.8+
2000 01 08	704	0.9-	0.2+	2001 04 23	704	1.0+	0.0	2001 05 22	704	0.4-	0.4+
2000 01 08	704	1.4-	0.2-	2001 04 23	704	0.4+	0.4+	2001 05 22	704	0.2-	0.0
2000 02 06	704	0.0	0.2-	2001 04 27	704	0.1+	0.8+	2001 05 24	704	0.5+	0.2-
2000 02 06	704	0.1+	0.0	2001 04 27	704	0.2+	1.1+	2001 05 24	704	0.6+	1.6+

2000 02 06	704	0.1-	0.2-	2001 04 27	704	0.4+	0.3+	2001 05 24	704	0.6+	0.6+
2000 02 06	704	0.5-	0.3-	2001 04 27	704	0.1+	1.4+				

(26730)* 2001 HJ₁₃ = 1997 MR₁₀ = 1998 TR = 2000 AT₁₉₄

Discovered 2001 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 13838)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18576895	ω	259.70827	-0.32217016	-0.94220780
<i>a</i>	3.0419633	Ω	209.60063	+0.92499900	-0.29263943
<i>e</i>	0.0628782	<i>i</i>	10.72577	+0.20145280	-0.16311540
<i>P</i>	5.31	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 26	691	0.4-	0.1+	2000 01 11	704	0.8-	0.7-	2001 04 23	704	0.7-	0.6+
1997 06 26	691	0.3-	0.1-	2000 01 11	704	0.2+	0.0	2001 04 27	704	0.4-	0.2-
1997 06 26	691	0.4-	0.1+	2000 01 11	704	0.2-	0.5+	2001 04 27	704	0.6+	0.7-
1997 07 13	691	0.7+	0.0	2000 01 11	704	0.7+	0.1-	2001 04 27	704	1.4+	0.0
1997 07 13	691	0.2+	0.1+	2000 02 06	704	0.2+	0.1+	2001 05 01	691	0.1-	0.3+
1997 07 13	691	0.2+	0.2-	2000 02 06	704	0.2+	0.2-	2001 05 01	691	0.1-	0.3+
1998 09 27	691	0.0	0.3-	2000 02 06	704	0.4+	0.0	2001 05 01	691	0.2-	0.3+
1998 09 27	691	0.1-	0.0	2000 02 06	704	1.0+	0.1+	2001 05 15	699	0.6+	0.0
1998 09 27	691	0.0	0.1-	2000 02 06	704	0.4-	0.8+	2001 05 15	699	1.5+	0.5+
1998 10 12	691	0.3+	0.3+	2001 04 16	691	0.3-	0.1+	2001 05 15	699	0.5+	0.2-
1998 10 12	691	0.3+	0.1+	2001 04 16	691	0.2-	0.3+	2001 05 15	699	1.2+	0.2-
1998 10 12	691	0.3+	0.2+	2001 04 16	691	0.2-	0.2+	2001 05 18	691	0.4-	0.4+
1998 10 13	691	0.3-	0.5+	2001 04 18	704	0.1+	1.2-	2001 05 18	691	0.6-	0.3+
1998 10 13	691	0.4-	0.6+	2001 04 18	704	0.9+	0.9-	2001 05 18	691	0.9-	0.1-
1998 10 13	691	0.4-	0.7+	2001 04 18	704	0.3+	0.5-	2001 05 29	644	0.3-	0.1+
2000 01 08	704	0.3+	0.3+	2001 04 23	704	0.3-	0.7+	2001 05 29	644	0.3-	0.4+
2000 01 08	704	0.8-	0.1+	2001 04 23	704	0.1-	0.9+	2001 05 29	644	0.3-	0.3+
2000 01 08	704	0.6-	0.0	2001 04 23	704	1.2-	0.3-				
2000 01 08	704	0.1-	0.6-	2001 04 23	704	0.4-	0.6+				

(26731)* 2001 HE₁₄ = 1965 UT = 1986 VX

Discovered 2001 Apr. 23 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13327)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23440936	ω	27.12684	+0.57197575	-0.81457640
<i>a</i>	2.6050701	Ω	28.30043	+0.71084154	+0.43353404
<i>e</i>	0.2588747	<i>i</i>	11.74232	+0.40932634	+0.38537452
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1965 10 30	760	(0.1- 9.8-)		2000 01 02	704	0.0	1.1-	2001 04 01	704	0.8-	1.7-
1965 10 30	760	1.6+	2.4-	2000 01 02	704	0.1-	0.4-	2001 04 01	704	0.6-	0.6-
1986 11 03	046	0.4+	0.5+	2000 01 02	704	0.1-	0.5+	2001 04 14	608	0.1-	0.8-
1986 11 04	046	1.0+	0.0	2000 01 02	704	0.3+	0.4+	2001 04 14	608	0.7-	0.3-
1986 11 07	046	0.5-	0.9-	2000 01 02	704	0.4-	0.9+	2001 04 14	608	0.4-	0.5-
1986 11 07	046	1.3-	0.3-	2000 01 29	704	0.1+	0.1-	2001 04 18	704	0.0	1.5-
1986 11 09	046	0.1-	0.8-	2000 01 29	704	0.3+	0.1-	2001 04 18	704	0.6+	0.7-
1986 11 09	046	1.2+	1.0-	2000 01 29	704	0.2+	0.2-	2001 04 18	704	0.1+	1.5-
1996 02 10	691	1.0-	0.1+	2000 01 29	704	0.1+	0.3-	2001 04 18	704	0.3+	0.8-
1996 02 10	691	0.6-	0.2+	2000 01 29	704	0.1+	0.2-	2001 04 23	428	1.2+	1.0+
1996 02 10	691	0.4-	0.1+	2000 04 02	704	0.6-	0.3+	2001 04 24	428	0.4+	0.7+
1999 11 12	699	0.6+	0.4-	2000 04 02	704	0.5+	0.1+	2001 04 24	428	1.3+	1.1+
1999 11 12	699	0.1-	1.0+	2000 04 02	704	0.6+	0.2+	2001 04 27	428	0.0	0.7-
1999 11 12	699	0.2+	0.8+	2000 04 02	704	0.1-	0.4-	2001 04 27	428	0.2-	0.4-
1999 12 12	703	0.2+	0.5+	2000 04 02	704	0.0	0.4-	2001 04 30	704	0.4-	0.3-
1999 12 12	703	0.2+	0.0	2001 03 24	704	0.2+	0.4+	2001 04 30	704	0.2-	0.4+
1999 12 12	703	0.0	0.2+	2001 03 24	704	0.5-	0.4-	2001 04 30	704	0.7-	0.6+
1999 12 12	703	0.3+	0.1+	2001 03 24	704	0.8-	0.5-	2001 05 02	428	0.8-	0.7-
1999 12 12	704	0.1-	0.2-	2001 03 24	704	0.5-	0.2-	2001 05 02	428	0.2+	0.1-

1999 12 12	704	0.1+	0.4-	2001 03 24	704	0.9-	0.7+	2001 05 15	699	0.2+	0.9+
1999 12 12	704	0.3+	0.1+	2001 04 01	704	0.4+	0.9-	2001 05 15	699	0.4-	0.9+
1999 12 12	704	0.3-	0.3-	2001 04 01	704	0.1-	0.0	2001 05 15	699	0.5+	0.1+
1999 12 12	704	0.4+	0.6+	2001 04 01	704	0.1+	0.5-	2001 05 15	699	0.3+	0.1-

(26732)* 2001 HB₁₆ = 1978 WX₁₂ = 1995 VU

Discovered 2001 Apr. 22 by W. K. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13328)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	263.53230	(2000.0)	
<i>n</i>	0.28533132	ω	56.82575
<i>a</i>	2.2850888	Ω	266.81735
<i>e</i>	0.1024091	<i>i</i>	2.37894
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	16.0

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.1+	1.2+	2000 01 05	704	0.2+	0.8+	2001 05 21	704	0.7+	0.2-
1978 11 30	675	0.2-	0.2+	2000 01 05	704	0.3+	1.2+	2001 05 21	704	0.2-	0.6-
1995 11 11	608	0.8-	0.3-	2001 04 22	919	0.5-	0.8+	2001 05 23	807	0.1+	0.2-
1995 11 11	608	0.8-	0.1-	2001 04 22	919	0.2-	1.6+	2001 05 23	807	0.1-	0.1-
1995 11 12	608	0.0	0.1+	2001 04 25	919	0.4-	0.5+	2001 05 24	699	0.6+	1.2+
1995 11 12	608	0.3-	1.1+	2001 04 25	919	0.7-	1.1+	2001 05 24	699	0.3+	0.3+
1995 11 12	608	0.1-	0.9+	2001 04 25	919	1.5-	0.2-	2001 05 24	699	0.1-	0.1+
1995 11 17	608	0.1-	1.3+	2001 04 29	704	0.1+	0.6+	2001 05 24	699	0.2-	0.6+
1995 11 17	608	0.1+	1.1+	2001 04 29	704	0.0	0.2-	2001 05 27	704	0.2+	1.2+
1998 07 02	699	1.2+	0.8+	2001 04 29	704	0.4+	0.6-	2001 05 27	704	0.0	0.3+
1998 07 02	699	1.8+	0.7+	2001 04 29	704	0.4-	0.5+	2001 05 27	704	0.5+	0.3+
1998 07 02	699	0.1-	0.1-	2001 05 15	699	0.1-	0.8+	2001 05 27	704	0.1+	0.3-
1998 08 17	704	0.2+	0.5+	2001 05 15	699	0.0	0.2+	2001 05 27	608	0.0	0.1-
1998 08 17	704	0.7-	0.1-	2001 05 15	699	0.1+	0.6-	2001 05 27	608	0.6+	0.6+
1998 08 17	704	1.1-	0.7+	2001 05 15	699	0.3+	0.1-	2001 05 27	608	0.3+	0.2-
1998 08 17	704	1.5-	0.2-	2001 05 21	704	0.8+	0.3-				
2000 01 05	704	0.4+	0.9+	2001 05 21	704	0.7+	0.2-				

(26733)* 2001 HC₁₆ = 1992 EN₃₅ = 2000 CZ₁₁₄

Discovered 2001 Apr. 22 by W. K. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13328)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	276.33018	(2000.0)	
<i>n</i>	0.23487471	ω	41.57634
<i>a</i>	2.6016280	Ω	277.52202
<i>e</i>	0.1563428	<i>i</i>	2.08883
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	15.4

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	0.3+	0.7+	2000 02 04	704	0.6-	0.2+	2001 05 21	704	0.5+	0.7+
1998 11 11	704	0.2+	0.6+	2001 04 18	704	0.6+	0.1-	2001 05 21	704	0.4+	0.1+
1998 11 11	704	0.2-	0.5-	2001 04 18	704	0.3+	0.1-	2001 05 21	704	0.1+	0.8+
1998 11 11	704	0.2+	0.0	2001 04 18	704	0.0	0.8-	2001 05 21	704	0.1+	0.3+
1998 11 11	704	0.5-	1.6+	2001 04 18	704	0.4+	0.3-	2001 05 23	919	0.6+	0.8+
1998 11 20	699	0.3+	0.5-	2001 04 22	919	0.4+	0.7+	2001 05 23	919	0.4+	1.6+
1998 11 20	699	0.9+	0.4+	2001 04 22	919	0.8-	1.9+	2001 05 24	699	0.1-	1.2+
1998 11 20	699	0.1-	0.6+	2001 04 25	919	0.6+	0.6+	2001 05 24	699	0.0	0.2-
1999 01 14	910	0.8-	0.2+	2001 04 25	919	0.2-	0.6+	2001 05 24	704	0.3+	0.2-
1999 01 14	910	0.5-	0.0	2001 04 26	699	0.7-	0.1+	2001 05 24	704	0.3+	0.1+
1999 01 14	910	0.9-	0.1+	2001 04 26	699	0.3+	1.2-	2001 05 24	699	0.3+	0.2+
2000 01 07	704	0.8+	0.9+	2001 04 26	699	0.1-	0.2-	2001 05 24	704	0.3-	0.3-
2000 01 07	704	1.0+	1.0-	2001 04 26	699	0.4-	0.0	2001 05 24	699	0.1-	0.2+
2000 01 07	704	1.5+	0.0	2001 04 29	704	0.1-	0.7-	2001 05 24	704	0.3+	0.1+
2000 02 01	703	0.7-	0.7-	2001 04 29	704	0.5-	0.1+	2001 06 10	608	0.7+	0.7-
2000 02 01	703	0.7-	0.4+	2001 04 29	704	0.6-	0.5-	2001 06 10	608	1.0+	1.0-
2000 02 01	703	0.3-	1.1-	2001 04 29	704	1.6-	0.1-	2001 06 10	608	0.7+	0.6-
2000 02 01	703	1.1+	0.1+	2001 04 29	704	1.0-	0.6-	2001 06 11	699	0.6+	0.3+
2000 02 04	704	0.6-	0.2+	2001 04 30	704	0.7-	0.7-	2001 06 11	699	0.4+	0.1+
2000 02 04	704	0.6-	0.0	2001 04 30	704	0.5-	0.6-	2001 06 11	699	0.7+	0.5+

2000 02 04	704	0.4-	0.4+	2001 04 30	704	1.4-	0.6-	2001 06 11	699	0.5+	0.5+
2000 02 04	704	0.1-	0.1+	2001 05 21	704	0.3-	0.1+				

(26734)* 2001 HG₁₆ = 1998 QA₄₃ = 2000 AA₁₇₂

Discovered 2001 Apr. 23 by W. K. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 13329)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	42.01179	(2000.0)	
<i>n</i>	0.24563203	ω	345.46694
<i>a</i>	2.5251047	Ω	185.86307
<i>e</i>	0.1247511	<i>i</i>	9.56717
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	15.1

Residuals in seconds of arc

1997 06 03	691	0.2+	0.7-	2000 01 11	704	0.5+	0.7+	2001 04 25	919	0.1-	0.8+
1997 06 03	691	0.1+	0.0	2000 01 11	704	0.4+	1.4+	2001 05 03	608	0.2+	0.5+
1997 06 03	691	0.3-	0.2-	2000 01 11	704	0.6+	0.1+	2001 05 03	608	0.3-	0.5+
1998 08 17	704	0.2+	0.2-	2000 03 05	704	0.1+	0.0	2001 05 03	608	0.1-	0.3+
1998 08 17	704	0.7-	0.4+	2000 03 05	704	0.5+	0.6+	2001 05 22	704	0.1-	0.5-
1998 08 17	704	1.4+	1.0+	2000 03 05	704	0.1-	0.2+	2001 05 22	704	0.3-	0.0
1998 08 23	704	0.0	0.0	2000 03 05	704	0.0	0.4+	2001 05 22	704	0.1-	0.0
1998 08 23	704	(3.0-	0.5-)	2001 03 19	704	0.2-	0.3+	2001 05 22	704	0.2+	0.2+
1998 08 23	704	0.2+	1.0+	2001 03 19	704	0.2-	0.6+	2001 05 22	704	0.5+	0.3+
1998 08 23	704	1.8-	0.3-	2001 03 19	704	0.3-	0.8-	2001 05 26	704	0.4+	0.1-
1999 10 10	704	0.3-	0.2+	2001 03 19	704	0.9+	0.5+	2001 05 26	704	0.2+	0.5+
1999 10 10	704	0.4-	0.3+	2001 03 19	704	1.3-	0.9-	2001 05 26	704	0.0	0.7+
1999 10 10	704	0.4-	0.3+	2001 03 19	704	0.4+	0.0	2001 05 26	704	0.2+	0.7+
1999 10 10	704	0.2+	0.5-	2001 03 19	704	0.3+	0.8-	2001 05 26	704	0.2+	1.2+
1999 10 10	704	0.1+	0.3-	2001 03 19	704	0.2-	0.5+	2001 05 29	704	0.4+	1.3-
1999 11 05	704	0.4-	0.5+	2001 04 07	608	0.2+	0.8-	2001 05 29	704	0.7-	0.5-
1999 11 05	704	0.4-	0.1-	2001 04 07	608	0.2+	0.3-	2001 05 29	704	0.3+	0.1-
1999 11 05	704	0.1+	0.2-	2001 04 07	608	0.6+	0.3+	2001 05 29	704	0.2-	0.0
1999 11 05	704	0.7+	0.4-	2001 04 15	704	0.4-	0.2-	2001 05 29	704	0.3+	0.7+
1999 11 05	704	0.2-	0.9+	2001 04 15	704	0.1+	0.2+	2001 06 12	699	0.3+	0.3-
1999 12 05	704	0.3-	0.2-	2001 04 15	704	0.6+	0.6+	2001 06 12	699	0.2+	0.4+
1999 12 05	704	0.2-	0.2+	2001 04 15	704	0.7-	0.3-	2001 06 12	699	0.0	0.1-
1999 12 05	704	0.2-	0.3+	2001 04 15	704	0.3+	1.0+	2001 06 12	699	0.5-	0.3+
1999 12 05	704	0.1+	0.7+	2001 04 23	919	0.2+	0.6-	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
1999 12 05	704	0.8-	0.1+	2001 04 23	919	0.5+	0.2-	2001 06 15	704	0.2+	0.4-
2000 01 07	704	0.2+	0.2-	2001 04 23	919	0.1-	0.2+	2001 06 15	704	0.3+	0.7+
2000 01 07	704	0.1+	0.4-	2001 04 24	704	1.2+	0.0	2001 06 15	704	0.2+	0.5+
2000 01 07	704	0.2+	0.7-	2001 04 24	704	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.3-	0.5+
2000 01 07	704	0.2+	0.4-	2001 04 24	704	0.7-	0.0	2001 06 21	704	0.6-	0.4+
2000 01 07	704	0.6+	0.0	2001 04 25	919	0.1-	0.6-	2001 06 21	704	0.1-	0.4-
2000 01 11	704	0.8-	1.3+	2001 04 25	919	0.3-	0.8-	2001 06 21	704	1.2-	0.4+

(26735)* 2001 HL₂₇

Discovered 2001 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	247.50764	(2000.0)	
<i>n</i>	0.18062645	ω	120.12640
<i>a</i>	3.0994299	Ω	225.39516
<i>e</i>	0.1222224	<i>i</i>	9.01103
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	13.8

Residuals in seconds of arc

1997 10 06	691	0.1+	0.5+	2001 04 15	608	0.5-	0.1+	2001 05 17	704	0.3+	0.5-
1997 10 06	691	0.3+	0.2+	2001 04 15	608	0.2-	0.4+	2001 05 17	704	0.0	0.9-
1997 10 30	566	0.3-	0.1+	2001 04 18	704	1.8-	1.3-	2001 05 17	704	1.0+	0.1+
1997 10 30	566	0.0	0.2-	2001 04 18	704	0.7-	0.3+	2001 05 17	704	0.9+	0.2-
1997 10 30	566	0.4-	0.1+	2001 04 18	704	0.7-	0.3+	2001 05 21	704	0.1+	0.1+
1998 12 15	704	1.0-	0.8-	2001 04 24	291	0.5+	0.3-	2001 05 21	704	0.4+	0.5+
1998 12 15	704	0.5+	0.8+	2001 04 24	291	0.5+	0.1-	2001 05 21	704	0.3-	0.0
1998 12 15	704	(2.5-	1.7-)	2001 04 24	291	0.4+	0.1-	2001 05 21	704	0.1+	0.1+

1998 12 15	704	(2.3+ 4.3+)	2001 04 27	704	0.2- 0.9-	2001 05 21	704	0.1- 0.0
1998 12 15	704	0.2+ 1.1+	2001 04 27	704	0.1+ 0.8-	2001 05 22	691	1.0- 0.1-
1998 12 22	704	(2.4- 0.4-)	2001 04 27	704	0.7+ 0.7+	2001 05 22	691	1.1- 0.1-
1998 12 22	704	0.4+ 0.6-	2001 04 27	704	0.2+ 0.3+	2001 05 22	691	1.2- 0.4-
1998 12 22	704	0.1- 1.3+	2001 04 29	704	0.4+ 0.1-	2001 05 24	704	0.4- 0.2-
1998 12 22	704	0.2+ 1.1-	2001 04 29	704	0.9- 0.7+	2001 05 24	704	0.2+ 0.3-
2000 02 08	704	0.3+ 0.2-	2001 04 29	704	0.2+ 0.3+	2001 05 24	704	0.2+ 0.4+
2000 02 08	704	0.3+ 0.3-	2001 04 29	704	0.4+ 1.0+	2001 05 24	704	0.2+ 0.4+
2000 02 08	704	0.4+ 0.6+	2001 04 29	704	0.2- 0.9+	2001 05 27	608	0.0 0.4-
2000 02 08	704	0.0 0.1+	2001 04 30	704	0.4- 0.8+	2001 05 27	608	0.3- 0.4-
2000 03 04	703	0.9- 0.0	2001 04 30	704	0.2- 0.2+	2001 05 27	608	0.2- 0.4-
2000 03 04	703	1.0- 0.5-	2001 04 30	704	0.1- 0.3+	2001 05 30	691	0.0 0.0
2000 03 04	703	0.4+ 1.0+	2001 04 30	704	0.1+ 1.0+	2001 05 30	691	0.0 0.0
2000 03 04	703	0.5- 0.0	2001 04 30	704	0.1+ 1.2+	2001 05 30	691	0.1+ 0.1+
2000 03 08	704	0.7+ 0.4-	2001 05 12	699	1.0- 0.4+	2001 06 11	699	1.0+ 0.7-
2000 03 08	704	0.3+ 0.2-	2001 05 12	699	1.1- 0.3+	2001 06 11	699	0.0 1.1+
2000 03 08	704	(1.2- 2.3+)	2001 05 12	699	0.7- 0.5+	2001 06 11	699	0.9- 0.3-
2001 04 01	704	0.5- 0.0	2001 05 12	699	0.6- 0.6+	2001 06 11	699	0.5- 0.3+
2001 04 01	704	0.2+ 0.5-	2001 05 14	608	0.6+ 1.5-	2001 06 20	699	1.7+ 0.0
2001 04 01	704	0.3+ 0.6-	2001 05 14	608	0.8+ 1.7-	2001 06 20	699	1.5+ 0.8+
2001 04 01	704	0.7+ 0.3-	2001 05 14	608	0.7+ 1.7-	2001 06 20	699	1.0+ 0.6+
2001 04 15	608	0.3- 0.4+	2001 05 17	704	0.8+ 0.9+	2001 06 20	699	0.1- 0.1-

(26736)* 2001 HM₂₇ = 1998 RP₃₁

Discovered 2001 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13335)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	287.32006		(2000.0)	P	Q
n	0.26806002	ω	78.17824	+0.53494582	+0.84182205
a	2.3822172	Ω	224.40812	-0.80965828	+0.48646665
e	0.1180906	i	5.89691	-0.24142585	+0.23385002
P	3.68	H	15.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.1+ 0.1+	2000 02 02	704	0.5- 1.1+	2001 05 17	704	0.4- 0.4+
1991 11 06	691	0.0 0.2+	2000 02 02	704	0.2- 1.2+	2001 05 17	704	0.6+ 0.4-
1991 11 06	691	0.3- 0.8+	2000 02 02	704	(0.5- 2.3+)	2001 05 21	704	0.3+ 0.3+
1998 08 24	704	0.1+ 0.5-	2001 04 27	704	0.1- 0.4+	2001 05 21	704	0.4- 0.2-
1998 08 24	704	0.2- 1.2+	2001 04 27	704	0.5- 0.2-	2001 05 21	704	0.1+ 0.6-
1998 08 24	704	1.4+ 0.8+	2001 04 27	704	0.5- 0.1-	2001 05 21	704	0.2- 0.1+
1998 08 24	704	(0.2+ 2.2-)	2001 04 27	704	0.6- 0.3+	2001 05 21	704	0.4+ 0.0
1998 08 24	704	0.1- 1.0+	2001 04 29	704	0.0 0.0	2001 05 24	699	0.0 0.1+
1998 09 14	704	0.3- 0.5+	2001 04 29	704	0.5- 0.7+	2001 05 24	699	0.1- 0.0
1998 09 14	704	0.6- 0.7+	2001 04 29	704	0.2- 0.1-	2001 05 24	699	0.2+ 0.3+
1998 09 14	704	0.0 0.5-	2001 04 29	704	1.3- 0.6-	2001 05 24	704	0.1+ 0.5-
1998 09 14	704	0.8- 1.0-	2001 04 30	704	0.1- 0.3+	2001 05 24	699	0.4- 0.1+
1998 09 18	704	0.5- 0.2-	2001 04 30	704	0.5- 0.4-	2001 05 24	704	0.1- 0.4-
1998 09 18	704	0.1- 0.4-	2001 04 30	704	0.7- 0.3+	2001 05 24	704	0.4+ 0.4+
1998 09 18	704	0.4- 0.5-	2001 04 30	704	1.5+ 0.1+	2001 05 24	704	0.3- 0.3-
1998 09 18	704	1.2+ 1.5+	2001 04 30	704	0.2- 1.1+	2001 05 24	704	0.2- 0.2-
1998 09 18	704	0.3- 1.0-	2001 05 12	699	0.3- 0.9+	2001 05 27	704	0.1+ 0.1-
2000 01 07	704	0.3+ 0.6-	2001 05 12	699	0.6- 0.7+	2001 05 27	704	0.3+ 0.4+
2000 01 07	704	0.2- 0.1-	2001 05 12	699	0.0 0.1+	2001 05 27	704	0.3+ 0.6+
2000 01 07	704	0.1+ 0.1+	2001 05 12	699	1.1- 0.9+	2001 05 27	608	1.1+ 0.2+
2000 01 07	704	0.8+ 0.3+	2001 05 17	704	0.7+ 0.8+	2001 05 27	608	1.2+ 0.6-
2000 02 02	704	0.3- 0.1-	2001 05 17	704	0.3- 0.5-	2001 05 27	608	1.4+ 0.3-
2000 02 02	704	0.2+ 0.0	2001 05 17	704	1.4+ 1.7-			

(26737)* 2001 HQ₂₈ = 1988 VP₁₂ = 2000 AB₄₂

Discovered 2001 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13841)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	265.37518		(2000.0)	P	Q
n	0.28672382	ω	279.05278	+0.92742382	+0.36346924
a	2.2776844	Ω	59.67750	-0.29030432	+0.84821130
e	0.1888718	i	5.86308	-0.23581447	+0.38526315
P	3.44	H	14.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1988 11 04	327	0.3+ 0.1+	2001 04 27	704	0.3- 0.2-	2001 05 22	704	0.5- 0.3+
1988 11 04	327	0.3- 0.0	2001 04 27	704	0.0 0.2+	2001 05 22	704	0.2+ 0.0
1998 11 20	699	0.3- 1.8+	2001 04 29	704	0.6- 0.6+	2001 05 22	704	0.2- 1.4+
1998 11 20	699	(0.2+ 2.1+)	2001 04 29	704	0.3+ 0.3-	2001 05 24	704	0.8+ 0.5+
1998 11 20	699	0.3+ 0.8+	2001 04 29	704	0.1+ 0.4+	2001 05 24	704	0.1- 0.4+
1998 12 08	704	0.3- 0.3+	2001 04 29	704	0.6- 0.5-	2001 05 24	704	0.6- 0.4+
1998 12 08	704	(2.5+ 0.1+)	2001 04 29	704	0.7- 0.0	2001 05 24	704	0.3- 0.5+
1998 12 08	704	1.0- 0.0	2001 04 30	704	0.4+ 0.1+	2001 05 24	704	0.0 0.1-
1998 12 08	704	(4.9- 0.1-)	2001 04 30	704	0.3- 0.3-	2001 05 27	704	0.0 0.1+
2000 01 03	704	0.4+ 0.6+	2001 04 30	704	0.3+ 0.2+	2001 05 27	704	0.3- 0.3+
2000 01 03	704	0.3+ 0.4-	2001 04 30	704	0.4- 1.1+	2001 05 27	704	0.1- 0.7-
2000 01 03	704	0.9- 0.8-	2001 04 30	704	0.1+ 0.7+	2001 05 27	704	0.6- 0.5-
2000 01 03	704	0.4- 0.1+	2001 05 03	608	0.2- 0.2+	2001 05 29	608	0.3+ 0.4-
2000 01 04	704	0.0 0.1-	2001 05 03	608	0.7- 0.7+	2001 05 29	608	0.7+ 0.2-
2000 01 04	704	0.4+ 0.7+	2001 05 03	608	0.5- 0.2+	2001 05 29	608	0.5+ 0.0
2000 01 04	704	0.9+ 1.2+	2001 05 15	608	0.1+ 1.1-	2001 06 13	704	0.6+ 0.0
2000 01 06	699	0.1- 0.6-	2001 05 15	608	0.1- 0.9-	2001 06 13	704	0.4+ 0.1+
2000 01 06	699	0.6+ 0.0	2001 05 15	608	0.1+ 1.0-	2001 06 13	704	0.2+ 0.1+
2000 01 06	699	1.1+ 0.4+	2001 05 17	704	0.1- 0.1-	2001 06 13	704	0.9+ 0.3+
2000 03 02	703	0.6- 0.8+	2001 05 17	704	(2.3+ 1.9-)	2001 06 13	704	0.9+ 0.4+
2000 03 02	703	0.1+ 0.6-	2001 05 17	704	0.2- 0.4-	2001 06 16	704	0.4+ 0.3+
2000 03 02	703	0.9+ 0.5-	2001 05 17	704	0.5- 0.3+	2001 06 16	704	0.0 0.3+
2000 03 02	703	1.8- 0.9+	2001 05 18	704	0.3+ 0.3-	2001 06 16	704	0.4- 0.9+
2001 04 18	704	0.5- 0.3+	2001 05 18	704	0.0 0.4+	2001 06 16	704	0.7- 0.5+
2001 04 18	704	0.5- 0.7+	2001 05 18	704	0.0 0.1-	2001 06 16	704	0.3+ 0.5+
2001 04 18	704	0.3- 0.1+	2001 05 18	704	0.4+ 0.2+	2001 06 20	608	0.2+ 0.8-
2001 04 18	704	0.5- 0.0	2001 05 18	704	0.4- 0.4+	2001 06 20	608	0.3+ 0.5-
2001 04 18	704	0.5- 0.2-	2001 05 21	704	0.4+ 0.2-	2001 06 20	608	0.4+ 0.6-
2001 04 26	608	(3.6- 0.0)	2001 05 21	704	0.5+ 0.0	2001 06 22	704	0.8+ 0.4+
2001 04 26	608	(3.5- 0.1-)	2001 05 21	704	0.7+ 0.1-	2001 06 22	704	0.3+ 0.6-
2001 04 26	608	(3.8- 0.0)	2001 05 21	704	0.1- 0.0	2001 06 22	704	0.1+ 0.7-
2001 04 27	704	1.0- 0.2+	2001 05 21	704	0.3- 0.8-	2001 06 22	704	0.1- 0.5-
2001 04 27	704	0.3+ 0.0	2001 05 22	704	0.3+ 0.3+	2001 06 22	704	0.8+ 1.1-
2001 04 27	704	0.2+ 0.1+	2001 05 22	704	(2.6- 1.1+)			

(26738)* 2001 HB₃₂ = 1992 WF₉ = 1995 SF₅₅

Discovered 2001 Apr. 28 by W. K. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 13842)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	233.51280		(2000.0)	P	Q
n	0.29899864	ω	152.30325	+0.99170520	-0.10821096
a	2.2149125	Ω	214.12864	+0.08262909	+0.95009071
e	0.1699168	i	7.10162	+0.09845418	+0.29260558
P	3.30	H	15.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	400	1.2- 1.1+	2001 04 30	919	1.3- 0.4-	2001 05 28	704	0.4- 0.1-
1992 11 18	400	1.9- 0.2+	2001 04 30	919	1.5- 1.0-	2001 05 28	704	0.4- 0.2-
1992 11 21	399	(2.5- 3.1+)	2001 05 03	608	0.1- 0.1-	2001 05 29	608	0.4- 1.1-
1992 11 21	399	0.2- 0.6-	2001 05 03	608	0.3+ 0.0	2001 05 29	608	0.1- 1.2-
1992 11 27	400	1.5+ 0.5-	2001 05 03	608	0.3- 0.5-	2001 05 29	608	0.2- 1.4-
1992 11 27	400	1.8+ 0.8-	2001 05 15	608	0.1- 0.2-	2001 05 31	691	0.4- 0.3-
1995 09 20	693	0.2+ 0.8-	2001 05 15	608	0.6- 0.3+	2001 05 31	691	0.3- 0.2-
1995 09 20	693	0.8- 0.8-	2001 05 15	608	0.3- 0.2-	2001 05 31	691	0.4- 0.2-
1995 09 25	693	1.0+ 0.3-	2001 05 18	704	0.3- 0.4-	2001 06 13	704	0.8+ 0.1+
1995 09 25	693	1.3+ 0.3-	2001 05 18	704	0.1- 0.1+	2001 06 13	704	0.3- 0.6+
1995 10 23	691	0.3- 0.5-	2001 05 18	704	0.2- 0.5-	2001 06 13	704	0.3- 1.0+
1995 10 23	691	0.3- 0.3+	2001 05 18	704	0.4- 0.0	2001 06 13	704	0.3+ 0.4+

2001 JULY 5

M.P.O. 14085

1995 10 23	691	0.2−	0.5+	2001 05 18	704	0.2+	0.6+	2001 06 13	704	0.2−	0.9+
2000 01 11	704	0.2+	0.5−	2001 05 21	699	0.4−	0.4−	2001 06 14	608	1.1+	0.2+
2000 01 11	704	0.0	0.5−	2001 05 21	699	0.0	0.0	2001 06 14	608	1.1+	0.4−
2000 01 11	704	0.0	0.4+	2001 05 21	699	0.1−	0.4−	2001 06 14	608	1.4+	0.5−
2000 01 11	704	0.2−	0.6−	2001 05 21	699	0.2+	0.4−	2001 06 15	704	1.8+	0.4+
2000 01 11	704	0.5−	1.8−	2001 05 21	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	1.0+	0.8+
2000 02 06	704	0.1−	0.3+	2001 05 21	699	0.0	0.1+	2001 06 15	704	2.0+	0.1+
2000 02 06	704	0.4+	0.6+	2001 05 21	699	0.5+	0.4−	2001 06 15	704	0.5−	1.2−
2000 02 06	704	0.1+	0.6−	2001 05 21	699	0.3−	0.5−	2001 06 20	699	0.4+	0.5+
2000 02 06	704	0.0	0.6+	2001 05 21	704	0.1+	0.4−	2001 06 20	699	0.3+	0.5+
2000 02 06	704	0.0	0.0	2001 05 21	699	0.6−	0.4−	2001 06 20	699	0.2−	0.8+
2001 04 18	704	0.6−	0.2−	2001 05 21	704	0.2+	0.0	2001 06 20	699	0.1+	0.6+
2001 04 18	704	0.0	0.3−	2001 05 21	704	0.2−	0.1+	2001 06 21	704	0.9−	0.0
2001 04 18	704	0.8+	0.8+	2001 05 21	704	0.1+	0.1+	2001 06 21	704	0.6−	1.4+
2001 04 18	704	1.2−	1.3+	2001 05 25	704	0.6+	0.4+	2001 06 21	704	0.0	0.2−
2001 04 18	704	0.2−	1.2+	2001 05 25	704	1.0+	0.5−	2001 06 21	704	0.5−	0.9+
2001 04 28	919	0.8−	0.6−	2001 05 25	704	0.4+	0.8−				
2001 04 28	919	0.6+	0.6−	2001 05 28	704	0.2+	0.5−				

(26739)* 2001 HV₃₂ = 1999 XR₁₃₈

Discovered 2001 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13342)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	284.11608	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.29413668	ω	222.35212	+0.62045217	+0.78281652		
<i>a</i>	2.2392535	Ω	86.05228	−0.70622726	+0.58393768		
<i>e</i>	0.1687107	<i>i</i>	2.71762	−0.34100171	+0.21497693		
<i>P</i>	3.35	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 13	691	0.2−	0.3−	2001 04 24	608	0.5−	1.0−	2001 05 24	704	0.5−	0.3+
1994 03 13	691	0.1−	0.0	2001 04 26	699	0.0	0.3−	2001 05 24	704	1.1+	0.3−
1994 03 13	691	0.0	0.2+	2001 04 26	699	0.4+	1.0+	2001 05 24	704	0.1+	0.0
1998 05 22	691	0.5+	0.1−	2001 04 26	699	0.4−	0.6+	2001 05 24	704	0.2+	0.1+
1998 05 22	691	0.6+	0.2−	2001 04 26	699	0.3+	0.3+	2001 05 27	704	0.4−	0.2+
1998 05 22	691	0.4+	0.0	2001 04 30	704	1.3−	0.4−	2001 05 27	704	0.3−	0.5+
1998 06 02	691	0.3+	0.1+	2001 04 30	704	0.1−	0.4−	2001 05 27	704	0.2−	0.0
1998 06 02	691	0.2+	0.1−	2001 04 30	704	0.1+	0.9+	2001 05 27	704	0.0	0.2−
1998 06 02	691	0.2+	0.1−	2001 04 30	704	0.5+	0.0	2001 05 27	704	0.6−	0.1+
1998 08 17	704	0.5+	1.0−	2001 04 30	704	0.0	0.5+	2001 05 27	608	0.4+	0.7+
1998 08 17	704	1.2−	1.0+	2001 05 15	699	0.1−	0.5+	2001 05 27	608	0.5+	0.6+
1998 08 17	704	0.4+	0.7+	2001 05 15	699	1.1−	0.2−	2001 05 27	608	0.8+	0.5+
1998 08 17	704	1.5−	1.8+	2001 05 15	699	0.5−	0.6+	2001 05 29	704	0.2+	0.1+
1999 12 05	691	0.3+	0.6+	2001 05 15	699	0.0	0.2−	2001 05 29	691	0.5−	0.7−
1999 12 05	691	0.3+	0.8+	2001 05 17	704	0.0	0.1+	2001 05 29	704	0.2+	0.1−
1999 12 05	691	0.2+	0.6+	2001 05 17	704	0.2+	0.4+	2001 05 29	704	0.5+	0.2−
1999 12 07	691	0.3−	0.5+	2001 05 17	704	0.1−	0.2+	2001 05 29	691	0.4−	0.5−
1999 12 07	691	0.0	0.1+	2001 05 17	704	0.8−	0.4+	2001 05 29	704	0.2+	0.4−
1999 12 07	691	0.5−	0.2+	2001 05 22	704	0.7−	0.2−	2001 05 29	704	0.2−	0.9+
2000 01 12	691	0.2+	0.6+	2001 05 22	704	0.2−	0.1+	2001 05 29	691	0.6−	0.9−
2000 01 12	691	0.3+	0.5+	2001 05 22	704	0.3−	0.7+	2001 05 30	691	0.2+	0.0
2000 01 12	691	0.3+	0.6+	2001 05 22	704	0.5−	0.4−	2001 05 30	691	1.0−	1.1−
2001 04 23	704	0.7+	0.0	2001 05 22	704	0.2−	0.9−	2001 05 30	691	0.0	0.0
2001 04 23	704	1.1+	0.3+	2001 05 24	699	0.2+	0.1+	2001 06 11	699	0.2+	1.5+
2001 04 23	704	0.2+	0.8−	2001 05 24	699	0.6+	0.0	2001 06 11	699	0.5+	0.2+
2001 04 23	704	0.8+	0.3−	2001 05 24	699	0.6+	0.1+	2001 06 11	699	0.4+	0.1−
2001 04 24	608	0.2−	1.1−	2001 05 24	704	0.8+	0.8+	2001 06 11	699	0.8+	0.5+
2001 04 24	608	0.4−	1.4−	2001 05 24	699	0.0	1.0+				

(26740)* 2001 HN₃₄ = 1979 OH₅

Discovered 2001 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13343)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	287.50664	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.17315632	ω	165.89688	+0.67077353	+0.74158805		
<i>a</i>	3.1879425	Ω	146.22805	−0.68227775	+0.62254884		
<i>e</i>	0.1750553	<i>i</i>	1.08126	−0.29079193	+0.24996023		
<i>P</i>	5.69	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	675	0.3−	1.1+	1997 10 31	704	(3.4+	0.9+)	2001 04 27	704	0.6−	0.5+
1979 07 25	675	0.1−	1.1+	1997 10 31	704	1.7+	0.2+	2001 04 30	704	0.1−	1.2+
1991 10 08	691	0.5−	0.5+	1997 10 31	704	0.0	0.6−	2001 04 30	704	0.5−	0.1+
1991 10 08	691	0.1−	0.3+	1997 10 31	704	0.2+	0.8−	2001 04 30	704	0.4−	0.6+
1991 10 08	691	0.5−	0.4+	1997 11 06	704	0.2−	0.8+	2001 04 30	704	0.2−	0.0
1996 07 22	566	0.3+	0.1+	1997 11 06	704	0.5−	0.9+	2001 05 12	699	0.1+	1.1+
1996 07 22	566	0.3+	0.0	1997 11 06	704	1.3−	1.5+	2001 05 12	699	0.0	0.0
1996 07 22	566	0.2+	0.1+	1997 11 06	704	1.1−	0.9+	2001 05 12	699	0.9+	0.1−
1997 09 07	910	0.8−	0.3−	1997 11 06	704	0.2−	1.0+	2001 05 12	699	0.3+	0.3+
1997 09 07	910	0.7−	0.4−	2000 02 06	695	0.3−	0.3+	2001 05 17	704	0.4+	0.4+
1997 09 07	910	0.6−	0.1+	2000 02 06	695	0.5−	0.3+	2001 05 17	704	0.6+	0.4+
1997 10 05	910	0.8+	0.6+	2000 03 03	704	0.1−	0.8+	2001 05 17	704	0.5−	0.9+
1997 10 05	910	1.3+	0.4+	2000 03 03	704	1.1+	0.9+	2001 05 17	704	0.6+	0.9+
1997 10 05	910	0.9+	0.5+	2000 03 03	704	0.1+	0.7+	2001 05 17	704	0.5+	0.3+
1997 10 29	704	(2.1−	1.7+)	2000 03 03	704	0.9+	0.7+	2001 05 24	704	0.5−	0.8+
1997 10 29	704	(2.5−	1.2+)	2000 03 03	704	1.1+	0.3+	2001 05 24	704	1.0+	0.5−
1997 10 29	704	1.5−	1.8+	2001 04 27	704	0.4+	0.4−	2001 05 24	704	0.6+	0.9+
1997 10 29	704	1.3−	1.1+	2001 04 27	704	0.1−	0.7+				
1997 10 31	704	0.4+	1.7+	2001 04 27	704	0.9−	0.7+				

(26741)* 2001 HZ₃₅ = 1982 BJ₆ = 1999 XX₁₈₉

Discovered 2001 Apr. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13843)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	103.55668	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.26929316	ω	89.43868	−0.34513503	−0.93751182		
<i>a</i>	2.3749393	Ω	20.91908	+0.80434762	−0.31972147		
<i>e</i>	0.0578679	<i>i</i>	7.11060	+0.48363904	−0.13729446		
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1982 01 26	381	0.5+	0.4−	2000 02 11	704	0.8−	0.3+	2001 04 29	704	0.6−	0.8+
1982 01 26	381	0.4−	0.8−	2000 02 11	704	0.0	0.6+	2001 04 29	704	0.4−	0.4+
1982 01 28	381	1.0−	1.3−	2000 02 11	704	0.5−	0.6+	2001 04 29	704	0.1+	0.7−
1997 01 31	910	0.3−	0.2−	2000 02 11	704	0.3+	1.0+	2001 04 30	704	0.0	0.1−
1997 01 31	910	0.2−	0.1−	2001 04 01	704	0.2+	0.6+	2001 04 30	704	0.2+	0.1−
1997 01 31	910	0.4−	0.4−	2001 04 01	704	1.2+	0.2−	2001 04 30	704	0.3+	0.4+
1999 12 12	704	0.0	0.1−	2001 04 01	704	0.6−	0.3−	2001 04 30	704	0.5−	0.1−
1999 12 12	704	0.3−	0.3−	2001 04 01	704	1.0+	0.2+	2001 05 17	704	0.3−	0.4+
1999 12 12	704	0.2+	0.1+	2001 04 21	704	0.1+	0.6+	2001 05 17	704	0.1+	0.9+
1999 12 12	704	0.3−	0.1+	2001 04 21	704	0.0	0.1+	2001 05 17	704	0.4+	0.4+
1999 12 12	704	0.2−	0.1−	2001 04 21	704	0.1+	0.4+	2001 05 17	704	0.4−	0.1+
1999 12 15	704	0.1−	0.0	2001 04 21	704	0.3+	0.3−	2001 05 24	704	0.2+	1.2−
1999 12 15	704	0.2−	0.6−	2001 04 21	704	0.1+	0.0	2001 05 24	704	0.2−	0.2+
1999 12 15	704	0.1−	0.2−	2001 04 26	699	0.5+	0.0	2001 05 24	704	0.5−	0.3−
1999 12 15	704	0.5−	0.5−	2001 04 26	699	0.3+	0.1−	2001 05 24	704	0.3−	0.3−
2000 01 02	704	0.9+	1.2+	2001 04 26	699	0.2−	0.5+	2001 05 27	704	0.2−	1.0+
2000 01 02	704	0.3+	1.1+	2001 04 26	699	0.3−	0.4+	2001 05 27	704	0.1+	0.5−
2000 01 02	704	0.1−	1.0+	2001 04 29	704	0.3+	0.5−	2001 05 27	704	0.3−	0.1+
2000 01 02	704	0.3+	0.7+	2001 04 29	704	0.1+	0.4−	2001 05 27	704	0.9+	0.5+

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	348.25908		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21171190	ω	0.34004	-0.45371988	+0.88372202
<i>a</i>	2.7880841	Ω	242.68020	-0.81791364	-0.46409724
<i>e</i>	0.2123031	<i>i</i>	7.42257	-0.35377331	-0.06040812
<i>P</i>	4.66	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1987 05 04	474	1.4+	0.7+	2000 02 02	704	0.6+	0.6-	2001 05 27	704	0.2-	0.7-
1987 05 04	474	0.7-	1.9-	2001 04 29	704	0.2+	0.9+	2001 05 27	704	0.0	0.2-
1987 05 04	474	0.5-	0.1+	2001 04 29	704	0.6+	0.2-	2001 05 27	704	0.6-	0.8-
1987 05 04	474	1.7+	1.9+	2001 04 29	704	0.7-	0.4+	2001 05 27	704	0.3+	0.1-
1987 05 30	413	0.2-	0.6+	2001 04 29	704	0.6-	0.2+	2001 05 27	704	0.5-	0.7-
1987 05 30	413	1.2-	0.2-	2001 04 29	704	0.7-	0.5+	2001 05 27	704	0.9+	0.5-
1993 10 12	691	0.4-	0.1+	2001 04 30	704	0.2-	0.2-	2001 05 27	704	0.3+	0.0
1993 10 12	691	0.5-	0.0	2001 04 30	704	0.8-	0.5+	2001 05 28	704	(2.6-	1.7-)
1993 10 12	691	0.1+	0.3-	2001 04 30	704	0.1+	1.0+	2001 05 28	704	0.1-	0.5-
1993 10 20	691	0.4-	0.7+	2001 04 30	704	0.1+	1.2+	2001 05 28	704	0.6-	0.3-
1993 10 20	691	0.7-	0.5+	2001 04 30	704	0.0	1.2+	2001 05 28	704	0.4-	0.0
1993 10 20	691	1.0-	0.6+	2001 05 17	704	0.0	0.2+	2001 06 13	704	0.2-	0.2-
1998 11 17	691	1.2+	0.1-	2001 05 17	704	0.1-	0.6-	2001 06 13	704	0.4-	0.1-
1998 11 17	691	1.0+	0.1+	2001 05 17	704	1.0-	0.5-	2001 06 13	704	0.1-	0.8+
1998 11 17	691	1.0+	0.2-	2001 05 17	704	0.3-	1.2-	2001 06 13	704	0.4-	1.0+
2000 01 05	704	0.3-	1.2-	2001 05 17	704	0.2-	0.4-	2001 06 13	704	0.3-	1.2+
2000 01 05	704	0.4+	0.8-	2001 05 24	704	0.0	0.9-	2001 06 15	608	1.2+	0.0
2000 01 05	704	(1.0-	2.6-)	2001 05 24	704	0.0	0.2-	2001 06 15	608	1.1+	0.1-
2000 01 07	704	1.0-	1.0-	2001 05 24	704	0.2+	1.3+	2001 06 15	608	0.7+	0.1+
2000 01 07	704	0.6-	0.6+	2001 05 24	704	0.5+	0.1+	2001 06 16	704	0.3+	0.5-
2000 01 07	704	0.0	0.2+	2001 05 24	704	0.2-	0.5+	2001 06 16	704	0.8+	0.5+
2000 01 07	704	0.2-	0.1+	2001 05 25	704	0.4-	0.9-	2001 06 16	704	0.3+	1.1-
2000 01 07	704	0.3-	1.2+	2001 05 25	704	0.4-	0.2-	2001 06 16	704	0.5-	0.9-
2000 02 02	704	0.1+	0.6+	2001 05 25	704	0.1+	0.4-	2001 06 16	704	0.3-	0.6+
2000 02 02	704	0.3+	0.6+	2001 05 25	704	0.0	0.0				
2000 02 02	704	0.0	0.7+	2001 05 25	704	1.9+	0.4+				

(26743)* 2001 HE₃₈

Discovered 2001 Apr. 30 by W. K. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	290.36959		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18590209	ω	95.46759	+0.71462437	+0.69176521
<i>a</i>	3.0405107	Ω	220.82507	-0.68805717	+0.66840641
<i>e</i>	0.0883760	<i>i</i>	9.13519	-0.12605292	+0.27330159
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.1+	0.9+	2000 05 02	699	0.4-	1.0+	2001 05 25	704	0.4-	0.1+
1997 10 30	704	0.1+	0.2-	2000 05 02	699	0.1-	0.3+	2001 05 25	704	0.4-	0.5+
1997 10 30	704	0.4+	0.0	2000 05 02	699	0.0	0.3+	2001 05 25	704	0.4-	0.6+
1997 10 30	704	0.5-	0.4-	2000 05 02	699	0.3-	0.5+	2001 05 25	704	0.3-	0.7+
1997 10 30	704	0.2-	0.0	2001 04 30	919	0.1+	0.1-	2001 05 25	704	0.3+	0.7+
1998 12 22	704	0.7-	0.4-	2001 04 30	919	0.1-	0.7+	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
1998 12 22	704	0.2-	1.2+	2001 04 30	919	0.1-	0.5-	2001 06 15	704	0.0	0.2-
1998 12 22	704	0.0	0.6-	2001 05 01	919	0.4-	0.2+	2001 06 15	704	0.0	0.1-
1998 12 22	704	(4.1-	0.1-)	2001 05 01	919	0.3+	0.3-	2001 06 15	704	1.2+	0.6-
1999 01 18	704	0.3+	1.4-	2001 05 18	704	0.5+	0.2+	2001 06 19	608	0.1+	0.8-
1999 01 18	704	1.4+	0.7+	2001 05 18	704	0.3-	1.1-	2001 06 19	608	0.2+	0.9-
1999 01 18	704	(2.4+	0.5+)	2001 05 18	704	0.5-	0.1+	2001 06 19	608	0.2+	0.9-
1999 01 18	704	0.9-	0.6-	2001 05 18	704	0.3+	0.1+	2001 06 22	704	0.0	0.4-
2000 03 09	704	0.1+	0.3-	2001 05 18	704	0.2+	0.1-	2001 06 22	704	0.5-	0.2+
2000 03 09	704	0.3-	0.4+	2001 05 21	704	0.1-	0.5+	2001 06 22	704	0.0	0.0
2000 03 09	704	0.1-	0.4+	2001 05 21	704	0.2+	0.9+	2001 06 22	704	0.0	0.1+
2000 03 09	704	0.0	0.3+	2001 05 21	704	0.4+	0.5+	2001 06 22	704	0.4-	0.5+
2000 03 09	704	0.6+	1.1-	2001 05 21	704	0.4+	0.3-	2001 06 26	644	0.1-	0.0
2000 04 02	699	0.5+	0.9-	2001 05 21	704	0.6-	0.4-	2001 06 26	644	0.1-	0.1-
2000 04 02	699	0.6+	0.3-	2001 05 23	919	0.3+	0.5-	2001 06 26	644	0.1+	0.1-

2000 04 02	699	0.2-	0.2-	2001 05 23	919	0.3+	0.7-
2000 04 02	699	0.4-	0.8+	2001 05 23	919	0.7-	0.0

(26744)* 2001 HF₄₃

Discovered 2001 Apr. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	215.26534		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28145052	ω	320.40953	+0.99594817	+0.07466437
<i>a</i>	2.3060463	Ω	35.40471	-0.04324746	+0.88635281
<i>e</i>	0.1577137	<i>i</i>	4.96338	-0.07884732	+0.45695068
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.2+	0.2-	2000 01 02	704	0.1-	0.6+	2001 04 16	699	1.2+	0.3-
1993 01 21	691	0.4-	0.3+	2000 01 02	704	0.3+	1.5+	2001 04 16	699	0.7+	0.1-
1993 01 21	691	0.2+	0.1-	2000 01 04	704	0.5-	1.5+	2001 04 16	699	0.4+	0.1-
1995 09 23	327	0.9-	0.4+	2000 01 04	704	0.1+	0.1-	2001 04 16	699	0.7+	0.7+
1995 09 23	327	0.8-	0.6+	2000 01 04	704	0.4+	0.0	2001 04 18	704	0.1-	0.9+
1995 09 23	327	0.6-	0.0	2000 01 04	704	0.7-	1.4-	2001 04 18	704	0.3+	0.7+
1995 09 23	327	1.1+	0.5+	2000 01 30	704	0.4+	0.4+	2001 04 18	704	0.5-	0.9+
1995 09 25	691	0.2+	0.4+	2000 01 30	704	0.0	0.9+	2001 04 18	704	0.4+	0.2+
1995 09 25	691	0.3-	0.2+	2000 01 30	704	0.0	0.8+	2001 04 18	704	1.0-	0.0
1995 09 25	691	0.1-	0.6+	2001 03 21	691	0.0	0.3+	2001 04 24	704	1.6-	0.6+
1999 12 15	704	0.3+	0.5-	2001 03 21	691	0.0	0.3+	2001 04 24	704	0.5+	0.0
1999 12 15	704	0.5+	0.2+	2001 03 21	691	0.1+	0.2+	2001 04 24	704	1.4+	0.7-
1999 12 15	704	0.1+	1.2-	2001 04 01	704	0.4-	0.0	2001 05 18	699	0.2+	0.2+
1999 12 15	704	0.3-	0.5-	2001 04 01	704	0.0	0.4+	2001 05 18	699	0.2-	0.2+
1999 12 15	704	0.6-	0.7-	2001 04 01	704	0.3-	0.1-	2001 05 18	699	0.3+	0.3-
2000 01 02	704	0.2+	0.3-	2001 04 01	704	0.6+	0.9-	2001 05 18	699	1.3-	0.0

(26745)* 2001 HV₄₅ = 1992 LV = 1998 UV₂₈ = 1999 XA₁₇₉

Discovered 2001 Apr. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13844)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	279.68224		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21118023	ω	215.13542	+0.44744577	+0.87734909
<i>a</i>	2.7927617	Ω	82.00970	-0.77521795	+0.47715190
<i>e</i>	0.1259568	<i>i</i>	10.08164	-0.44590293	+0.05083935
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 06 01	809	1.5-	0.1+	1999 12 15	704	0.4+	0.1+	2001 04 15	704	0.0	0.6-
1992 06 01	809	0.0	0.1-	2000 01 03	704	0.3-	0.0	2001 04 17	699	(0.9+	2.1-)
1992 06 01	809	0.4-	0.9-	2000 01 03	704	0.8+	0.0	2001 04 17	699	0.3+	0.2-
1992 06 03	809	(3.8+	1.0+)	2000 01 03	704	0.3+	0.1-	2001 04 17	699	0.0	0.4-
1992 06 03	809	(2.2+	1.8+)	2000 01 03	704	0.4+	0.5-	2001 04 17	699	0.0	0.4-
1992 06 03	809	1.6+	0.1-	2000 01 03	704	0.4-	0.6-	2001 04 18	608	1.2+	0.1+
1998 10 18	809	(1.9+	4.8+)	2000 01 29	704	0.9-	0.4-	2001 04 18	608	1.0+	0.0
1998 10 18	809	(1.0+	4.5+)	2000 01 29	704	0.1-	1.4-	2001 04 18	608	0.8+	0.1-
1998 10 18	809	(0.0	4.5+)	2000 01 29	704	0.9-	1.0-	2001 04 27	704	0.2-	0.6-
1998 10 19	809	(1.9+	4.4+)	2001 03 16	704	0.5-	0.1-	2001 04 27	704	0.6-	0.3-
1998 10 19	809	(1.0+	5.1+)	2001 03 16	704	0.3-	0.3+	2001 04 27	704	0.7-	0.7-
1998 10 19	809	(2.1+	4.3+)	2001 03 16	704	0.7+	0.5+	2001 04 27	704	0.8-	0.3-
1998 11 11	704	0.1+	0.5+	2001 03 16	704	0.4+	0.0	2001 04 27	704	0.2-	0.1+
1998 11 11	704	0.6-	0.4+	2001 03 16	704	1.5-	0.8+	2001 05 12	608	0.1+	0.5+
1998 11 11	704	(3.2-	1.9+)	2001 03 29	704	0.1+	0.8+	2001 05 12	608	0.7+	0.4+
1999 12 10	704	1.3+	0.0	2001 03 29	704	0.3+	0.6-	2001 05 12	608	0.4+	0.3+
1999 12 10	704	0.4+	0.4+	2001 03 29	704	0.5-	1.0+	2001 05 23	704	1.3-	0.8-
1999 12 10	704	0.5+	0.1-	2001 03 29	704	(2.6-	0.5-)	2001 05 23	704	0.1+	0.3+
1999 12 15	703	0.3-	0.4-	2001 04 05	608	0.0	0.7+	2001 05 23	704	0.0	0.0
1999 12 15	703	1.0-	0.5+	2001 04 05	608	0.1+	0.7+	2001 05 23	704	0.7-	0.0
1999 12 15	704	1.0+	0.9+	2001 04 05	608	0.0	0.4+	2001 05 23	704	0.8+	0.1+
1999 12 15	703	0.8-	0.6+	2001 04 15	704	0.1-	0.5-	2001 06 15	704	0.0	0.3-

1999 12 15 704 0.0 0.1+ 2001 04 15 704 0.1+ 0.2- 2001 06 15 704 0.1+ 0.1-
 1999 12 15 703 0.0 0.6+ 2001 04 15 704 0.5+ 0.0 2001 06 15 704 0.4+ 0.1+
 1999 12 15 704 0.0 0.2- 2001 04 15 704 0.4+ 1.2+ 2001 06 15 704 0.3- 0.3-

(26746)* 2001 HW₄₆ = 1996 TV₆₀ = 2000 DL₁₁₁ = 2000 EQ₂₀₄

Discovered 2001 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13844), A. Doppler (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	294.49929	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.17282773	ω	246.98176	+0.58343460
<i>a</i>	3.1919820	Ω	58.71979	-0.73836663
<i>e</i>	0.1973143	<i>i</i>	1.03598	-0.33825844
<i>P</i>	5.70	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 07 22	566	0.0	0.3+	2000 03 03	704	0.5-	0.2-	2001 05 12	699	0.2-	0.1-
1996 07 22	566	0.3-	0.2+	2000 03 11	704	0.1-	1.4+	2001 05 21	704	0.2+	0.6+
1996 07 22	566	0.1-	0.4+	2000 03 11	704	0.1-	0.4-	2001 05 21	704	0.4-	0.8-
1996 10 07	735	1.0-	0.1-	2000 03 11	704	1.0+	1.3+	2001 05 21	704	0.9+	0.3+
1996 10 07	735	(2.7+	0.7+)	2000 03 11	704	1.1+	0.5-	2001 05 21	704	0.2+	0.0
1996 10 07	735	1.5-	1.2+	2000 03 11	704	0.2+	0.2+	2001 05 24	699	0.6+	0.0
1996 10 08	735	(4.1+	0.5+)	2001 04 18	704	0.6-	1.1+	2001 05 24	699	0.0	0.2+
1996 10 08	735	(0.7+	0.4+)	2001 04 18	704	0.2+	0.5+	2001 05 24	699	0.5+	0.6+
1996 10 08	735	(1.5+	3.6+)	2001 04 18	704	0.1-	0.9+	2001 05 24	704	1.1+	0.2+
1996 10 10	735	1.0+	0.3-	2001 04 18	704	0.5-	0.5+	2001 05 24	699	0.3+	0.1-
1996 10 10	735	1.3+	0.9-	2001 04 24	608	0.6-	1.2-	2001 05 24	704	1.5+	0.4+
1996 10 10	735	0.2+	1.5+	2001 04 24	608	0.5-	0.8-	2001 05 24	704	0.1-	0.8+
1997 11 06	704	(0.2+	2.9+)	2001 04 24	608	0.9-	0.9-	2001 05 24	704	0.4+	0.2+
1997 11 06	704	(1.5-	2.1+)	2001 04 26	699	0.2-	0.3+	2001 05 24	704	0.3+	0.7+
1997 11 06	704	0.7+	1.4+	2001 04 26	699	0.5-	0.9+	2001 05 27	704	0.2+	0.4+
1997 11 06	704	1.6-	1.5+	2001 04 26	699	0.6-	0.8+	2001 05 27	704	0.1-	1.1-
2000 02 06	691	0.1-	0.1+	2001 04 26	699	0.7-	0.0	2001 05 27	704	0.1+	0.9-
2000 02 06	691	0.3-	0.1+	2001 04 27	704	0.1-	0.0	2001 05 27	704	1.4+	0.3+
2000 02 06	691	0.2-	0.1+	2001 04 27	704	0.4-	0.3+	2001 05 27	608	0.5+	0.5-
2000 02 29	704	0.1-	0.2-	2001 04 27	704	0.3-	0.7-	2001 05 27	608	0.4+	0.7-
2000 02 29	704	0.7+	1.0-	2001 04 27	704	0.9+	0.0	2001 05 27	608	0.3+	0.1-
2000 02 29	704	0.2+	0.4+	2001 04 27	704	1.3-	0.2-	2001 05 30	691	0.3+	0.0
2000 02 29	704	0.6+	0.4+	2001 05 03	608	0.4-	0.6-	2001 05 30	691	0.0	0.0
2000 02 29	704	0.1+	0.3+	2001 05 03	608	0.2-	0.5-	2001 05 30	691	0.0	0.1-
2000 03 03	704	0.6+	0.5+	2001 05 03	608	0.5-	0.7-	2001 06 11	699	0.9-	0.0
2000 03 03	704	0.5-	0.2-	2001 05 12	699	0.6+	0.1+	2001 06 11	699	1.0-	0.9+
2000 03 03	704	1.2-	0.1+	2001 05 12	699	0.2+	0.4-	2001 06 11	699	0.5+	0.3+
2000 03 03	704	0.6-	0.2+	2001 05 12	699	0.8+	0.0	2001 06 11	699	0.7-	0.6+

(26747)* 2001 HC₄₇ = 1997 LF₁₅ = 2000 AS₁₇₇

Discovered 2001 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13356)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	340.00102	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23994487	ω	8.65511	-0.53189004
<i>a</i>	2.5648486	Ω	229.30412	-0.78588383
<i>e</i>	0.0832442	<i>i</i>	8.87976	-0.31540385
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 06 08	809	1.0+	0.1+	2001 04 16	608	0.8-	0.4-	2001 05 21	704	0.5-	0.3-
1997 06 08	809	0.0	0.0	2001 04 18	704	0.9-	0.6-	2001 05 21	704	0.4+	0.1-
1997 06 08	809	0.2-	0.2+	2001 04 18	704	0.0	0.6-	2001 05 21	704	0.1-	0.3-
1997 06 09	809	0.8-	1.1-	2001 04 18	704	0.5+	0.2-	2001 05 24	704	0.8+	0.4-
1997 06 09	809	0.3-	1.7-	2001 04 18	704	0.9-	0.2-	2001 05 24	704	0.1+	0.3-
1997 06 09	809	(0.8-	2.2-)	2001 04 18	704	1.0-	0.1+	2001 05 24	704	0.4+	0.2+
1997 07 11	691	0.0	0.5-	2001 04 23	691	0.1-	0.2-	2001 05 24	704	0.2+	0.3-
1997 07 11	691	0.2-	0.4+	2001 04 23	691	0.3-	0.1-	2001 05 24	704	0.1-	0.1-

1997 07 11	691	0.6+	0.6+	2001 04 23	691	0.2-	0.1-	2001 05 27	704	0.3+	0.2-
1998 09 18	699	1.3-	1.3+	2001 04 30	704	0.4+	0.0	2001 05 27	704	0.6+	0.4+
1998 09 18	699	0.3-	1.5+	2001 04 30	704	0.1+	0.2+	2001 05 27	704	0.4-	0.7-
1998 09 18	699	0.0	1.9+	2001 04 30	704	0.3+	0.2+	2001 05 27	704	0.5+	1.0+
1999 10 21	704	1.0+	0.6+	2001 04 30	704	0.0	0.0	2001 05 27	608	1.0-	1.5+
1999 10 21	704	0.4+	0.1-	2001 04 30	704	0.3+	0.1-	2001 05 27	608	1.0-	1.5+
1999 10 21	704	0.4+	0.1+	2001 05 03	608	1.5+	0.5+	2001 05 27	608	0.8-	1.2+
2000 01 07	704	0.1+	0.8+	2001 05 03	608	1.4+	0.5+	2001 05 29	644	(0.4-	2.7-)
2000 01 07	704	0.6+	0.1+	2001 05 03	608	1.4+	0.6+	2001 05 29	644	(0.1-	2.9-)
2000 01 07	704	0.2+	0.1+	2001 05 12	699	0.3+	0.7+	2001 05 29	644	(0.5-	2.7-)
2000 01 07	704	0.2-	0.5+	2001 05 12	699	0.7+	0.3+	2001 06 11	699	0.4+	0.4+
2000 01 07	704	0.2+	0.1-	2001 05 12	699	1.0+	0.3+	2001 06 11	699	0.8-	0.1-
2000 01 11	704	0.6-	0.2-	2001 05 12	699	0.9+	0.4+	2001 06 11	699	0.4-	0.1-
2000 01 11	704	0.6-	0.3+	2001 05 15	699	0.1-	0.7+	2001 06 11	699	0.0	0.2+
2000 01 11	704	0.5-	0.8+	2001 05 15	699	0.1-	0.3+	2001 06 20	699	0.0	0.4+
2000 01 11	704	0.6+	0.5+	2001 05 15	699	0.0	0.3+	2001 06 20	699	0.4-	0.3-
2000 01 11	704	0.3-	0.8+	2001 05 15	699	0.7-	1.4+	2001 06 20	699	0.1+	0.5-
2001 04 16	608	0.8-	0.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.1-	2001 06 20	699	0.5+	0.6+
2001 04 16	608	1.2-	0.1+	2001 05 21	704	0.5+	0.2+				

(26748)* 2001 HP₅₀ = 1991 KL₁ = 1994 CW₁₆

Discovered 2001 Apr. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 13359)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	340.41254	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.28797591	ω	92.89373	-0.82579437
<i>a</i>	2.2710774	Ω	121.00997	-0.54868533
<i>e</i>	0.0929159	<i>i</i>	5.66587	-0.13041498
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15
				<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1991 05 17	809	0.0	1.3-	2001 02 01	704	0.2-	0.4-	2001 04 15	704	0.7-	0.2-
1991 05 17	809	(4.3-	1.0-)	2001 02 01	699	1.0-	0.2+	2001 04 15	704	0.3-	0.3+
1991 05 17	809	1.0-	0.4-	2001 02 01	704	0.1+	0.3+	2001 04 15	704	0.4-	0.2+
1994 02 08	809	1.6-	0.4-	2001 02 01	704	0.7+	0.4+	2001 04 15	704	0.6-	0.6+
1994 02 08	809	(2.6-	0.1-)	2001 02 01	699	0.3-	0.7-	2001 04 15	704	0.7-	0.7+
1994 02 08	809	(2.7-	1.3-)	2001 02 01	704	0.6-	0.4+	2001 04 23	699	0.2-	0.0
1994 02 10	809	0.3+	0.7+	2001 02 01	704	0.4-	0.3+	2001 04 23	699	0.1+	0.1-
1994 02 10	809	0.7+	0.2-	2001 02 01	699	0.6-	0.0	2001 04 23	699	0.3-	0.1-
1994 02 10	809	0.1-	0.4-	2001 02 01	699	0.5-	0.2-	2001 04 23	699	0.4-	0.1-
1994 02 13	809	0.3+	0.0	2001 02 17	704	0.4-	0.7-	2001 04 26	704	1.0+	0.9+
1994 02 13	809	0.7+	0.2-	2001 02 17	704	0.4+	0.5-	2001 04 26	704	0.6+	0.5+
1994 02 13	809	0.2+	1.3-	2001 02 17	704	0.5+	0.2+	2001 04 26	704	0.5+	0.5+
1999 10 19	704	0.4+	0.2-	2001 02 17	704	0.3-	0.4-	2001 04 26	704	0.3+	0.2+
1999 10 19	704	0.1+	0.4+	2001 02 17	704	0.3+	0.8+	2001 04 26	704	0.3-	0.4+
1999 10 19	704	0.2-	0.0	2001 03 03	704	0.3+	0.1-	2001 04 28	608	0.6+	1.0+
1999 10 19	704	0.5-	0.1+	2001 03 03	704	0.2-	0.0	2001 04 28	608	0.6+	1.5+
1999 10 19	704	0.3+	0.5+	2001 03 03	704	0.7+	0.0	2001 04 28	608	0.1+	0.7+
1999 11 05	704	1.0-	0.8+	2001 03 03	704	0.1-	0.2-	2001 05 18	704	0.3-	0.6+
1999 11 05	704	1.2-	0.4+	2001 03 03	704	0.1+	0.1-	2001 05 18	704	0.5+	0.3+
1999 11 05	704	0.3-	1.0+	2001 03 18	608	0.5+	0.9-	2001 05 18	704	0.3+	0.3+
1999 11 05	704	1.1-	0.1+	2001 03 18	608	0.3+	1.1-	2001 05 18	704	0.4+	0.0
1999 11 17	703	(2.2-	0.9+)	2001 03 18	608	0.4+	0.7-	2001 05 23	704	0.5+	0.4+
19											

(26749)* 2001 HT₅₂ = 1998 RC₂₈

Discovered 2001 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13360)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 252.38078		(2000.0)		Williams		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.26059209	ω	146.31268	+0.90843335	+0.41772854				
<i>a</i>	2.4275149	Ω	189.03820	-0.40235845	+0.86345296				
<i>e</i>	0.1237457	<i>i</i>	5.79656	-0.11338667	+0.28275758				
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.3-	0.1+	1998 09 18	704	0.5+	0.8-	2001 04 25	699	1.7+	0.4+
1997 04 03	704	1.0+	0.1-	2000 01 07	704	0.3+	0.5+	2001 05 15	699	0.0	0.2+
1997 04 11	704	1.0-	1.2+	2000 01 07	704	1.0+	0.3+	2001 05 15	699	0.3+	0.1+
1997 04 11	704	1.0+	0.8+	2000 01 07	704	0.2+	0.3-	2001 05 15	699	1.0+	0.5+
1998 08 17	704	1.3+	0.7+	2000 02 02	704	1.6-	0.7-	2001 05 15	699	0.4-	0.3-
1998 08 17	704	0.6+	0.1-	2000 02 02	704	0.1-	0.6+	2001 05 18	704	0.1+	0.8-
1998 08 17	704	0.2+	1.4+	2000 02 02	704	0.4+	0.5+	2001 05 18	704	0.1-	0.2+
1998 08 17	704	0.4+	0.0	2001 04 01	704	0.2-	0.0	2001 05 18	704	0.4-	0.1+
1998 08 17	704	0.8-	1.0+	2001 04 01	704	0.5+	0.2-	2001 05 18	704	0.6+	0.1+
1998 09 14	704	0.4+	0.4+	2001 04 01	704	0.5+	0.7+	2001 05 18	704	0.0	1.2+
1998 09 14	704	1.0+	0.2+	2001 04 23	704	0.5+	0.6-	2001 05 24	699	1.0-	0.0
1998 09 14	704	0.4-	0.6+	2001 04 23	704	0.3-	0.4-	2001 05 24	699	0.3-	0.3+
1998 09 14	704	1.3-	0.2+	2001 04 23	704	0.2+	0.0	2001 05 24	699	0.7-	0.8+
1998 09 18	704	1.0-	1.6-	2001 04 23	704	0.6-	0.4+	2001 05 24	699	1.3-	0.2-
1998 09 18	704	1.1-	0.7+	2001 04 25	699	0.9+	0.2+	2001 05 29	644	0.7-	1.2-
1998 09 18	704	0.1+	1.2-	2001 04 25	699	0.2-	0.3-	2001 05 29	644	0.5-	1.2-
1998 09 18	704	0.4-	0.6+	2001 04 25	699	0.6+	0.1+	2001 05 29	644	0.4-	1.1-

(26750)* 2001 HJ₅₅ = 1998 WO₁₁ = 2000 EB₁₅₇

Discovered 2001 Apr. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13363)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 295.46329		(2000.0)		Williams		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.23642669	ω	233.85538	+0.53084423	+0.80982317				
<i>a</i>	2.5902303	Ω	70.07122	-0.66686218	+0.58104073				
<i>e</i>	0.1843255	<i>i</i>	15.40807	-0.52297154	+0.08110551				
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1994 12 03	098	0.2-	0.4+	2000 03 27	704	1.0-	0.6+	2001 05 24	699	0.1+	0.5+
1994 12 03	098	(2.7- 0.9-)		2000 03 27	704	2.0-	0.3-	2001 05 24	699	0.5+	0.5+
1994 12 04	098	0.7-	0.2+	2000 03 27	704	1.6-	1.5-	2001 05 24	699	0.5+	0.5+
1994 12 04	098	1.9-	1.7+	2001 02 02	699	0.7+	0.4+	2001 05 25	704	0.0	0.6+
1994 12 04	098	0.4-	1.3+	2001 02 02	699	0.3+	0.5+	2001 05 25	704	0.4+	0.8+
1994 12 04	098	1.4+	0.9+	2001 02 02	699	0.7-	0.3-	2001 05 25	704	0.2+	0.2+
1998 11 21	704	0.7-	0.9+	2001 02 02	699	0.4+	0.9+	2001 05 25	704	0.1+	0.7+
1998 11 21	704	0.1-	0.4+	2001 03 04	704	0.1-	0.0	2001 05 28	608	0.6+	0.3-
1998 11 21	704	1.0-	0.8+	2001 03 04	704	0.1-	0.4+	2001 05 28	608	0.7+	0.5-
1998 11 21	704	(1.8- 3.0+)		2001 03 04	704	0.3+	0.0	2001 05 28	608	0.6+	0.4-
1998 11 21	704	(2.2- 2.9+)		2001 04 15	704	0.4+	0.3-	2001 06 11	699	0.4+	0.0
1998 11 23	699	0.0	0.0	2001 04 15	704	0.4-	0.3-	2001 06 11	699	0.1+	0.3-
1998 11 23	699	0.4+	0.2-	2001 04 15	704	0.0	0.0	2001 06 11	699	0.6+	0.0
1998 11 23	699	0.0	0.1+	2001 04 15	704	0.0	0.4-	2001 06 11	699	0.4+	0.3-
1998 11 24	704	0.2-	0.3+	2001 04 15	704	0.7-	0.2-	2001 06 13	704	0.6+	0.4+
1998 11 24	704	0.9+	0.5+	2001 04 24	704	0.3+	0.1-	2001 06 13	704	0.8+	0.3+
1998 11 24	704	1.2-	0.3-	2001 04 24	704	0.6-	0.2-	2001 06 13	704	0.1-	0.3-
1998 11 24	704	0.4-	0.9-	2001 04 24	704	0.1-	0.2+	2001 06 13	704	0.2+	0.2+
1999 02 09	691	0.9+	0.2+	2001 04 24	704	0.2+	0.2-	2001 06 13	704	0.1-	0.2-
1999 02 09	691	1.0+	0.3-	2001 04 24	704	0.4-	0.1+	2001 06 15	704	0.1+	0.1+
1999 02 09	691	0.7+	0.3-	2001 04 25	699	0.3-	0.0	2001 06 15	704	0.3+	0.4+
1999 12 10	704	1.1+	0.4-	2001 04 25	699	0.1-	0.2+	2001 06 15	704	0.4+	0.4+

1999 12 10	704	0.4-	0.7+	2001 04 25	699	0.1-	0.1+	2001 06 15	704	0.4+	0.3-
1999 12 10	704	0.4-	0.2-	2001 04 25	699	0.6-	0.3-	2001 06 15	704	0.3-	0.2+
1999 12 10	704	0.5+	0.4-	2001 05 18	704	0.3-	0.1-	2001 06 20	699	0.0	0.4-
2000 01 02	704	1.0+	1.2-	2001 05 18	704	0.2-	0.3-	2001 06 20	699	0.1+	0.2+
2000 01 02	704	1.3+	0.4-	2001 05 18	704	0.2-	0.1+	2001 06 20	699	0.2-	0.2+
2000 01 02	704	0.8+	0.4-	2001 05 18	704	0.3-	0.0	2001 06 20	699	0.0	0.1-
2000 01 02	704	0.9+	0.4-	2001 05 18	704	0.4-	0.0	2001 06 21	704	0.7+	0.3+
2000 01 02	704	1.2+	0.5-	2001 05 22	704	0.2-	0.0	2001 06 21	704	0.6+	0.3+
2000 03 11	703	0.1+	0.4+	2001 05 22	704	0.3-	0.3-	2001 06 21	704	0.2+	0.3+
2000 03 11	703	0.3+	0.2+	2001 05 22	704	0.1-	0.1-	2001 06 21	704	0.4+	0.0
2000 03 11	703	0.0	0.3+	2001 05 22	704	0.2+	0.4-	2001 06 21	704	0.1+	0.3-
2000 03 11	703	0.8-	0.6+	2001 05 22	704	0.5-	0.1+	2001 06 23	704	0.1+	0.3-
2000 03 12	699	0.6-	0.5-	2001 05 22	608	0.8-	0.8+	2001 06 23	704	0.0	0.4-
2000 03 12	699	0.6-	0.3+	2001 05 22	608	0.7-	0.8+	2001 06 23	704	0.4-	0.1+
2000 03 12	699	0.2-	0.5+	2001 05 22	608	0.5-	0.4+	2001 06 23	704	0.3-	0.2+
2000 03 12	699	0.4-	0.5+	2001 05 24	699	0.4+	0.3+				

(26751)* 2001 HP₆₄ = 1991 PQ₂₅ = 1998 QQ₁₀₈

Discovered 2001 Apr. 27 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid

Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13369)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 320.68207		(2000.0)		Williams		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.28628699	ω	302.04948	-0.16226921	+0.98642881				
<i>a</i>	2.28000007	Ω	318.58855	-0.89208138	-0.15749945				
<i>e</i>	0.1915535	<i>i</i>	2.16933	-0.42173395	-0.04639109				
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1991 08 05	809	1.2+	0.7-	2001 04 01	704	0.3-	0.3+	2001 05 21	704	0.1+	0.1-
1991 08 05	809	0.6+	0.6-	2001 04 01	704	0.7+	0.2-	2001 05 21	704	0.7-	0.9+
1991 08 05	809	1.1-	1.1-	2001 04 18	608	0.9+	0.6-	2001 05 24	704	0.4+	0.4+
1997 02 07	691	(2.2- 2.5+)		2001 04 18	608	0.5+	1.0-	2001 05 24	704	1.1+	0.1-
1997 02 07	691	0.4+	0.3-	2001 04 18	608	0.7+	0.9-	2001 05 24	704	0.5-	0.4+
1997 02 07	691	0.9-	1.0-	2001 04 27	608	1.5-	0.7+	2001 06 13	704	0.2+	0.6+
1998 08 17	704	0.2-	0.2-	2001 04 27	608	1.6-	0.8+	2001 06 13	704	0.2-	0.6+
1998 08 17	704	0.2-	0.2+	2001 04 27	608	1.5-	1.1+	2001 06 13	704	0.2+	0.0
1998 08 17	704	0.2-	0.2-	2001 04 30	704	0.3-	0.0	2001 06 13	704	0.1+	1.0+
1998 08 17	704	0.9+	1.0+	2001 04 30	704	0.6-	0.3+	2001 06 13	704	1.8+	0.2+
1998 08 17	704	0.5-	0.1+	2001 04 30	704	0.0	1.3-	2001 06 13	608	0.1-	0.8-
1998 08 23	699	0.4+	0.1+	2001 04 30	704	0.2-	0.4+	2001 06 13	608	0.2-	0.6-
1998 08 23	699	0.4-	0.7+	2001 04 30	704	1.0-	1.1-	2001 06 13	608	0.5-	0.8-
1998 08 23	699	0.0	0.6+	2001 05 11	608	0.8+	0.0	2001 06 16	704	0.4+	0.2+
1998 10 19	691	0.1-	1.0-	2001 05 11	608	0.8+	0.2-	2001 06 16	704	0.0	0.1+
1998 10 19	691	0.2-	0.2-	2001 05 11	608	0.8+	0.0	2001 06 16	704	0.5+	0.1+
1998 10 19	691	0.6-	0.4-	2001 05 18	699	0.3-	0.2+	2001 06 19	699	0.6+	0.9+
1999 12 07	704	0.6+	1.4+	2001 05 18	699	0.5-	0.2+	2001 06 19	699	0.6+	0.9-
1999 12 07	704	0.0	0.2+	2001 05 18	699	0.7-	0.1+	2001 06 19	699	0.8+	0.6+
1999 12 07	704	(1.4+ 2.2+)		2001 05 18	699	0.7-	0.7+	2001 06 19	699	1.3+	0.0
2001 04 01	704	0.6-	0.2+	2001 05 21	704	0.5+	0.7-				
2001 04 01	704	0.2+	0.7+	2001 05 21	704	0.2-	0.9-				

(26752)* 2001 HU₆₅ = 1980 RA₈

Discovered 2001 Apr. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Residuals in seconds of arc

1980 09 13	675	0.2+	0.4+	2001 04 30	704	0.7-	0.2+	2001 05 23	807	0.2-	0.1+
1980 09 14	675	0.4-	0.2+	2001 04 30	704	0.5-	0.1+	2001 05 23	807	0.1-	0.3+
1998 12 22	704	0.2-	1.0-	2001 04 30	704	0.2+	0.6+	2001 05 24	704	0.5+	0.4-
1998 12 22	704	0.9-	0.6+	2001 04 30	704	0.3+	0.4+	2001 05 24	704	0.5+	0.9-
1998 12 22	704	1.1+	0.6+	2001 05 03	608	0.3+	0.9-	2001 05 24	704	0.6+	0.3-
1998 12 22	704	(3.7+	0.9+)	2001 05 03	608	0.5-	0.9-	2001 05 24	704	0.6+	0.3-
2000 02 07	704	0.1+	0.7-	2001 05 03	608	0.3-	1.4-	2001 05 24	704	0.1-	0.1+
2000 02 07	704	0.5-	0.1+	2001 05 15	608	0.1+	0.6-	2001 05 24	704	0.5+	0.1-
2000 02 07	704	0.5-	0.9-	2001 05 15	608	0.3+	0.6-	2001 05 24	704	0.3-	0.3+
2000 02 07	704	0.3+	0.2+	2001 05 15	608	0.4-	0.2-	2001 05 24	704	0.5-	0.2-
2000 03 09	704	0.6+	0.8-	2001 05 17	704	(0.2+	2.3-)	2001 05 24	704	0.4-	0.2+
2000 03 09	704	0.3+	0.1+	2001 05 17	704	0.1+	0.1+	2001 05 27	704	0.6-	0.3-
2000 03 09	704	0.6+	0.3+	2001 05 17	704	0.4+	0.3+	2001 05 27	704	0.2+	0.3+
2000 03 09	704	0.0	0.3+	2001 05 17	704	0.3+	1.1+	2001 05 27	704	0.9+	1.3+
2000 03 09	704	0.1-	0.1-	2001 05 22	704	0.4+	0.5-	2001 06 01	691	0.1-	0.0
2000 05 02	699	0.2+	0.2+	2001 05 22	704	0.1-	0.6+	2001 06 01	691	0.2-	0.1-
2000 05 02	699	1.0-	1.4+	2001 05 22	704	0.6-	0.8+	2001 06 01	691	0.0	0.1+
2000 05 02	699	0.5+	0.3+	2001 05 22	704	0.5-	0.2+				
2000 05 02	699	0.2-	0.4+	2001 05 22	704	0.2+	0.6+				

(26753)* 2001 HM₆₆ = 1989 ER₃ = 2000 AE₁₉₂

Discovered 2001 Apr. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13371)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26407801	ω	236.88225	+0.57266325	-0.81976242		
<i>a</i>	2.4061049	Ω	178.13931	+0.80454944	+0.56040265		
<i>e</i>	0.0634446	<i>i</i>	12.10738	+0.15734359	+0.11806120		
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1989 03 02	809	0.8+	0.7-	2000 01 11	704	0.1-	0.6+	2001 04 25	699	0.2-	0.1-
1989 03 02	809	0.9-	0.9-	2000 01 11	704	0.8-	0.9+	2001 04 25	699	0.9-	0.9+
1989 03 02	809	0.7-	0.8-	2000 01 11	704	0.4-	0.3+	2001 04 25	699	0.9-	0.4+
1989 03 03	809	0.2+	0.8-	2000 01 11	704	0.3+	1.3+	2001 05 22	704	0.2-	1.9-
1989 03 03	809	0.1-	1.5-	2000 02 06	704	0.1-	0.3+	2001 05 22	704	0.5+	1.0+
1989 03 03	809	(0.2+	3.0-)	2000 02 06	704	0.5-	0.3+	2001 05 22	704	0.2-	0.5+
1998 08 27	704	0.4-	0.4-	2000 02 06	704	0.0	0.6+	2001 05 25	644	0.4+	0.1-
1998 08 27	704	0.8-	0.2-	2000 02 06	704	0.4-	0.3+	2001 05 25	644	0.6+	0.1+
1998 08 27	704	0.6+	0.2-	2001 04 16	691	0.1+	0.2+	2001 05 25	644	0.4+	0.1+
1998 08 27	704	1.2+	0.7-	2001 04 16	691	0.1+	0.0	2001 05 29	704	0.9+	0.2+
1998 08 27	704	0.4-	0.7-	2001 04 16	691	0.0	0.1+	2001 05 29	704	0.5+	0.2+
2000 01 08	704	1.1+	0.1+	2001 04 24	704	1.4+	0.6-	2001 05 29	704	0.4+	0.1+
2000 01 08	704	0.4+	0.5-	2001 04 24	704	0.1-	0.9-	2001 06 12	699	0.4-	0.9-
2000 01 08	704	0.4+	0.6-	2001 04 24	704	0.4-	0.2+	2001 06 12	699	0.8+	0.2+
2000 01 08	704	0.6+	1.1-	2001 04 24	704	1.3-	0.2+	2001 06 12	699	0.3+	0.1+
2000 01 11	704	0.3-	0.0	2001 04 25	699	0.9-	0.8+	2001 06 12	699	0.7-	0.6+

(26754)* 2001 JL₄ = 2000 AM₁₈₈

Discovered 2001 May 15 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. S. Nakano (*MPO* 13374)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26281489	ω	351.18343	-0.98747993	-0.15774156		
<i>a</i>	2.4138081	Ω	179.73448	+0.15466420	-0.96942257		
<i>e</i>	0.0905564	<i>i</i>	12.45613	+0.03102231	-0.18798265		
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	(2.6+	0.1+)	2000 01 11	704	0.7-	0.8+	2001 05 23	704	0.1-	0.1-
1997 03 10	809	(2.8+	0.9+)	2000 01 11	704	0.9-	0.6+	2001 05 23	704	0.4+	0.2+

1997 03 10	809	1.8+	0.8+	2000 01 11	704	0.6-	0.0	2001 05 23	704	0.6+	0.3-
1997 04 13	327	1.8-	0.5-	2000 01 11	704	0.4-	0.1+	2001 05 25	704	0.3+	0.2+
1997 04 13	327	1.3-	0.8-	2001 03 23	704	0.5-	0.6-	2001 05 25	704	0.5-	0.2+
1997 04 13	327	1.3-	0.4-	2001 03 23	704	0.7-	0.5+	2001 05 25	704	0.5-	0.9+
1998 08 27	704	0.7+	1.3+	2001 03 23	704	1.0+	0.4+	2001 05 25	704	0.0	0.3+
1998 08 27	704	0.8-	1.4-	2001 03 23	704	0.9+	0.3+	2001 05 25	704	0.1+	1.3+
1998 08 27	704	0.0	1.0+	2001 04 25	699	0.7+	0.5+	2001 05 29	704	0.2-	0.5+
1998 08 27	704	(4.3-	0.5+)	2001 04 25	699	0.1-	0.6-	2001 05 29	704	0.1-	0.1+
1999 12 03	704	0.6+	0.4-	2001 04 25	699	0.1-	0.6+	2001 05 29	704	0.8-	0.9+
1999 12 03	704	0.2+	0.6-	2001 04 25	699	0.0	0.3+	2001 06 12	699	0.1+	1.1-
1999 12 03	704	1.3+	0.9-	2001 05 15	644	(4.5+	0.1+)	2001 06 12	699	0.1-	0.1-
1999 12 03	704	0.1+	0.4-	2001 05 15	644	(4.4+	0.1+)	2001 06 12	699	0.6-	0.2-
1999 12 03	704	1.0+	1.6+	2001 05 15	644	(4.6+	0.1+)	2001 06 12	699	0.2-	0.1+
2000 01 08	704	0.4+	0.0	2001 05 20	608	0.4-	0.1+	2001 06 14	608	0.3+	0.7-
2000 01 08	704	1.0-	0.1-	2001 05 20	608	0.5-	0.0	2001 06 14	608	0.6+	1.6-
2000 01 08	704	0.5-	0.1-	2001 05 20	608	0.4-	0.2-	2001 06 14	608	0.4+	0.8-
2000 01 11	704	0.1-	0.2+	2001 05 23	704	0.8+	0.0				

(26755)* 2001 KT₆ = 2000 HL₇₇

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

Id. A. Doppler (*MPO* 13378)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.16164316	ω	338.08188	+0.66389781	-0.69053714		
<i>a</i>	3.3375759	Ω	69.01364	+0.72363725	+0.49638206		
<i>e</i>	0.0322794	<i>i</i>	17.90532	+0.18864999	+0.52608298		
<i>P</i>	6.10	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.1-	0.2+	2000 03 04	704	1.0-	0.0	2001 05 17	704	0.3-	0.6-
1997 10 30	566	1.2-	1.1+	2000 03 04	704	0.6+	0.5+	2001 05 17	704	0.1-	0.5+
1997 10 30	566	0.3-	0.7+	2000 03 04	704	0.6-	0.8+	2001 05 17	704	0.4-	0.3-
1998 12 17	704	1.4-	1.5-	2000 04 08	704	0.2+	0.3+	2001 05 17	704	0.6+	0.8+
1998 12 17	704	1.3+	0.4+	2000 04 08	704	0.3+	0.1+	2001 05 21	704	0.4-	0.1+
1998 12 17	704	0.0	0.1-	2000 04 08	704	0.6+	0.1+	2001 05 21	704	0.2+	0.6-
1998 12 17	704	0.3+	0.1+	2000 04 08	704	0.2-	0.0	2001 05 21	704	0.2+	0.2+
1999 01 09	699	0.9-	1.2-	2000 04 08	704	0.2+	0.3+	2001 05 21	704	0.1+	0.5-
1999 01 09	699	1.1-	0.9+	2000 04 28	699	0.5+	0.3-	2001 05 21	704	0.2+	0.0
1999 01 09	699	1.2+	0.2-	2000 04 28	699	0.5+	0.5-	2001 05 23	919	0.5-	1.3+
1999 01 16	704	0.1+	0.6+	2000 04 28	699	0.2-	0.6-	2001 05 23	919	0.5+	1.3+
1999 01 16	704	0.7+	0.2+	2000 04 28	699	0.6-	0.0	2001 05 24	704	0.0	0.3+
1999 01 16	704	0.0	0.1+	2000 05 02	704	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.5-	0.7-
1999 01 16	704	0.1+	0.5-	2000 05 02	704	0.8+	0.2+	2001 05 24	704	0.5+	0.7-
2000 02 03	704	0.0	0.2-	2000 05 02	704	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.0	0.1-
2000 02 03	704	0.8-	0.7-	2000 05 02	704	0.4+	0.6+	2001 05 24	704	0.4+	0.1-
2000 02 03	704	0.5+	0.4-	2000 05 02	704	0.3-	0.0	2001 06 29	608	0.3-	0.7-
2000 02 03	704	0.0	0.5+	2000 05 30	704	0.4+	0.1-	2001 06 29	608	0.6-	0.2-
2000 02 03	704	0.2-	0.5+	2000 05 30	704	0.7+	0.5+	2001 06 29	608	0.5+	0.0
2000 03 04	704	0.2-	0.4+	2000 05 30	704	0.7-	0.4+				

(26756)* 2001 KW₇ = 1995 UL₅₁ = 1999 XY₂₅

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13847)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27529475	ω	12.96590	-0.99291271	-0.11763933		
<i>a</i>	2.3402959	Ω	160.25446	+0.10408969	-0.92939554		
<i>e</i>	0.1226546	<i>i</i>	2.86594	+0.05735577	-0.34983556		
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

M.P.O. 14090

1995 10 20	691	0.3−	0.3+	2001 05 03	608	0.6−	0.5+	2001 05 22	704	0.5+	0.7+
1995 10 25	691	1.1−	0.4+	2001 05 03	608	0.3−	0.2+	2001 05 22	704	0.3+	1.3+
1995 10 25	691	0.8−	0.0	2001 05 03	608	0.1−	0.0	2001 05 22	704	1.1−	0.3+
1997 03 11	327	0.3+	0.5+	2001 05 18	704	0.0	0.4−	2001 05 22	704	0.4+	0.6+
1997 03 11	327	0.7−	0.1−	2001 05 18	704	0.2+	0.8+	2001 05 22	691	0.0	0.3−
1997 03 11	327	0.8+	0.3+	2001 05 18	704	0.2+	0.1+	2001 05 22	691	0.1−	0.4−
1997 03 11	327	0.4−	0.1+	2001 05 18	704	0.5+	0.5+	2001 05 22	691	0.1−	0.4−
1997 03 11	327	1.1+	0.6+	2001 05 18	704	0.2−	0.1+	2001 05 25	704	0.0	0.2+
1997 03 11	327	0.2+	0.1+	2001 05 18	608	0.4−	1.2−	2001 05 25	704	0.2+	0.0
1998 08 17	704	1.0+	0.6−	2001 05 18	608	0.1−	1.3−	2001 05 25	704	0.1−	0.6+
1998 08 17	704	0.4−	1.5+	2001 05 18	608	0.4−	0.8−	2001 05 25	704	0.7+	1.0+
1998 08 17	704	1.2+	1.0+	2001 05 21	699	0.2−	0.2+	2001 05 25	704	0.7+	0.2−
1998 08 17	704	0.0	1.3−	2001 05 21	699	0.2−	0.5−	2001 05 29	608	0.2+	0.9−
1998 08 27	691	0.1+	0.3+	2001 05 21	699	0.0	0.4+	2001 05 29	608	0.0	1.1−
1998 08 27	691	0.1−	0.4+	2001 05 21	699	0.0	0.5−	2001 05 29	608	0.4+	0.9−
1998 08 27	691	0.2+	0.6+	2001 05 21	704	0.5−	0.9+	2001 06 11	699	0.7−	0.3+
1999 12 06	704	0.2+	1.1+	2001 05 21	699	0.3+	0.3+	2001 06 11	699	0.5−	0.2+
1999 12 06	704	0.7+	1.6+	2001 05 21	699	0.4+	0.1+	2001 06 11	699	0.6−	0.2−
1999 12 06	704	0.2−	1.3+	2001 05 21	704	1.4−	0.2+	2001 06 11	699	0.2−	0.6+
1999 12 06	704	0.1+	0.3+	2001 05 21	699	0.1+	0.5+	2001 06 15	704	0.1+	0.7+
1999 12 07	704	0.9−	0.8+	2001 05 21	699	0.1−	0.1+	2001 06 15	704	0.5+	0.6−
1999 12 07	704	0.1−	0.4+	2001 05 21	704	0.5+	0.9+	2001 06 15	704	1.1+	1.0+
1999 12 07	704	0.4+	0.8−	2001 05 21	704	1.3+	0.6+	2001 06 15	704	0.8−	0.8+

(26757)* 2001 KU₁₇ = 1993 MV

Discovered 2001 May 20 at Volkssternwarte Drebach, Schoenbrunn.

Id. A. Doppler (*MPO* 13847)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	278.33141	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.23716080	ω	97.49924	+0.94665539	+0.24547672		
<i>a</i>	2.5848824	Ω	248.47372	−0.30237208	+0.90065428		
<i>e</i>	0.2668709	<i>i</i>	12.96897	+0.11142122	+0.35855690		
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1955 03 24	261	0.9+	0.3−	1998 12 15	704	1.6+	0.8+	2001 05 24	704	0.1+	0.2+
1955 05 23	261	0.2+	0.3−	1998 12 15	704	1.5−	0.1−	2001 05 24	704	0.3−	0.2−
1976 05 27	260	0.6−	0.4+	2001 04 30	704	0.9+	1.2−	2001 05 24	113	0.3+	0.1+
1976 05 27	260	0.4+	1.2−	2001 04 30	704	0.3−	0.1+	2001 05 25	113	0.3+	0.1+
1976 05 29	260	0.8−	0.1−	2001 04 30	704	0.4+	0.3−	2001 05 25	113	0.3+	0.4+
1976 05 29	260	0.3+	1.0−	2001 04 30	704	1.1+	0.2+	2001 05 25	113	0.1+	0.5+
1992 04 25	260	1.2−	1.0+	2001 05 17	704	0.1+	0.8+	2001 05 26	704	0.3−	0.1−
1992 04 25	260	1.2−	0.9+	2001 05 17	704	0.2+	0.3+	2001 05 26	704	0.3−	0.3+
1993 06 22	675	(1.8−	3.7−)	2001 05 17	704	0.1−	0.7+	2001 05 26	704	0.1−	0.2+
1993 06 22	675	(0.7−	3.2−)	2001 05 17	704	0.2−	0.3−	2001 05 26	704	0.7−	0.5+
1993 06 25	675	(2.1−	2.0+)	2001 05 17	704	0.4−	0.4+	2001 05 26	704	0.4−	0.5−
1993 06 25	675	0.9−	0.0	2001 05 20	113	0.4+	1.0+	2001 06 22	704	0.1+	0.5+
1993 06 30	670	0.3+	1.0+	2001 05 21	113	0.1+	0.1+	2001 06 22	704	0.0	0.2+
1993 06 30	670	(0.9+	2.3−)	2001 05 22	113	0.4−	0.1+	2001 06 22	704	0.4−	0.0
1993 06 30	670	(2.5+	0.8+)	2001 05 23	113	0.3+	0.9+	2001 06 22	704	0.1+	0.3+
1993 06 30	413	0.1−	0.4−	2001 05 23	113	0.2−	0.3−	2001 06 22	704	0.1+	0.0
1993 06 30	413	0.1−	0.4−	2001 05 23	113	0.1−	0.3−	2001 06 29	608	0.2+	1.2−
1996 02 26	260	0.6+	0.7−	2001 05 24	113	0.7+	0.1+	2001 06 29	608	0.2+	0.9−
1996 02 26	260	(0.6−	2.6+)	2001 05 24	704	0.2+	0.1+	2001 06 29	608	0.1+	1.1−
1998 12 15	704	0.5+	1.2−	2001 05 24	704	0.5−	0.0				
1998 12 15	704	0.2−	0.6+	2001 05 24	704	0.3+	0.4−				

(26758)* 2001 KV₁₉ = 1991 RP₁₆

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13385)

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	292.34026	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.18215827	ω	201.65126	+0.85856497	+0.50193980		
<i>a</i>	3.0820295	Ω	127.79199	−0.44885250	+0.83437303		
<i>e</i>	0.2630241	<i>i</i>	7.59978	−0.24778545	+0.22776763		
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	675	0.1+	0.2−	2000 04 27	699	0.0	0.5+	2001 05 24	691	0.0	0.3−
1991 09 15	675	0.0	0.1−	2000 04 27	699	0.8+	0.1−	2001 05 24	691	0.1−	0.3−
1991 09 17	675	0.1−	0.7−	2000 04 27	699	0.9+	1.1−	2001 05 29	704	0.3+	0.1+
1991 09 17	675	0.3−	0.8+	2000 04 27	699	0.5+	0.3+	2001 05 29	704	0.1+	0.6+
1996 07 21	566	0.4+	0.0	2001 04 23	704	0.3−	0.0	2001 05 29	704	0.8+	0.3+
1996 07 21	566	0.2+	0.0	2001 04 23	704	1.0+	0.6+	2001 06 12	699	0.7+	1.4−
1996 07 21	566	0.0	0.1−	2001 04 23	704	0.9−	0.8−	2001 06 12	699	0.2−	0.1−
1999 01 07	691	0.2+	0.1+	2001 04 23	704	1.3−	0.5+	2001 06 12	699	0.0	0.0
1999 01 07	691	0.1+	0.2−	2001 05 22	704	0.2−	0.1+	2001 06 12	699	0.2−	0.1−
1999 01 07	691	0.0	0.2−	2001 05 22	704	0.7+	0.1+	2001 06 15	704	0.6+	0.0
2000 03 12	725	0.4−	0.1−	2001 05 22	704	0.5−	0.4−	2001 06 15	704	0.1−	0.1−
2000 03 12	703	(2.2−	1.1+)	2001 05 22	704	0.2−	0.7−	2001 06 15	704	0.0	0.4+
2000 03 12	725	0.0	0.0	2001 05 22	704	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.6+	0.0
2000 03 12	703	0.1+	1.1−	2001 05 23	704	0.6−	0.2+	2001 06 15	704	0.9−	0.4+
2000 03 12	703	0.7−	0.6+	2001 05 23	704	0.6+	0.8−	2001 06 21	704	0.5−	0.2+
2000 03 12	703	1.3−	0.5−	2001 05 23	704	0.5−	0.3+	2001 06 21	704	0.3−	0.1−
2000 04 08	704	1.3+	0.7+	2001 05 23	704	0.3+	0.8+	2001 06 21	704	0.0	0.4+
2000 04 08	704	0.4−	0.5+	2001 05 23	704	0.6+	0.1+	2001 06 21	704	0.3−	0.1−
2000 04 08	704	0.5−	0.3+	2001 05 24	691	0.0	0.3−				

(26759)* 2001 KS₂₂ = 1994 WK₅

Discovered 2001 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid

Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13386)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	4.11047	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.23153085	ω	8.99082	−0.76996864	+0.63787206		
<i>a</i>	2.6266174	Ω	210.66179	−0.58740429	−0.71859523		
<i>e</i>	0.1163979	<i>i</i>	1.83801	−0.24920773	−0.27702011		
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	809	0.6+	0.1+	2001 04 18	704	0.8+	0.2−	2001 05 24	704	0.2−	0.3−
1992 04 07	809	0.2−	0.3−	2001 04 27	704	0.3+	0.6−	2001 05 24	704	0.8+	0.2+
1994 11 28	691	0.7−	0.1+	2001 04 27	704	0.2+	0.3−	2001 05 24	291	1.0+	0.2+
1994 11 28	691	0.1−	0.4+	2001 04 27	704	0.1−	0.4−	2001 05 24	291	1.0+	0.1+
1994 11 28	691	0.2+	0.2−	2001 04 27	704	0.4−	0.2−	2001 05 24	291	1.2+	0.5+
1994 12 03	691	0.3+	0.5+	2001 04 27	704	0.4−	0.6−	2001 05 29	608	0.8−	0.0
1994 12 03	691	0.1−	0.1+	2001 05 17	704	0.2−	0.2+	2001 05 29	608	0.9−	0.0
1994 12 03	691	0.2−	0.8+	2001 05 17	704	0.1−	0.2+	2001 05 29	608	0.7−	0.3+
1995 11 20	691	0.7−	0.2−	2001 05 17	704	0.5−	0.4−	2001 06 13	704	0.5−	0.6+
1995 11 20	691	0.5−	0.5+	2001 05 17	704	0.7−	0.3−	2001 06 13	704	0.7−	0.3+
1995 11 20	691	0.4−	0.0	2001 05 17	704	0.2−	0.0	2001 06 13	704	0.9−	0.6+
2000 02 03	704	0.4−	0.6+	2001 05 21	704	(0.3+	3.2+)	2001 06 16	704	0.3+	0.3−
2000 02 03	704	0.5+	0.5+	2001 05 21	704	0.3−	0.6+	2001 06 16	704	0.4+	1.5+
2000 02 03	704	0.4+	0.1+	2001 05 21	704	0.4+	0.4+	2001 06 16	704	0.3−	1.0+
2000 02 03	704	0.5+	0.5+	2001 05 21	704	0.6−	1.5−	2001 06 16	704	0.3−	0.6−
2001 04 18	704	0.4+	0.6−	2001 05 24	704	0.6+	0.1+	2001 06 16	704	1.1+	0.6+
2001 04 18	704	0.1+	0.7−	2001 05 24	704	0.4−	0.6−				
2001 04 18	704	0.9+	0.2+	2001 05 24	704	0.7−	0.9−				

2001 JULY 5

M.P.O. 14091

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	337.69739		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20347070	ω	154.59903	+0.52460987	+0.84499387
<i>a</i>	2.8628690	Ω	146.75722	−0.80983177	+0.53290842
<i>e</i>	0.5541738	<i>i</i>	10.91256	−0.26259661	+0.04465387
<i>P</i>	4.84	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1996 03 25	261	0.4−	0.2+	2001 05 25	704	0.5+	0.4−	2001 06 23	151	0.1+	0.1+
1996 03 25	261	0.2+	1.3+	2001 05 25	658	0.1−	0.1+	2001 06 23	151	0.0	0.0
1996 04 22	261	0.1−	0.2−	2001 05 25	704	0.3−	0.2−	2001 06 23	151	0.1+	0.0
1996 04 22	261	0.5+	0.2−	2001 05 25	704	0.3+	0.1−	2001 06 23	151	0.5+	0.3−
2000 03 04	691	0.5−	0.5+	2001 05 25	428	0.1−	0.0	2001 06 23	939	0.1−	0.1+
2000 03 04	691	0.0	0.2+	2001 05 25	428	0.1+	0.1+	2001 06 23	470	0.0	0.1−
2000 03 04	691	0.1−	0.3−	2001 05 25	402	0.5−	0.2−	2001 06 23	470	0.0	0.2+
2000 03 12	691	0.2+	0.4−	2001 05 25	402	0.2−	0.1−	2001 06 23	939	0.1+	0.0
2000 03 12	691	0.1+	0.1−	2001 05 25	402	0.3−	0.2−	2001 06 23	939	0.3+	0.6−
2000 03 12	691	0.1+	0.4−	2001 05 25	402	0.1−	0.1−	2001 06 23	642	0.1−	0.1+
2001 05 23	704	0.2−	0.1−	2001 05 25	611	0.3+	0.5−	2001 06 23	642	0.3+	0.1+
2001 05 23	704	0.1+	0.3+	2001 05 25	611	0.0	0.0	2001 06 23	642	0.1+	0.1+
2001 05 23	704	0.2−	0.3+	2001 05 25	046	0.1−	0.1+	2001 06 23	739	0.1−	0.5−
2001 05 23	704	0.1+	0.4+	2001 05 25	046	0.2−	0.2+	2001 06 23	739	0.1+	0.4−
2001 05 23	704	0.1+	0.2+	2001 05 25	046	0.1−	0.0	2001 06 23	739	0.3−	0.5−
2001 05 23	620	0.4+	1.4+	2001 05 25	611	0.1+	0.1−	2001 06 23	739	0.0	0.4−
2001 05 23	046	0.2−	0.0	2001 05 25	046	0.1−	0.2+	2001 06 24	557	0.1−	0.2−
2001 05 23	046	0.3−	0.1+	2001 05 25	611	0.2+	0.3+	2001 06 24	557	0.0	0.2−
2001 05 23	046	0.4−	0.1+	2001 05 25	611	0.0	0.5−	2001 06 25	322	0.1−	0.9−
2001 05 23	046	0.2−	0.1−	2001 05 25	196	0.3+	0.2+	2001 06 25	322	0.2−	0.7−
2001 05 23	046	0.2−	0.0	2001 05 26	196	0.2+	0.6−	2001 06 26	322	0.4−	0.3−
2001 05 23	620	1.1+	0.2+	2001 05 26	196	0.2+	0.5−	2001 06 26	322	0.7−	0.5−
2001 05 24	620	1.0−	2.0+	2001 05 26	636	0.4−	0.4+	2001 06 26	349	0.5−	0.5−
2001 05 24	557	0.1−	0.2−	2001 05 26	636	0.4+	0.9+	2001 06 26	349	0.2−	0.2+
2001 05 24	118	0.0	0.1−	2001 05 26	196	0.1+	0.0	2001 06 26	349	0.0	0.4+
2001 05 24	118	0.2−	0.0	2001 05 26	636	0.5+	0.1+	2001 06 26	349	0.4−	0.2−
2001 05 24	557	0.0	0.2−	2001 05 26	636	0.1−	0.2+	2001 06 26	322	0.8−	0.9−
2001 05 24	118	0.0	0.0	2001 05 26	196	0.7+	0.7−	2001 06 26	046	0.5−	0.0
2001 05 24	649	0.1+	0.2+	2001 05 26	682	1.2−	0.6−	2001 06 26	046	0.3−	0.0
2001 05 24	649	0.1+	0.1+	2001 05 26	682	0.5+	0.2+	2001 06 26	046	0.6−	0.0
2001 05 24	649	0.0	0.2+	2001 05 26	682	0.6−	0.4+	2001 06 26	046	0.5−	0.0
2001 05 24	919	0.4−	0.3−	2001 05 26	682	0.3−	0.2−	2001 06 26	113	0.2−	0.2+
2001 05 24	919	0.5−	0.0	2001 05 26	157	1.0−	0.3+	2001 06 26	113	0.1−	0.3+
2001 05 24	919	0.5−	0.3−	2001 05 27	157	0.2−	0.7−	2001 06 26	113	0.0	0.3+
2001 05 24	658	0.1−	0.1+	2001 05 28	402	0.4−	0.6−	2001 06 26	113	0.3−	0.3+
2001 05 24	658	0.0	0.1+	2001 05 28	402	0.2+	0.5−	2001 06 26	113	0.1−	0.1+
2001 05 24	658	0.0	0.1+	2001 05 28	402	0.0	0.7−	2001 06 27	118	0.1−	0.3+
2001 05 24	926	0.0	0.2−	2001 05 30	670	0.2+	0.1−	2001 06 27	118	0.2−	0.1+
2001 05 24	926	0.1−	0.3−	2001 05 30	670	0.0	0.1−	2001 06 27	118	0.1−	0.3+
2001 05 24	926	0.2−	0.3−	2001 06 08	157	0.3+	0.6−	2001 06 28	919	1.3+	1.2−
2001 05 24	926	0.2−	0.2−	2001 06 08	157	2.1+	1.0−	2001 06 28	919	0.7−	0.1−
2001 05 24	926	0.2−	0.3−	2001 06 08	157	0.8+	0.5−	2001 06 28	919	0.1−	0.9−
2001 05 24	046	0.0	0.2+	2001 06 08	157	0.2+	0.7−	2001 06 28	212	0.6−	1.4+
2001 05 24	046	0.1−	0.2+	2001 06 13	198	0.1−	0.9+	2001 06 28	212	0.8+	1.9+
2001 05 24	046	0.0	0.1+	2001 06 13	322	1.9−	0.2−	2001 06 29	557	0.1+	0.2+
2001 05 24	046	0.0	0.2+	2001 06 13	322	0.2−	0.6−	2001 06 29	557	0.4−	0.3+
2001 05 24	163	0.5+	0.3+	2001 06 14	198	1.2+	1.4−	2001 06 29	557	0.1+	0.3+
2001 05 24	163	0.3−	0.1−	2001 06 16	939	0.9+	1.5−	2001 06 29	198	0.0	0.2−
2001 05 24	163	0.8−	0.2−	2001 06 17	939	0.9+	1.3−	2001 06 29	557	1.2−	0.5+
2001 05 24	163	0.5−	0.4−	2001 06 17	939	0.9+	1.5−	2001 06 30	939	0.0	0.8+
2001 05 24	163	0.2−	0.1+	2001 06 17	642	0.1−	0.0	2001 06 30	939	0.3+	0.8+
2001 05 24	946	0.5−	0.4−	2001 06 17	642	0.0	0.0	2001 06 30	939	0.1−	0.9+
2001 05 24	511	0.0	0.1+	2001 06 17	642	1.0+	0.1−	2001 06 30	642	0.1+	0.1+
2001 05 24	595	0.5+	0.1−	2001 06 17	642	0.5+	0.3+	2001 06 30	739	0.3+	0.0
2001 05 24	595	0.1−	0.2−	2001 06 17	642	0.1+	0.3+	2001 06 30	642	0.2+	0.3+
2001 05 24	946	0.7−	0.1−	2001 06 17	642	0.2+	0.2+	2001 06 30	642	0.3+	0.3+
2001 05 25	595	0.2−	0.2−	2001 06 18	322	0.8−	0.5−	2001 06 30	739	0.3+	0.2+
2001 05 25	636	0.1−	0.5+	2001 06 18	322	0.7−	0.4−	2001 06 30	642	0.2+	0.4+
2001 05 25	636	0.1+	1.1+	2001 06 20	198	0.1−	0.0	2001 06 30	739	0.4+	0.1+

2001 05 25	636	0.7+	0.4+	2001 06 20	470	0.3+	0.3+	2001 06 30	642	0.3+	0.6+
2001 05 25	636	0.0	0.1+	2001 06 20	470	0.2+	0.2+	2001 07 01	939	0.4+	0.3+
2001 05 25	118	0.1+	0.1+	2001 06 20	215	0.3+	0.1−	2001 07 01	939	0.1−	0.0
2001 05 25	118	0.1−	0.1+	2001 06 20	215	0.3+	0.1−	2001 07 01	939	0.3+	0.1−
2001 05 25	946	1.2+	0.2+	2001 06 20	215	0.3+	0.1−	2001 07 01	151	0.0	0.1+
2001 05 25	118	0.0	0.1+	2001 06 22	143	0.3+	0.4−	2001 07 01	151	0.3−	0.2−
2001 05 25	629	0.5+	1.7+	2001 06 22	143	0.2+	0.4−	2001 07 01	151	0.6−	0.1+
2001 05 25	629	0.3+	0.9+	2001 06 22	143	0.5+	0.3−	2001 07 01	151	0.4−	0.1+
2001 05 25	629	0.2−	0.4−	2001 06 22	143	0.2+	0.4−	2001 07 01	151	0.4−	0.3+
2001 05 25	649	0.0	0.2+	2001 06 22	143	0.2+	0.5−	2001 07 01	151	0.1−	0.6+
2001 05 25	704	0.2−	0.2+	2001 06 22	143	0.4+	0.5−	2001 07 01	198	0.0	0.2+
2001 05 25	649	0.1+	0.2+	2001 06 22	157	0.2−	0.0	2001 07 02	642	0.1+	0.2+
2001 05 25	704	0.1−	0.2+	2001 06 22	157	0.2−	0.2+	2001 07 02	642	0.2+	0.5+
2001 05 25	649	0.0	0.2+	2001 06 22	157	0.1−	0.2+	2001 07 02	642	0.1+	0.3+
2001 05 25	658	0.0	0.1+	2001 06 23	151	0.2−	0.1+	2001 07 02	642	0.5+	0.2−
2001 05 25	658	0.1+	0.2+	2001 06 23	151	0.1−	0.1+				

(26761)* 2033 P-L = 1999 RW₁₂₇

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36049)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	319.73379		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.12288399	ω	231.42797	−0.09334892	−0.99470904
<i>a</i>	4.0068754	Ω	223.98799	+0.93160838	−0.07206498
<i>e</i>	0.1626016	<i>i</i>	3.54095	+0.35127171	−0.07321589
<i>P</i>	8.02	<i>H</i>	12.3	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9−	0.2+	2000 09 01	704	0.3+	0.2−	2000 10 21	113	0.4+	1.6+
1960 09 26	675	0.1+	1.2+	2000 09 01	704	0.1−	0.1−	2000 10 24	704	0.6−	0.0
1960 09 28	675	0.6+	1.2−	2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 10 24	704	0.4−	0.7+
1960 09 29	675	0.7+	0.1+	2000 09 01	704	0.1−	0.4−	2000 10 24	704	0.0	0.4+
1960 10 17	675	1.1−	0.2−	2000 09 03	704	0.3+	1.0+	2000 10 26	704	0.9−	0.3+
1960 10 22	675	0.2−	0.7+	2000 09 03	704	0.3+	0.0	2000 10 26	704	0.3−	0.4+
1960 10 25	675	0.7+	0.3+	2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2000 10 26	704	0.3−	0.3−
1960 10 26	675	0.2+	0.1+	2000 09 03	704	0.2−	0.7+	2000 10 30	704	0.8−	0.0
1983 07 16	260	0.7−	0.8+	2000 09 03	704	0.1−	0.6−	2000 10 30	704	0.6−	0.1+
1983 07 16	260	0.7−	1.5−	2000 09 09	106	0.2+	0.0	2000 10 30	704	0.7−	0.2−
1992 11 18	261	0.2−	0.2−	2000 09 09	106	0.6−	0.2+	2000 10 30	704	1.0−	0.2+
1992 11 18	261	0.6+	0.0	2000 09 09	106	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	1.1−	0.1−
1996 05 15	566	0.1−	0.5+	2000 09 23	699	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.0
1996 05 15	566	0.3−	0.1+	2000 09 23	699	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.3+
1996 05 15	566	1.0+	1.2+	2000 09 23	699	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.2+
1996 05 15	566	0.1+	0.7+	2000 09 23	699	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.5−	0.1+
1999 07 13	704	1.0+	1.7−	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+
1999 07 13	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+
1999 07 13	704	0.6−	0.3−	2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2000 11 03	704	0.2+	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.7+	2000 09 24	704	0.4+	0.9−	2000 11 03	704	0.1+	0.1−
1999 07 13	704	0.2−	0.9−	2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2000 11 03	704	0.0	0.8+
1999 08 12	699	0.5−	0.4−	2000 09 26	608	0.1−	0.6−	2000 11 03	704	0.1−	0.2−
1999 08 12	699	(0.8−	2.5+)	2000 09 26	608	0.1+	0.6−	2000 11 17	691	0.6−	0.2+
1999 08 12	699	0.0	0.2+	2000 09 26	608	0.0	0.6−	2000 11 17	691	0.4−	0.1−
1999 09 07	704	0.2−	0.8+	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 17	691	0.4−	0.0
1999 09 07	704	0.3+	0.4+	2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2000 12 20	699	0.1−	0.4+
1999 09 07	704	0.6+	1.0+	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 12 20	699	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.1+	2000 09 27	704	0.3+	0.7−	2000 12 20	699	0.3+	0.3−
1999 09 09	704	0.1−	0.3+	2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2000 12 20	699	0.1+	0.4−
1999 09 09	704	0.5+	0.9+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 12 22	699	0.3−	0.2+
1999 09 09	704	0.5−	0.4−	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2000 12 22	699	0.2+	0.7+
1999 09 09	704	0.8+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2000 12 22	699	0.4−	0.6+
1999 09 13	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2000 12 22	699	0.2+	0.6+
1999 09 13	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2000 12 28	704	1.4+	0.3−
1999 09 13	704	0.0	0.2+	2000 10 06	704	0.1−	0.2−	2000 12 28	704	0.2−	0.6+
1999 09 13	704	0.7+	1.3+	2000 10 06	704	0.6−	0.4−	2000 12 28	704	0.7+	0.4−
1999 09 30	704	0.7+	0.5−	2000 10 06	704	0.2−	0.4−	2001 02 12	699	0.0	0.2+

M.P.O. 14092

1999 09 30	704	0.4−	0.6+	2000 10 06	704	0.0	1.2−	2001 02 12	699	0.6+	1.1+
1999 09 30	704	0.9+	0.9−	2000 10 06	704	0.2−	0.3−	2001 02 12	699	(2.1+	0.6+)
1999 09 30	704	0.8−	0.7−	2000 10 21	113	1.3−	1.5−				
2000 09 01	704	0.8+	0.2−	2000 10 21	113	1.0+	0.1+				

(26762)* 2564 P-L = 1998 SA₁₂₁

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33052)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>M</i>	188.05957								
<i>n</i>	0.23366662	ω	10.42704			+0.70449944		−0.70920955	
<i>a</i>	2.6105876	Ω	34.79284			+0.64775190		+0.62729404	
<i>e</i>	0.1002153	<i>i</i>	2.66206			+0.28999659		+0.32175146	
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		1	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.6+	0.3+	1998 10 29	704	0.8−	1.9+	2000 02 28	704	0.3+	0.1−
1960 09 26	675	0.3+	0.6−	1998 10 29	704	1.2−	1.0+	2000 02 28	704	0.0	0.3+
1960 09 28	675	0.2+	0.3−	1998 10 29	704	1.7−	0.0	2000 02 28	704	0.1+	0.1−
1960 09 29	675	1.5+	0.4+	1998 10 29	704	(2.4−	0.6−)	2000 02 28	704	0.1−	0.4+
1960 10 17	675	1.2−	0.2+	1998 11 11	699	0.4+	0.6+	2000 02 28	704	0.8−	0.2−
1960 10 22	675	0.0	0.3−	1998 11 11	699	0.1−	1.3+	2000 03 05	704	0.3−	0.3+
1960 10 25	675	0.1+	0.4−	1998 11 11	699	0.3+	0.1+	2000 03 05	704	0.3−	0.5+
1960 10 26	675	1.1−	0.6−	2000 02 02	703	0.6−	0.2+	2000 03 05	704	0.0	0.1+
1998 09 26	704	(3.9+	0.7−)	2000 02 02	703	0.9+	0.9+	2000 03 05	704	0.1−	0.0
1998 09 26	704	(2.6+	0.4+)	2000 02 02	703	0.1+	0.7+	2000 03 05	704	0.0	0.0
1998 09 26	704	(4.0+	0.3−)	2000 02 02	703	0.7+	0.7+	2001 05 24	704	1.3+	0.5+
1998 09 26	704	(3.2+	1.5−)	2000 02 04	704	0.1−	0.1−	2001 05 24	704	0.8−	0.1+
1998 09 27	704	1.1+	0.7+	2000 02 04	704	0.0	1.0+	2001 05 24	704	0.6−	0.5+
1998 09 27	704	0.5+	0.6−	2000 02 04	704	0.2+	0.3−	2001 05 24	704	0.7−	0.8−
1998 09 27	704	(2.3+	0.4+)	2000 02 04	704	0.3−	0.9−	2001 05 24	704	0.4+	0.4+
1998 09 27	704	0.9+	0.6−	2000 02 04	704	0.4+	0.4+	2001 05 26	704	0.3+	0.3+
1998 09 27	704	0.0	1.2−	2000 02 11	704	0.4+	0.4−	2001 05 26	704	0.6+	1.2+
1998 10 12	691	0.0	0.0	2000 02 11	704	0.2−	0.4+	2001 05 26	704	0.8+	0.9+
1998 10 12	691	0.0	0.0	2000 02 11	704	0.1−	0.3−	2001 05 26	704	0.3+	0.2+
1998 10 12	691	0.0	0.0	2000 02 11	704	0.8+	1.4−	2001 06 15	608	0.2−	0.5+
1998 10 28	704	0.8+	0.7+	2000 02 11	704	0.4−	0.3+	2001 06 15	608	0.1−	0.5+
1998 10 28	704	0.9−	0.2+	2000 02 25	703	0.2+	0.0	2001 06 15	608	0.1+	0.3+
1998 10 28	704	0.0	0.6+	2000 02 25	703	0.5−	0.7−	2001 06 17	691	0.1−	0.0
1998 10 28	704	1.7−	0.7+	2000 02 25	703	0.1−	0.4+	2001 06 17	691	0.0	0.2+
1998 10 29	704	0.4−	0.2+	2000 02 25	703	0.6+	0.4+	2001 06 17	691	0.0	0.1+

(26763)* 2706 P-L = 2000 AU₂₃₂

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 40273)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>M</i>	113.87173								
<i>n</i>	0.08098195	ω	305.37618			+0.70090472		−0.71295396	
<i>a</i>	5.2910747	Ω	100.10991			+0.66103469		+0.63840490	
<i>e</i>	0.0695343	<i>i</i>	1.20585			+0.26789125		+0.29006178	
<i>P</i>	12.17	<i>H</i>	12.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		1	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.0	0.6−	2000 01 04	704	0.3−	0.8+	2000 02 03	704	0.7+	0.8+
1960 09 26	675	0.4+	0.1+	2000 01 05	691	0.5−	0.4−	2000 02 03	704	0.0	0.2−
1960 09 28	675	0.0	0.2+	2000 01 05	691	0.5−	0.3−	2000 02 03	704	1.3+	0.4+
1960 09 29	675	0.5+	0.6−	2000 01 05	691	0.4−	0.3−	2001 03 20	691	0.1−	0.4+
1960 10 22	675	0.7+	0.4−	2000 01 11	691	0.3−	0.5−	2001 03 20	691	0.0	0.6+
1960 10 25	675	0.7−	0.0	2000 01 11	691	0.1−	0.6−	2001 03 20	691	0.3−	0.3+
1960 10 26	675	0.0	0.8−	2000 01 11	691	0.3−	0.4−	2001 03 21	608	0.0	1.1−
1995 08 19	809	0.4+	1.3+	2000 02 03	704	0.4+	1.2+	2001 03 21	608	0.0	1.4−
1995 08 20	809	(2.8−	1.4−)	2000 02 03	704	1.2+	0.2−	2001 03 21	608	0.7−	1.4−
1995 09 20	809	0.4−	0.5+	2000 02 03	704	0.7+	1.1+	2001 05 23	807	0.2+	0.5+

2001 JULY 5

1995 09 22	809	0.7−	0.1+	2000 02 03	704	0.1−	0.5−	2001 05 24	807	0.3+	0.4+
2000 01 04	704	0.4−	0.1−	2000 02 03	704	0.4+	0.8+				
2000 01 04	704	1.2−	0.6−	2000 02 03	704	0.3−	1.1+				

(26764)* 2800 P-L = 1998 SY₁₅₈ = 2001 HF₅₆

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13392)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>M</i>	337.58637								
<i>n</i>	0.23390395	ω	226.70720			−0.43799679		+0.89570559	
<i>a</i>	2.6088214	Ω	17.76922			−0.73488888		−0.30765915	
<i>e</i>	0.0833704	<i>i</i>	14.53996			−0.51778099		−0.32102546	
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		1	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	2.2+	0.3−	1998 09 27	704	0.4−	1.5+	2001 03 24	704	0.3+	0.7−
1960 09 26	675	0.5+	0.3+	1998 10 20	691	0.0	0.1−	2001 03 24	704	0.7−	0.0
1960 09 28	675	0.3+	0.9−	1998 10 20	691	0.2+	0.2−	2001 03 24	704	0.3−	1.6−
1960 09 29	675	0.6−	0.8+	1998 10 20	691	0.4+	0.0	2001 03 24	704	0.7+	0.0
1960 10 22	675	1.0−	1.8−	1999 12 13	704	0.4−	0.8−	2001 04 16	704	0.7−	0.1−
1998 09 25	327	0.9−	0.5+	1999 12 13	704	0.0	0.2+	2001 04 16	704	0.5−	0.6+
1998 09 25	327	0.3−	0.8+	1999 12 13	704	1.1+	0.4+	2001 04 16	704	0.5+	0.9+
1998 09 25	327	0.3−	1.2+	1999 12 13	704	0.1−	0.2+	2001 04 24	644	0.2+	0.3+
1998 09 26	704	(2.5+	1.8−)	1999 12 13	704	0.9−	0.1−	2001 04 24	644	0.2+	0.2+
1998 09 26	704	(2.6+	1.2−)	2000 01 27	704	0.0	0.1+	2001 04 24	644	0.3+	0.3+
1998 09 26	704	0.9+	0.7−	2000 01 27	704	0.0	0.8+	2001 04 26	699	1.1+	0.7+
1998 09 27	704	0.2−	0.6−	2000 01 27	704	0.2−	0.4−	2001 04 26	699	0.1+	0.4−
1998 09 27	704	1.8−	0.1+	2000 01 27	704	0.6+	0.9+	2001 04 26	699	0.8+	0.6+
1998 09 27	704	0.2−	0.9+	2001 03 24	704	1.1−	0.8+	2001 04 26	699	0.2−	0.1+

(26765)* 3038 P-L = 2000 CV₄₆

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 39495)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>M</i>	332.16989								
<i>n</i>	0.28655294	ω	22.09187			+0.45183014		+0.88329497	
<i>a</i>	2.2785897	Ω	274.95980			−0.83612165		+0.37041756	
<i>e</i>	0.1762662	<i>i</i>	7.21125			−0.31104682		+0.28736879	
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>		2	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.8+	0.5+	1991 10 14	691	0.1+	0.4−	2001 05 28	608	0.7+	0.4−
1960 09 24	675	0.3−	0.1+	1991 10 14	691	0.3+	0.8−	2001 06 16	699	0.1+	0.4−
1960 09 24	675	0.6+	0.9−	1991 10 14	691	0.0	0.5−	2001 06 16	699	0.1+	0.2−
1960 09 25	675	0.6+	1.9+	2000 02 02	704	0.1+	0.9+	2001 06 16	699	0.0	0.4−
1960 09 25	675	0.5−	0.6−	2000 02 02	704	0.3+	0.6+	2001 06 16	699	0.4−	0.2−
1960 09 26	675	0.3+	0.8+	2000 02 02	704	1.5−	0.6+	2001 06 25	608	0.0	1.1+
1960 09 26	675	0.9+	0.6−	2000 02 06	704	0.6+	0.8+	2001 06 25	608	0.8−	1.4+
1960 09 26	675	0.1−	0.4+	2000 02 06	704	0.4+	0.6+	2001 06 25	608	0.1+	0.1+
1960 09 27	675	2.1−	0.3+	2000 02 06	704	1.0+	0.1+	2001 06 29	691	0.2−	0.0
1960 09 28	675	0.9+	0.9+	2000 02 06	704	0.5−	0.0	2001 06 29	691	0.1−	0.2−
1960 09 28	675	0.0	0.7+	2000 02 06	704	1.4+	0.4+	2001 06 29	691	0.0	0.2−
1960 09 28	675	0.4−	0.1−	2001 05 17	704	1.4−	1.0+	2001 07 01	704	0.6+	0.0

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	337.47240		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.19090207	ω	6.35212		+0.86816104		+0.48580805				
<i>a</i>	2.9871862	Ω	324.00635		−0.46258841		+0.71812052				
<i>e</i>	0.0850912	<i>i</i>	9.93787		−0.17974532		+0.49829053				
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	13.7		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 2				
Residuals in seconds of arc											
1960 09 24	675	0.6−	0.9−	1960 10 26	675	1.2+	0.6−	1999 02 21	699	1.0+	1.7+
1960 09 25	675	0.4+	0.5+	1996 10 02	809	0.4+	0.0	1999 02 21	699	(0.5+ 2.2+)	
1960 09 25	675	2.1−	0.1−	1996 10 02	809	0.8+	0.1−	2001 05 27	608	0.2−	0.3−
1960 09 25	675	0.3+	0.1+	1996 10 02	809	0.7+	0.0	2001 05 27	608	0.3−	0.2−
1960 09 26	675	0.2+	1.6−	1996 10 03	809	0.2+	0.7+	2001 05 27	608	0.1−	0.3−
1960 09 26	675	0.3−	0.0	1996 10 03	809	0.8−	1.0+	2001 06 20	699	0.5−	0.1+
1960 09 27	675	2.2−	0.6+	1996 10 03	809	0.5−	0.9+	2001 06 20	699	0.2−	0.9+
1960 09 27	675	0.4+	0.9+	1996 10 05	691	0.5−	0.6−	2001 06 20	699	0.5−	0.6+
1960 09 28	675	1.4−	0.4+	1996 10 05	691	0.5−	0.5−	2001 06 20	699	0.2+	0.0
1960 09 28	675	0.3+	0.2+	1996 10 05	691	0.4−	0.9−	2001 06 25	644	0.3+	0.4+
1960 09 28	675	0.2−	0.5+	1999 02 18	566	0.2+	0.2−	2001 06 25	644	0.0	0.5+
1960 09 29	675	1.6+	0.0	1999 02 18	566	0.1+	0.1−	2001 06 25	644	0.1−	0.3+
1960 10 17	675	1.1+	0.5+	1999 02 18	566	0.3+	0.5−				
1960 10 24	675	1.0+	0.5+	1999 02 21	699	0.2+	2.0+				

(26767)* 4084 P-L = 1992 EQ₃₂

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.
Id. G. V. Williams (*MPC* 24114)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	317.98072		(2000.0)	P			Q				
<i>n</i>	0.23677192	ω	70.20754	+0.35162773			+0.93582120				
<i>a</i>	2.5877118	Ω	220.40588	-0.87237908			+0.31810201				
<i>e</i>	0.2105859	<i>i</i>	2.15956	-0.33957720			+0.15182156				
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1960 09 24	675	0.1-	0.1-	1997 06 29	704	0.4+	0.1+	2001 05 24	704	0.3-	0.2+
1960 09 25	675	0.2-	0.6-	1997 06 29	704	0.0	0.8-	2001 05 24	704	0.1+	0.1+
1960 09 25	675	0.1-	0.2-	1997 06 29	704	0.4+	0.3-	2001 05 24	704	0.4-	0.2-
1960 09 26	675	0.5-	0.1+	1997 06 29	704	0.6+	1.2-	2001 05 27	704	0.5-	0.1-
1960 09 26	675	0.5+	1.3+	1997 06 29	704	0.4+	1.1-	2001 05 27	704	0.1-	0.9+
1960 09 26	675	0.2+	1.3-	2000 02 06	704	0.8+	0.3-	2001 05 27	704	0.0	0.3+
1960 09 27	675	1.1+	0.8+	2000 02 06	704	(2.3-	0.2-)	2001 05 27	704	0.0	0.0
1960 09 28	675	0.3+	0.5-	2000 02 06	704	0.1-	0.6-	2001 06 13	704	0.1-	0.2+
1960 09 28	675	0.1-	1.0-	2000 02 06	704	0.8-	0.3+	2001 06 13	704	0.3-	0.1-
1960 10 17	675	0.4-	0.6+	2000 02 06	704	0.2-	0.1+	2001 06 13	704	0.2-	0.4+
1960 10 22	675	0.2-	1.3+	2000 02 06	704	0.2-	0.3+	2001 06 13	704	0.0	0.9+
1960 10 24	675	0.6-	1.7+	2000 02 06	704	0.3-	0.6-	2001 06 13	704	0.2+	0.3+
1960 10 26	675	0.2-	0.1-	2000 02 06	704	0.3+	0.8+	2001 06 16	704	0.6+	0.1+
1976 05 29	260	1.0-	0.0	2001 05 17	704	1.2+	0.2-	2001 06 16	704	0.1-	0.2-
1976 05 29	260	0.1-	0.0	2001 05 17	704	0.5+	0.4+	2001 06 16	704	0.9-	0.3-
1984 03 29	260	0.4+	0.5+	2001 05 17	704	0.2+	0.5+	2001 06 16	704	1.8-	0.5-
1984 03 29	260	1.3+	0.1+	2001 05 17	704	0.8+	0.2-	2001 06 16	704	0.5-	0.5-
1989 10 21	260	0.6-	0.5+	2001 05 17	704	0.8+	1.2+	2001 06 16	608	0.6+	0.4-
1989 10 21	260	0.3-	0.3+	2001 05 21	704	0.0	0.2+	2001 06 16	608	0.3+	0.5-
1992 03 02	809	0.2-	1.1+	2001 05 21	704	0.7+	0.1-	2001 06 16	608	0.5+	0.8-
1992 03 05	809	0.2+	1.9-	2001 05 21	704	0.0	0.1+	2001 06 22	704	0.0	0.7-
1992 03 09	809	1.0-	0.6-	2001 05 21	704	0.0	0.3+	2001 06 22	704	0.4-	0.7+
1997 06 28	704	0.1-	0.7-	2001 05 21	704	0.3+	0.9+	2001 06 22	704	0.0	0.4+
1997 06 28	704	0.5-	0.5-	2001 05 24	704	0.3-	0.6+	2001 06 22	704	0.4-	0.4+
1997 06 28	704	0.2-	0.0	2001 05 24	704	0.4+	0.5+	2001 06 22	704	0.6-	0.5+

(26768)* 4608 P-L = 2001 HL₄₇

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.
Id. G. V. Williams (*MPO* 13392)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	217.29554		(2000.0)		P		Q				
n	0.18466164	ω	339.58061		+0.99587110		+0.07820783				
a	3.0541118	Ω	16.14102		-0.04118272		+0.84169171				
e	0.1043872	i	9.54313		-0.08089956		+0.53426454				
P	5.34	H	14.1		G 0.15		U 1				
Residuals in seconds of arc											
1960 09 24	675	0.5-	1.1+	1998 12 17	704	1.7-	0.5-	2001 04 18	608	0.1+	0.4+
1960 09 26	675	0.4+	0.1+	2000 03 04	704	0.7+	0.4+	2001 04 23	704	1.2+	0.8+
1960 09 27	675	0.0	0.3-	2000 03 04	704	0.4-	0.7+	2001 04 23	704	0.2+	0.1-
1960 09 28	675	0.7+	0.6+	2000 03 04	704	0.8+	0.7+	2001 04 23	704	0.8-	0.1-
1960 10 17	675	1.0-	0.4+	2000 03 04	704	0.3-	0.2-	2001 04 23	704	0.3+	0.3-
1960 10 22	675	0.1-	0.1-	2000 03 04	704	0.1+	0.1-	2001 04 26	608	1.9-	0.3-
1960 10 25	675	0.8-	0.1-	2001 03 24	699	0.3+	0.1+	2001 04 26	608	2.1-	0.3-
1960 10 26	675	0.2+	0.3-	2001 03 24	699	0.1+	0.3+	2001 04 26	608	(2.4- 0.5-)	
1998 12 17	704	0.0	0.8-	2001 03 24	699	0.4+	0.3+	2001 05 11	608	0.3+	0.6-
1998 12 17	704	1.2+	0.6-	2001 03 24	699	0.1+	0.2-	2001 05 11	608	0.1+	1.0-
1998 12 17	704	0.4+	0.3+	2001 04 18	608	1.1+	1.2+	2001 05 11	608	0.1-	0.5-
1998 12 17	704	0.5+	0.3+	2001 04 18	608	0.5+	0.5+				

(26769)* 4658 P-L = 1996 FW₁₇

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.
Id. G. V. Williams (*MPC* 28312)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	287.75229		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.21250360	ω	295.56068		+0.84943166		+0.52650097				
<i>a</i>	2.7811550	Ω	32.70398		-0.45748482		+0.76829819				
<i>e</i>	0.1824312	<i>i</i>	3.77079		-0.26300855		+0.36402558				
<i>P</i>	4.64	<i>H</i>	14.0		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 2				
Residuals in seconds of arc											
1960 09 24	675	0.2+	0.5+	1996 04 22	566	0.0	1.4-	2001 05 26	704	0.4-	0.2-
1960 09 26	675	0.4+	0.2-	1996 04 22	566	0.3-	1.3-	2001 05 26	704	0.8-	0.8-
1960 09 27	675	0.3+	1.7+	1996 04 22	566	0.7-	1.5-	2001 05 26	704	0.6-	0.5+
1960 09 27	675	1.2+	0.2-	2000 03 11	699	0.1-	1.0+	2001 06 13	704	0.2-	0.3+
1960 09 28	675	0.3+	1.3+	2000 03 11	699	0.2-	1.0+	2001 06 13	704	0.1-	0.5+
1960 10 17	675	0.7-	0.4-	2000 03 11	699	0.6-	1.7+	2001 06 13	704	0.1+	1.7+
1960 10 22	675	0.9-	0.8-	2000 03 11	699	0.1-	0.6+	2001 06 13	704	0.4-	0.4+
1960 10 25	675	0.9-	0.4-	2000 03 12	704	1.3+	0.1+	2001 06 13	704	0.5+	0.3+
1960 10 26	675	1.1-	0.3-	2000 03 12	704	1.1+	0.5-	2001 06 16	704	0.1+	0.5-
1996 03 22	809	(0.0 2.1+)		2000 03 12	704	0.1-	0.1-	2001 06 16	704	0.4+	0.0
1996 03 22	809	(0.7- 2.3+)		2000 03 12	704	0.6+	0.9-	2001 06 16	704	0.5-	0.3+
1996 03 22	809	0.4+	1.7+	2001 05 24	704	0.1-	0.5-	2001 06 16	704	0.5+	0.6+
1996 03 26	809	(2.2+ 2.0+)		2001 05 24	704	0.2+	0.3-	2001 06 16	704	0.1-	0.0
1996 03 26	809	(2.8+ 1.9+)		2001 05 24	704	0.0	0.6+	2001 06 22	704	1.6+	0.5-
1996 03 26	809	(2.6+ 3.5+)		2001 05 24	704	0.0	1.0-	2001 06 22	704	0.3+	0.5+
1996 03 26	809	0.8+	0.3+	2001 05 24	704	1.2+	0.2+	2001 06 22	704	0.4-	0.0
1996 03 26	809	0.7-	0.0	2001 05 26	704	0.4+	0.1+	2001 06 22	704	0.9-	0.2-
1996 03 26	809	0.9-	0.2+	2001 05 26	704	0.3-	0.1+				

(26770)* 4734 P-L = 2000 BJ₃₆

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.
Id. T. B. Spahr (*MPO* 2583)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.6+	0.4+	1998 08 17	704	0.2-	0.9+	2000 02 11	704	0.3-	0.6+
1960 09 26	675	0.6-	0.5+	1998 08 27	699	0.2+	0.9-	2000 02 11	704	0.1+	0.0
1960 09 27	675	1.0+	1.2+	1998 08 27	699	0.7-	0.1-	2000 02 11	704	0.7+	0.4+
1960 09 28	675	1.9+	0.0	1998 08 27	699	0.4-	0.6+	2000 02 11	704	1.2+	0.5+
1960 10 17	675	0.9-	0.3-	2000 01 03	704	1.7-	0.7+	2001 05 24	704	(0.5+	2.3+)
1960 10 22	675	1.2-	0.2-	2000 01 03	704	0.9+	0.2+	2001 05 24	704	0.7+	0.4+
1960 10 25	675	0.3-	0.5-	2000 01 03	704	0.7+	0.4-	2001 05 24	704	0.2-	0.8-
1960 10 26	675	0.5-	1.7-	2000 01 04	704	0.1+	0.0	2001 05 26	704	0.3+	0.5+
1995 12 27	691	0.0	0.2-	2000 01 04	704	0.7+	0.3-	2001 05 26	704	0.3-	0.1+
1995 12 27	691	0.6-	0.3-	2000 01 04	704	1.1-	0.0	2001 05 26	704	0.4-	0.4+
1995 12 27	691	0.5-	0.4-	2000 01 04	704	1.1-	0.1-	2001 06 16	704	0.7-	0.7+
1998 08 17	704	0.2+	0.4+	2000 01 31	704	0.0	0.4+	2001 06 16	704	0.0	0.5-
1998 08 17	704	0.5+	1.1+	2000 01 31	704	0.3+	0.6+	2001 06 16	704	0.2-	0.3-
1998 08 17	704	0.9+	0.8+	2000 01 31	704	0.8+	0.1-				
1998 08 17	704	0.5-	0.1-	2000 02 11	704	0.2+	0.4+				

(26771)* 4846 P-L = 2001 HX₂

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13393)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	249.35094	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18496643	ω	279.59369	+0.82583855		+0.56301657	
<i>a</i>	3.0507557	Ω	46.14967	-0.49862175		+0.75530788	
<i>e</i>	0.0794204	<i>i</i>	2.51706	-0.26337624		+0.33544352	
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1-	0.6+	2000 02 11	704	0.3+	1.2+	2001 04 18	608	0.2+	0.5-
1960 09 26	675	0.6-	0.3+	2001 03 24	699	0.7-	0.3+	2001 04 18	608	0.1+	0.7-
1960 09 27	675	0.1+	0.7+	2001 03 24	699	0.5-	0.3+	2001 04 23	704	0.2+	0.5-
1960 09 28	675	0.3-	0.6+	2001 03 24	699	0.4-	0.5+	2001 04 23	704	0.2-	0.3-
1960 10 22	675	0.3+	0.3+	2001 03 24	699	1.0-	0.1+	2001 04 23	704	0.3-	0.1+
1960 10 25	675	0.7-	0.5+	2001 04 01	704	1.1-	0.4+	2001 04 23	704	0.3-	0.5-
1960 10 26	675	0.4-	0.0	2001 04 01	704	0.1+	0.3+	2001 04 23	704	0.3-	0.1-
1995 03 05	691	0.1-	0.7-	2001 04 01	704	0.2+	1.0+	2001 04 27	704	1.4+	0.2+
1995 03 05	691	0.3-	0.3-	2001 04 01	704	0.7+	0.9+	2001 04 27	704	0.4+	0.5-
1995 03 05	691	0.5+	0.7-	2001 04 16	699	0.1+	0.1+	2001 04 27	704	0.0	0.3+
1998 11 24	704	1.5+	1.0-	2001 04 16	699	0.5-	0.7-	2001 04 27	704	0.4-	1.0+
1998 11 24	704	0.1+	0.8-	2001 04 16	699	0.4-	0.2+	2001 04 30	704	0.3-	1.0-
1998 11 24	704	0.4+	0.2-	2001 04 16	699	0.0	0.4+	2001 04 30	704	0.8-	0.2-
1998 11 24	704	(4.7-	1.6-)	2001 04 17	704	0.7+	0.0	2001 04 30	704	0.5+	0.9+
1998 12 17	704	0.1-	0.6+	2001 04 17	704	0.4+	0.1-	2001 04 30	704	0.5-	0.4-
1998 12 17	704	(2.2+	0.7+)	2001 04 17	704	0.3-	0.3+	2001 05 11	608	0.4+	0.9-
1998 12 17	704	1.4-	1.0+	2001 04 17	704	(0.2+	2.3+)	2001 05 11	608	0.2+	1.6-
1998 12 17	704	0.1-	1.1-	2001 04 18	704	1.5+	1.8+	2001 05 11	608	0.3+	0.9-
1998 12 17	704	(0.2-	2.8-)	2001 04 18	704	0.0	0.9+	2001 05 18	699	0.8+	0.2-
2000 02 11	704	1.4+	0.4+	2001 04 18	704	0.4-	0.7-	2001 05 18	699	0.6+	0.3+
2000 02 11	704	1.0-	0.3+	2001 04 18	704	0.4-	0.6+	2001 05 18	699	0.4+	0.3+
2000 02 11	704	0.4-	1.6+	2001 04 18	608	0.0	0.5-	2001 05 18	699	0.2+	1.0+

(26772)* 6033 P-L = 1993 FH₄₄ = 2000 GW₃₇

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40275)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	290.38733	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28779200	ω	24.92527	+0.96040464		-0.27857241	
<i>a</i>	2.2720449	Ω	351.24614	+0.25039340		+0.87012772	
<i>e</i>	0.2409579	<i>i</i>	1.69833	+0.12217233		+0.40654048	
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.5-	0.6+	1999 01 16	704	0.1-	1.6+	2000 04 29	704	0.2-	0.5+
1960 09 25	675	0.3-	0.9+	1999 01 16	704	(2.2+	0.9-)	2000 04 30	704	0.4+	0.2+
1960 09 26	675	0.0	0.1-	1999 01 16	704	0.1-	0.3-	2000 04 30	704	0.1+	0.6+
1960 09 28	675	0.1+	0.3+	1999 01 16	704	0.6-	0.9-	2000 04 30	704	1.0-	1.7+
1960 10 17	675	0.0	1.1+	2000 04 05	704	1.4+	0.8+	2001 06 03	608	0.6-	0.7-
1960 10 22	675	0.9-	0.6+	2000 04 05	704	0.5-	0.0	2001 06 03	608	0.6-	0.5-
1960 10 24	675	0.0	0.1+	2000 04 05	704	0.3+	1.4-	2001 06 03	608	0.1+	0.6-
1960 10 26	675	0.2-	0.5+	2000 04 05	704	0.1-	0.0	2001 06 16	608	1.0+	0.5+
1993 03 19	809	0.2+	0.7+	2000 04 06	704	0.3-	0.2+	2001 06 16	608	1.1+	0.5+
1993 03 20	809	0.5+	1.1+	2000 04 06	704	0.2-	0.1-	2001 06 16	608	1.1+	0.4+
1993 03 24	809	(2.8+	1.1+)	2000 04 06	704	0.5+	0.0	2001 06 19	699	0.2+	0.1+
1993 04 15	691	0.3-	0.0	2000 04 06	704	0.2-	0.6-	2001 06 19	699	0.7-	0.5-
1993 04 15	691	0.1-	0.1+	2000 04 06	704	0.7+	0.3+	2001 06 19	699	0.5-	0.8+
1993 04 15	691	0.2-	0.4+	2000 04 07	704	0.7-	0.3+	2001 06 19	699	0.2-	0.3-
1996 02 15	691	1.2+	0.1-	2000 04 07	704	0.1-	0.3+	2001 06 22	644	0.1+	0.2-
1996 02 15	691	1.2+	0.3+	2000 04 07	704	0.1+	0.9-	2001 06 22	644	0.0	0.3-
1996 02 15	691	(5.5+	1.0-)	2000 04 07	704	1.3-	1.0-	2001 06 22	644	0.2+	0.2-
1998 12 14	704	0.1+	1.1-	2000 04 07	704	0.0	0.2-	2001 06 27	608	0.7-	1.3-
1998 12 14	704	0.8-	0.3-	2000 04 07	704	0.4-	0.1+	2001 06 27	608	0.4-	0.5-
1998 12 14	704	0.1-	0.7-	2000 04 07	704	0.5+	0.1+	2001 06 27	608	0.5-	0.3-
1998 12 14	704	1.9-	0.7-	2000 04 07	704	0.3+	0.1+	2001 06 28	699	0.3+	0.5+
1998 12 17	704	0.6+	0.4-	2000 04 07	704	0.2+	1.0+	2001 06 28	699	0.4+	0.2-
1998 12 17	704	0.8+	0.5-	2000 04 29	704	0.2-	0.7-	2001 06 28	699	0.6+	0.4+
1998 12 17	704	0.4-	1.2+	2000 04 29	704	0.1+	0.2-	2001 06 28	699	0.6+	0.2-
1998 12 17	704	1.2+	0.1+	2000 04 29	704	0.5+	0.1+				
1998 12 17	704	(4.4-	3.5-)	2000 04 29	704	0.0	0.4+				

(26773)* 3254 T-1 = 2230 T-2 = 1997 MA₇

Discovered 1971 Mar. 26 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 26416, *MPO* 13394)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	93.97077	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23229853	ω	280.25598	-0.28010486		-0.95979046	
<i>a</i>	2.6208273	Ω	186.10607	+0.93479585		-0.26831617	
<i>e</i>	0.1396827	<i>i</i>	10.03488	+0.21839867		-0.08251484	
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.3-	0.4-	1973 10 05	675	0.8+	1.8-	2001 04 25	699	0.8+	0.9+
1971 03 25	675	(0.7-	2.8-)	1992 03 09	809	1.3-	0.8+	2001 04 25	699	0.3+	0.5-
1971 03 26	675	1.1-	1.9-	1997 06 27	691	0.9-	0.1-	2001 04 25	699	1.0+	0.3-
1971 03 26	675	1.3-	1.2-	1997 06 27	691	0.6-	0.2-	2001 05 03	608	0.0	0.0
1971 03 27	675	0.9-	1.0-	1998 08 17	704	0.1+	1.0+	2001 05 03	608	0.3-	0.3+
1971 04 02	675	(3.5-	1.2+)	1998 08 17	704	0.1-	0.3+	2001 05 03	608	0.3+	0.5+
1973 09 19	675	0.8+	0.1-	1998 08 17	704	0.0	2.0+	2001 05 15	699	0.1+	0.3+
1973 09 19	675	0.3+	0.2+	1998 08 17	704	0.2-	1.1-	2001 05 15	699	1.3+	0.3-
1973 09 20	675	(1.3-	2.6-)	1998 08 17	704	(6.0-	0.1+)	2001 05 15	699	0.0	0.2-
1973 09 24	675	1.5-	0.1+	1998 09 24	691	0.0	0.6-	2001 05 15	699	0.1+	0.1-
1973 09 24	675	0.4+	0.6+	1998 09 24	691	0.2+	0.3-	2001 05 18	704	1.5+	0.9-
1973 09 25	675	1.1+	0.6-	1998 09 24	691	0.1+	0.5-	2001 05 18	704	0.0	0.3-
1973 09 25	675	(1.2-	2.7-)	1999 11 05	704	0.0	1.1+	2001 05 18	704	0.1-	0.6-
1973 09 29	675	0.2-	0.7+	1999 11 05	704	0.1+	0.0	2001 05 18	704	1.9+	0.6+
1973 09 29	675	0.7+	0.4+	1999 11 05	704	0.1+	0.0	2001 06 13	699	1.0-	1.0-
1973 09 30	675	1.6+	1.1-	1999 11 05	704	0.2-	0.8+	2001 06 13	699	0.6+	1.3+
1973 09 30	675	0.2+	1.7-	2000 01 11	704	0.4-	0.2+	2001 06 13	699	0.2-	0.3+
1973 10 04	675	0.8+	0.7-	2000 01 11	704	0.5+	0.0	2001 06 13	699	0.1+	0.4-
1973 10 04	675	0.4-	0.3-	2000 01 11	704	0.4-	0.0				
1973 10 05	675	1.0+	1.0-	2001 04 25	699	0.8+	0.2+				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	303.75790		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.29929190	ω	175.25801		+0.47869904		+0.87776660				
<i>a</i>	2.2134654	Ω	123.34126		−0.80628836		+0.44821116				
<i>e</i>	0.1323486	<i>i</i>	1.32472		−0.34748569		+0.16921153				
<i>P</i>	3.29 <th><i>H</i></th> <td>16.5</td> <th><i>G</i></th> <td>0.15</td> <th><i>U</i></th> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				
Residuals in seconds of arc											
1971 03 26	675	1.2−	0.1−	1998 08 27	699	0.8+	0.3+	2000 02 04	691	0.1+	0.2+
1971 03 26	675	0.3−	1.2−	1998 08 27	699	1.4+	1.0−	2000 02 04	691	0.1−	0.2+
1971 03 27	675	0.2+	2.2−	1998 08 27	699	0.3−	1.2−	2001 05 17	704	0.6−	0.5+
1971 04 02	675	0.0	0.4−	1998 08 31	691	0.1−	0.7+	2001 05 17	704	0.2−	0.5+
1992 11 27	691	1.5−	0.3+	1998 08 31	691	0.5−	0.5+	2001 05 17	704	0.1−	0.1−
1992 11 27	691	1.3+	1.7−	1998 08 31	691	0.2−	0.7+	2001 05 17	704	0.8−	0.1+
1992 11 27	691	1.0−	0.2−	1999 12 02	691	0.2+	0.4+	2001 05 24	704	0.5−	0.2+
1998 08 17	704	0.1+	0.4−	1999 12 02	691	0.4−	0.3−	2001 05 24	704	0.3+	0.3+
1998 08 17	704	0.6−	0.1−	1999 12 02	691	0.1+	0.1−	2001 05 24	704	0.5−	0.2+
1998 08 17	704	0.7+	0.4−	1999 12 15	691	0.4+	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.7−
1998 08 17	704	0.2−	0.3−	1999 12 15	691	0.3+	0.2−	2001 05 24	704	0.1−	0.3−
1998 08 17	704	1.1−	0.4+	1999 12 15	691	0.2+	0.2−	2001 06 16	704	0.4+	1.0+
1998 08 23	704	(2.1+ 3.3−)		2000 01 30	691	0.2+	0.4+	2001 06 16	704	0.3+	0.9+
1998 08 23	704	(2.0+ 3.1−)		2000 01 30	691	0.2+	0.4+	2001 06 16	704	0.7+	0.1+
1998 08 23	704	1.6+	1.3−	2000 01 30	691	0.2+	0.3+	2001 06 16	704	0.4+	0.5−
1998 08 23	704	(2.2+ 1.8+)		2000 02 04	691	0.1+	0.1+				

(26775)* 4205 T-1 = 1985 RG₂ = 2000 CU₉₀

Discovered 1971 Mar. 26 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 40278, *MPO* 9647), G. V. Williams (*MPO* 9647)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	243.64581		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>		
<i>n</i>	0.23790802	ω	215.96096		+0.90302481		−0.42738712		
<i>a</i>	2.5794671	Ω	169.08226		+0.42784035		+0.88563024		
<i>e</i>	0.1641508	<i>i</i>	13.25709		+0.03871482		+0.18165718		
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	13.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	
Residuals in seconds of arc									
1952 09 15	261	0.2+	0.7+	2000 02 26	652	(2.3− 0.8−)	2000 04 05	704	0.7− 0.7+
1952 09 15	261	0.5+	0.6+	2000 02 26	652	1.5− 1.1−	2000 04 08	704	0.5− 0.1−
1971 03 24	675	(1.3+ 3.2−)		2000 02 26	652	(2.2− 0.9−)	2000 04 08	704	0.5− 0.1−
1971 03 26	675	0.2− 0.2+		2000 02 27	652	0.6− 0.4−	2000 04 08	704	0.3+ 0.7+
1971 03 26	675	0.1+ 0.5−		2000 02 27	652	0.0 0.9−	2000 04 08	704	0.3+ 0.3−
1971 03 27	675	2.0− 2.4−		2000 03 08	704	0.9+ 0.1+	2000 04 08	704	0.2− 0.4+
1971 04 02	675	1.4− 0.7+		2000 03 08	704	1.1− 1.1+	2000 04 27	699	0.6+ 0.3+
1985 09 13	675	(8.1− 0.0)		2000 03 08	704	1.3+ 0.4+	2000 04 27	699	0.6+ 0.1+
1985 09 14	675	0.5− 0.1+		2000 03 08	704	1.2+ 1.6+	2000 04 27	699	0.9+ 0.3−
1996 03 25	260	0.4− 1.0+		2000 03 12	704	0.2− 0.0	2000 04 27	699	0.7+ 0.1+
1996 03 25	260	0.4+ 0.2+		2000 03 12	704	0.1− 0.4+	2001 05 22	704	0.8− 0.4−
1998 12 19	704	0.5− 0.1+		2000 03 12	704	0.1− 0.2+	2001 05 22	704	0.1+ 0.6−
1998 12 19	704	0.4− 0.2+		2000 03 12	704	0.7+ 1.7+	2001 05 22	704	0.6− 0.3−
1998 12 19	704	0.0 0.4+		2000 03 29	704	0.9+ 0.4−	2001 05 22	704	0.0 0.3+
1998 12 19	704	1.2+ 0.8−		2000 03 29	704	0.4+ 0.4−	2001 05 22	704	0.1− 0.1−
1998 12 19	704	0.8− 1.2−		2000 03 29	704	0.6+ 0.4−	2001 05 29	704	0.2− 0.1+
2000 02 06	704	0.5+ 0.4−		2000 03 29	704	0.6+ 0.5−	2001 05 29	704	0.4+ 0.1+
2000 02 06	704	1.4+ 0.7−		2000 04 02	699	0.6− 0.3+	2001 05 29	704	0.1− 0.0
2000 02 06	704	0.3+ 0.6−		2000 04 02	699	0.3− 0.4+	2001 05 29	704	0.2+ 0.1+
2000 02 06	704	0.1− 1.0+		2000 04 02	699	0.4− 0.1+	2001 06 21	704	0.3+ 0.5−
2000 02 11	704	1.4+ 1.6−		2000 04 02	699	0.6− 0.0	2001 06 21	704	0.2+ 0.1+
2000 02 11	704	0.2+ 0.2+		2000 04 05	704	0.2− 0.3−	2001 06 21	704	0.2− 0.1−
2000 02 11	704	0.3− 0.3−		2000 04 05	704	0.3− 0.1+	2001 06 21	704	0.2+ 0.5−
2000 02 11	704	0.3− 0.5+		2000 04 05	704	0.2− 0.2+			
2000 02 11	704	0.0 0.5+		2000 04 05	704	0.7+ 0.0			

(26776)* 4236 T-1 = 1994 CJ₁₉ = 1998 XG₅₆

Discovered 1971 Mar. 26 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 7408)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	154.06031		(2000.0)			P		Q		
<i>n</i>	0.16822602	ω	316.57892			+0.36692536		−0.92703989		
<i>a</i>	3.2499295	Ω	111.75876			+0.87460840		+0.31550948		
<i>e</i>	0.0743382	<i>i</i>	4.76925			+0.31690050		+0.20260997		
<i>P</i>	5.86	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15 <th><i>U</i></th> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc										
1971 03 24	675	(2.1+ 4.0−)	2000 02 11	704	0.6+	0.7+	2001 05 18	608	0.2+	0.1−
1971 03 26	675	1.2− 0.3−	2000 02 11	704	0.5−	0.1+	2001 05 18	608	0.0	0.0
1971 03 26	675	0.5− 0.9−	2000 02 11	704	0.2+	0.1−	2001 05 21	699	1.2−	1.0+
1971 03 27	675	(0.6+ 3.1−)	2000 02 11	704	0.6−	0.2−	2001 05 21	699	0.0	0.1−
1971 04 02	675	0.9+ 0.4−	2000 02 26	703	0.5+ 1.7−		2001 05 21	699	0.5−	0.4−
1994 02 07	809	(2.5+ 2.8−)	2000 02 26	703	1.2+ 0.1−		2001 05 21	699	1.0+ 0.3+	
1994 02 07	809	(1.8+ 3.3−)	2000 02 26	703	0.7− 1.4−		2001 05 21	699	0.6− 0.4+	
1994 02 07	809	(1.0+ 3.4−)	2000 02 26	703	(4.0+ 0.8−)		2001 05 21	699	1.2− 0.4+	
1994 02 12	809	1.1+ 1.7+	2000 03 05	704	(1.2− 2.2+)		2001 05 21	699	0.2− 0.2−	
1994 02 12	809	(0.5+ 2.4+)	2000 03 05	704	(3.0− 2.0+)		2001 05 21	699	1.1− 0.5+	
1994 02 12	809	(0.2+ 2.1+)	2000 03 05	704	1.2− 1.0+		2001 05 24	699	0.1− 0.3+	
1998 12 15	704	0.5+ 1.8−	2000 03 05	704	0.9− 1.9+		2001 05 24	699	0.5+ 0.2+	
1998 12 15	704	0.2+ 1.3−	2000 03 05	704	0.1+ 0.2+		2001 05 24	699	0.4− 0.1−	
1998 12 15	704	(0.5+ 2.7−)	2000 03 05	704	0.7+ 0.3+		2001 05 24	699	0.6+ 0.1−	
1998 12 15	704	(2.0− 3.1−)	2000 03 05	704	0.2− 0.3+		2001 05 25	704	0.2− 0.0	
1998 12 15	704	0.1− 0.2+	2000 03 05	704	0.8− 0.1−		2001 05 25	704	0.5− 0.0	
1998 12 16	704	0.5+ 0.8−	2000 03 12	704	0.0 0.3−		2001 05 25	704	0.2+ 0.6+	
1998 12 16	704	0.6+ 0.5−	2000 03 12	704	0.4− 0.2−		2001 05 25	704	0.5− 0.1+	
1998 12 16	704	0.1− 1.0+	2000 03 12	704	0.0 0.5−		2001 05 25	704	0.5+ 0.8+	
1998 12 16	704	(0.2+ 2.3+)	2000 03 12	704	0.9− 0.4−		2001 05 28	608	0.0 1.1−	
1998 12 22	704	1.5− 0.8+	2000 04 03	704	0.2− 0.5−		2001 05 28	608	0.2+ 1.4−	
1998 12 22	704	(2.9− 0.3+)	2000 04 03	704	0.5− 0.4−		2001 05 28	608	0.1− 0.9−	
1998 12 22	704	0.3+ 0.7−	2000 04 03	704	0.6+ 0.0		2001 06 11	699	0.8+ 0.5−	
1998 12 22	704	(6.8− 0.1−)	2000 04 03	704	0.7+ 0.1+		2001 06 11	699	0.4− 0.5+	
2000 02 04	704	0.2− 1.6−	2000 04 03	704	0.1+ 0.9+		2001 06 11	699	0.8+ 0.9+	
2000 02 04	704	0.6+ 0.2+	2001 05 18	704	(2.5− 3.3−)		2001 06 11	699	0.4− 0.6+	
2000 02 04	704	0.8+ 0.7+	2001 05 18	704	0.9+ 1.4−		2001 06 20	699	0.2+ 0.6−	
2000 02 04	704	0.3+ 1.7+	2001 05 18	704	0.8+ 1.0−		2001 06 20	699	0.0 0.5+	
2000 02 04	704	1.1+ 0.6+	2001 05 18	704	(3.5+ 0.2+)		2001 06 20	699	0.8− 0.2−	
2000 02 11	704	0.7− 0.0	2001 05 18	608	0.5+ 0.5−		2001 06 20	699	0.6+ 0.3−	

(26777)* 1225 T-2 = 2000 EV₁₆₂

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 1388)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	274.42280		(2000.0)			P		Q		
n	0.24135569	ω	165.40744			+0.98208582		+0.18829472		
a	2.5548438	Ω	183.76195			−0.18206038		+0.93824388		
e	0.2208353	i	6.34293			−0.04859490		+0.29024735		
P	4.08	H	15.1			G	0.15	U	1	
Residuals in seconds of arc										
1973 09 19	675 0.4−	1.6−	2000 03 03	704	0.9+	0.6−	2001 05 18	704	0.0	0.2−
1973 09 19	675 0.2+	1.4−	2000 03 03	704	0.5−	0.2+	2001 05 18	704	0.5−	0.6−
1973 09 20	675 0.4−	0.2−	2000 03 03	704	0.4+	0.4+	2001 05 26	704	0.7+	0.1+
1973 09 24	675 1.3+	0.8−	2000 03 03	704	0.1+	0.4−	2001 05 26	704	1.2−	0.2−
1973 09 24	675 1.5+	0.0	2000 03 03	704	0.2+	0.1−	2001 05 26	704	0.2+	0.2+
1973 09 25	675 1.6−	1.1−	2000 03 11	704	0.1−	1.0−	2001 05 26	704	0.0	0.2+
1973 09 25	675 1.5−	0.3+	2000 03 11	699	0.5−	0.5−	2001 05 29	704	0.4+	0.1+
1973 09 29	675 0.5−	0.1+	2000 03 11	704	0.4+	0.2−	2001 05 29	704	0.5+	0.2+
1973 09 29	675 0.7−	0.6+	2000 03 11	704	0.2−	0.5+	2001 05 29	704	0.3−	0.2+

1973 09 30	675	0.1−	1.0+	2000 03 11	699	0.4−	0.2−	2001 06 15	704	0.5−	0.3−
1973 09 30	675	1.1−	1.1+	2000 03 11	704	0.4−	0.1−	2001 06 15	704	0.5−	0.4−
1973 10 04	675	0.1−	0.4+	2000 03 11	699	0.1+	0.1−	2001 06 15	704	0.2+	0.2−
1973 10 04	675	0.0	0.6−	2000 03 11	704	0.0	0.2+	2001 06 15	704	1.0+	0.6+
1973 10 05	675	2.4+	0.6+	2000 03 11	699	0.2+	0.7+	2001 06 21	704	0.8+	0.1+
1973 10 05	675	1.5+	0.2−	2000 04 05	704	(3.5−	0.8+)	2001 06 21	704	0.1−	0.6+
1998 12 22	704	0.2+	0.6−	2000 04 05	704	0.8−	0.2−	2001 06 21	704	0.7−	0.3+
1998 12 22	704	0.0	0.6−	2000 04 05	704	0.4−	0.3+	2001 06 30	691	0.4−	0.2+
1998 12 22	704	1.3−	0.3+	2000 04 05	704	0.5+	0.4−	2001 06 30	691	0.7−	0.5−
1998 12 22	704	0.7+	0.1−	2001 05 18	704	0.8+	1.3−	2001 06 30	691	0.3−	0.0
1998 12 22	704	0.4+	0.4−	2001 05 18	704	0.8+	0.7−				

(26778)* 1354 T-2 = 2000 CH₂₇

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 40280)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	40.46366	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.20187468	ω	10.52169	−0.97688820	+0.21373682		
<i>a</i>	2.8779383	Ω	181.82520	−0.20128461	−0.92371780		
<i>e</i>	0.0693446	<i>i</i>	4.41958	−0.07193025	−0.31790248		
<i>P</i>	4.88	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.0	0.4−	1998 11 11	699	0.4−	0.1−	2000 03 03	704	0.3+	0.5+
1973 09 19	675	0.6+	1.2−	1998 11 11	704	0.1+	1.5−	2000 03 03	704	0.3−	0.3−
1973 09 24	675	1.0−	0.2+	1998 11 11	704	1.0−	0.4−	2000 03 03	704	0.0	0.7−
1973 09 24	675	1.1−	0.5+	1998 11 11	699	0.3−	0.9+	2000 03 03	704	0.4+	0.7−
1973 09 25	675	0.7−	0.2−	1998 11 11	704	(2.8−	0.9+)	2000 03 05	704	0.4+	0.1−
1973 09 25	675	0.0	1.3−	1998 11 11	699	0.4+	0.2+	2000 03 05	704	0.5−	0.2−
1973 09 29	675	(2.2+	3.5−)	1998 11 18	704	0.8+	1.2+	2000 03 05	704	0.1+	0.3−
1973 09 29	675	0.5−	1.0+	1998 11 18	704	0.8−	0.3−	2000 03 05	704	0.5+	0.6+
1973 09 29	675	0.8+	1.5−	1998 11 18	704	1.7+	1.0+	2000 03 05	704	0.3−	0.5+
1973 09 29	675	0.4−	0.0	1998 11 18	704	0.3−	1.4−	2000 03 11	608	0.0	0.4−
1973 09 29	675	1.8+	0.9−	2000 02 02	704	0.4+	1.0−	2000 03 11	608	0.1+	0.6−
1973 09 30	675	(2.9+	1.9+)	2000 02 02	704	0.5+	0.2+	2000 03 11	608	0.1+	0.3−
1973 09 30	675	0.3−	0.4−	2000 02 02	704	0.3+	0.3−	2001 05 18	704	0.4+	0.2+
1973 09 30	675	1.2+	0.1−	2000 02 02	704	0.3+	0.3+	2001 05 18	704	0.4+	0.9+
1973 09 30	675	1.1+	0.4−	2000 02 02	704	0.1−	0.3+	2001 05 18	704	0.6−	0.1+
1973 10 04	675	0.4−	1.5−	2000 02 04	704	0.2+	0.1−	2001 05 25	704	0.1+	1.2−
1973 10 04	675	0.2−	0.1+	2000 02 04	704	0.1−	0.6+	2001 05 25	704	0.4+	0.1−
1973 10 04	675	1.1−	0.4+	2000 02 04	704	0.8+	0.5−	2001 05 25	704	0.2−	0.6−
1973 10 04	675	0.2+	0.6+	2000 02 04	704	1.1−	0.4−	2001 05 25	704	0.5−	0.3−
1973 10 04	675	1.3+	0.2+	2000 02 04	704	0.3+	1.2−	2001 05 25	704	0.6−	0.5−
1973 10 04	675	0.9−	1.5+	2000 02 27	703	0.4−	0.0	2001 05 28	704	0.2+	0.4−
1973 10 05	675	0.0	1.9−	2000 02 27	703	0.6−	0.2−	2001 05 28	704	0.9−	0.2−
1973 10 05	675	1.5+	0.3+	2000 02 27	703	0.2+	0.2+	2001 05 28	704	1.1+	0.2+
1973 10 05	675	0.8−	1.1+	2000 02 27	703	0.2−	0.2+	2001 05 28	704	0.8−	0.3−
1973 10 05	675	0.9+	0.7−	2000 02 29	704	0.3+	0.1−	2001 06 15	704	0.8+	1.0+
1973 10 05	675	0.9+	0.0	2000 02 29	704	0.1−	0.7+	2001 06 15	704	0.3+	1.1−
1973 10 05	675	1.4−	0.8+	2000 02 29	704	0.8−	0.1+	2001 06 15	704	0.1+	0.0
1997 09 27	327	0.6−	0.6+	2000 02 29	704	0.7−	0.9+	2001 06 15	704	0.6+	0.3+
1997 09 27	327	0.0	0.5+	2000 02 29	704	0.4−	0.8+	2001 06 15	704	1.1−	0.4−
1997 09 27	327	0.2+	0.1+	2000 03 03	704	0.1−	0.6−				

(26779)* 2191 T-2 = 1998 FK₁₃₁ = 2001 FW₁₀₃

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13395)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	246.24900	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.30738175	ω	298.38791	+0.65274286	+0.75741297		
<i>a</i>	2.1744562	Ω	12.39997	−0.66660845	+0.58419709		
<i>e</i>	0.1974382	<i>i</i>	4.24242	−0.35994433	+0.29161508		
<i>P</i>	3.21	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.9+	0.3−	1998 03 25	704	1.5−	0.2+	2001 03 02	699	0.7−	0.1+
1973 09 19	675	1.1+	0.0	1998 03 25	704	0.8+	0.7−	2001 03 02	699	0.6−	0.7−
1973 09 20	675	1.8−	0.1−	1998 03 29	704	0.2+	0.5−	2001 03 02	699	0.6−	0.2+
1973 09 24	675	1.9−	1.7+	1998 03 29	704	0.3+	0.2+	2001 03 18	704	1.1+	0.7−
1973 09 25	675	1.2−	1.0−	1998 03 29	704	0.4+	1.8+	2001 03 18	704	0.0	0.1+
1973 09 25	675	0.2−	2.0−	1998 03 29	704	(0.9+	2.8+)	2001 03 18	704	0.1−	0.2−
1973 09 29	675	0.1−	0.0	1998 03 29	704	0.7+	0.8−	2001 03 18	699	0.3+	0.3−
1973 09 29	675	0.8+	0.0	1998 04 22	704	0.7+	0.8+	2001 03 18	704	0.4+	0.1−
1973 09 30	675	0.6−	0.4+	1998 04 22	704	0.9−	0.8+	2001 03 18	704	0.8−	0.2−
1973 09 30	675	1.1−	0.2−	1998 04 22	704	0.6−	0.8+	2001 03 18	699	0.6+	1.2−
1973 10 04	675	2.0+	0.7−	1998 04 22	704	(2.2+	0.7+)	2001 03 18	699	0.1+	0.1−
1973 10 04	675	0.8+	0.4−	1998 04 22	704	(6.2−	1.4−)	2001 03 18	699	0.6+	0.5+
1973 10 05	675	0.8+	0.3−	1999 12 07	703	0.7−	0.5−	2001 03 19	608	0.2−	0.1−
1973 10 05	675	1.8+	0.2+	1999 12 07	703	0.5+	0.6+	2001 03 19	608	0.2+	0.7+
1998 03 22	704	1.6−	1.6−	1999 12 07	703	0.0	0.8+	2001 03 19	608	0.0	0.7+
1998 03 22	704	0.7+	0.2+	1999 12 07	703	0.0	0.5+	2001 03 23	209	1.3−	0.6−
1998 03 22	704	0.4+	1.5−	2001 02 26	209	0.4−	0.7−	2001 03 23	209	0.0	0.3−
1998 03 22	704	(4.3−	0.5−)	2001 02 27	209	0.4+	0.5−	2001 03 23	209	0.5−	0.2−
1998 03 25	704	0.7+	0.6−	2001 02 27	209	0.7−	0.4−				
1998 03 25	704	0.2+	0.8+	2001 03 02	699	0.2+	1.2+				

(26780)* 2313 T-2 = 2000 ES₃₆

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 586), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	23.49291	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.24317911	ω	109.39815	−0.19630741	+0.98040441		
<i>a</i>	2.5420566	Ω	149.26615	−0.91127575	−0.17622087		
<i>e</i>	0.0942923	<i>i</i>	1.84459	−0.36199435	−0.08805344		
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 29	675	1.5+	1.6−	2000 03 10	704	0.1−	0.2+	2000 04 06	704	0.2−	0.3+
1973 09 29	675	2.2+	0.5−	2000 03 10	704	0.1−	0.0	2000 04 06	704	0.1−	0.5+
1973 09 30	675	(6.8+	4.2−)	2000 03 10	704	0.4−	0.2+	2000 04 06	704	0.4−	0.0
1973 10 04	675	0.5−	0.7−	2000 03 10	704	0.3−	0.1−	2000 04 06	704	0.3−	1.0+
1973 10 04	675	1.0−	0.9−	2000 03 10	704	0.2−	0.0	2000 04 10	704	1.3+	0.4+
1973 10 05	675	(0.5+	3.4−)	2000 03 10	120	0.2+	1.1−	2000 04 10	704	0.5+	0.4+
1973 10 05	675	0.4+	1.9−	2000 03 11	120	0.0	1.3−	2000 04 10	704	0.5−	0.5+
1993 08 15	010	(1.0−	2.6−)	2000 03 11	120	0.1−	1.1−	2000 04 10	704	0.5+	0.1+
1993 08 15	010	(2.6−	2.4−)	2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2000 04 10	704	0.0	0.4−
1993 08 15	010	(3.1−	2.4−)	2000 03 11	704	0.7+	0.1+	2000 04 26	699	0.2+	0.1+
1996 03 16	566	1.1−	1.3−	2000 03 11	704	0.1+	0.2+	2000 04 26	699	0.1+	0.4−
1996 03 16	566	0.6−	1.3−	2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2000 04 26	699	0.2−	0.0
1996 03 16	566	0.8−	1.2−	2000 03 11	704	0.3+	0.0	2000 04 26	699	0.3+	0.1+
1997 08 11	691	0.9−	0.1−	2000 03 13	120	0.4−	1.0−	2000 04 27	699	0.1−	0.2−
1997 08 11	691	(4.8+	1.0+)	2000 03 14	120	0.9−	1.5−	2000 04 27	699	0.3+	0.5−
1998 12 15	704	0.6+	0.8+	2000 03 30	703	0.3+	0.3−	2000 04 27	691	0.2−	0.1−
1998 12 15	704	0.2−	0.5+	2000 03 30	703	0.1−	0.3−	2000 04 27	699	0.4−	0.9−
1998 12 15	704	0.4+	1.1−	2000 03 30	703	0.1−	0.9+	2000 04 27	691	0.0	0.1−
1998 12 15	704	0.2−	0.1+	2000 03 30	703	0.5+	0.1−	2000 04 27	699	1.1−	0.1−
1998 12 15	704	0.9−	1.2+	2000 04 04	704	0.0	0.6+	2000 04 27	691	0.1+	0.0
2000 02 27	703	0.1−	1.0−	2000 04 04	704	0.3+	0.4+	2001 06 03	608	0.4−	0.7−
2000 02 27	703	0.8−	0.1+	2000 04 04	704	0.5−	0.1−	2001 06 03	608	0.3−	0.3−
2000 02 27	703	0.1−	0.5+	2000 04 04	704	0.1+	0.2+	2001 06 03	608	0.1+	0.6−
2000 02 27	703	0.8+	0.1+	2000 04 04	704	0.1−	0.9+	2001 06 19	699	0.4+	0.6+

2001 JULY 5

M.P.O. 14097

2000 03 08	704	0.5+	0.3-	2000 04 05	704	0.3-	0.3+	2001 06 19	699	0.4+	0.5+
2000 03 08	704	1.0-	0.6-	2000 04 05	704	0.2+	0.1+	2001 06 19	699	0.3+	0.6+
2000 03 08	704	0.8+	0.2-	2000 04 05	704	0.2+	0.5+	2001 06 19	699	0.1+	0.3+
2000 03 08	704	0.3+	0.5+	2000 04 05	704	0.1+	0.3+				
2000 03 08	704	0.5+	0.2-	2000 04 05	704	0.0	0.4+				

(26781)* 3182 T-2 = 1998 ST₁₂₅

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33058)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	15.02327	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27743483	ω	86.67129	-0.54264864	+0.83781355		
<i>a</i>	2.3282453	Ω	150.21650	-0.81063603	-0.50365414		
<i>e</i>	0.1760213	<i>i</i>	6.93866	-0.22000383	-0.21071536		
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.2+	0.8-	1998 09 26	704	0.2-	0.1+	2000 02 03	704	0.1+	1.1+
1973 09 19	675	1.3+	0.4-	1998 09 26	704	0.4-	1.0+	2000 02 03	704	0.3+	0.3+
1973 09 20	675	0.5+	1.2-	1998 09 27	704	0.2-	0.4-	2000 02 03	704	0.5+	0.3+
1973 09 24	675	1.3-	0.6-	1998 09 27	704	0.4+	0.8+	2001 05 24	699	0.0	0.8-
1973 09 24	675	0.3-	0.2+	1998 09 27	704	0.3+	0.8+	2001 05 24	699	0.5+	0.5-
1973 09 25	675	0.3-	0.9-	1998 09 27	704	0.8-	0.1-	2001 05 24	699	0.2+	0.3+
1973 09 25	675	0.1+	2.0-	1998 09 27	704	1.8-	0.1+	2001 05 24	699	0.3+	0.0
1973 09 29	675	1.0+	0.7+	1999 12 14	704	0.5+	0.9-	2001 05 28	608	0.6+	0.1-
1973 09 29	675	0.9-	0.2-	1999 12 14	704	0.3+	0.2-	2001 05 28	608	0.4+	0.2-
1973 09 30	675	0.2-	1.3-	1999 12 14	704	0.4-	0.3-	2001 05 28	608	0.5+	0.5+
1973 09 30	675	0.3-	2.1-	1999 12 14	704	0.3-	0.3+	2001 06 21	704	0.1+	0.2+
1973 10 04	675	0.7+	0.4+	2000 01 05	704	0.2-	1.2-	2001 06 21	704	0.4-	0.4-
1973 10 04	675	0.3-	0.5+	2000 01 05	704	1.0+	1.2-	2001 06 21	704	0.2+	0.0
1973 10 05	675	1.7+	1.5+	2000 01 05	704	0.9-	1.1-	2001 06 21	704	0.4+	0.6+
1973 10 05	675	0.1+	0.8-	2000 01 05	704	0.1-	0.2-	2001 06 21	704	1.0-	0.7-
1998 09 24	699	0.7-	0.9+	2000 01 05	704	0.3+	0.6+	2001 06 24	704	0.6+	0.3+
1998 09 24	699	0.8-	1.8+	2000 01 07	704	0.5-	0.3-	2001 06 24	704	0.1+	0.3-
1998 09 24	699	0.8+	0.6+	2000 01 07	704	0.0	0.4-	2001 06 24	704	0.2-	0.3-
1998 09 26	704	0.1+	0.8+	2000 01 07	704	1.0-	0.1+	2001 06 29	608	0.7-	0.3-
1998 09 26	704	1.2+	0.4+	2000 01 07	704	0.2-	0.5-	2001 06 29	608	0.6-	0.2-
1998 09 26	704	0.3+	0.1+	2000 01 07	704	0.1+	0.1-	2001 06 29	608	0.5-	0.4-

(26782)* 4174 T-2 = 1993 UK₉ = 1998 SW₇₀

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 33058)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Marsden			
<i>M</i>	245.05043	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.19869905	ω	176.76087	+0.68585299	+0.72684908		
<i>a</i>	2.9085209	Ω	136.53767	-0.66885929	+0.64908278		
<i>e</i>	0.0380817	<i>i</i>	3.00003	-0.28676283	+0.22445927		
<i>P</i>	4.96	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	0.3+	0.7-	1998 09 23	809	(3.7-	3.8+)	2001 03 26	704	0.6+	0.7-
1973 09 24	675	1.4-	1.1+	1998 09 23	809	(3.8-	4.3+)	2001 03 26	704	0.9-	0.1-
1973 09 24	675	0.4+	0.5+	1998 10 29	704	0.3+	0.2+	2001 03 26	704	0.5-	0.4-
1973 09 25	675	(1.7-	2.9-)	1998 10 29	704	0.4+	0.9+	2001 03 26	704	0.4-	0.2-
1973 09 25	675	0.2+	1.0-	1998 10 29	704	0.6+	1.9+	2001 03 26	704	0.1+	0.8-
1973 09 29	675	0.3-	0.3+	1998 10 29	704	0.8+	0.5+	2001 03 29	699	0.5-	0.4+
1973 09 29	675	0.3+	0.5-	1998 11 10	704	1.6-	1.1+	2001 03 29	699	0.1+	0.2+
1973 09 30	675	1.1+	0.8-	1998 11 10	704	(3.6-	0.7+)	2001 03 29	699	0.1-	0.8-
1973 09 30	675	1.9+	1.9-	1998 11 10	704	1.8-	1.2-	2001 03 29	699	0.5-	0.2+
1973 10 05	675	(2.9+	0.4+)	1998 11 10	704	(5.2-	0.1-)	2001 04 01	704	0.1-	1.3+
1973 10 05	675	1.0-	1.2-	2000 02 03	704	0.1+	0.9-	2001 04 01	704	0.5+	0.0
1993 10 20	809	(0.4+	2.5+)	2000 02 03	704	0.8-	0.8-	2001 04 01	704	0.1-	0.5-
1993 10 20	809	(0.1+	2.8+)	2000 02 03	704	1.1-	0.6-	2001 04 24	699	0.1+	0.4+

1993 10 20	809	(0.4-	3.8+)	2000 02 03	704	0.3+	0.3-	2001 04 24	699	0.6+	0.0
1998 09 21	809	(4.3+	5.1+)	2000 02 03	704	1.4+	1.3+	2001 04 24	699	0.6+	0.1-
1998 09 21	809	(2.3+	2.0+)	2001 03 15	691	0.6-	0.2+	2001 04 24	699	0.1+	0.1-
1998 09 21	809	(3.0+	3.6+)	2001 03 15	691	0.2-	0.3+	2001 05 22	807	0.6+	0.1+
1998 09 23	809	(3.1-	4.2+)	2001 03 15	691	0.4-	0.1+	2001 05 22	807	0.8+	0.1-

(26783)* 1085 T-3 = 1998 QJ₈₈ = 1999 XG₃₂

Discovered 1977 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 38007)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	311.50146	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27965440	ω	20.47427	+0.36085021	+0.92603977		
<i>a</i>	2.3159097	Ω	270.81011	-0.87032198	+0.29174113		
<i>e</i>	0.1175085	<i>i</i>	6.35187	-0.33515188	+0.23945242		
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.1+	0.8-	1998 12 09	704	(2.5-	0.8-)	2000 01 07	106	0.0	0.2+
1977 10 11	675	0.4-	1.4+	1999 10 12	704	0.5-	0.5+	2000 01 07	106	0.5+	0.3-
1977 10 11	675	0.2-	0.8+	1999 10 12	704	0.1-	0.3+	2000 02 02	704	0.4+	0.2-
1977 10 12	675	0.4+	0.9+	1999 10 12	704	0.6-	1.5+	2000 02 02	704	0.6+	0.4+
1977 10 12	675	0.9-	0.9+	1999 10 12	704	0.1+	0.3-	2000 02 02	704	0.2+	0.1+
1977 10 16	675	0.7-	1.9-	1999 12 05	699	0.6+	0.2+	2000 02 02	704	0.1-	0.2+
1977 10 16	675	0.6-	0.2-	1999 12 05	699	0.5+	1.1+	2000 02 02	704	0.3+	0.0
1977 10 17	675	0.5+	1.1+	1999 12 05	699	0.2-	0.8+	2000 02 03	704	0.8+	0.9+
1977 10 17	675	0.7+	0.7+	1999 12 06	704	0.4+	1.0+	2000 02 03	704	0.3+	0.2+
1977 10 22	675	(0.6-	2.9-)	1999 12 06	704	0.6+	0.1-	2000 02 03	704	0.0	0.7+
1977 10 22	675	(0.5+	4.8-)	1999 12 06	704	0.2-	1.1-	2000 02 03	704	0.3+	0.4+
1998 06 30	704	0.2+	0.3+	1999 12 06	704	0.1+	1.3+	2001 05 17	704	0.8-	0.4-
1998 06 30	704	1.2-	0.2+	1999 12 06	704	0.5+	0.0	2001 05 17	704	0.1-	0.2+
1998 06 30	704	0.1-	0.5-	1999 12 07	704	0.9+	0.9-	2001 05 17	704	0.0	0.6-
1998 06 30	704	(2.4-	1.3-)	1999 12 07	704	0.6+	0.6-	2001 05 17	704	0.1-	0.2-
1998 08 19	704	0.0	0.3+	1999 12 07	704	0.6+	0.9-	2001 05 24	704	1.3-	0.7-
1998 08 19	704	0.7-	0.8+	1999 12 07	704	0.5+	1.2-	2001 05 24	704	0.0	0.2+
1998 08 19	704	0.9-	0.1+	1999 12 07	704	0.6+	0.4-	2001 05 24	704	0.2-	0.5+
1998 08 19	704	0.4+	0.3+	1999 12 31	699	0.7+	0.4+	2001 05 24	704	0.1-	0.0
1998 08 19	704	1.7-	0.1+	1999 12 31	699	0.4-	1.0+	2001 05 27	704	0.1-	0.4+
1998 08 24	704	0.6+	0.0	1999 12 31	699	0.1-	1.4+	2001 05 27	704	0.1+	0.3-
1998 08 24	704	0.1+	0.8+	2000 01 05	704	0.4-	0.2+	2001 05 27	704	0.5-	0.1+
1998 08 24	704	1.0+	0.2+	2000 01 05	704	0.2-	0.4+	2001 05 27	704	0.1-	0.7+
1998 08 24	704	0.6+	0.0	2000 01 05	704	0.2-	0.5+	2001 06 13	704	0.1+	0.5+
1998 08 24	704	0.1-	0.3+	2000 01 05	704	0.1+	0.2-	2001 06 13	704	0.0	0.7+
1998 08 27	704	0.4+	0.1+	2000 01 05	704	0.5-	0.1-	2001 06 13	704	0.3+	0.3+
1998 08 27	704	0.1+	0.2-	2000 01 06	704	0.9-	0.7-	2001 06 13	704	0.2-	0.7+
1998 08 27	704	0.0	0.4-	2000 01 06	704	1.3-	0.0	2001 06 13	704	0.0	0.9+
1998 08 27	704	0.4-	0.4-	2000 01 06	704	0.2-	0.2+	2001 06 16	704	0.3+	0.1-
1998 08 27	704	0.2+	1.3-	2000 01 06	704	0.0	0.5+	2001 06 16	704	0.5+	0.5+
1998 09 18	699	0.8+	0.4-	2000 01 06	704	0.4-	0.2+	2001 06 16	704	0.0	0.1+
1998 09 18	699	0.1+	0.1+	2000 01 06	704	0.1+	0.6+	2001 06 16	704	0.1+	0.1+
1998 09 18	699	0.1-	0.6-	2000 01 06	704	0.3-	0.1+	2001 06 16	704	0.1-	0.2+
1998 12 09	704	0.2-	1.3+	2000 01 06	704	0.5-	0.2+	2001 06 22	704	0.7+	0.9+
1998 12 09	704	0.1-	0.0	2000 01 06	704	0.5-	0.1-	2001 06 22	704	0.7+	1.1+
1998 12 09	704	1.2-	1.9+	2000 01 06	704	0.2+	0.1-	2001 06 22	704	0.4+	0.7+
1998 12 09	704	0.7+	0.0	2000 01 07	106	0.1-	0.3+	2001 06 22	704	0.9+	0.8+

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	174.67105		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19279170	ω	186.57089	+0.49056883	-0.86277146
<i>a</i>	2.9676350	Ω	234.12100	+0.80621188	+0.50265503
<i>e</i>	0.0381188	<i>i</i>	8.68442	+0.33070323	+0.05443650
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	1.2+	1.3-	2000 03 08	704	(2.1+	0.4-)	2001 05 23	919	0.1+	0.5+
1977 10 11	675	1.0-	0.1+	2000 03 08	704	(0.7+	2.1+)	2001 05 23	919	0.2-	0.1+
1977 10 11	675	0.8-	0.2-	2000 03 13	704	0.1-	0.8-	2001 05 23	919	0.1-	0.2+
1977 10 12	675	0.2-	0.7-	2000 03 13	704	1.8-	0.2-	2001 05 24	704	0.2-	0.7-
1977 10 12	675	1.1-	1.2-	2000 03 13	704	0.2+	0.4+	2001 05 24	704	0.0	0.2-
1977 10 16	675	1.3+	1.3-	2000 03 13	704	0.2-	0.3+	2001 05 24	704	0.2-	0.3-
1977 10 16	675	0.8+	2.1-	2000 04 04	699	0.2-	0.2+	2001 05 24	704	0.1+	0.4-
1977 10 21	675	1.1+	0.6+	2000 04 04	699	0.1-	0.7+	2001 05 24	704	0.2-	0.1-
1977 10 21	675	1.3+	0.5-	2000 04 04	699	0.5-	0.0	2001 05 27	704	0.1+	1.0-
1977 10 22	675	0.3-	2.2+	2000 04 04	699	0.1+	0.3+	2001 05 27	704	0.5+	0.2-
1977 10 22	675	1.5-	1.1+	2000 05 02	699	0.3-	0.1-	2001 05 27	704	0.3-	0.2+
1998 12 15	704	0.1+	1.1-	2000 05 02	699	0.1+	0.4-	2001 05 27	704	0.2-	0.4-
1998 12 15	704	0.2-	0.3+	2000 05 02	699	0.6-	0.6-	2001 06 13	704	1.2-	0.2+
1998 12 15	704	0.7-	0.9+	2000 05 02	699	0.3+	0.2-	2001 06 13	704	0.0	0.1+
1998 12 15	704	1.2+	0.5+	2001 05 17	704	0.3+	0.2-	2001 06 13	704	0.0	0.1-
1998 12 15	704	0.3-	0.1-	2001 05 17	704	0.3-	0.2-	2001 06 13	704	0.1-	0.6+
2000 02 07	704	0.1-	0.3-	2001 05 17	704	0.7-	1.5+	2001 06 13	704	0.5+	1.1+
2000 02 07	704	0.3+	0.6-	2001 05 17	704	0.0	0.2+	2001 06 16	704	0.4+	0.0
2000 02 07	704	0.5+	1.1-	2001 05 21	704	0.4-	0.3-	2001 06 16	704	0.4-	1.7+
2000 02 07	704	0.2+	0.2-	2001 05 21	704	0.1-	0.9-	2001 06 16	704	0.2+	0.6-
2000 02 08	704	0.1-	0.2-	2001 05 21	704	0.3+	0.2-	2001 06 16	704	0.5+	0.9+
2000 02 08	704	0.1+	0.6-	2001 05 21	704	0.2-	0.1-	2001 06 16	704	0.4+	0.4+
2000 02 08	704	0.5+	0.1-	2001 05 21	704	0.2+	0.1-	2001 06 29	608	0.0	1.2-
2000 02 08	704	1.2+	1.5+	2001 05 22	807	0.3+	0.2-	2001 06 29	608	0.3+	0.5-
2000 03 08	704	0.5-	1.0-	2001 05 22	807	0.2+	0.3-	2001 06 29	608	0.1+	1.1-

(26785)* 2496 T-3 = 1998 WC₂₂

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33328)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	316.81971		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19154860	ω	45.03122	-0.12073415	+0.98798515
<i>a</i>	2.9804607	Ω	218.34245	-0.94892663	-0.14340417
<i>e</i>	0.0195940	<i>i</i>	8.94721	-0.29148159	+0.05762452
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.9+	0.4+	2001 04 15	608	0.2+	1.3-	2001 05 12	699	0.5+	0.6+
1977 10 11	675	1.1-	1.8+	2001 04 18	704	0.4+	0.7+	2001 05 12	699	0.0	0.6-
1977 10 11	675	1.7-	0.8+	2001 04 18	704	0.1-	0.2+	2001 05 15	699	0.3-	0.1-
1977 10 12	675	0.8-	0.8-	2001 04 18	704	0.5-	0.1-	2001 05 15	699	0.5-	0.1+
1977 10 12	675	1.4-	0.6-	2001 04 18	704	0.2-	0.5-	2001 05 15	699	0.5+	0.1-
1977 10 16	675	0.1+	1.4-	2001 04 26	699	0.9+	0.4+	2001 05 15	699	0.4-	0.1-
1977 10 16	675	0.3+	1.4-	2001 04 26	699	0.7+	0.0	2001 05 17	704	(1.2-	2.1+)
1977 10 17	675	0.2-	2.1+	2001 04 26	699	1.0+	0.6+	2001 05 17	704	0.3-	0.1-
1977 10 17	675	2.0-	1.2+	2001 04 26	699	0.5+	0.1-	2001 05 17	704	1.5-	0.1-
1977 10 21	675	0.8+	0.2+	2001 04 27	704	0.2+	1.5-	2001 05 17	704	0.4-	0.5+
1977 10 21	675	2.2+	1.5+	2001 04 27	704	0.0	0.2-	2001 05 24	699	1.0+	0.6+
1977 10 22	675	1.4+	0.1+	2001 04 27	704	0.5-	0.4-	2001 05 24	699	0.1+	0.5+
1977 10 22	675	0.5+	0.1-	2001 04 27	704	0.1+	0.3+	2001 05 24	699	0.8+	0.9-
1998 11 18	704	0.1-	0.2+	2001 04 27	704	0.2-	0.1-	2001 05 24	704	0.1+	0.2-
1998 11 18	704	0.1+	0.6+	2001 04 29	704	0.0	0.1+	2001 05 24	699	0.7+	0.5-
1998 11 18	704	0.0	1.8-	2001 04 29	704	0.1-	0.3+	2001 05 24	704	0.6+	0.6+
1998 11 18	704	0.6-	0.3-	2001 04 29	704	0.8+	0.7+	2001 05 24	704	0.2-	0.2+
1998 11 21	704	0.2+	0.2-	2001 04 29	704	0.3-	1.5+	2001 05 24	704	0.5-	0.2+
1998 11 21	704	0.8-	1.4-	2001 04 29	704	1.1-	1.2+	2001 05 27	704	0.1-	0.2+

1998 11 21	704	0.7+	0.3-	2001 04 30	704	0.9+	1.3-	2001 05 27	704	0.7+	0.9-
1998 11 23	699	0.5+	0.4-	2001 04 30	704	1.4+	0.8-	2001 05 27	704	0.2+	0.6+
1998 11 23	699	0.1-	0.1-	2001 04 30	704	0.9-	1.0+	2001 05 27	608	0.3-	0.5-
1998 11 23	699	0.4+	1.1+	2001 04 30	704	(2.3+	0.5+)	2001 05 27	608	0.3+	0.3-
2000 02 06	704	0.0	0.3+	2001 04 30	704	0.7+	1.2+	2001 05 27	608	0.1+	0.3-
2000 02 06	704	1.6+	0.8+	2001 05 03	608	0.2-	0.5+	2001 06 11	699	0.6+	0.1-
2000 02 06	704	1.8-	0.8+	2001 05 03	608	0.8-	0.5+	2001 06 11	699	0.4-	0.3+
2000 02 06	704	0.8+	0.4+	2001 05 03	608	0.6-	0.4+	2001 06 11	699	1.4-	0.1+
2001 04 15	608	0.4-	1.8-	2001 05 12	699	0.2-	0.6-	2001 06 11	699	1.0-	1.5+
2001 04 15	608	0.3-	1.2-	2001 05 12	699	0.4-	0.2-				

(26786)* 3382 T-3 = 1984 TC = 1998 SF₅₄

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Gnädig (*MPC* 33061)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	338.56030		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28000832	ω	74.87438	-0.04401452	+0.99874834
<i>a</i>	2.3139578	Ω	192.67439	-0.95314222	-0.04910574
<i>e</i>	0.1205341	<i>i</i>	6.21640	-0.29930359	+0.00950651
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	1.6-	1.8-	1998 09 18	704	(2.7+	0.7+)	2000 02 02	704	0.5+	0.3+
1977 10 11	675	0.7-	0.5+	1998 09 18	704	0.1+	0.5+	2000 02 02	704	0.2+	1.1+
1977 10 11	675	1.0-	1.1+	1998 09 18	704	1.1-	0.5+	2001 05 22	704	0.2+	0.2+
1977 10 12	675	2.0+	1.7-	1998 09 25	699	0.4-	0.6+	2001 05 22	704	0.2-	0.3-
1977 10 12	675	1.2+	2.0-	1998 09 25	699	0.5+	1.1+	2001 05 22	704	0.6-	0.4-
1977 10 16	675	0.1+	0.5-	1998 09 25	699	0.3+	0.2+	2001 05 22	704	0.1+	0.1+
1977 10 16	675	1.1+	0.2-	1998 09 26	704	0.6+	0.2+	2001 05 22	704	0.1+	1.3-
1977 10 17	675	0.3-	0.4-	1998 09 26	704	0.3-	0.2+	2001 05 26	704	0.2-	0.5+
1977 10 17	675	0.9+	1.1-	1998 09 26	704	1.1-	0.6+	2001 05 26	704	0.3+	0.4+
1977 10 21	675	0.6-	1.4-	1998 09 26	704	0.8-	0.6+	2001 05 26	704	0.0	0.0
1977 10 21	675	0.7-	0.1+	1998 09 26	704	0.1+	1.6+	2001 05 26	704	0.2-	0.2+
1977 10 22	675	0.6+	1.8-	1998 09 27	704	0.1+	0.3+	2001 05 26	704	0.3-	0.5+
1977 10 22	675	(3.3+	1.7-)	1998 09 27	704	0.2+	0.9+	2001 05 29	704	0.6-	0.7+
1984 10 03	801	2.0+	1.0+	1998 09 27	704	0.9-	0.5+	2001 05 29	704	0.4+	0.6+
1991 10 06	691	0.3+	0.3-	1998 09 27	704	0.1+	0.8+	2001 05 29	704	0.0	0.7+
1991 10 06	691	0.1-	0.5-	1998 09 27	704	0.3-	0.5+	2001 06 15	704	0.4+	0.6+
1998 09 14	704	0.5-	0.1+	2000 01 07	704	0.1-	0.5+	2001 06 15	704	0.2+	0.2-
1998 09 14	704	1.0-	0.1+	2000 01 07	704	0.4-	1.4+	2001 06 15	704	0.8-	0.1-
1998 09 14	704	0.7-	1.3-	2000 01 07	704	0.1-	0.4+	2001 06 15	704	0.0	0.3-
1998 09 16	699	0.2-	0.5+	2000 01 07	704	0.3+	1.1+	2001 06 21	704	0.2+	0.1+
1998 09 16	699	0.0	1.0+	2000 01 07	704	0.2+	0.9+	2001 06 21	704	0.0	0.1+
1998 09 16	699	0.1+	0.6+	2000 02 02	704	0.1+	1.0+	2001 06 21	704	0.0	0.1+
1998 09 18	704	0.1-	0.7+	2000 02 02	704	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.5+	0.1+
1998 09 18	704	0.9+	0.1+	2000 02 02	704	0.3+	0.2-	2001 06 21	704	0.3+	0.1+

(26787)* 4265 T-3 = 2001 FJ₇₈

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13397)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	308.57996		(2000.0)	P	Q
n	0.23564802	ω	237.91716	+0.00852577	+0.97239979
a	2.5959333	Ω	34.97847	-0.72416616	+0.16680010
e	0.1445806	i	23.99953	-0.68957283	-0.16314525
P	4.18	H	15.3	G 0.15	U 1

1977 10 12	675	2.2+	0.6-	2001 03 19	704	0.2+	0.2+	2001 04 27	704	0.4-	0.8-
1977 10 12	675	0.6+	0.6+	2001 03 23	699	0.0	0.2-	2001 04 27	704	0.4-	0.3+
1977 10 12	675	0.7+	0.7+	2001 03 23	699	0.2+	0.1+	2001 04 27	704	0.1-	0.4+
1977 10 16	675	0.9-	1.0+	2001 03 23	699	0.2-	0.2-	2001 04 27	704	0.6+	0.1-
1977 10 16	675	0.5-	0.1-	2001 03 23	699	0.2+	0.2+	2001 04 27	704	0.3+	0.5-
1977 10 17	675	1.6-	1.2-	2001 03 26	704	0.1+	0.0	2001 04 29	691	0.3+	0.1-
1977 10 17	675	0.0	1.0-	2001 03 26	704	0.3+	0.4-	2001 04 29	691	0.3+	0.0
1977 10 21	675	0.4+	0.1-	2001 03 26	704	1.2-	0.4+	2001 04 29	691	0.1+	0.1+
1977 10 21	675	0.1-	0.9+	2001 03 27	919	0.3+	0.2-	2001 04 30	704	0.1-	0.5+
1977 10 22	675	1.8-	0.1+	2001 03 27	919	0.1-	0.5-	2001 04 30	704	0.1-	0.1+
1998 10 15	704	0.6-	0.3-	2001 03 27	919	0.9-	0.0	2001 04 30	704	0.1-	0.4+
1998 10 15	704	0.3-	0.1-	2001 04 17	704	0.1-	0.3+	2001 04 30	704	0.3-	0.5-
1998 10 15	704	0.9+	0.7+	2001 04 17	704	0.6-	1.7+	2001 04 30	704	0.0	0.7-
1998 10 15	704	(1.0+	2.9-)	2001 04 17	704	0.6+	0.1+	2001 05 21	704	0.7+	0.3-
1998 10 29	704	1.2-	1.2+	2001 04 17	704	0.5-	1.0+	2001 05 21	704	1.3+	0.0
1998 10 29	704	1.5-	0.8+	2001 04 17	704	0.0	0.1+	2001 05 21	704	0.1+	0.4+
1998 10 29	704	0.8+	0.2+	2001 04 17	704	0.6-	1.4+	2001 05 21	704	0.6+	0.7-
1998 10 29	704	0.0	1.8+	2001 04 17	704	0.2+	1.1+	2001 05 21	704	0.9+	0.5-
1998 10 29	704	1.9-	0.8-	2001 04 17	704	0.1+	1.3+	2001 05 24	704	0.1+	0.4+
2000 01 30	704	0.5-	1.2+	2001 04 18	704	0.3+	0.6+	2001 05 24	704	0.7+	1.4-
2000 01 30	704	0.6+	0.2+	2001 04 18	704	1.1+	0.5-	2001 05 24	704	0.6+	0.7+
2000 01 30	704	0.8+	0.1-	2001 04 18	704	0.2+	0.4+	2001 06 19	608	0.5-	0.8-
2001 03 19	704	1.3+	0.6-	2001 04 18	704	0.0	0.3+	2001 06 19	608	0.1-	0.9-
2001 03 19	704	0.3+	0.3+	2001 04 18	704	0.8+	0.8+	2001 06 19	608	0.1+	0.8-
2001 03 19	704	0.1+	0.1+	2001 04 23	704	0.7+	0.1+				

(26788)* 4321 T-3 = 1998 RG₃₅

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.
Id. A. Doppler (*MPO* 2598)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	327.45313	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27872954	ω	117.08046	+0.02776284	+0.99821602		
<i>a</i>	2.3210298	Ω	154.34516	-0.95492946	+0.04211802		
<i>e</i>	0.1025089	<i>i</i>	7.01268	-0.29553163	-0.04231838		
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 16	675	0.3+	0.4+	1998 11 07	910	1.0-	0.5+	2001 05 29	704	0.2-	0.0
1977 10 16	675	0.3+	0.3-	1998 11 07	910	0.9-	0.1-	2001 06 15	704	0.4-	0.3-
1977 10 17	675	0.2+	1.1+	2000 01 07	704	0.8+	1.2+	2001 06 15	704	0.2+	0.1-
1977 10 17	675	0.7-	0.3+	2000 01 07	704	0.3-	0.3+	2001 06 15	704	0.2-	0.2+
1977 10 21	675	0.4+	0.4+	2000 01 07	704	0.0	0.2+	2001 06 15	704	1.2+	0.8+
1977 10 21	675	1.7-	0.4+	2000 01 07	704	0.3-	0.6-	2001 06 15	704	0.1+	0.5+
1977 10 22	675	1.3+	0.1-	2001 05 22	704	0.2-	1.0+	2001 06 16	691	0.5-	0.3-
1998 09 14	704	0.0	0.0	2001 05 22	704	0.1+	0.2+	2001 06 16	691	0.5-	0.2-
1998 09 14	704	0.5-	0.9-	2001 05 22	704	0.5-	1.1-	2001 06 16	691	0.6-	0.2-
1998 09 14	704	0.8-	1.7-	2001 05 22	704	1.2+	1.8-	2001 06 21	704	0.2-	0.2+
1998 09 14	704	1.2-	1.5+	2001 05 26	704	0.7-	0.2-	2001 06 21	704	0.4+	0.1+
1998 09 18	704	1.9+	0.2-	2001 05 26	704	0.1-	0.6+	2001 06 21	704	0.1+	0.6-
1998 09 18	704	(1.5-	2.2+)	2001 05 26	704	0.2-	0.6+	2001 06 21	704	0.5-	0.1+
1998 09 18	704	0.3-	0.4+	2001 05 26	704	0.4+	0.0	2001 06 21	704	0.2-	0.6+
1998 09 18	704	1.0+	1.4-	2001 05 26	704	1.5+	1.1+	2001 06 27	691	0.1-	0.0
1998 09 18	704	2.0+	0.4+	2001 05 29	704	0.1+	0.4+	2001 06 27	691	0.0	0.1+
1998 11 07	910	0.7-	0.6+	2001 05 29	704	0.1+	0.3+	2001 06 27	691	0.1-	0.0

(26789)* 5092 T-3 = 2000 BD

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.
Id. A. Doppler (*MPC* 39508)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	95.89053	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.19263356	ω	356.25025	-0.81255084	-0.57147773		
<i>a</i>	2.9692590	Ω	148.01484	+0.54027030	-0.81230506		
<i>e</i>	0.0846266	<i>i</i>	12.51457	+0.21879016	-0.11650619		
<i>P</i>	5.12	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.0	0.4+	2000 01 17	120	0.5-	0.2+	2000 03 28	704	0.2+	0.5+
1977 10 11	675	1.0-	0.5-	2000 01 17	120	1.0+	0.3-	2000 04 03	704	0.0	0.2+
1977 10 12	675	0.1-	0.4-	2000 02 10	120	(2.5-	0.8-)	2000 04 03	704	0.2+	0.4+
1977 10 12	675	0.6-	0.8-	2000 02 10	120	0.3-	0.2-	2000 04 03	704	1.0+	0.3+
1977 10 16	675	1.1+	0.8-	2000 02 11	120	1.6+	0.2-	2000 04 03	704	0.2+	0.3-
1977 10 16	675	0.4+	0.6-	2000 02 11	120	0.5+	0.5-	2000 04 03	704	0.2-	0.7-
1977 10 17	675	1.7+	1.5-	2000 02 11	704	0.1-	0.2-	2000 04 08	704	0.1-	0.1-
1977 10 17	675	1.7+	1.3-	2000 02 11	704	0.7+	0.4-	2000 04 08	704	0.0	0.2+
1977 10 21	675	1.2-	1.0+	2000 02 11	704	1.4+	0.1+	2000 04 08	704	0.1-	0.1+
1977 10 21	675	1.3-	0.5+	2000 02 16	703	0.3-	0.3-	2000 04 08	704	0.0	0.6+
1977 10 22	675	0.1+	0.6+	2000 02 16	703	0.6-	0.9+	2000 04 08	704	0.3-	0.5+
1998 11 13	704	(1.9-	2.8+)	2000 02 16	703	1.0+	0.1-	2001 05 25	704	0.7-	0.1-
1998 11 13	704	0.2-	0.7+	2000 02 16	703	0.2-	0.3-	2001 05 25	704	0.6-	0.3+
1998 11 13	704	1.5+	1.3-	2000 02 26	703	0.2+	0.1+	2001 05 25	704	0.5+	0.3-
1998 11 13	704	(5.8-	0.7+)	2000 02 26	703	0.3+	0.4+	2001 05 25	704	0.3-	0.0
1998 12 17	699	0.5-	0.4+	2000 02 26	703	0.2-	0.4+	2001 05 29	704	0.2-	0.5-
1998 12 17	699	0.8-	0.4-	2000 02 26	703	0.0	0.1-	2001 05 29	704	0.0	0.5-
1998 12 17	699	0.1-	0.6+	2000 02 29	704	0.1+	1.7+	2001 05 29	704	0.5+	1.0-
1999 12 07	704	2.0+	1.3-	2000 02 29	704	0.4-	0.0	2001 05 29	704	0.6-	0.3-
1999 12 07	704	0.5+	1.1-	2000 02 29	704	0.4-	0.1+	2001 06 21	704	0.0	0.2+
1999 12 07	704	1.8+	0.6-	2000 02 29	704	0.7-	0.4-	2001 06 21	704	0.3+	0.6-
2000 01 08	704	0.4-	1.1-	2000 02 29	704	0.8-	0.1-	2001 06 21	704	0.0	1.0-
2000 01 08	704	(2.0-	2.2-)	2000 03 12	704	0.0	0.3-	2001 06 22	704	0.1-	0.1-
2000 01 08	704	0.1+	1.1-	2000 03 12	704	0.3+	0.3-	2001 06 22	704	0.5+	0.1-
2000 01 16	120	(3.0-	3-)	2000 03 12	704	0.4-	0.4-	2001 06 22	704	0.1-	0.8+
2000 01 16	120	1.7-	0.7+	2000 03 12	704	0.3-	0.6-	2001 06 22	704	0.2+	0.3-
2000 01 16	120	1.2-	0.6+	2000 03 12	704	0.8-	0.8-	2001 06 22	704	0.5+	0.6+
2000 01 17	120	1.3-	0.5-	2000 03 28	704	0.3-	0.1-				
2000 01 17	120	1.3-	0.1-	2000 03 28	704	0.1-	0.3+				

(26790)* 5235 T-3 = 2000 EA₁₀₉

Discovered 1977 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.
Id. A. Doppler (*MPO* 1398)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	153.67874	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.23629474	ω	300.48830	-0.39751535	-0.91714839		
<i>a</i>	2.5911945	Ω	172.75737	+0.90036814	-0.39588228		
<i>e</i>	0.1639244	<i>i</i>	13.13176	+0.17697108	-0.04600054		
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 17	675	0.2+	0.8+	1998 11 13	704	(1.8-	2.3-)	2000 04 12	608	0.1+	0.9-
1977 10 17	675	0.7+	1.3-	1998 11 13	704	0.4+	1.3+	2000 04 12	608	0.2+	0.9-
1977 10 21	675	0.9-	0.2-	1998 11 13	704	1.0-	0.8+	2000 04 12	608	0.1+	0.9-
1977 10 21	675	1.3-	1.1+	2000 03 08	704	0.5-	0.4+	2000 04 13	704	0.9-	0.3+
1977 10 22	675	0.5+	0.8+	2000 03 08	704	0.1+	0.6-	2000 04 13	704	0.6+	0.9+
1990 12 18	261	0.3+	0.7-	2000 03 08	704	0.4-	0.3-	2000 04 13	704	1.1+	0.4+
1991 01 16	261	0.4-	0.7-	2000 03 08	704	0.2+	1.2+	2000 04 27	699	0.6-	0.2-
1991 01 16	261	0.8+	0.8-	2000 03 08	704	0.5-	1.5+	2000 04 27	699	1.1-	0.1-
1991 01 20	261	0.7-	0.4-	2000 03 11	691	0.1-	0.6-	2000 04 27	699	0.3-	0.5+
1991 01 20	261	0.9+	0.3-	2000 03 11	691	0.0	0.8-	2000 04 27	704	1.0-	0.4+
1992 06 05	260	1.3-	0.5-	2000 03 11	691	0.0	0.5-	2000 04 27	699	0.6+	1.3+
1992 06 05	260	0.1-	0.5-	2000 04 04	699	0.3+	1.0+	2000 04 27	704	0.3-	0.6+
1996 05 13	261	0.6+	1.0-	2000 04 04	699	0.7+	0.5+	2000 04 27	704	0.9+	0.6+
1996 05 13	261	1.6+	0.8-	2000 04 04	704	0.1-	0.1-	2000 05 04	704	0.4+	0.9+
1996 06 13	260	0.1-	0.3+	2000 04 04	704	0.6-	0.3+	2000 05 04	704	1.1-	0.4+

M.P.O. 14100

1996 06 13	260	1.3+	0.0	2000 04 04	699	0.5+	0.5+	2000 05 04	704	0.2-	0.4+
1998 10 29	699	0.1+	1.4+	2000 04 04	704	0.6-	0.6+	2000 05 04	704	0.8+	0.1-
1998 10 29	699	0.8+	1.1+	2000 04 04	699	0.4+	0.4+	2000 05 04	704	0.3-	0.3+
1998 10 29	699	1.0-	1.1+	2000 04 04	704	0.0	0.0				
1998 11 13	704	(1.2-	2.4+)	2000 04 04	704	0.2+	1.0+				

(26791)* 5282 T-3 = 1998 XK₆₆

Discovered 1977 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33537)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	189.26606	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23813160	ω	23.18793	+0.04336285		-0.97168394	
<i>a</i>	2.5778523	Ω	65.01008	+0.87179527		-0.07674743	
<i>e</i>	0.1424867	<i>i</i>	14.84838	+0.48794740		+0.22347292	
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1954 04 04	261	1.2-	0.8-	2000 04 04	704	0.1+	0.5+	2000 04 09	699	0.8-	0.5+
1954 04 04	261	1.4+	0.7-	2000 04 04	704	0.2+	0.7+	2000 04 13	704	0.2+	0.5-
1954 04 04	261	0.8-	0.4-	2000 04 04	704	0.3+	0.7+	2000 04 13	704	0.1+	1.0+
1977 10 17	675	(2.5-	3.2+)	2000 04 04	704	0.0	0.1+	2000 04 13	704	0.5+	0.6+
1977 10 17	675	(3.1-	2.3+)	2000 04 04	704	0.0	0.9+	2000 04 13	704	0.0	0.8+
1977 10 21	675	0.0	0.4+	2000 04 07	699	0.7-	0.0	2000 04 13	608	0.8+	1.1-
1977 10 21	675	1.0-	0.7+	2000 04 07	699	0.0	0.9+	2000 04 13	608	1.1+	1.0-
1977 10 22	675	0.5+	0.6-	2000 04 07	699	0.5-	0.7+	2000 04 13	608	0.5+	1.2-
1987 01 03	261	0.2-	0.7+	2000 04 07	699	0.7-	0.9+	2000 05 05	704	0.1-	0.3-
1987 01 03	261	0.9+	0.8+	2000 04 08	704	0.7+	0.6-	2000 05 05	704	0.1+	0.2+
1996 04 11	691	0.4+	0.0	2000 04 08	704	1.0+	1.6-	2000 05 05	704	0.3-	0.3+
1996 04 11	691	0.4+	0.2-	2000 04 08	704	(3.3-	1.5+)	2000 05 08	704	0.3+	0.1-
1996 04 11	691	0.3+	0.2-	2000 04 08	704	0.1-	0.5+	2000 05 08	704	0.7+	0.6-
1998 12 14	704	0.4+	0.7+	2000 04 08	704	1.3-	0.6-	2000 05 08	704	0.3-	0.2+
1998 12 14	704	0.2+	0.8-	2000 04 08	704	0.6-	1.1-	2000 05 26	699	0.5+	0.9+
1998 12 14	704	0.3-	0.2+	2000 04 08	704	0.1-	1.2-	2000 05 26	699	0.0	0.4+
1998 12 14	704	0.3-	0.7-	2000 04 08	704	0.1+	1.5-	2000 05 26	699	0.2-	0.3-
1998 12 14	704	0.4-	0.1-	2000 04 08	704	0.4-	0.4+	2000 05 26	699	0.3+	0.5+
1998 12 17	704	0.2+	0.2+	2000 04 08	704	0.3+	0.7+	2000 05 28	704	0.5+	0.7+
1998 12 17	704	0.6+	0.1+	2000 04 08	704	0.5-	0.7-	2000 05 28	704	0.3+	0.3+
1998 12 17	704	0.0	0.1+	2000 04 09	699	0.6-	1.2+	2000 05 28	704	0.4+	0.1-
1998 12 17	704	0.3-	0.2+	2000 04 09	699	0.8-	1.3+	2000 05 28	704	0.0	0.0
1998 12 17	704	0.1-	0.5+	2000 04 09	699	1.0-	1.1-	2000 05 28	704	0.1+	0.2+

1978 NP₄ = 1999 RX₅₈

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	160.45828	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28361509	ω	36.12447	+0.95166852		+0.29735061	
<i>a</i>	2.2942980	Ω	306.39855	-0.29940473		+0.84243242	
<i>e</i>	0.1759956	<i>i</i>	5.48049	-0.06843858		+0.44932198	
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6

Residuals in seconds of arc

1978 07 10	675	1.5+	1.3-	Y	1999 09 07	704	0.0	0.1-	1999 09 09	704	0.9-	0.1+
1978 07 11	675	1.8-	0.5+	Y	1999 09 07	704	0.1-	0.6+	1999 09 09	704	0.1+	0.2+
1978 07 13	675	0.3+	0.9+	Y	1999 09 07	704	0.1+	0.6-	1999 09 09	704	0.1+	0.2-
1999 09 07	704	1.3+	0.7-		1999 09 07	704	0.0	0.4-	1999 09 09	704	0.7-	1.1+

1987 SR₉ = 1987 RL = 1998 XJ₆₆ = 2001 KG₇₃

Id. S. Nakano (d, *MPC* 13436), T. B. Spahr

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	324.93457	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27824716	ω	274.71470	+0.69816888		+0.71441043	
<i>a</i>	2.3237116	Ω	39.70188	-0.62448786		+0.63957463	
<i>e</i>	0.2483979	<i>i</i>	4.18961	-0.35010730		+0.28383451	
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1987 08 26	809	1.3-	1.1-	1987 09 21	071	0.9+	0.2+	1998 12 17	704	1.1-	0.7+
1987 08 26	809	0.8+	1.3-	1987 09 22	071	1.1+	0.8-	1998 12 17	704	0.1+	1.1-
1987 08 26	809	1.4+	0.5-	1987 09 22	071	(1.8+	2.7-)	1998 12 17	704	1.1+	1.6+
1987 09 01	809	0.8+	0.5+	1987 09 22	071	1.6+	0.2-	2001 05 24	704	0.3+	0.3-
1987 09 01	809	0.4-	0.6+	1987 09 24	261	1.7-	0.5+	2001 05 24	704	0.3+	0.6+
1987 09 01	809	0.3-	1.0+	1987 09 24	261	1.7-	0.8+	2001 05 24	704	0.6-	0.8+
1987 09 01	809	0.3-	1.1+	1998 12 14	704	0.0	0.3+	2001 05 29	608	0.3-	0.3+
1987 09 19	071	(1.8-	4.2-)	1998 12 14	704	0.4-	0.8+	2001 05 29	608	0.6-	0.1+
1987 09 19	071	(1.1-	3.0-)	1998 12 14	704	0.6+	0.1+	2001 05 29	608	0.4-	0.3-
1987 09 19	071	(1.7-	5.9-)	1998 12 14	704	1.7-	0.1+	2001 06 28	644	0.1+	0.7+
1987 09 20	071	(3.1-	4.7-)	1998 12 17	704	0.3+	0.1-	2001 06 28	644	0.0	0.7+
1987 09 21	071	0.0	2.5-	1998 12 17	704	0.2+	1.0+	2001 06 28	644	0.1-	0.6+

1988 RO₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	320.15192	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22571055	ω	153.99516	+0.91324828		+0.40734437	
<i>a</i>	2.6715798	Ω	182.00588	-0.39975318		+0.89268411	
<i>e</i>	0.5123728	<i>i</i>	11.43382	-0.07858103		+0.19283578	
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1988 08 18	675	0.2+	0.3-	1988 10 07	675	0.4-	0.7+	2001 06 03	413	0.0	0.0
1988 08 18	675	0.3+	0.2+	1988 10 08	675	0.2+	1.1-	2001 06 19	493	0.0	0.2+
1988 09 13	675	0.3+	0.6-	1988 10 10	675	0.1-	1.8-	2001 06 19	493	0.1+	0.3+
1988 09 13	675	0.2-	0.4+	1988 10 13	675	0.3+	1.2-	2001 06 19	493	0.3+	0.2+
1988 09 14	675	0.3-	0.2+	1988 11 02	413	1.8+	0.4+	2001 06 26	711	0.5-	0.1-
1988 09 14	675	0.1-	0.1-	1988 11 02	413	0.9-	1.0+	2001 06 26	711	0.0	0.7-
1988 10 06	801	1.1-	1.7+	2001 06 03	413	0.1+	0.0	2001 06 26	711	0.0	0.5+
1988 10 07	675	0.5+	0.8+	2001 06 03	413	0.0	0.0				

1989 SG₉ = 2001 KM₃₂

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	269.71330	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23372417	ω	161.70165	+0.98751375		+0.15699087	
<i>a</i>	2.6101590	Ω	189.29519	-0.15274051		+0.93389223	
<i>e</i>	0.3000444	<i>i</i>	4.63631	-0.03856066		+0.32124628	
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1989 09 24	809	0.2+	0.1+	1989 09 26	809	0.7+	0.2-	2001 05 15	608	0.1+	0.6+
1989 09 24	809	0.3+	0.1+	1989 09 28	809	1.3-	0.2+	2001 05 15	608	0.3+	0.2+
1989 09 24	809	0.6+	0.1+	1989 09 28	809	0.6-	0.1+	2001 05 24	691	0.3+	0.1+
1989 09 25	809	0.8-	0.6-	1989 09 28	809	0.0	0.3+	2001 05 24	691	0.0	0.4+
1989 09 25	809	0.3-	0.5-	1989 09 29	809	0.2-	0.3+	2001 05 24	691	0.1+	0.3+
1989 09 25	809	0.1+	0.4-	1989 09 29	809	0.5+	0.5+	2001 05 25	691	0.1-	0.4-
1989 09 26	809	0.6-	0.2-	1989 09 29	809	1.4+	0.7+	2001 05 25	691	0.4-	0.7-
1989 09 26	809	0.1+	0.2-	2001 05 15	608	0.3+	0.1+	2001 05 25	691	0.6-	0.4-

1990 OF₃ = 2001 ML₇

Id. G. V. Williams

2001 JULY 5

M.P.O. 14101

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	332.52233		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17861589	ω	35.45959	+0.81126774	+0.55153795
<i>a</i>	3.1226453	Ω	289.92774	-0.57268775	+0.68274128
<i>e</i>	0.2872569	<i>i</i>	11.91122	-0.11778539	+0.47923922
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	13.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1990 07 25	675	0.9-	0.1+	2001 06 21	704	0.1+	0.5+	2001 06 28	699	0.0	0.6-
1990 07 27	675	0.1+	0.5-	2001 06 21	704	0.0	0.7+	2001 06 28	699	0.1+	0.4-
1990 07 29	675	(4.0-	2.7-)	2001 06 21	704	1.0+	0.2+	2001 06 28	608	0.3-	0.0
1990 07 29	675	(1.7+	2.7-)	2001 06 24	704	0.3-	0.3+	2001 06 28	608	0.4-	0.4-
1990 09 14	675	1.2+	0.2+	2001 06 24	704	0.4+	0.9+	2001 06 28	608	0.9-	0.6+
1990 09 14	675	0.4-	0.3+	2001 06 24	704	0.6+	0.9+	2001 06 30	644	0.2-	0.2-
2001 06 21	704	0.3+	0.5-	2001 06 28	699	0.1-	0.7-	2001 06 30	644	0.2-	0.2-
2001 06 21	704	0.6+	0.1-	2001 06 28	699	0.2-	0.7-	2001 06 30	644	0.2-	0.1-

1991 PL₁₅ = 2001 KZ₆₁

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	273.67962		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18036605	ω	196.66917	+0.81928351	+0.56659038
<i>a</i>	3.1024124	Ω	128.48657	-0.51240805	+0.79237110
<i>e</i>	0.1566542	<i>i</i>	6.45750	-0.25731792	+0.22610483
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 08 08	675	1.8+	0.3-	1997 10 30	566	0.0	1.0+	2001 05 24	699	0.0	0.3+
1991 08 08	675	0.2+	0.2+	1997 10 30	566	0.3-	0.9+	2001 05 24	699	0.4+	0.7+
1991 08 10	675	0.5-	0.0	2000 03 05	704	0.5-	0.7+	2001 05 24	699	0.2-	1.3+
1991 08 10	675	0.3-	1.4-	2000 03 05	704	0.2-	0.0	2001 05 24	699	0.2+	0.3+
1991 08 14	809	0.6-	0.5+	2000 03 05	704	0.7-	0.1+	2001 06 12	699	0.1+	0.2-
1991 08 14	809	0.6-	0.6+	2000 03 05	704	0.1-	0.1-	2001 06 12	699	(2.2-	2.0+)
1991 08 14	809	1.1-	0.6+	2001 04 05	608	0.6-	0.4+	2001 06 12	699	0.2+	0.4-
1991 09 07	809	1.1+	0.7-	2001 04 05	608	0.1-	0.2+	2001 06 12	699	0.4+	0.4+
1991 09 07	809	0.3-	1.1-	2001 04 05	608	0.3-	0.1+	2001 06 12	608	0.2+	0.2-
1991 09 07	809	(1.1-	2.6-)	2001 05 18	704	1.1+	0.1-	2001 06 12	608	0.2+	0.3-
1995 04 05	691	0.4+	0.4-	2001 05 18	704	0.1-	0.3+	2001 06 12	608	0.1-	0.7-
1995 04 05	691	0.4+	0.5-	2001 05 18	704	1.3+	0.3+	2001 06 15	704	0.9-	0.7-
1995 04 05	691	0.2+	0.9-	2001 05 18	704	0.1+	0.7+	2001 06 15	704	0.5-	0.1+
1997 10 30	566	0.0	0.9+	2001 05 18	704	0.5-	0.9+	2001 06 15	704	(0.2+	2.6+)

1991 RM = 2001 KT₄₁

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	240.72353		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27528764	ω	189.60817	+0.97282249	+0.21509511
<i>a</i>	2.3403362	Ω	157.40960	-0.19485972	+0.96049679
<i>e</i>	0.2815061	<i>i</i>	12.89628	-0.12508439	+0.17657864
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	675	0.1+	1.2-	2001 05 23	557	0.0	0.4+	2001 05 24	046	0.4+	0.9+
1991 09 04	675	0.2+	1.6-	2001 05 23	046	0.1+	0.0	2001 05 24	046	0.3+	0.1+
1991 09 05	675	0.0	0.1+	2001 05 23	046	1.0+	0.4-	2001 05 24	046	0.2-	0.5+
1991 09 05	675	0.5-	0.4+	2001 05 23	557	0.3+	0.4+	2001 05 24	046	0.2+	1.0+
1991 09 07	675	0.4+	1.6+	2001 05 24	658	(0.9+	2.7-)	2001 05 25	658	0.1+	0.3+
1991 09 07	675	0.4-	1.4+	2001 05 24	649	0.1+	0.2+	2001 05 25	649	0.0	0.6+
1991 09 12	675	0.2-	0.2+	2001 05 24	658	1.2-	0.2+	2001 05 25	649	0.2+	0.2+
1991 09 12	675	0.5+	0.2-	2001 05 24	649	0.1-	0.4+	2001 05 25	658	0.4-	0.4+
1991 09 16	675	0.0	0.7-	2001 05 24	658	0.4+	0.6-	2001 05 25	649	0.4+	0.4+
1991 09 16	675	0.0	0.1+	2001 05 24	649	0.5+	1.0-	2001 05 25	658	0.6-	0.4+
2001 05 23	699	1.3+	0.3+	2001 05 24	422	0.2-	0.8-	2001 05 25	540	0.4-	0.7-
2001 05 23	699	1.0+	0.6+	2001 05 24	422	0.6-	0.8-	2001 05 25	540	1.0-	0.4-
2001 05 23	699	0.6-	0.1-	2001 05 24	422	0.3-	0.8-	2001 05 25	540	0.8-	0.7-

2001 05 23	699	0.3+	0.2-	2001 05 24	422	0.6-	0.5-
2001 05 23	046	0.1+	0.0	2001 05 24	046	0.2-	0.3-

1991 RT = 1999 NL₅₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	110.94614		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23582558	ω	170.87688	+0.87564912	+0.47359088
<i>a</i>	2.5946300	Ω	159.99503	-0.45870758	+0.87686638
<i>e</i>	0.2442889	<i>i</i>	16.05402	-0.15108267	+0.08256531
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	14.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	675	1.7+	1.3-	1991 09 12	675	0.2-	0.1+	1999 07 12	704	0.0	0.3+
1991 09 04	675	0.5+	0.5-	1991 09 12	675	0.1-	0.3+	1999 07 12	704	0.3+	0.6-
1991 09 08	675	0.5-	0.1+	1991 09 16	675	0.6-	0.4-	1999 07 12	704	0.0	0.2-
1991 09 08	675	0.6+	1.2-	1991 09 16	675	0.1+	0.2-	1999 07 22	704	0.4-	0.4+
1991 09 09	675	0.2+	0.3+	1991 09 16	675	0.7-	0.9+	1999 07 22	704	0.3-	0.3-
1991 09 10	675	0.6-	0.3-	1991 09 16	675	0.1-	0.1-	1999 07 22	704	0.2-	0.1+
1991 09 10	675	0.0	0.1-	1991 10 26	260	0.3+	0.0	1999 07 22	704	0.5+	0.3+
1991 09 12	808	0.7-	0.4+	1991 10 26	260	0.6+	0.0				
1991 09 12	808	0.3-	1.9+	1999 07 12	704	0.2+	0.1+				

1991 RO₅ = 2001 KZ₇₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	273.53861		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27814856	ω	294.50197	+0.83299701	+0.54993663
<i>a</i>	2.3242607	Ω	32.23393	-0.45745031	+0.74628511
<i>e</i>	0.1642034	<i>i</i>	6.53565	-0.31121567	+0.37500431
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	675	0.1+	0.3+	1998 10 12	699	0.2+	0.4-	2001 05 24	704	0.3+	0.0
1991 09 13	675	(0.7+	2.4+)	1998 10 12	699	1.7+	0.0	2001 05 24	704	0.1+	0.8-
1991 09 16	675	0.5+	1.0-	1998 10 12	699	0.5+	0.4-	2001 05 24	704	0.1-	0.7-
1991 09 16	675	0.8+	0.6-	2001 04 21	704	0.4-	0.7-	2001 05 24	704	0.4+	0.2+
1991 09 17	675	(2.5-	1.0-)	2001 04 21	704	0.6-	1.0-	2001 05 28	608	0.4-	0.5+
1991 09 17	675	1.6-	0.6-	2001 04 21	704	0.1-	0.2+	2001 05 28	608	0.3-	0.6+
1991 10 01	691	0.8-	0.7+	2001 04 21	704	1.6-	0.0	2001 05 28	608	0.2-	0.6+
1991 10 01	691	1.0+	0.4-	2001 04 30	704	1.4-	0.1+	2001 06 16	704	0.0	0.4-
1991 10 01	691	0.6-	1.1+	2001 04 30	704	0.5+	0.5+	2001 06 16	704	0.5-	0.5-
1991 10 02	675	0.3+	0.5-	2001 04 30	704	1.1+	1.3+	2001 06 16	704	0.0	0.2-
1991 10 02	675	0.7+	0.2+	2001 05 24	699	0.1-	0.2+	2001 06 16	704	1.2+	0.7-
1998 08 19	699	0.8-	0.4+	2001 05 24	699	1.0+	0.1-	2001 06 16	704	0.0	0.4-
1998 08 19	699	1.4-	0.3+	2001 05 24	699	0.3+	0.1+				
1998 08 19	699	0.4-	0.6+	2001 05 24	699	0.3+	0.2-				

1992 DP₉ = 1998 FJ₁₄₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	320.16210		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17929202	ω	143.85678	+0.71842701	-0.69438520
<i>a</i>	3.1147898	Ω	260.17671	+0.62800925	+0.67290752
<i>e</i>	0.2452389	<i>i</i>	2.39243	+0.29911037	+0.25499933
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 7

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.4+	0.4-	1998 03 20	704	(6.3-	0.4-)	1998 03 26	910	0.8+	0.7-
1992 03 03	809	1.5-	0.0	1998 03 24	691	0.4+	0.4+	1998 03 29	704	0.4-	1.7-
1992 03 05	809	1.1+	0.5+	1998 03 24	691	0.7+	0.0	1998 03 29	704	1.4+	1.6+
1998 03 20	704	2.0+	2.6-	1998 03 24	691	0.5+	0.1+	1998 03 29	704	1.6+	0.5+
1998 03 20	704	2.1+	0.0	1998 03 25	910	0.7+	0.5-	1998 03 29	704	(4.1-	2.3+)
1998 03 20	704	0.2-	1.4+	1998 03 25	910	0.8+	0.6-				

1992 ET₁ = 2001 GN

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	298.25618		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22509699	ω	269.96966	+0.28334826	+0.95832113
<i>a</i>	2.6764323	Ω	16.63038	-0.82128232	+0.26214528
<i>e</i>	0.1235529	<i>i</i>	7.33306	-0.49518594	+0.11358023
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1992 03 11	695	1.8-	0.0	2000 01 29	704	0.9+	0.5+	2001 04 30	704	0.3+	0.3-
1992 03 11	695	1.0-	0.1-	2001 02 19	704	0.7-	0.3-	2001 04 30	704	0.1+	0.8-
1992 03 12	695	0.1-	0.0	2001 02 19	704	0.7+	0.2-	2001 04 30	704	0.3-	0.6-
1992 03 13	695	1.2+	0.5+	2001 02 19	704	0.4+	0.4+	2001 04 30	704	1.2-	0.5-
1992 03 13	695	1.2+	0.3+	2001 04 01	704	0.3-	0.4-	2001 04 30	704	0.5-	1.0-
1992 03 13	695	1.0+	0.3+	2001 04 01	704	0.5-	0.1+	2001 05 21	704	0.3-	0.1+
2000 01 03	704	(2.5-	2.1-)	2001 04 01	704	1.2-	0.8-	2001 05 21	704	0.2+	0.3+
2000 01 03	704	1.9-	1.8-	2001 04 01	704	0.0	0.3+	2001 05 21	704	0.5+	0.1+
2000 01 03	704	0.4-	0.4-	2001 04 05	608	0.4+	0.1+	2001 05 21	704	1.0+	0.8+
2000 01 29	704	0.0	0.3+	2001 04 05	608	0.5+	0.3+	2001 05 21	704	0.0	0.3+
2000 01 29	704	1.0+	0.9+	2001 04 05	608	0.3+	0.8+				

1992 EY₁₃ = 2000 CK₉₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	321.35505		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23663512	ω	304.30701	+0.11643166	+0.98618082
<i>a</i>	2.5887091	Ω	331.67112	-0.80997974	+0.02560693
<i>e</i>	0.0878695	<i>i</i>	14.38119	-0.57478386	+0.16368165
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.7-	0.4-	2000 02 10	704	0.6-	0.2+	2000 02 11	704	0.2+	0.7-
1992 03 05	809	1.6+	0.6+	2000 02 10	704	0.1-	0.6+	2000 02 11	704	1.1+	0.2-
1992 03 09	809	0.9-	0.1-	2000 02 11	704	0.4-	0.8+				
2000 02 10	704	0.6-	0.1+	2000 02 11	704	0.4+	0.8-				

1992 EX₁₆ = 1993 QH₅ = 2000 LP₃₄ = 2000 OL₃Id. T. B. Spahr (*MPO* 3114), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	72.33321		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27835964	ω	135.68141	+0.63447749	+0.77281041
<i>a</i>	2.3230856	Ω	173.65225	-0.74010546	+0.61272842
<i>e</i>	0.1633568	<i>i</i>	7.39273	-0.22289509	+0.16531169
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	1.3+	0.4+	2000 07 30	704	0.1-	0.7-	2000 09 02	699	0.7-	0.8-
1992 03 03	809	0.1-	0.7-	2000 07 30	704	0.4+	0.3+	2000 09 03	704	0.4+	0.1-
1992 03 06	809	1.0-	0.9+	2000 07 30	704	0.7-	0.2-	2000 09 03	704	0.1+	0.6-
1993 08 17	010	(0.1+	2.1+)	2000 07 31	106	0.5-	0.1+	2000 09 03	704	0.1-	0.3-
1993 08 19	010	(1.6+	3.1+)	2000 07 31	106	0.5-	0.6-	2000 09 03	704	0.2+	0.3+
1993 08 19	010	(1.2+	2.7+)	2000 07 31	106	0.1-	0.3+	2000 09 03	704	0.0	0.0
1993 08 19	010	(1.9+	3.6+)	2000 08 02	704	0.1-	0.1-	2000 09 21	704	0.6+	0.3+
1993 09 18	010	1.4+	0.7+	2000 08 02	704	0.5-	0.0	2000 09 21	704	1.2+	0.2+
1993 09 18	010	0.1-	1.0+	2000 08 02	704	2.0-	1.0-	2000 09 21	704	0.7+	0.9+
1993 09 18	010	1.8-	0.1+	2000 08 02	704	0.7-	0.1-	2000 09 21	704	0.8+	1.2+
2000 06 03	699	1.5+	0.7+	2000 08 02	704	0.6-	0.6-	2000 09 21	704	0.4+	0.5+
2000 06 03	699	0.4+	0.4+	2000 08 05	739	(2.4-	0.7-)	2000 09 24	704	0.4+	0.6+
2000 06 03	699	0.6+	0.2-	2000 08 05	739	1.4-	0.2-	2000 09 24	704	0.2+	0.3+
2000 06 03	699	0.8+	0.1+	2000 08 05	739	0.4-	0.8+	2000 09 24	704	0.6+	0.6+
2000 06 10	704	1.0+	0.4+	2000 08 05	739	(5.1-	1.2-)	2000 09 24	704	0.9+	0.5+
2000 06 10	704	0.8+	1.3+	2000 08 21	699	(2.1-	0.4-)	2000 09 24	704	0.5+	0.0
2000 06 10	704	1.3+	0.6-	2000 08 21	699	0.6-	0.7-	2000 09 26	699	0.4-	0.0
2000 06 10	704	0.7+	0.1+	2000 08 21	699	0.2-	0.1-	2000 09 26	699	0.6+	0.3-
2000 06 12	699	0.3+	0.9+	2000 08 21	699	0.0	0.2+	2000 09 26	699	1.1+	0.0
2000 06 12	699	0.8-	0.3+	2000 08 29	704	0.2-	0.2-	2000 09 26	699	0.2-	1.3-
2000 06 12	699	(2.2+	2.0+)	2000 08 29	704	0.4+	0.1-	2000 10 18	699	(3.4+	0.5+)

2000 06 12	699	0.7-	0.5+	2000 08 29	704	0.1+	0.2-	2000 10 18	699	1.1+	0.7+
2000 07 24	704	0.5-	0.2-	2000 08 29	704	0.4+	0.0	2000 10 18	699	(2.5+	0.2-)
2000 07 24	704	0.3-	0.4-	2000 09 02	699	1.1-	0.8-	2000 10 18	699	1.8+	0.6+
2000 07 24	704	0.4-	0.5-	2000 09 02	699	0.9-	0.9-				
2000 07 24	704	0.1-	0.3+	2000 09 02	699	0.8-	0.6-				

1992 EH₃₃ = 1998 HH₇₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	162.55851		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17900259	ω	69.82625	-0.37061758	+0.92878189
<i>a</i>	3.1181464	Ω	178.41291	-0.88343455	-0.35165287
<i>e</i>	0.0973049	<i>i</i>	5.40310	-0.28668101	-0.11706600
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 7

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.8+	0.0	1998 04 21	704	0.2-	0.2-	1998 04 22	704	0.1-	1.5-
1992 03 03	809	0.9-	0.1+	1998 04 21	704	0.2-	1.5-	1998 04 22	704	(2.8+	1.1+)
1992 03 06	809	0.1+	0.1-	1998 04 21	704	0.2+	0.3-	1998 04 22	704	0.6+	0.8+
1998 04 21	704	0.2+	0.9+	1998 04 21	704	0.8-	1.8+	1998 04 22	704	0.2+	0.1+

1992 WL₂ = 2000 ST₃₄₄

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	213.92332		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22447298	ω	126.75626	-0.97814396	+0.04434673
<i>a</i>	2.6813901	Ω	56.64649	-0.14409762	-0.84891108
<i>e</i>	0.1271501	<i>i</i>	14.07556	+0.14990086	-0.52667195
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	13.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	399	1.8-	0.4-	2000 08 10	704	0.3-	0.7+	2000 09 24	699	0.1-	0.1-
1992 11 18	399	1.7-	1.4-	2000 08 10	704	0.7+	0.1+	2000 09 26	608	(2.8-	1.7-)
1992 11 21	399	0.8-	0.0	2000 08 10	704	0.1-	0.4+	2000 09 26	608	(2.6-	1.8-)
1992 11 21	399	1.1+	0.3+	2000 08 10	704	0.3+	0.1-	2000 09 26	608	(2.7-	1.7-)
1992 11 24	691	0.4-	0.2+	2000 08 10	704	0.6-	0.6-	2000 10 18	704	0.7-	0.1-
1992 11 24	691	0.1-	0.5+	2000 09 20	704	0.5+	0.9+	2000 10 18	704	0.6+	1.8-
1992 11 24	691	0.1+	0.5+	2000 09 20	704	0.2+	0.3-	2000 10 18	704	0.6+	0.9+
1992 11 25	675	0.3+	0.4-	2000 09 20	704	0.1+	0.6+	2000 10 18	704	1.5+	0.4+
1992 11 25	675	0.7+	0.1+	2000 09 20	704	0.7+	0.8-	2000 11 18	704	0.2-	0.0
1992 11 28	675	0.9+	0.9-	2000 09 20	704	0.4-	0.4-	2000 11 18	704	0.5-	0.2+
1992 11 28	675	0.8+	0.1-	2000 09 24	699	0.5-	0.3+	2000 11 18	704	0.3+	0.0
1992 11 29	372	0.9+	1.6+	2000 09 24	699	0.5-	0.4-	2000 11 18	704	1.1-	0.6+
1992 11 29	372	(2.7-	0.2+)	2000 09 24	699	0.5-	0.3-				

1993 FN₁₃ = 2000 CP₄₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	338.99837		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26404851	ω	120.69980	+0.08023922	+0.99543236
<i>a</i>	2.4062841	Ω	153.75248	-0.94986420	+0.09209382
<i>e</i>	0.1238652	<i>i</i>	6.71739	-0.30219143	-0.02516255
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.1+	0.7-	2000 02 02	704	0.4+	0.2-	2000 02 06	704	0.4+	0.4+
1993 03 18	809	0.6-	0.8+	2000 02 02	704	0.3-	0.3+	2000 02 06	704	0.7+	0.5+
1993 03 23	809	0.5+	0.1-	2000 02 02	704	0.3-	0.5+	2000 02 06	704	1.6-	0.2+
2000 02 02	704	0.6-	0.5-	2000 02 06	704	1.3+	1.2-				

1993 FF₃₄ = 2000 HF₉₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	313.34670		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.29831832	ω	339.16983		+0.89270604		-0.44540658				
<i>a</i>	2.2182787	Ω	47.47038		+0.42548420		+0.78302842				
<i>e</i>	0.1596750	<i>i</i>	5.33163		+0.14845579		+0.43414223				
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6				
Residuals in seconds of arc											
1993 03 19	809	0.0	0.4+	2000 04 29	704	0.6-	0.2+	2000 05 07	704	0.1-	0.1+
1993 03 20	809	0.3-	0.1+	2000 04 29	704	0.9+	1.1+	2000 05 07	704	0.9-	0.5+
1993 03 24	809	0.2+	0.6-	2000 04 29	704	0.8+	0.4+	2000 05 07	704	0.2+	0.1-
2000 04 29	704	0.2-	1.5-	2000 05 07	704	0.2-	0.4-	2000 05 07	704	0.2+	0.2-

1993 FE₄₅ = 2001 BB₂₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	337.58897		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.23312449	ω	149.36122		-0.97497794		-0.22181609				
<i>a</i>	2.6146333	Ω	17.84086		+0.19300639		-0.87742163				
<i>e</i>	0.0791577	<i>i</i>	2.74728		+0.11030209		-0.42535738				
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	7				
Residuals in seconds of arc											
1993 03 19	809	0.0	0.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.4-	2001 01 21	704	0.5-	0.1+
1993 03 20	809	0.0	0.2-	2001 01 19	704	1.0-	1.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.5-
1993 03 24	809	0.1+	0.0	2001 01 21	704	0.9+	0.2+				
2001 01 19	704	0.6+	0.3-	2001 01 21	704	0.3-	0.3-				

1993 FD₅₃ = 1998 HO₁₅₄

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	258.07785		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.21058901	ω	154.85675		-0.99801904		+0.02515716				
<i>a</i>	2.7979862	Ω	26.77706		-0.05065345		-0.86492135				
<i>e</i>	0.0325033	<i>i</i>	7.35368		+0.03731259		-0.50127655				
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5				
Residuals in seconds of arc											
1993 03 17	809	0.4+	0.0	1998 04 18	688	0.4-	0.2+	1998 04 21	704	0.2+	1.5-
1993 03 18	809	0.5-	1.5-	1998 04 18	688	0.8-	0.2+	1998 04 21	704	(2.4-	0.9-)
1993 03 20	691	0.1-	0.5+	1998 04 18	688	0.6-	0.3+	1998 05 24	691	0.9+	1.5-
1993 03 20	691	0.0	0.4+	1998 04 21	704	0.1+	0.6+	1998 05 24	691	0.6-	1.5+
1993 03 20	691	0.2+	0.6+	1998 04 21	704	1.3+	0.2+				

1993 QW₃ = 2001 MU₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	283.44957		(2000.0)		P		Q			
<i>n</i>	0.23799280	ω	25.83868		+0.99040570		-0.13211640			
<i>a</i>	2.5788545	Ω	341.61726		+0.09363586		+0.85723106			
<i>e</i>	0.1738167	<i>i</i>	7.38202		+0.10163110		+0.49769485			
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	15.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4		
Residuals in seconds of arc										
1993 08 15	809	0.2-	1.0+	1993 08 24	809	(2.9+ 0.2+)	2001 06 25	644	0.8-	0.1+
1993 08 15	809	0.1-	0.4+	1993 08 24	809	1.4+ 1.4-	2001 06 27	644	0.4+	0.3+
1993 08 15	809	0.1-	0.8+	1993 08 24	809	(2.5+ 0.4+)	2001 06 27	644	0.2+	0.2-
1993 08 18	010	0.8+	1.9-	1993 09 14	691	0.8- 0.3-	2001 06 27	644	0.2+	0.2-
1993 08 19	010	(1.0- 2.8-)		1993 09 14	691	0.6- 0.1-	2001 06 28	644	0.2+	0.1+
1993 08 19	010	0.1+	1.1-	1993 09 14	691	0.3- 0.3-	2001 06 28	644	0.1+	0.4-
1993 08 19	010	(0.6+ 2.5-)		1993 09 20	675	0.6- 1.4+	2001 06 28	644	0.3+	0.1-
1993 08 20	809	0.2+	0.9+	1993 09 20	675	0.6+ 0.3-	2001 06 30	644	0.2+	0.1+
1993 08 20	809	0.4-	0.5+	2001 06 25	644	0.5- 0.2+	2001 06 30	644	0.2+	0.2+
1993 08 20	809	0.1-	0.5+	2001 06 25	644	0.8- 0.1+	2001 06 30	644	0.3+	0.2-

1993 RW₃ = 2001 LD₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	304.61906		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.24242214	ω	48.60365		+0.96398923		+0.20459556				
<i>a</i>	2.5473455	Ω	298.94524		-0.26208686		+0.83924730				
<i>e</i>	0.2668900	<i>i</i>	11.19514		+0.04511356		+0.50379026				
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	15.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
1993 08 20	675	0.5-	1.0+	1999 01 09	691	0.6+	0.2+	2001 06 15	644	0.6-	0.5-
1993 08 20	675	1.4+	0.6+	1999 01 22	691	1.7-	0.6-	2001 06 16	644	0.5-	0.6-
1993 08 21	675	1.8-	0.8+	1999 01 22	691	(1.6-	6.5-)	2001 06 16	644	0.1-	0.6-
1993 09 12	675	1.2+	1.0-	1999 01 22	691	(0.2-	3.3-)	2001 06 16	644	0.7-	0.4-
1993 09 12	675	0.3-	1.3-	2001 06 15	644	0.4+	0.6-	2001 06 21	644	0.7+	0.8+
1993 09 14	675	(0.4-	4.0-)	2001 06 15	644	0.0	0.3+	2001 06 21	644	0.6+	1.3+
1993 09 14	675	(2.4-	3.6-)	2001 06 15	644	0.1+	0.7-	2001 06 21	644	0.7+	1.2+
1999 01 09	691	0.8+	0.1+	2001 06 15	644	0.5-	0.1-				
1999 01 09	691	0.3+	0.2+	2001 06 15	644	0.0	0.7-				

1993 SC₉ = 2000 JL₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	269.85621		(2000.0)		P		Q				
n	0.23648101	ω	200.57171		+0.82199939		-0.56945079				
a	2.5898337	Ω	194.14594		+0.52616529		+0.76381127				
e	0.2019761	i	1.53380		+0.21786941		+0.30383900				
P	4.17	H	17.1		G	0.15	U	6			
Residuals in seconds of arc											
1993 09 18	809	1.1-	0.4-	1993 09 22	809	1.7+	0.1-	2000 05 01	691	0.2-	0.3+
1993 09 18	809	0.0	0.6-	1993 09 24	809	0.2+	0.5+	2000 05 01	691	1.3+	0.3+
1993 09 18	809	0.4+	0.7-	1993 09 24	809	0.8-	0.8+	2000 05 04	691	0.5-	0.3-
1993 09 22	809	(2.3+	1.1+)	1993 09 24	809	1.7-	0.6-	2000 05 04	691	0.5-	0.4-
1993 09 22	809	1.3+	1.1+	2000 05 01	691	0.1-	0.3+	2000 05 04	691	0.0	0.1-

1993 TE₃₁ = 1998 AT₁₁ = 2000 UK₅₆Id. A. Doppler (*MPO* 6717), T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	59.55531		(2000.0)		P		Q				
n	0.28606798	ω	215.28777		+0.91047455		-0.41336462				
a	2.2811642	Ω	169.10605		+0.39337211		+0.85598938				
e	0.1670451	i	3.90663		+0.12764986		+0.31050262				
P	3.45	H	16.7	G	0.15	U	3				
Residuals in seconds of arc											
1993 10 09	809	0.6-	0.2-	2000 10 02	704	0.2+	0.5-	2000 11 02	704	0.3-	0.3+
1993 10 09	809	1.3-	1.4-	2000 10 02	704	0.2-	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.7+
1993 10 09	809	1.2-	1.5-	2000 10 02	704	0.3+	0.3-	2000 11 24	699	0.1-	0.0
1993 10 11	809	1.0+	1.4+	2000 10 24	704	0.2-	0.1-	2000 11 24	699	0.0	0.1-
1993 10 11	809	1.2+	1.8+	2000 10 24	704	1.2+	0.4+	2000 11 24	699	0.3+	0.4-
1993 10 11	809	0.4+	1.5+	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2000 11 24	699	0.5-	0.1-
1993 10 21	809	(5.5+	3.4+)	2000 11 01	704	0.3+	0.8-	2000 12 17	699	0.5+	0.7-
1993 10 21	809	(6.1+	3.7+)	2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2000 12 17	699	0.5+	0.2+
1993 10 21	809	(4.5+	3.1+)	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 12 17	699	0.1+	0.3+
1998 01 07	691	0.2-	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.3+	2000 12 17	699	0.5-	0.1+
1998 01 07	691	0.2+	0.5+	2000 11 01	704	0.3-	0.3+	2000 12 31	699	0.3+	0.6-
1998 01 07	691	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.6-	2000 12 31	699	0.3+	0.1-
2000 10 02	704	0.4-	0.0	2000 11 02	704	0.1-	0.9-	2000 12 31	699	1.2-	0.5-
2000 10 02	704	0.8-	0.1+	2000 11 02	704	0.8-	0.3+	2000 12 31	699	0.0	0.6-

1994 AS₁₃ = 2000 AG₁₆₀

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	157.77266		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.32239857	ω	28.91751	+0.05693916	-0.99798436
<i>a</i>	2.1063990	Ω	57.83122	+0.90950876	+0.04027489
<i>e</i>	0.1716157	<i>i</i>	1.89697	+0.41176661	+0.04904240
<i>P</i>	3.06	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 7

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.0	0.1-	1994 01 13	691	0.1+	0.0	2000 01 04	704	1.3-	0.5-
1994 01 12	691	0.5-	0.2-	2000 01 03	704	0.9-	1.2+	2000 01 04	704	0.6+	0.8-
1994 01 12	691	0.6+	0.1+	2000 01 03	704	0.1-	0.1-	2000 01 04	704	1.2+	1.1-
1994 01 13	691	0.1+	0.2+	2000 01 03	704	0.4+	1.3+	2000 01 04	704	1.2-	0.2-
1994 01 13	691	0.2-	0.1+	2000 01 03	704	0.1+	1.1+	2000 01 04	704	1.1+	1.0-

1994 FU = 1989 WE₃ = 2001 GK₆

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	60.71398		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28223921	ω	242.99704	-0.30481458	-0.91687960
<i>a</i>	2.3017482	Ω	227.27134	+0.94975707	-0.27243525
<i>e</i>	0.2279101	<i>i</i>	20.53888	+0.07106032	-0.29173762
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1989 11 30	675	0.2-	0.8+	1994 03 23	413	0.3+	0.4+	2001 04 21	704	0.2+	0.6-
1989 11 30	675	0.5-	0.0	2001 03 20	704	0.0	0.2+	2001 04 21	704	0.2+	1.5-
1989 12 02	675	0.6+	0.6-	2001 03 20	704	0.2-	1.0-	2001 04 21	704	0.3+	0.7-
1994 03 12	413	0.1+	0.6+	2001 03 20	704	0.1-	0.3+	2001 05 18	704	0.6-	0.8+
1994 03 12	413	0.5-	0.0	2001 03 20	704	0.2-	1.1+	2001 05 18	704	0.0	0.4+
1994 03 21	413	0.5-	0.2-	2001 04 14	608	0.3+	0.6+	2001 05 18	704	0.8-	1.0+
1994 03 21	413	0.3+	1.3-	2001 04 14	608	0.4+	0.1+	2001 05 18	704	0.5-	0.2-
1994 03 23	413	0.3+	0.2+	2001 04 14	608	0.4+	0.3+				

1994 GS₆ = 2001 HG₃₉

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	86.00365		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28614180	ω	272.40917	-0.47555369	-0.87892132
<i>a</i>	2.2807718	Ω	206.08605	+0.83662384	-0.43899173
<i>e</i>	0.0333698	<i>i</i>	4.78601	+0.27186254	-0.18650355
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1994 04 11	691	0.2+	0.0	1994 04 16	691	0.4-	0.0	2001 05 01	691	0.1-	0.1+
1994 04 11	691	0.7+	0.5-	1994 04 16	691	0.5-	0.7+	2001 05 01	691	0.2-	0.1-
1994 04 11	691	0.4+	0.1+	1994 04 16	691	0.4-	0.3+	2001 05 01	691	0.1+	0.0
1994 04 16	691	0.0	0.4-	2001 04 26	691	0.1-	0.1+	2001 05 18	691	0.1-	0.0
1994 04 16	691	0.1-	0.1+	2001 04 26	691	0.1+	0.0	2001 05 18	691	0.1+	0.1-
1994 04 16	691	0.0	0.2-	2001 04 26	691	0.1+	0.0	2001 05 18	691	0.2+	0.1+

1994 PM₂₆ = 1994 RN₁₃ = 2001 MC₃Id. G. V. Williams (d, *MPC* 27085), T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	271.74880		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27427765	ω	37.69580	+0.96812331	-0.23316949
<i>a</i>	2.3460779	Ω	335.31551	+0.14090275	+0.80895638
<i>e</i>	0.1641456	<i>i</i>	12.65376	+0.20708375	+0.53964948
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	1.2+	0.6-	1994 09 03	809	1.2-	0.3+	2001 06 21	644	0.0	0.2-
1994 08 12	809	0.4+	1.3-	1994 09 04	809	0.7+	0.2-	2001 06 21	644	0.1-	0.1-
1994 08 12	809	0.1-	0.3-	1994 09 04	809	0.9+	0.3+	2001 06 27	644	0.5-	0.6+
1994 08 13	809	1.1-	0.8+	1994 09 04	809	1.3+	0.8-	2001 06 27	644	0.1-	0.4+

1994 08 13	809	0.3+	1.0+	2001 06 17	644	0.6+	0.9-	2001 06 27	644	0.3-	0.6+
1994 08 13	809	0.5+	0.2+	2001 06 17	644	0.4+	0.7-	2001 06 28	644	0.1+	0.4+
1994 09 03	809	1.2-	0.1-	2001 06 17	644	0.3+	0.6-	2001 06 28	644	0.1-	0.6+
1994 09 03	809	1.4-	0.5+	2001 06 21	644	0.5-	0.5-	2001 06 28	644	0.1+	0.5+

1994 PS₂₉ = 2001 KN₄₃

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	311.78007		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26958558	ω	132.20653	+0.46916446	+0.88252661
<i>a</i>	2.3732215	Ω	165.67300	-0.84366440	+0.45865945
<i>e</i>	0.2593807	<i>i</i>	7.45737	-0.26098868	+0.10381857
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	(3.7-	2.7-)	1994 09 04	809	0.9-	0.1+	2001 05 26	704	0.1-	0.1-
1994 08 12	809	(3.2-	2.9-)	2001 04 27	608	0.3-	0.4+	2001 05 26	704	0.3+	0.6+
1994 08 12	809	(3.6-	3.5-)	2001 04 27	608	0.4-	0.2+	2001 05 26	704	1.0+	0.3+
1994 08 13	809	0.6+	0.8+	2001 04 27	608	0.5-	0.4+	2001 05 26	704	0.5+	0.7+
1994 08 13	809	0.2-	1.1-	2001 05 15	608	0.2+	0.6-	2001 05 29	704	0.4-	1.0+
1994 08 13	809	1.1-	1.2-	2001 05 15	608	0.7+	1.1-	2001 05 29	704	0.0	0.2-
1994 09 03	809	1.3+	0.8+	2001 05 15	608	0.5+	0.9-	2001 05 29	704	0.7-	0.1-
1994 09 03	809	0.8+	0.0	2001 05 22	704	0.2+	0.4-	2001 06 15	608	0.1-	0.1-
1994 09 03	809	0.6+	0.2-	2001 05 22	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	608	0.7-	0.5-
1994 09 04	809	0.9-	0.2+	2001 05 22	704	0.6-	0.2+	2001 06 15	608	0.1-	0.3-
1994 09 04	809	0.2-	0.7+	2001 05 26	704	0.1-	0.5+				

1994 PB₃₁ = 2001 MH₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	357.06408		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27209895	ω	67.28069	-0.09231107	+0.99527369
<i>a</i>	2.3585847	Ω	197.50313	-0.94639739	-0.09710957
<i>e</i>	0.1074721	<i>i</i>	5.75313	-0.30953295	+0.00009517
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	(0.1+	2.3+)	1994 09 05	809	0.6+	0.7-	2001 06 21	704	1.1+	1.1+
1994 08 12	809	0.2-	0.5+	1994 09 06	809	0.4-	0.8-	2001 06 24	704	0.3+	0.4-
1994 08 12	809	0.3-	1.3+	1994 09 06	809	0.8-	1.0-	2001 06 24	704	1.0-	0.4-
1994 08 13	809	1.1+	0.9+	1994 09 06	809	0.2+	0.1+	2001 06 24	704	0.2-	0.4+
1994 08 13	809	0.2-	1.1+	2001 06 21	704	0.4+	0.1+	2001 06 29	608	0.0	1.4-
1994 08 13	809	0.2-	0.4+	2001 06 21	704	0.2+	0.0	2001 06 29	608	0.4-	0.8-
1994 09 05	809	0.6+	0.2-	2001 06 21	704	1.3+	1.8+	2001 06 29	608	0.5-	1.2-
1994 09 05	809	0.5-	1.0-	2001 06 21	704	1.1-	0.0				

1994 TV₁₀ = 2001 KU₄₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	322.39338		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25274687	ω	73.19388	+0.06462243	+0.99575983
<i>a</i>	2.4774916	Ω	200.84524	-0.97125032	+0.04769703
<i>e</i>	0.1107526	<i>i</i>	10.60192	-0.22912170	+0.07865977
<i>P</i>	3.90	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.3-	0.1+	1994 10 11	691	0.3-	0.0	2001 05 26	704	0.9+	0.4-
1994 10 09	691	0.1+	0.0	1994 10 11	691	0.1+	1.3+	2001 05 26	704	0.2+	0.6-
1994 10 09	691	0.3+	0.9-	1994 10 12	691	0.0	0.0	2001 05 26	704	0.7-	0.2-
1994 10 10	691	0.2-	0.3-	1994 10 12	691	0.2-	0.1+	2001 05 26	704	0.5+	0.4-
1994 10 10	691	0.1-	0.1-	1994 10 12	691	0.2-	0.1+	2001 06 20	699	0.2-	0.4+
1994 10 10	691	0.3+	0.1-	2001 05 22	704	1.3-	0.6-	2001 06 20	699	0.4-	0.1+
1994 10 10	691	0.3+	0.1-	2001 05 22	704	0.2+	1.4+	2001 06 20	699	0.5+	0.0

2001 JULY 5

M.P.O. 14105

1994 10 10 691 0.1+ 0.0 2001 05 22 704 0.4+ 1.0+ 2001 06 20 699 0.1- 0.0
 1994 10 10 691 0.1+ 0.1- 2001 05 26 704 0.0 0.7-

1994 WK₈ = 2001 KJ₅₅

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	42.74357	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21478489	ω	48.98939	-0.96478443
<i>a</i>	2.7614270	Ω	117.32597	+0.17756137
<i>e</i>	0.0960518	<i>i</i>	8.18460	+0.19406949
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	14.8	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.0	0.0	2001 04 24	704	0.1-	0.2-	2001 05 22	699	0.8+	1.0-
1994 11 28	691	0.2+	0.1-	2001 04 24	704	0.2-	0.7-	2001 05 29	704	1.0-	1.2+
1994 11 28	691	0.1+	0.1-	2001 05 22	704	0.2-	0.6+	2001 05 29	704	0.7+	0.4+
1994 12 04	691	0.2-	0.1+	2001 05 22	704	0.2+	0.8+	2001 05 29	704	0.7-	0.0
1994 12 04	691	0.2-	0.2+	2001 05 22	704	0.7+	0.7-	2001 05 29	704	0.3-	0.2-
1994 12 04	691	0.1-	0.0	2001 05 22	699	0.0	0.6-	2001 05 29	704	0.3+	0.0
2001 04 24	704	0.7-	1.2+	2001 05 22	699	0.1-	0.3-				
2001 04 24	704	0.0	0.1+	2001 05 22	699	0.6+	0.5-				

1995 DW₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	148.81867	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.92909869	ω	326.94090	+0.72120030
<i>a</i>	1.0401472	Ω	348.91556	-0.56572743
<i>e</i>	0.4369271	<i>i</i>	15.06189	-0.39977818
<i>P</i>	1.06	<i>H</i>	21.1	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	(2.1-	0.4-)	1995 02 27	691	0.1-	0.2-	1995 03 09	691	0.3-	0.7+
1995 02 25	691	0.1-	0.4-	1995 03 05	691	0.6+	0.1+	1995 03 09	691	0.4-	0.9+
1995 02 25	691	0.2+	0.1+	1995 03 05	691	0.3+	0.2+	1995 03 10	691	0.2+	0.8+
1995 02 26	691	0.1-	0.3-	1995 03 05	691	1.3+	0.1-	1995 03 10	691	0.0	0.4+
1995 02 26	691	0.4-	0.1-	1995 03 06	587	0.4+	1.0+	1995 03 21	413	0.2+	0.5+
1995 02 26	691	0.8-	0.0	1995 03 07	587	0.5+	1.3-	1995 03 21	413	0.5-	0.3-
1995 02 26	691	0.5-	0.5+	1995 03 07	557	1.9-	0.2+	1995 03 21	413	0.6+	0.9-
1995 02 26	691	0.3-	0.4+	1995 03 07	557	(2.8-	1.0-)	1995 03 22	413	0.3-	0.3-
1995 02 26	691	0.3-	0.4-	1995 03 07	557	(4.2-	2.9-)	1996 02 10	691	0.2+	0.1-
1995 02 27	691	0.6+	0.5-	1995 03 07	413	0.0	0.5-	1996 02 10	691	0.0	0.2+
1995 02 27	691	0.2+	0.2-	1995 03 07	413	0.7+	0.4-	1996 02 10	691	0.0	0.0

1995 EY = 1991 GH₁₄ = 1998 XS₄₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	183.60943	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23038195	ω	143.54450	-0.31786023
<i>a</i>	2.6353426	Ω	324.92626	+0.85043054
<i>e</i>	0.2752945	<i>i</i>	4.47204	+0.41920492
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	14.3	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1991 04 10	809	0.4+	1.0+	1995 03 06	399	0.4-	1.5-	1998 12 14	704	1.0+	0.2-
1991 04 10	809	1.1+	0.9+	1995 03 06	399	(0.7+	2.4-)	1998 12 14	704	0.4+	0.1-
1991 04 10	809	0.1-	0.9+	1995 03 26	399	(2.7-	0.4-)	1998 12 17	704	0.2-	0.4+
1995 02 26	261	1.1-	0.5-	1995 03 26	399	(4.0-	1.8-)	1998 12 17	704	0.3-	0.7+
1995 02 26	261	0.4+	0.7-	1998 12 14	704	0.2-	0.2+	1998 12 17	704	0.3+	0.1-
1995 03 05	399	1.0-	0.6+	1998 12 14	704	0.0	0.1+	1998 12 17	704	0.4-	0.5-
1995 03 05	399	0.7+	0.1-	1998 12 14	704	0.2+	0.1+	1998 12 17	704	0.3-	1.2+

1995 FV₄ = 2000 AX₂₅₅

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	83.26445	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17222843	ω	73.37064	-0.05846120
<i>a</i>	3.1993825	Ω	20.06466	+0.87628327
<i>e</i>	0.1129336	<i>i</i>	5.40213	+0.47823626
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	15.2	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.5-	0.1-	1999 12 12	704	0.5-	0.2-	2001 03 19	699	1.5+	0.6-
1995 02 03	691	0.1+	0.1-	1999 12 12	704	0.6-	0.1+	2001 03 19	699	0.0	0.7+
1995 02 03	691	0.5+	0.3-	1999 12 12	704	0.5+	0.0	2001 03 24	691	0.3+	0.5+
1995 03 23	691	0.0	0.6-	2000 01 04	704	0.1+	0.5-	2001 03 24	691	0.4+	0.7+
1995 03 23	691	0.3-	0.2-	2000 01 04	704	0.7+	0.5-	2001 03 24	691	0.6+	0.6+
1995 03 23	691	0.0	0.3-	2000 01 04	704	0.5+	0.1-	2001 03 26	608	0.0	0.8-
1995 03 29	691	0.4-	0.2-	2000 01 04	704	0.3+	0.5-	2001 03 26	608	0.0	0.2+
1995 03 29	691	0.5-	0.2-	2000 01 04	704	0.2+	0.0	2001 03 26	608	0.4-	0.1-
1995 03 29	691	0.3-	0.2-	2000 01 29	704	1.3-	0.0	2001 04 23	691	0.4-	0.3+
1995 04 04	691	0.1-	0.1+	2000 01 29	704	0.3-	1.4+	2001 04 23	691	0.3-	0.2+
1995 04 04	691	0.0	0.5-	2000 01 29	704	0.2-	1.6+	2001 04 23	691	0.3-	0.1+
1995 04 04	691	0.0	0.8-	2001 03 19	699	0.5-	0.3+				
1999 12 12	704	0.3+	0.2-	2001 03 19	699	0.3+	0.6+				

1995 SW₂₁ = 2001 JG₁

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	77.27999	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27731722	ω	101.59011	-0.64742901
<i>a</i>	2.3289035	Ω	28.85762	+0.66684207
<i>e</i>	0.0407207	<i>i</i>	4.29073	+0.36899502
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	16.7	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.0	0.0	1995 09 24	691	0.1+	0.1-	2001 05 02	691	0.2+	0.4-
1995 09 19	691	0.1+	0.0	2001 04 24	608	0.3-	0.3+	2001 05 02	691	0.0	0.3-
1995 09 19	691	0.2-	0.1+	2001 04 24	608	0.5+	0.1+	2001 05 04	644	0.0	0.3+
1995 09 24	691	0.2-	0.1+	2001 04 24	608	0.2-	0.2-	2001 05 04	644	0.0	0.3+
1995 09 24	691	0.2+	0.1-	2001 05 02	691	0.1+	0.5-	2001 05 04	644	0.3-	0.4+

1995 SV₂₉ = 2000 AX₁₉₅ = 2001 JM₉

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	226.58370	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29228415	ω	155.90074	+0.98483277
<i>a</i>	2.2487053	Ω	213.51010	+0.13242869
<i>e</i>	0.1567619	<i>i</i>	7.05850	+0.11210291
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	15.2	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	966	0.1+	0.1-	2000 01 11	704	0.4+	0.2-	2001 05 21	699	0.4+	0.1+
1995 09 29	966	0.4-	0.8-	2000 01 11	704	0.1-	0.1+	2001 05 21	704	0.8-	0.4-
1995 10 04	966	1.2-	1.0+	2000 01 11	704	1.7+	0.8+	2001 05 21	699	0.7-	0.2+
1995 10 04	966	0.2+	0.1+	2000 01 11	704	1.3+	0.5-	2001 05 21	699	0.2-	0.9-
1995 10 04	966	1.3+	0.1-	2001 05 15	608	0.9+	1.0+	2001 05 21	704	0.2-	0.2-
2000 01 08	704	0.8-	0.3-	2001 05 15	608	0.9+	0.6+	2001 05 21	699	0.7-	0.7-
2000 01 08	704	0.7-	0.4+	2001 05 15	608	0.9+	0.4+	2001 05 21	699	0.0	0.4+
2000 01 08	704	0.5-	0.6-	2001 05 21	699	0.5+	0.1+	2001 05 21	704	0.3-	0.3-
2000 01 08	704	1.1-	0.4+	2001 05 21	699	0.4+	0.2+	2001 05 21	704	0.9-	0.1+
2000 01 08	704	0.4-	0.0	2001 05 21	699	0.5+	0.0	2001 05 21	704	0.8-	0.5-

1995 TD₃ = 2001 FF₁₇₈

Id. M. E. Sansaturio

M.P.O. 14106

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	199.78060		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26851840	ω	335.28543	+0.91897794	+0.39430553		
<i>a</i>	2.3795053	Ω	1.49483	-0.35049345	+0.81876259		
<i>e</i>	0.1991657	<i>i</i>	3.60973	-0.18064852	+0.41731400		
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.2+	0.2+	1995 10 21	691	0.3+	0.1-	2001 03 20	691	0.4-	0.2-
1995 07 25	691	0.0	0.0	1995 10 21	691	0.0	0.1-	2001 03 26	695	0.1+	0.1+
1995 07 25	691	0.2-	0.2-	1995 10 21	691	0.2+	0.1-	2001 03 26	695	0.5+	0.1+
1995 10 15	691	0.5-	0.2+	2001 03 20	691	0.2+	0.1+				
1995 10 15	691	0.0	0.1+	2001 03 20	691	0.3-	0.1-				

1995 VN₁₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	357.19695		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26015185	ω	334.13632	-0.83979436	+0.53632291		
<i>a</i>	2.4302527	Ω	238.55264	-0.47939101	-0.80542009		
<i>e</i>	0.0427047	<i>i</i>	5.66954	-0.25481305	-0.25230185		
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.0	0.0	1995 12 18	691	0.2-	0.1+	2001 05 18	699	0.1+	0.5+
1995 11 15	691	0.1+	0.1-	1995 12 23	691	0.1+	0.8+	2001 05 18	699	0.2-	0.6+
1995 11 15	691	0.5+	0.1-	1995 12 23	691	0.1+	0.1+	2001 05 18	699	0.7+	0.7+
1995 11 18	369	0.2-	0.3-	1995 12 23	691	0.4-	0.6+	2001 05 18	699	0.4+	1.1+
1995 11 18	369	0.0	0.3-	1997 04 11	691	0.3+	0.6+	2001 05 26	291	(2.7-	2.0+)
1995 11 18	369	0.3+	1.2+	1997 04 11	691	0.0	0.5+	2001 05 26	291	(2.9-	1.8+)
1995 11 27	691	0.3-	0.2+	1997 04 11	691	0.4+	0.2+	2001 05 26	291	0.6-	0.1+
1995 11 27	691	0.0	0.4+	1998 08 17	704	0.5+	1.4+	2001 06 19	699	0.3+	0.6-
1995 11 27	691	0.1-	0.1+	1998 08 17	704	0.2+	0.7+	2001 06 19	699	1.4-	1.6-
1995 12 18	691	0.2-	0.2+	1998 08 17	704	1.4-	0.3-	2001 06 19	699	0.2+	1.1+
1995 12 18	691	0.3-	0.1+	1998 08 17	704	(6.7-	0.1+)	2001 06 19	699	0.8+	0.4-

1996 BH₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	215.86931		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24019762	ω	243.90393	+0.95423340	+0.15687400		
<i>a</i>	2.5630490	Ω	106.19241	-0.07130985	+0.94617357		
<i>e</i>	0.2239400	<i>i</i>	15.37488	-0.29043678	+0.28310091		
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 08 15	260	0.5+	0.1-	1996 01 26	704	0.4-	0.8-	2000 01 04	704	0.6-	1.6+
1994 08 15	260	0.0	0.5+	1996 01 26	704	1.2+	1.3-	2000 01 04	704	0.6-	0.5-
1994 10 31	260	0.1-	0.2-	1996 01 26	704	0.3+	0.5+	2000 01 04	704	0.0	1.8+
1994 10 31	260	0.8-	0.5+	1996 04 18	704	0.1-	1.3-	2000 01 30	704	0.0	0.4-
1995 11 30	261	0.2+	0.1-	1996 04 18	704	0.0	0.8-	2000 01 30	704	0.2-	0.3+
1995 11 30	261	0.5+	0.2+	1996 04 18	704	0.6+	0.0	2000 01 30	704	0.4-	1.3-
1996 01 22	704	0.2-	0.3+	1996 04 19	704	1.0+	0.8-	2001 03 31	704	0.9-	0.1-
1996 01 22	704	0.1-	0.2+	1996 04 19	704	0.2-	0.5+	2001 03 31	704	0.3+	0.0
1996 01 24	704	0.1+	0.1-	1996 04 19	704	1.3-	0.4+	2001 03 31	704	0.1-	1.0-
1996 01 24	704	0.3-	0.3+	1999 12 15	703	0.8-	0.4+	2001 04 21	704	0.7-	1.2+
1996 01 24	704	0.1-	0.5+	1999 12 15	703	0.3+	1.3+	2001 04 21	704	1.0-	0.3+
1996 01 24	704	1.0+	0.0	1999 12 15	703	0.5+	1.0+	2001 04 21	704	1.7+	0.0
1996 01 25	704	0.6+	1.6-	1999 12 15	703	1.3+	1.9+	2001 04 21	704	1.2+	1.4+
1996 01 25	704	0.0	0.6-	2000 01 03	704	1.4-	0.2-	2001 04 25	699	0.4+	0.2-
1996 01 25	704	0.6+	1.4+	2000 01 03	704	0.4-	0.3+	2001 04 25	699	0.3-	0.5-
1996 01 25	704	0.1+	0.8-	2000 01 03	704	2.2+	1.3-	2001 04 25	699	0.1+	0.2+
1996 01 26	704	(3.4-	0.1+)	2000 01 04	704	0.2+	1.5-	2001 04 25	699	0.0	0.7+

1996 DR₂ = 1998 SX₁₀₀ = 2001 KP₆₁

Id. A. Doppler, G. V. Williams

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	267.67285		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23050788	ω	336.90284	+0.62711720	+0.77810331		
<i>a</i>	2.6343827	Ω	331.89569	-0.70227921	+0.54495006		
<i>e</i>	0.0705202	<i>i</i>	4.35440	-0.33693907	+0.31238547		
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	809	0.1+	0.1-	1996 02 26	046	0.1-	0.1+	1998 09 27	704	0.5-	0.8+
1996 02 16	010	(2.7+	3.2+)	1996 02 27	046	0.4+	0.5+	2001 03 29	608	0.5-	1.3-
1996 02 16	010	(1.9+	3.5+)	1996 02 27	046	0.4+	0.4-	2001 03 29	608	0.3-	1.1-
1996 02 16	010	(0.4+	5.2+)	1998 09 26	704	(0.2+	2.0-)	2001 03 29	608	0.1-	1.4-
1996 02 17	010	0.3+	1.8+	1998 09 26	704	0.3-	0.6-	2001 05 18	699	1.1+	0.5+
1996 02 17	010	(0.8-	2.3+)	1998 09 26	704	0.8-	0.2+	2001 05 18	699	0.6+	1.1+
1996 02 17	010	0.7+	1.3+	1998 09 26	704	0.2+	1.0-	2001 05 18	699	0.3+	0.6+
1996 02 26	046	0.4-	0.3-	1998 09 26	704	1.2-	1.6-	2001 05 18	699	0.3+	1.0-
1996 02 26	046	0.1-	0.3+	1998 09 27	704	0.6+	1.5+	2001 05 23	704	0.8+	1.4+
1996 02 26	046	0.1-	0.2+	1998 09 27	704	1.4+	1.9+	2001 05 23	704	0.5-	1.4+
1996 02 26	046	0.7-	0.9-	1998 09 27	704	0.4-	1.2+	2001 05 23	704	0.9+	1.2+
1996 02 26	046	0.4+	0.2-	1998 09 27	704	0.4-	0.5+	2001 05 23	704	1.3-	0.7+

1996 EL₂ = 2001 DJ₉₄

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	317.92211		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19817321	ω	14.92850	-0.90914307	+0.41621375		
<i>a</i>	2.9136636	Ω	189.70798	-0.39065298	-0.86468970		
<i>e</i>	0.0486557	<i>i</i>	5.10338	-0.14439228	-0.28120782		
<i>P</i>	4.97	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 01	691	0.3-	0.4+	1996 03 24	608	0.7+	0.6+	2001 01 26	704	0.2+	0.6-
1994 12 01	691	0.1-	0.5+	1998 08 17	704	1.2+	1.3+	2001 01 26	704	0.2-	0.1-
1994 12 01	691	0.3-	0.2+	1998 08 17	704	0.8-	1.4-	2001 02 19	699	0.7-	1.0+
1996 03 11	608	0.9-	1.0-	1998 08 17	704	0.4-	0.2+	2001 02 19	699	0.1+	0.2+
1996 03 11	608	0.9-	1.2-	1998 08 17	704	(3.9-	0.5-)	2001 02 19	699	0.4+	0.5+
1996 03 13	608	0.3+	0.0	1999 11 02	691	0.1+	0.3+	2001 02 19	704	0.5-	0.1-
1996 03 13	608	0.3+	0.9-	1999 11 02	691	0.1+	0.3+	2001 02 19	699	0.5-	0.5+
1996 03 14	608	0.3+	1.0-	1999 11 02	691	0.3+	0.4+	2001 02 19	704	0.3+	0.2+
1996 03 14	608	0.0	1.2-	1999 12 06	704	0.2+	0.7-	2001 02 19	704	0.6-	0.9+
1996 03 22	608	0.2-	0.1-	1999 12 06	704	0.7+	0.5-	2001 02 19	704	0.2-	0.5-
1996 03 22	608	1.1-	0.4-	1999 12 06	704	0.0	1.4-	2001 02 21	608	0.8+	0.7+
1996 03 23	608	0.2-	0.3+	1999 12 06	704	0.7-	0.1+	2001 02 21	608	0.9+	0.6+
1996 03 23	608	0.0	0.1+	2001 01 26	704	0.1+	0.8+	2001 02 21	608	0.8+	0.0
1996 03 24	608	0.7+	0.2+	2001 01 26	704	0.2+	0.5+				

1996 JG₁ = 2000 EO₉₃ = 2001 KT₅₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	336.25362		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22304006	ω	84.95406	+0.53814436	+0.83335927		
<i>a</i>	2.6928622	Ω	218.48258	-0.83110474	+0.49976516		
<i>e</i>	0.1840486	<i>i</i>	11.69594	-0.14023394	+0.23610828		
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	13.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	566	0.0	0.7-	1998 12 22	704	0.4-	0.0	2001 05 26	704	0.0	0.2-
1996 05 13	566	0.5-	0.3-	1998 12 22	704	(4.8-	1.5-)	2001 05 26	704	0.2+	0.0
1996 05 13	566	0.3-	0.8-	1999 01 20	704	0.5-	2.2+	2001 05 26	704	0.2-	0.1+
1996 05 16	566	(1.4-	3.9+)	1999 01 20	704	0.0	1.6+	2001 05 26	704	0.6-	0.2+
1996 05 16	566	(1.6-	3.7+)	1999 01 20	704	0.9+	0.7-	2001 05 29	644	0.8-	0.3+
1996 05 16	566	(1.6-	3.6+)	1999 01 20	704	0.1-	0.1+	2001 05 29	644	1.0-	0.4+
1996 06 08	809	(0.3+	3.0+)	2000 02 10	704	0.9-	2.7+	2001 05 29	704	0.2-	0.3-
1996 06 08	809	(0.4+	2.4+)	2000 02 10	704	0.1+	0.2+	2001 05 29	644	1.0-	0.3+
1996 06 08	809	(0.1+	2.2+)	2000 02 10	704	0.2+	0.1+	2001 05 29	704	0.0	0.0
1996 06 10	809	1.1+	1.5+	2000 03 09	704	0.2+	0.5+	2001 05 29	704	0.2-	0.1+

2001 JULY 5

M.P.O. 14107

1996 06 10	809	0.3+	1.4+	2000 03 09	704	0.2+	0.8+	2001 05 29	704	0.4+	0.2-
1996 06 10	809	0.1-	0.8+	2000 03 09	704	0.3-	0.0	2001 05 29	704	0.5+	0.7+
1997 10 30	704	0.1-	1.1+	2000 03 09	704	0.4-	0.2+	2001 06 06	644	0.1+	0.4+
1997 10 30	704	0.5+	1.5+	2000 03 09	704	0.4-	0.1-	2001 06 06	644	0.2+	0.3+
1997 10 30	704	0.4-	2.4+	2000 03 13	704	1.3+	1.4+	2001 06 06	644	0.2+	0.2-
1997 10 30	704	1.2-	0.7+	2000 03 13	704	0.1-	0.1-	2001 06 20	704	0.1+	0.4+
1997 10 30	704	0.7-	1.2+	2000 03 13	704	0.2+	0.1-	2001 06 20	704	0.4+	0.1-
1998 12 15	704	1.8+	0.2-	2000 03 13	704	0.5+	0.2+	2001 06 20	704	0.9+	0.4-
1998 12 15	704	2.2+	0.0	2000 03 13	704	0.7+	0.9+	2001 06 20	704	0.9+	0.1-
1998 12 15	704	1.9+	0.2-	2001 05 24	699	0.1+	0.0	2001 06 20	704	0.2+	1.1+
1998 12 15	704	0.8+	0.4-	2001 05 24	699	0.1-	0.1+	2001 06 30	608	0.2-	0.6-
1998 12 15	704	2.6-	0.6-	2001 05 24	699	0.3-	0.3-	2001 06 30	608	0.2-	0.4-
1998 12 22	704	0.2+	1.5-	2001 05 24	699	0.0	0.3+	2001 06 30	608	0.3-	0.6-
1998 12 22	704	0.7+	0.5+	2001 05 26	704	0.4+	0.2+				

1996 NW₃ = 1996 PV₇ = 2001 KW₃Id. S. Nakano (d, *MPC* 31437), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	305.73844		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17145596	ω	278.81577	+0.50450809			+0.86340691
<i>a</i>	3.2089848	Ω	21.48295	-0.79182426			+0.46282512
<i>e</i>	0.1807089	<i>i</i>	0.04894	-0.34421785			+0.20080193
<i>P</i>	5.75	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 02 19	691	0.1-	0.4-	1996 08 09	809	0.5-	0.3-	2001 05 17	704	0.2-	0.2+
1994 02 19	691	0.2+	0.5+	2000 02 11	691	0.0	0.5-	2001 05 21	704	0.1-	0.5+
1994 02 19	691	0.3-	0.7-	2000 02 11	691	0.1-	0.6-	2001 05 21	704	0.4-	1.1+
1996 07 14	809	(2.8+	0.3+)	2000 02 11	691	0.1-	0.8-	2001 05 21	704	0.3-	1.5-
1996 07 14	809	1.0+	0.1+	2000 03 03	704	0.7+	1.1+	2001 05 21	704	0.7-	0.4-
1996 07 14	809	1.6+	1.0-	2000 03 03	704	0.0	0.7-	2001 05 24	704	0.0	0.7-
1996 07 16	809	(0.5+	2.8+)	2000 03 03	704	0.2-	0.3-	2001 05 24	704	0.5+	0.8+
1996 07 16	809	1.4-	1.7+	2000 03 03	704	0.2+	1.0+	2001 05 24	704	1.1-	0.1+
1996 07 16	809	0.6-	1.2+	2000 03 03	704	0.9-	0.1+	2001 05 24	704	0.9+	0.4+
1996 08 08	809	0.7+	0.3+	2001 05 15	608	1.4+	0.9-	2001 05 24	704	0.8+	0.7+
1996 08 08	809	0.8+	0.5-	2001 05 15	608	0.8+	0.7-	2001 05 29	608	0.4-	0.9+
1996 08 08	809	0.7+	0.1-	2001 05 15	608	1.5+	0.4-	2001 05 29	608	0.8-	0.6+
1996 08 09	809	1.5-	1.0-	2001 05 17	704	0.5-	0.6-	2001 05 29	608	1.2-	0.4+
1996 08 09	809	0.3-	1.4-	2001 05 17	704	0.2-	0.5-				

1997 AH₁₃ = 1998 HR₁₅₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	331.31205		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17588475	ω	325.58579	+0.79853223			-0.58371267
<i>a</i>	3.1548878	Ω	70.79979	+0.58135320			+0.68447600
<i>e</i>	0.2455977	<i>i</i>	8.95850	+0.15612412			+0.43677468
<i>P</i>	5.60	<i>H</i>	12.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 04 22	260	0.9-	1.1-	1997 01 12	411	0.8+	0.0	1997 02 12	411	0.2+	0.4-
1982 04 22	260	1.4-	0.3+	1997 01 12	411	0.6-	0.2+	1998 04 20	704	1.3+	1.0-
1982 07 11	260	0.4+	0.2-	1997 01 14	411	0.8+	0.7-	1998 04 20	704	0.2-	1.1+
1989 10 04	260	0.2+	0.6-	1997 01 14	411	0.9-	0.2+	1998 04 20	704	2.6+	1.0-
1989 10 04	260	1.2+	0.3+	1997 01 27	411	0.2+	0.3-	1998 04 20	704	0.9-	1.2+
1997 01 11	411	0.2+	0.4-	1997 01 27	411	0.2-	0.5-	2000 07 30	807	0.7-	0.1-
1997 01 11	411	0.2-	1.0+	1997 02 12	411	1.4-	0.3-	2000 07 30	807	0.3-	0.1+

1997 BY₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	80.41462		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27068475	ω	18.21981	-0.12986385			-0.98951223
<i>a</i>	2.3667925	Ω	79.27874	+0.90151867			-0.14439240
<i>e</i>	0.1833454	<i>i</i>	3.69106	+0.41279471			+0.00404698
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 01 30	411	0.1-	0.2+	1997 02 14	411	0.1+	0.5+	2001 03 20	608	0.4-	0.2-
1997 01 30	411	0.3+	0.2-	1997 02 14	411	0.4+	0.3+	2001 04 17	699	0.5-	0.6+
1997 01 31	411	0.7-	0.7+	1997 02 26	411	0.2+	0.5-	2001 04 17	699	0.6+	0.8+
1997 01 31	411	0.6+	0.1-	1997 02 26	411	0.2-	0.3-	2001 04 17	699	0.6+	0.2+
1997 02 06	411	0.3+	0.5-	2001 03 20	608	0.4-	0.5-	2001 04 17	699	0.0	0.5-
1997 02 06	411	0.9-	0.0	2001 03 20	608	0.0	0.3-				

1997 CM₆ = 2001 LA₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	38.94782		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28970105	ω	63.62686	-0.91971808			+0.38980779
<i>a</i>	2.2620524	Ω	139.26970	-0.38080909			-0.85701560
<i>e</i>	0.1604971	<i>i</i>	4.09257	-0.09541013			-0.33700763
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	566	0.3-	0.7-	1997 02 11	385	0.7+	0.5-	2001 06 13	691	0.3-	0.3-
1997 02 03	566	0.2-	0.8-	1997 02 13	385	0.2-	0.6+	2001 06 13	691	0.4+	0.2+
1997 02 03	566	0.4-	0.5-	1997 02 13	385	0.0	0.6+	2001 06 13	691	0.6-	0.8-
1997 02 08	566	0.7-	0.4-	1997 02 14	385	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.6+	1.3-
1997 02 08	566	0.5-	0.4-	1997 02 14	385	0.3+	0.3+	2001 06 15	704	0.2+	0.8+
1997 02 08	566	0.2+	0.2-	1997 04 01	608	0.2-	0.5+	2001 06 15	704	0.3-	0.9+
1997 02 11	385	1.3+	0.5+	1997 04 01	608	0.3-	0.5+				

1997 EC₁₀ = 2001 KM₄₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	353.67037		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27784866	ω	286.74458	-0.61268109			+0.78978192
<i>a</i>	2.3259329	Ω	305.43487	-0.71065804			-0.56683133
<i>e</i>	0.1192654	<i>i</i>	2.07032	-0.34581357			-0.23440725
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.0	0.1+	1997 03 10	691	0.3-	0.2-	2001 05 24	704	0.6-	0.0
1997 03 03	691	0.1-	0.1-	1997 03 10	691	0.6-	0.0	2001 05 26	704	0.2+	0.5+
1997 03 03	691	0.0	0.2+	1997 03 10	691	0.4-	0.1+	2001 05 26	704	1.0-	0.5+
1997 03 09	691	0.5+	0.2-	2001 05 24	704	0.6+	0.7+	2001 05 26	704	0.8+	0.6-
1997 03 09	691	0.5+	0.1+	2001 05 24	704	0.0	1.1-				
1997 03 09	691	0.3+	0.1+	2001 05 24	704	0.1+	0.0				

1997 EU₄₁ = 2001 LP₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	347.06130		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28212310	ω	331.43603	-0.37334028			+0.92697319
<i>a</i>	2.3023797	Ω	276.62231	-0.84398668			-0.35575530
<i>e</i>	0.1600119	<i>i</i>	2.11016	-0.38510195			-0.11899107
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.4-	0.2-	2001 06 13	704	0.4-	0.1-	2001 06 21	704	0.5+	0.2-
1997 03 03	691	0.6-	0.0	2001 06 13	704	0.1+	0.9-	2001 06 21	704	0.0	0.5+
1997 03 03	691	0.5-	0.1-	2001 06 13	704	(1.8+	2.6-)	2001 06 21	704	0.1+	0.2+
1997 03 10	704	0.4+	0.5-	2001 06 16	704	0.2+	0.3-	2001 06 21	704	0.6+	0.4+
1997 03 10	704	1.1+	0.5+	2001 06 16	704	0.7-	0.3+	2001 06 21	704	0.2-	0.7+
1997 03 12	704	0.1-	0.4-	2001 06 16	704	0.4+	0.0	2001 06 22	704	0.5-	0.1+

M.P.O. 14108

1997 03 12	704	0.2+	0.9+	2001 06 16	704	0.3+	0.3-	2001 06 22	704	0.4-	0.1-
2001 06 13	704	0.0	0.4-	2001 06 16	704	0.1-	0.2-	2001 06 22	704	0.1+	0.2+

1997 EE₄₂ = 2001 KB₅₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	6.05837		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27634980	ω	324.30818	-0.77619292	+0.62995603
<i>a</i>	2.3343355	Ω	254.75982	-0.57201528	-0.72099135
<i>e</i>	0.1799861	<i>i</i>	1.54868	-0.26518497	-0.28866396
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.0	0.7+	1997 03 12	704	1.0-	1.0+	2001 05 24	704	0.6+	0.2+
1995 10 15	691	0.2-	0.1-	1997 03 12	704	1.2+	0.5+	2001 05 26	704	0.1+	0.0
1995 10 15	691	0.5-	0.8+	1999 12 18	691	0.3+	0.1-	2001 05 26	704	0.3+	0.4+
1995 11 16	691	0.2+	0.4+	1999 12 18	691	0.3+	0.0	2001 05 26	704	0.3-	0.0
1995 11 16	691	0.1-	0.5+	1999 12 18	691	0.2+	0.5+	2001 05 26	704	0.8+	0.1-
1995 11 16	691	0.3-	0.7+	1999 12 31	691	0.4-	0.6+	2001 06 16	704	0.5+	0.3+
1997 03 10	704	0.0	0.0	1999 12 31	691	0.2-	0.0	2001 06 16	704	0.0	1.2+
1997 03 10	704	0.2+	0.3-	1999 12 31	691	0.3-	0.1-	2001 06 16	704	0.1+	0.5-
1997 03 11	704	0.2+	0.0	2001 05 24	704	1.9-	0.7+	2001 06 16	704	0.3-	0.1-
1997 03 11	704	0.1-	0.2+	2001 05 24	704	0.4+	0.1-	2001 06 16	704	0.6+	0.8+

1997 GY₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	38.77577		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25543530	ω	319.20890	-0.87630360	-0.48158466
<i>a</i>	2.4600774	Ω	192.02216	+0.45660827	-0.82166892
<i>e</i>	0.1409058	<i>i</i>	3.56996	+0.15362579	-0.30485473
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	809	1.0-	0.0	1997 04 08	691	0.4+	0.2-	2001 03 23	691	0.5+	0.3+
1997 03 05	809	1.3-	1.4-	1997 04 08	691	0.2+	0.2-	2001 04 16	699	0.3-	0.6+
1997 03 05	809	1.2-	0.1-	1997 04 12	691	0.2-	0.3-	2001 04 16	699	0.2-	1.0+
1997 03 06	809	1.4+	1.9+	1997 04 12	691	0.4+	0.4-	2001 04 16	699	0.5+	0.4+
1997 03 06	809	0.7+	1.1+	1997 04 12	691	0.1+	0.7-	2001 04 16	699	0.1+	0.1-
1997 03 06	809	0.3+	1.2+	1997 04 16	691	0.1-	0.9-	2001 04 27	704	0.2-	1.3-
1997 04 07	691	0.1-	0.2-	1997 04 16	691	0.1+	0.6-	2001 04 27	704	0.6-	0.4+
1997 04 07	691	0.5-	0.4-	1997 04 16	691	0.0	0.8-	2001 04 27	704	0.8+	0.1-
1997 04 07	691	0.1+	0.4-	2001 03 23	691	0.4+	0.4+	2001 04 27	704	0.4-	0.2+
1997 04 08	691	0.1+	0.1+	2001 03 23	691	0.3+	0.5+				

1997 GF₃₄ = 1999 VA₁₄₆ = 2001 AZ₅₂

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	119.35479		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20672574	ω	313.06801	+0.94912011	-0.31099235
<i>a</i>	2.8327376	Ω	65.10679	+0.30247171	+0.85647821
<i>e</i>	0.0074263	<i>i</i>	3.13106	+0.08764632	+0.41198159
<i>P</i>	4.77	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.2-	0.7+	1999 11 12	704	0.1-	0.6-	2001 01 19	699	1.0+	0.0
1994 09 05	691	0.3-	0.7+	1999 11 12	704	0.8-	0.7-	2001 01 19	699	0.5+	0.2-
1994 09 05	691	0.2-	0.3+	1999 11 15	704	1.3+	0.5-	2001 01 19	704	0.2+	0.3+
1997 04 03	704	1.7+	0.5+	1999 11 15	704	0.1-	0.6+	2001 01 19	704	0.5+	1.0-
1997 04 03	704	1.8+	0.6+	1999 11 15	704	0.8-	0.4+	2001 01 19	704	1.1-	0.1-
1997 04 04	566	1.1-	0.7+	1999 11 15	704	0.2-	0.3+	2001 01 19	704	1.4-	0.2-
1997 04 04	566	1.4-	0.1+	1999 11 15	704	0.1-	0.7+	2001 01 19	704	0.7-	0.1-
1997 04 04	566	0.7-	0.2+	2000 12 29	608	0.7-	1.2-	2001 02 03	704	0.1-	0.7+
1997 04 11	704	0.1-	0.7+	2000 12 29	608	0.6-	1.1-	2001 02 03	704	0.0	0.5-
1997 04 11	704	0.5+	0.8-	2000 12 29	608	0.5-	1.0-	2001 02 03	704	0.5+	1.0+
1999 11 02	703	0.7+	1.0-	2001 01 04	704	0.2+	0.5-	2001 02 03	704	0.2+	1.0-

2001 JULY 5

1999 11 02	703	0.0	0.4+	2001 01 04	704	0.9+	0.1+	2001 02 12	699	1.2-	1.3+
1999 11 02	703	0.1+	1.3+	2001 01 04	704	0.7+	0.3+	2001 02 12	699	0.3-	1.0+
1999 11 02	703	0.3-	0.6+	2001 01 04	704	0.2+	0.2+	2001 02 12	699	0.1+	0.6+
1999 11 12	704	0.2+	0.0	2001 01 19	699	0.4+	0.6+	2001 02 12	699	0.9+	0.5+
1999 11 12	704	0.4-	0.5-	2001 01 19	699	0.1+	0.6+				

1997 HJ₁₁ = 1983 RF₇ = 2001 KM₇₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	324.09951		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27203299	ω	70.54637	+0.77675670	+0.62729527
<i>a</i>	2.3589659	Ω	250.56180	-0.59785451	+0.70640234
<i>e</i>	0.2908748	<i>i</i>	3.41193	-0.19803790	+0.32786642
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1983 09 09	095	0.3+	0.9-	2001 05 10	644	0.1-	0.1+	2001 06 17	699	0.1-	0.3-
1992 01 02	691	0.2+	0.3+	2001 05 10	644	0.3-	0.3+	2001 06 21	704	0.2+	0.4-
1992 01 02	691	0.3+	0.6+	2001 05 10	644	0.7-	0.0	2001 06 21	704	0.3-	0.1-
1992 01 02	691	0.2-	0.9+	2001 05 24	699	0.0	0.0	2001 06 21	704	0.4-	0.3+
1997 04 30	704	0.5-	0.0	2001 05 24	699	0.0	0.1-	2001 06 21	704	0.2-	0.1+
1997 04 30	704	0.7-	0.2-	2001 05 24	699	0.6-	0.4+	2001 06 21	704	0.7-	0.3-
1997 04 30	704	0.1+	0.3+	2001 05 24	699	0.0	0.1-	2001 06 24	704	0.3+	0.2-
1997 04 30	704	0.3-	0.0	2001 05 29	608	1.0-	1.6+	2001 06 24	704	0.5+	0.2+
1997 05 01	704	0.0	0.3-	2001 05 29	608	1.0-	1.6+	2001 06 24	704	0.3+	0.3-
1997 05 01	704	0.0	0.4-	2001 05 29	608	1.1-	1.3+	2001 06 28	699	0.2-	0.1-
1997 05 01	704	0.1+	0.2-	2001 06 15	704	0.3-	0.2-	2001 06 28	699	0.5+	0.1+
1997 05 01	704	0.0	1.1+	2001 06 15	704	0.8+	0.7-	2001 06 28	699	0.1+	0.1-
1997 05 01	704	0.5-	0.7-	2001 06 15	704	0.3+	0.0	2001 06 28	699	0.1-	0.0
1997 05 05	704	0.2-	0.7-	2001 06 15	704	0.2+	0.4-	2001 07 01	704	0.1+	0.3+
1997 05 05	704	0.0	0.3-	2001 06 15	704	0.9+	0.7-	2001 07 01	704	0.4-	0.4-
1997 05 05	704	0.3+	0.3-	2001 06 17	699	0.2+	0.0	2001 07 01	704	0.4+	0.1-
1997 05 05	704	0.6+	0.1-	2001 06 17	699	0.0	0.3-	2001 07 01	704	0.1+	0.6+
1997 05 05	704	1.0+	0.1-	2001 06 17	699	0.5+	1.3+				

1997 OK = 2001 LS₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	281.37476		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21889171	ω	18.66377	+0.80003856	+0.57605502
<i>a</i>	2.7267784	Ω	305.00313	-0.57320278	+0.65143693
<i>e</i>	0.2376279	<i>i</i>	11.80860	-0.17713518	+0.49375150
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 07 26	587	0.3+	0.0	1997 08 08	587	0.3+	0.0	2001 05 10	644	0.7-	0.6-
1997 07 26	587	0.2-	0.6+	1997 08 23	587	1.2+	0.4-	2001 06 15	644	0.5+	0.7-
1997 07 27	587	0.1+	0.0	1997 08 23	587	0.7+	1.7+	2001 06 15	644	0.2-	0.5+
1997 07 27	587	0.3-	0.4-	1997 09 01	587	1.1+	0.2+	2001 06 15	644	0.1-	0.6+
1997 07 27	587	1.1-	0.6-	1997 09 26	587	0.2-	0.0	2001 06 20	644	0.3+	0.6+
1997 07 27	587	0.0	0.1-	1997 09 27	587	0.5-	0.0	2001 06 20	644	0.1+	0.5+
1997 07 29	587	0.8-	0.0	1997 09 27	587	0.4-	0.6-	2001 06 20	644	0.2+	0.6+
1997 07 29	587	0.5-	0.4-	2000 02 06	704	0.4+	0.9-	2001 06 26	644	0.7-	0.1+
1997 08 01	587	0.8-	0.2+	2000 02 06	704	0.0	0.5+	2001 06 26	644	1.0+	0.9-
1997 08 01	587	0.3-	0.4-	2000 02 06	704	0.2-	0.6+	2001 06 26	644	0.7-	0.1+
1997 08 07	108	(2.5+	0.9+)	2000 02 06	704	0.1+	0.3+	2001 06 26	644	1.0+	0.7-
1997 08 07	108	1.0+	0.6+	2001 05 10	644	0.4-	0.0	2001 06 26	644	0.6-	0.2+
1997 08 08	587	0.5+	0.0	2001 05 10	644	0.3-	0.1+	2001 06 26	644	1.0+	0.7-

1997 OF₂ = 2001 MC₅

Id. G. V. Williams

2001 JULY 5

M.P.O. 14109

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	320.60866		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24037694	ω	30.96146	+0.74683703	+0.66215716
<i>a</i>	2.5617742	Ω	287.44370	-0.62256515	+0.66366653
<i>e</i>	0.2042634	<i>i</i>	3.69616	-0.23376717	+0.34798655
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4
Residuals in seconds of arc					
1997 07 30	910	0.2-	0.5+	1997 08 04	910 0.1+ 0.4-
1997 07 31	910	0.1-	0.4+	1997 08 04	910 0.2+ 0.3-
1997 07 31	910	0.2-	0.5+	1997 08 04	910 0.1+ 0.4-
1997 08 01	910	0.1-	0.5+	1997 08 06	910 0.1+ 0.2-
1997 08 02	910	0.3-	0.4+	1997 08 06	910 0.1+ 0.1-
1997 08 02	910	0.3-	0.4+	1997 08 06	910 0.1+ 0.2-
1997 08 03	910	0.0	0.2-	2001 06 21	644 0.1+ 0.5+
1997 08 03	910	0.1+	0.3-	2001 06 21	644 0.0 0.6+
1997 08 03	910	0.3+	0.1-	2001 06 21	644 0.2+ 0.5+
				2001 06 29	608 0.1+ 0.2-
				2001 06 29	608 0.1+ 0.2-
				2001 06 29	608 0.5+ 0.4-

1997 RE = 2001 KP₄₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	263.86098		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21077116	ω	205.60122	+0.99659224	+0.02462328
<i>a</i>	2.7963740	Ω	152.63674	-0.00397462	+0.96763126
<i>e</i>	0.1591920	<i>i</i>	9.86216	-0.08238996	+0.25116418
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4
Residuals in seconds of arc					
1997 09 01	367	0.5-	0.6-	2000 03 12	704 0.1+ 1.6+
1997 09 01	367	0.4-	0.4+	2000 03 12	704 0.5+ 1.1-
1997 09 02	367	0.1+	0.0	2000 03 12	704 0.8+ 1.8+
1997 09 02	367	0.2+	0.2+	2000 03 26	699 0.2- 0.1+
1997 09 09	367	0.1+	0.3+	2000 03 26	699 0.1+ 0.5-
1997 09 09	367	0.1+	0.5-	2000 03 26	699 1.3- 0.0
1997 09 10	900	0.6+	1.1-	2000 03 26	699 0.3- 1.5-
1997 09 10	900	0.3-	0.1-	2001 05 22	704 0.9- 1.7-
1997 09 11	402	0.1+	0.5+	2001 05 22	704 (0.3- 2.4-)
1997 09 11	402	0.1-	0.3+	2001 05 22	704 1.4- 0.7+
1997 09 11	402	0.1+	0.4+	2001 05 22	704 0.4+ 0.7-
2000 03 12	704	0.3+	0.4-	2001 05 26	704 0.1+ 0.0

1997 SU₂ = 2001 LU₁₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	302.27483		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22132814	ω	94.98086	+0.96958538	+0.16227127
<i>a</i>	2.7067302	Ω	255.76848	-0.21834518	+0.91172501
<i>e</i>	0.1958826	<i>i</i>	10.89609	+0.11058739	+0.37739307
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3
Residuals in seconds of arc					
1997 09 25	557	0.1-	0.0	1997 10 22	557 0.1- 0.6-
1997 09 25	557	0.3+	0.1-	1997 10 22	557 0.2- 0.8-
1997 09 25	557	0.1-	0.1-	1997 10 30	566 0.0 0.2+
1997 09 25	557	0.0	0.2-	1997 10 30	566 0.9+ 0.0
1997 09 25	557	0.4+	0.2+	1997 10 30	566 0.5- 0.1-
1997 09 26	557	0.0	0.0	1997 11 01	557 0.3- 0.0
1997 09 26	557	0.0	0.1+	1997 11 01	557 0.4- 0.3-
1997 09 28	557	0.2+	0.1-	2001 05 28	608 0.0 0.2+
1997 09 28	557	0.1+	0.0	2001 05 28	608 0.4- 0.0
1997 10 05	557	0.1+	0.4+	2001 05 28	608 0.2- 0.3+
1997 10 05	557	0.1-	0.5+	2001 06 15	704 0.4+ 0.2+
1997 10 10	557	0.1-	0.3+	2001 06 15	704 0.8+ 1.7-
1997 10 11	557	0.1-	0.2+	2001 06 15	704 1.2+ 0.7-
1997 10 11	557	0.0	0.3+	2001 06 15	704 0.1+ 0.6+

1997 SM₄ = 2001 MA₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	321.96524		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22238313	ω	92.45081	+0.63144677	+0.77113326
<i>a</i>	2.6981628	Ω	217.11466	-0.75422146	+0.58640780
<i>e</i>	0.2752291	<i>i</i>	7.75429	-0.18006933	+0.24795037
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	14.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4
Residuals in seconds of arc					
1997 09 27	411	0.5-	0.5+	1997 10 05	411 0.0 0.1-
1997 09 27	411	0.1-	0.1+	1997 10 12	411 0.5- 0.2-
1997 09 28	411	1.5+	0.1-	1997 10 12	411 0.9+ 0.2+
1997 09 28	411	0.3-	0.1-	1997 10 26	411 0.3+ 1.1-
1997 09 30	411	0.2+	0.2+	1997 10 26	411 1.0- 0.4+
1997 09 30	411	0.4-	0.3-	2001 06 21	704 0.3+ 0.1-
1997 10 05	411	0.1-	0.4+	2001 06 21	704 0.8+ 0.1+
				2001 06 24	704 0.2- 0.5+

1997 SP₁₇ = 2001 LC₁₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	290.91582		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23028140	ω	183.83314	+0.92671428	-0.37379114
<i>a</i>	2.6361097	Ω	198.26274	+0.34794234	+0.89225561
<i>e</i>	0.2998630	<i>i</i>	7.05354	+0.14190406	+0.25329846
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3
Residuals in seconds of arc					
1997 09 30	358	1.3+	0.3-	1997 10 26	894 0.7+ 0.3-
1997 09 30	358	1.1+	0.3+	1997 10 26	894 0.2+ 0.9-
1997 10 01	358	1.4-	0.6+	1997 10 28	566 0.7- 0.3-
1997 10 01	358	0.6-	0.7+	1997 10 28	566 0.1- 0.2+
1997 10 03	358	0.3-	0.7+	1997 10 28	566 0.4+ 0.3-
1997 10 03	358	0.3+	0.7+	1997 10 29	894 1.2- 0.7+
1997 10 07	358	(1.2+ 3.2-)		1997 10 29	894 0.6- 0.8-
1997 10 07	358	0.6-	0.6-	1997 10 30	704 0.8- 0.3-
1997 10 20	358	0.5+	1.0+	1997 10 30	704 0.8+ 0.6+
1997 10 20	358	0.1+	0.0	1997 10 30	704 0.5+ 2.0-
1997 10 20	358	0.4+	0.5+	1997 10 30	704 (2.3- 1.5-)
1997 10 21	358	1.4+	0.2+	1997 10 30	704 0.7- 0.9-
1997 10 21	358	1.8+	1.5+	1997 11 01	894 1.4- 0.0
1997 10 25	894	0.4+	0.2-	1997 11 01	894 1.7- 0.9-
1997 10 25	894	(0.6+ 2.1-)		1997 12 26	566 0.1- 0.1-
				1997 12 26	566 0.1+ 0.1+
				2001 06 15	704 0.3+ 0.8-
				2001 06 15	704 0.5- 0.9-
				2001 06 15	704 0.5+ 1.1-
				2001 06 15	704 0.4+ 0.0
				2001 06 15	704 0.2+ 0.7+
				2001 06 16	699 0.3- 0.4+
				2001 06 16	699 0.7- 0.8+
				2001 06 16	699 0.7- 0.4-
				2001 06 16	699 0.3- 0.8-
				2001 06 29	699 0.3+ 0.7+
				2001 06 29	699 0.2+ 0.0
				2001 06 29	699 0.2+ 0.5+
				2001 06 29	699 0.5+ 0.2-

1997 UZ = 2001 MA₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	283.57851		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21241278	ω	94.20209	+0.99789323	-0.04550008
<i>a</i>	2.7819476	Ω	268.41027	+0.02349080	-0.91787508
<i>e</i>	0.1083486	<i>i</i>	2.65176	+0.06047543	+0.39425257
<i>P</i>	4.64	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5
Residuals in seconds of arc					
1997 10 22	046	0.2+	0.3-	1997 10 24	046 0.4+ 0.6+
1997 10 22	046	0.5-	0.3-	1997 10 24	046 0.6- 0.2+
1997 10 22	046	0.2-	0.4-	1997 10 29	046 0.1+ 0.0
1997 10 22	046	0.0	0.0	1997 10 29	046 0.3+ 0.0
1997 10 23	046	0.0	0.2+	1997 10 29	046 0.1+ 0.1+
1997 10 23	046	0.5+	0.2+	1997 10 30	046 0.1- 0.1+
1997 10 23	046	0.1+	0.3-	1997 10 30	046 0.1- 0.2-
1997 10 23	046	0.0	0.2+	1997 10 30	046 0.6+ 0.0
1997 10 24	046	0.4-	0.8+	1997 11 04	046 0.6- 0.0
				1997 11 04	046 0.4+ 1.0-
				1997 11 04	046 0.3- 0.1+
				2001 06 21	644 0.1- 0.3+
				2001 06 21	644 0.3- 0.3+
				2001 06 21	644 0.2- 0.2+
				2001 06 26	644 0.1+ 0.3-
				2001 06 26	644 0.1+ 0.4-
				2001 06 26	644 0.4+ 0.2-

1997 UX₃ = 2001 LK₆

Id. G. V. Williams

M.P.O. 14110

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	294.55991		(2000.0)	P		Q		Spahr	
<i>n</i>	0.22487882	ω	145.93236	+0.96488024		−0.24192708			
<i>a</i>	2.6781631	Ω	228.41243	+0.20002759		+0.92922541			
<i>e</i>	0.3617330	<i>i</i>	7.86587	+0.17027945		+0.27930524			
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		
Residuals in seconds of arc									
1997 10 26	411	1.9+	0.8−	1997 11 23	691	0.9−	0.1−	1997 12 04	704 (2.2− 1.2+)
1997 10 26	411	(2.4+ 1.4−)		1997 11 28	691	0.1−	0.3−	2000 06 28	950 0.0 0.0
1997 10 27	411	0.5−	0.2+	1997 11 28	691	0.0	0.6−	2000 06 28	950 0.1− 0.3+
1997 10 27	411	0.0	1.0+	1997 11 28	691	0.1+	0.7−	2000 06 28	950 0.3+ 0.2+
1997 10 29	566	0.3+ 0.2+		1997 11 29	704	1.7+ 1.2+		2001 06 14	644 0.5− 0.0
1997 10 29	566	0.3+ 0.3+		1997 11 29	704	0.8+ 0.5+		2001 06 14	644 0.4− 0.6−
1997 10 29	566	0.2+ 0.0		1997 11 29	704	0.4+ 0.1−		2001 06 14	644 1.0− 0.1−
1997 11 01	411	1.1−	1.1−	1997 11 29	704	0.1+	0.8−	2001 06 19	644 0.7+ 0.2+
1997 11 01	411	0.8+ 0.6+		1997 11 29	704	0.9− 0.2+		2001 06 19	644 (2.9+ 2.8+)
1997 11 06	411	0.3− 0.2+		1997 11 30	411	0.2− 0.0		2001 06 19	644 1.0+ 0.2+
1997 11 06	411	0.1+ 0.1+		1997 11 30	411	0.2− 0.8−		2001 06 19	644 (3.1+ 2.9+)
1997 11 19	411	0.7− 0.1+		1997 12 04	704	0.5− 0.5−		2001 06 19	644 0.2+ 0.2+
1997 11 19	411	0.5− 0.3+		1997 12 04	704	0.4− 1.6+		2001 06 19	644 (2.8+ 3.1+)
1997 11 23	691	1.1− 0.1−		1997 12 04	704	0.4+ 0.1−			
1997 11 23	691	1.0− 0.0		1997 12 04	704	1.5+ 0.3−			

1997 VC₃ = 2001 MT₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	291.50930		(2000.0)	P		Q		Spahr	
<i>n</i>	0.22836141	ω	163.29573	+0.75986172		−0.64810008			
<i>a</i>	2.6508648	Ω	237.21339	+0.58932536		+0.71969903			
<i>e</i>	0.3158620	<i>i</i>	3.46147	+0.27441901		+0.24899717			
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4		
Residuals in seconds of arc									
1997 11 06	411	0.1+ 0.4+		1997 11 19	411	0.1+ 0.1+		1997 11 30	411 0.6+ 0.3+
1997 11 06	411	0.5+ 0.3+		1997 11 29	704	1.3− 0.4−		2001 06 20	644 0.4+ 0.1+
1997 11 07	411	0.6+ 1.0+		1997 11 29	704	0.1+ 1.0−		2001 06 20	644 0.0 0.4+
1997 11 07	411	0.4+ 0.3+		1997 11 29	704	0.0 1.3−		2001 06 20	644 0.2+ 0.4+
1997 11 09	411	0.2+ 0.2+		1997 11 29	704	0.7− 1.3−		2001 06 27	608 0.3+ 0.4−
1997 11 09	411	1.0− 1.3+		1997 11 29	704	1.2− 0.4−		2001 06 27	608 0.3− 0.9−
1997 11 19	411	0.8+ 0.3+		1997 11 30	411	0.8+ 0.1+		2001 06 27	608 0.1− 0.6−

1997 WH₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	214.17722		(2000.0)	P		Q		Spahr	
<i>n</i>	0.20387171	ω	317.55011	−0.05620683		−0.99774053			
<i>a</i>	2.8591136	Ω	135.63446	+0.92958331		−0.06574680			
<i>e</i>	0.0095826	<i>i</i>	3.01725	+0.36430161		+0.01382727			
<i>P</i>	4.83	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		
Residuals in seconds of arc									
1995 05 29	691	0.3− 0.5−		1997 11 28	691	0.5+ 0.3+		1998 01 22	691 0.1− 0.2−
1995 05 29	691	0.4+ 0.3+		1997 11 28	691	0.4+ 0.6+		1998 02 22	327 0.2− 0.5+
1995 05 29	691	0.4+ 1.9+		1998 01 18	691	0.0 0.5+		1998 02 22	327 0.4+ 0.9+
1997 11 21	691	0.1− 0.1+		1998 01 18	691	0.7− 0.1+		1998 02 22	327 0.2+ 0.1−
1997 11 21	691	0.7− 0.1+		1998 01 18	691	0.1− 0.2−		2001 06 25	644 0.0 0.1+
1997 11 21	691	0.7− 0.2+		1998 01 22	691	0.1− 0.4−		2001 06 25	644 0.2− 0.1+
1997 11 28	691	0.6+ 0.2+		1998 01 22	691	0.1+ 0.5−		2001 06 25	644 0.1+ 0.1+

2001 JULY 5

1997 WL₁₃ = 2001 MJ₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	259.14332		(2000.0)	P		Q		Williams	
<i>n</i>	0.21292743	ω	173.46364	+0.35191915		−0.92845609			
<i>a</i>	2.7774632	Ω	255.88069	+0.85314712		+0.37039335			
<i>e</i>	0.2034510	<i>i</i>	7.03864	+0.38508817		+0.02789351			
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4		
Residuals in seconds of arc									
1997 11 24	905	0.7+ 0.2+		1997 12 04	704	0.4+ 0.3+		1998 01 02	704 0.2− 0.2+
1997 11 24	905	0.1+ 0.7−		1997 12 05	704	0.9+ 0.2−		1998 01 02	704 0.0 0.1−
1997 11 27	905	0.5+ 1.0+		1997 12 05	704	(2.2+ 0.2−)		1998 01 02	385 0.9+ 0.4−
1997 11 27	905	0.0 0.9−		1997 12 05	704	1.5+ 0.3+		1998 01 02	385 0.8+ 0.9−
1997 11 29	704	1.8− 0.9+		1997 12 05	704	0.5− 0.0		1998 01 24	385 0.1− 0.2+
1997 11 29	704	(2.5− 0.5−)		1997 12 05	704	1.2+ 0.3−		1998 01 24	385 0.8− 1.1+
1997 11 29	704	2.0− 0.5−		1997 12 05	886	0.2+ 0.0		2001 06 21	644 0.7+ 0.3−
1997 11 29	704	2.0− 0.1−		1997 12 05	886	0.3− 0.0		2001 06 21	644 0.6+ 0.2−
1997 11 29	704	(2.6− 0.1−)		1997 12 31	704	0.4+ 0.0		2001 06 21	644 0.7+ 0.4−
1997 11 30	905	0.9− 0.1−		1997 12 31	704	0.0 0.0		2001 06 23	644 0.6− 0.6+
1997 11 30	905	0.7− 0.4+		1997 12 31	704	0.4+ 0.2−		2001 06 23	644 0.6− 0.2+
1997 12 04	704	0.6+ 0.3+		1997 12 31	704	0.3− 0.2−		2001 06 23	644 0.9− 0.3+
1997 12 04	704	0.6− 0.2+		1998 01 02	704	1.2+ 0.0			
1997 12 04	704	0.8+ 0.8−		1998 01 02	704	0.6− 0.6+			

1997 WU₁₄ = 2001 MH₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	304.37639		(2000.0)	P		Q		Spahr	
<i>n</i>	0.22106406	ω	347.43490	+0.98041029		+0.19696556			
<i>a</i>	2.7088853	Ω	1.20584	−0.17868042		+0.89041549			
<i>e</i>	0.2856731	<i>i</i>	1.30781	−0.08287924		+0.41032284			
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5		
Residuals in seconds of arc									
1997 10 29	704	0.8+ 0.2−		1997 10 30	704	(1.0− 3.2−)		1997 11 29	691 0.5− 0.4−
1997 10 29	704	0.1− 0.7−		1997 10 30	704	(2.7+ 2.2−)		1997 11 29	691 0.1+ 0.2−
1997 10 29	704	0.8− 1.0−		1997 10 30	704	(1.2− 2.5−)		1997 12 05	691 0.2+ 0.0
1997 10 29	704	1.8− 0.2−		1997 11 03	704	1.5+ 1.7+		1997 12 05	691 0.1+ 0.0
1997 10 29	704	0.0 0.7+		1997 11 03	704	0.8+ 0.8+		1997 12 05	691 0.2+ 0.1+
1997 10 30	704	0.2− 0.2−		1997 11 03	704	1.1+ 0.2+		2001 06 20	428 0.9− 0.6−
1997 10 30	704	(3.5+ 1.5−)		1997 11 03	704	1.8− 0.5+		2001 06 20	428 0.1− 0.9−
1997 10 30	704	1.3+ 0.6−		1997 11 23	691	0.0 0.2−		2001 06 22	428 0.3+ 0.4−
1997 10 30	704	(3.4+ 1.8−)		1997 11 23	691	0.2+ 0.3−		2001 06 22	428 0.7+ 1.7+
1997 10 30	704	0.9− 0.2+		1997 11 23	691	0.2+ 0.2−			
1997 10 30	704	(3.9+ 1.9−)		1997 11 29	691	0.3− 0.1−			

1997 WL₄₆ = 1978 TG₂ = 1999 KX₁Id. A. Doppler (*MPC* 39188), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	319.18364		(2000.0)	P		Q		Spahr	
<i>n</i>	0.26199669	ω	247.20313	+0.40943033		−0.91234103			
<i>a</i>	2.4188309	Ω	178.62703	+0.84890496		+0.38063833			
<i>e</i>	0.2012152	<i>i</i>	1.92710	+0.33425615		+0.15082542			
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2		
Residuals in seconds of arc									
1978 10 03	095	0.1− 0.5+		1997 11 29	704	0.4− 0.7+		1999 05 19	691 0.1+ 0.6+
1978 10 07	095	0.2− 0.4+		1997 11 29	704	1.3− 0.6+		1999 05 19	691 0.5+ 1.0+
1995 04 05	691	0.0 0.2−		1997 11 29	704	0.6− 0.9+		2000 07 07	704 0.2+ 0.7+
1995 04 05	691	0.2+ 0.1−		1997 12 04	704	1.4+ 0.3−		2000 07 07	704 0.1+ 0.7+
1997 09 27	910	(2.7+ 2.0−)		1997 12 04	704	0.8+ 0.8−		2000 07 07	704 0.6− 0.9+
1997 09 27	910	(2.3+ 1.9−)		1997 12 04	704	1.5+ 0.3−		2000 07 07	704 1.3+ 0.2−
1997 09 27	910	2.1+ 1.6−		1997 12 04	704	0.9+ 0.5−		2000 08 01	704 0.5+ 0.3+
1997 11 26	704	1.3− 1.7+		1997 12 04	704	0.9+ 0.7−		2000 08 01	704 1.4− 0.3−
1997 11 26	704	1.5− 1.4+		1999 05 16	691	0.2− 1.2+		2000 08 01	704 0.5− 0.2−
1997 11 26	704	1.0− 0.9+		1999 05 16	691	0.3+ 0.7+		2000 08 01	704 0.5+ 0.2+

2001 JULY 5

M.P.O. 14111

1997 11 29 704 0.6− 0.4+ 1999 05 16 691 0.2+ 0.9+ 2000 08 01 704 0.6− 0.3−
 1997 11 29 704 0.7− 0.3+ 1999 05 19 691 0.6+ 0.2+

1998 FC₅ = 2001 MF₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	316.37084		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37625381	ω	98.77588	+0.24371523	+0.96904769
<i>a</i>	1.9002706	Ω	185.79681	−0.96984661	+0.24348632
<i>e</i>	0.0433212	<i>i</i>	22.93777	−0.00066967	+0.04075515
<i>P</i>	2.62	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704 0.2− 0.1−	1998 03 28	704 0.1+ 0.7−	1998 04 19	704 0.5+ 0.5+
1998 03 22	704 0.9− 1.4+	1998 03 28	704 0.1+ 0.7−	1998 04 19	704 0.2− 0.5−
1998 03 22	704 0.3− 0.1+	1998 03 28	704 (3.7− 2.4−)	2001 06 18	704 0.1− 0.3−
1998 03 22	704 0.0 0.6+	1998 03 29	704 1.2+ 0.4−	2001 06 18	704 0.7+ 1.0−
1998 03 22	704 0.4− 0.8+	1998 03 29	704 0.9− 0.4+	2001 06 18	704 0.2− 0.1+
1998 03 25	704 0.0 0.2+	1998 03 29	704 0.4− 0.1−	2001 06 18	704 0.7− 0.1−
1998 03 25	704 0.6+ 0.1−	1998 03 29	704 0.6+ 0.4−	2001 06 21	704 0.2− 0.3−
1998 03 25	704 1.3+ 0.5−	1998 03 29	704 0.6+ 0.5−	2001 06 21	704 0.9+ 0.4+
1998 03 25	704 0.8+ 0.2+	1998 04 01	704 0.7− 0.4+	2001 06 21	704 0.1+ 0.4−
1998 03 25	704 0.4+ 0.1+	1998 04 01	704 1.3− 0.5−	2001 06 21	704 1.3+ 0.6+
1998 03 26	566 0.3+ 0.3−	1998 04 01	704 0.2− 0.8−	2001 06 25	644 0.6− 0.4+
1998 03 26	566 0.1− 0.5−	1998 04 01	704 (3.2− 1.0−)	2001 06 25	644 0.8− 0.2+
1998 03 26	566 0.3+ 0.6−	1998 04 19	704 0.3− 0.4+	2001 06 25	644 0.4− 0.2+
1998 03 28	704 0.3+ 0.3+	1998 04 19	704 0.6− 0.8+		
1998 03 28	704 0.5− 0.0	1998 04 19	704 0.1− 0.5+		

1998 FU₂₂ = 1999 OP₅ = 1999 RA₂₃Id. G. V. Williams (*MPC* 35953), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	223.30642		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29961183	ω	124.39194	+0.34957256	+0.93683398
<i>a</i>	2.2118894	Ω	166.05445	−0.87496645	+0.33096833
<i>e</i>	0.1312777	<i>i</i>	2.82531	−0.33501156	+0.11314617
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704 0.2− 0.7+	1999 09 13	678 0.3− 0.2−	2001 01 20	704 0.2+ 0.3+
1998 03 03	704 0.2− 0.4−	1999 09 13	678 0.7− 0.3−	2001 01 20	704 0.2+ 0.1−
1998 03 03	704 1.6− 0.6−	1999 09 14	704 0.0 0.5+	2001 01 20	704 0.3+ 0.3+
1998 03 03	704 0.7+ 1.3+	1999 09 14	678 1.1+ 1.3+	2001 01 21	704 0.2+ 0.2+
1998 03 03	704 0.4+ 1.3+	1999 09 14	704 0.1− 0.5+	2001 01 21	704 0.4+ 0.2+
1998 03 04	704 1.8− 0.6−	1999 09 14	704 0.1− 0.4+	2001 01 21	704 0.3− 0.3+
1998 03 04	704 (2.4− 1.0−)	1999 09 14	678 0.4− 0.9+	2001 01 21	704 0.4+ 0.1+
1998 03 04	704 1.4− 0.9−	1999 09 14	704 0.4+ 0.2+	2001 01 21	704 0.3+ 0.2+
1998 03 04	704 1.7− 1.5−	1999 09 14	704 0.0 0.0	2001 02 01	699 0.1− 0.3+
1998 03 04	704 (2.1− 1.7−)	1999 09 14	678 0.9− 0.8+	2001 02 01	699 0.1− 0.3+
1998 03 20	704 0.1+ 0.8−	1999 09 14	703 0.3+ 0.5+	2001 02 01	699 0.5+ 0.0
1998 03 20	704 1.8+ 0.8−	1999 09 14	703 0.3− 0.2+	2001 02 01	699 0.1+ 0.5+
1998 03 20	704 0.3+ 0.3+	1999 09 14	703 0.4+ 0.6+	2001 02 02	704 0.6− 0.2+
1998 03 20	704 0.5− 0.1−	1999 09 14	703 0.1− 0.6+	2001 02 02	704 0.5− 0.2−
1998 03 20	704 1.0+ 0.5+	1999 09 14	703 0.4+ 0.4+	2001 02 02	704 0.2− 0.4+
1998 03 22	704 0.1− 0.3−	1999 09 14	703 0.4+ 0.6+	2001 02 02	704 0.2− 0.4+
1998 03 22	704 1.2+ 1.3−	1999 09 14	703 0.2− 0.0	2001 02 02	704 0.1− 0.2+
1998 03 22	704 0.3− 0.3−	1999 09 14	703 0.5+ 0.1−	2001 02 03	704 0.6− 0.5+
1998 03 22	704 0.2+ 1.3−	1999 10 02	704 0.5+ 0.7−	2001 02 03	704 0.3− 0.3−
1998 03 22	704 (2.5− 2.2−)	1999 10 02	704 0.8+ 0.5−	2001 02 03	704 0.5− 0.2+
1998 03 26	704 0.4+ 0.1+	1999 10 02	704 0.7+ 0.8−	2001 02 03	704 0.6− 0.3−
1998 03 26	704 0.5+ 0.3−	1999 10 02	704 0.7+ 1.0−	2001 02 03	704 0.1− 0.3−
1998 03 26	704 0.2− 0.5+	1999 10 02	704 0.4+ 1.0−	2001 02 03	704 0.9+ 0.9+
1999 07 16	704 0.7− 0.8−	1999 10 07	704 0.0 1.0−	2001 02 03	704 0.2− 0.1−
1999 07 16	704 0.6+ 0.6+	1999 10 07	704 0.3− 1.2−	2001 02 03	704 0.2+ 0.1+
1999 07 16	704 0.5+ 0.2+	1999 10 07	704 0.3− 0.7−	2001 02 03	704 0.1+ 0.6−
1999 07 16	704 0.3− 1.2+	1999 10 07	704 0.1+ 1.2−	2001 02 03	704 0.2− 0.0
1999 08 22	699 0.3+ 1.0+	1999 10 07	704 0.6− 1.2−	2001 02 19	704 0.3+ 0.9+

1999 08 22	699 0.1− 1.5+	1999 10 15	704 1.1− 0.6−	2001 02 19	704 0.2− 0.6+
1999 08 22	699 0.3+ 1.0+	1999 10 15	704 1.1− 0.8−	2001 02 19	704 0.2+ 0.6+
1999 09 04	699 0.1− 0.7+	1999 10 15	704 1.1− 0.6−	2001 02 19	704 0.1− 0.7+
1999 09 04	699 0.2+ 1.2+	1999 10 15	704 1.1− 0.5−	2001 02 19	704 0.6+ 0.9+
1999 09 04	699 0.1− 1.0+	1999 10 15	704 0.7− 0.5−	2001 02 20	704 0.2− 0.3−
1999 09 07	704 0.0 0.1+	1999 12 07	704 0.2+ 1.5−	2001 02 20	704 0.0 0.2+
1999 09 07	704 0.1+ 0.2+	1999 12 07	704 0.8+ 0.9−	2001 02 20	704 0.2+ 1.1−
1999 09 07	704 0.1− 0.1+	1999 12 07	704 0.4+ 1.4−	2001 02 21	699 0.2+ 0.6+
1999 09 07	704 0.1+ 0.2−	1999 12 07	704 0.4+ 0.5−	2001 02 21	699 0.2+ 0.4+
1999 09 07	704 0.1+ 0.3−	1999 12 07	704 0.7+ 1.5−	2001 02 21	699 0.6− 0.7+
1999 09 08	704 0.3− 0.3+	2001 01 02	704 0.3+ 0.0	2001 02 21	699 0.2− 0.0
1999 09 08	704 0.2+ 0.0	2001 01 02	704 0.4− 0.3+	2001 02 22	704 (0.1− 2.2+)
1999 09 08	704 0.2− 0.2−	2001 01 02	704 0.3+ 0.1+	2001 02 22	704 0.4− 0.2+
1999 09 08	704 0.1+ 0.6+	2001 01 03	704 0.2+ 0.1−	2001 02 22	704 0.7− 0.0
1999 09 09	120 0.1+ 0.1+	2001 01 03	704 0.2+ 0.5−	2001 02 22	704 0.0 0.4+
1999 09 09	120 0.2− 0.1+	2001 01 03	704 0.2+ 0.2+	2001 03 13	699 1.1+ 0.1+
1999 09 10	120 0.3+ 0.4+	2001 01 03	704 0.3+ 0.2+	2001 03 13	699 0.2+ 0.6−
1999 09 10	120 0.2− 0.6+	2001 01 03	704 0.4+ 0.3−	2001 03 13	699 0.2− 0.5−
1999 09 10	120 0.2+ 0.2+	2001 01 20	704 0.4+ 0.7+	2001 03 13	699 0.4+ 0.1−
1999 09 13	678 0.1+ 0.3−	2001 01 20	704 0.0 0.2−		

1998 FJ₉₇ = 1995 UP₄₆ = 2000 RZ₈₀Id. T. B. Spahr (*MPO* 4392), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	150.45205		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18941101	ω	31.17925	−0.46428685	+0.88205953
<i>a</i>	3.0028426	Ω	211.36390	−0.84098427	−0.46740199
<i>e</i>	0.0691671	<i>i</i>	8.84786	−0.27781861	−0.05921460
<i>P</i>	5.20	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	809 (2.9+ 2.4+)	1998 04 19	704 0.9+ 0.5−	2000 10 01	699 0.6+ 0.0
1993 03 26	809 0.0 1.3+	2000 09 01	704 1.0− 0.3−	2000 10 01	699 0.7+ 0.6−
1993 04 18	413 (0.9+ 7.7+)	2000 09 01	704 0.3+ 0.1−	2000 10 03	704 0.6+ 0.6−
1995 10 20	010 0.3− 0.1−	2000 09 01	704 0.1− 0.3+	2000 10 03	704 0.1− 0.2+
1995 10 20	010 0.3+ 0.3+	2000 09 01	704 1.0− 0.9+	2000 10 03	704 0.1− 0.2−
1995 10 20	010 0.3+ 0.6+	2000 09 01	704 0.3− 0.1−	2000 10 03	704 0.0 0.4−
1995 10 23	010 (0.7+ 3.1+)	2000 09 02	699 0.6− 0.2−	2000 10 03	704 0.3+ 1.2−
1995 10 23	010 0.5+ 0.3−	2000 09 02	699 0.0 0.2+	2000 10 25	704 0.2+ 0.4+
1995 10 23	010 0.2− 1.2−	2000 09 02	699 0.0 0.7−	2000 10 25	704 0.6− 0.4+
1998 03 24	566 0.9− 0.2−	2000 09 02	699 0.9− 1.7−	2000 10 25	704 0.4− 0.5+
1998 03 24	566 1.0− 0.4−	2000 09 23	704 0.2+ 0.1+	2000 10 25	704 1.0+ 0.5+
1998 03 24	566 0.8− 0.0	2000 09 23	704 1.0+ 0.3−	2000 10 25	704 0.7− 1.0+
1998 03 26	704 0.1− 0.5−	2000 09 23	704 0.7− 0.4−	2000 10 30	704 1.2+ 0.2+
1998 03 26	704 0.8− 1.7+	2000 09 23	704 1.0+ 0.5−	2000 10 30	704 0.7+ 0.4−
1998 03 26	704 (1.0− 2.6−)	2000 09 23	704 0.4− 0.3+	2000 10 30	704 0.2+ 0.2+
1998 03 31	704 0.1+ 1.4−	2000 09 24	704 0.1− 0.0	2000 11 01	691 0.6+ 0.5−
1998 03 31	704 (2.5+ 2.7−)	2000 09 24	704 0.3− 0.0	2000 11 01	691 0.3+ 0.4−
1998 03 31	704 0.4+ 1.6−	2000 09 24	704 0.0 0.2+	2000 11 01	691 0.3+ 0.4−
1998 03 31	704 0.1− 0.3+	2000 09 24	704 0.8− 0.2−	2000 11 03	704 0.9− 0.4−
1998 04 01	704 0.4− 0.2−	2000 09 26	699 (2.2+ 0.1−)	2000 11 03	704 0.1+ 0.0
1998 04 01	704 0.2− 0.0	2000 09 26	699 1.9+ 0.2+	2000 11 03	704 0.0 0.7+
1998 04 01	704 1.6+ 0.2+	2000 09 27	704 0.3+ 0.7+	2000 11 03	704 0.4+ 1.3+
1998 04 01	704 1.3+ 0.4+	2000 09 27	704 0.2+ 0.0	2000 11 18	699 0.4− 0.6+
1998 04 01	704 1.0− 0.3−	2000 09 27	704 0.1− 0.0	2000 11 18	699 0.6− 0.7+
1998 04 19	704 1.9+ 0.5+	2000 09 27	704 1.0− 0.5−	2000 11 18	699 1.3− 0.1−
1998 04 19	704 (2.7+ 2.0−)	2000 09 27	704 0.1− 0.6−	2000 11 18	699 1.6− 1.2+
1998 04 19	704 0.7− 0.0	2000 10 01	699 0.6+ 0.4+		
1998 04 19	704 (0.0 2.4−)	2000 10 01	699 0.8+ 0.2+		

1998 HL₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	255.48635		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.70847097	ω	148.40345	+0.98178157	−0.00707705		
<i>a</i>	1.2462007	Ω	213.64019	−0.01447351	+0.99361762		
<i>e</i>	0.1870941	<i>i</i>	20.04517	+0.18946101	+0.11257861		
<i>P</i>	1.39	<i>H</i>	19.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	704	0.7+	1.0−	1998 04 20	557	0.2+	0.4−	1998 05 02	696	0.3−	0.3+
1998 04 18	704	1.8+	0.1+	1998 04 20	557	0.5−	1.0+	1998 05 04	402	0.1+	1.5−
1998 04 18	704	0.2−	0.7−	1998 04 20	557	1.0+	0.8−	1998 05 04	402	0.7+	0.4−
1998 04 18	704	1.0−	0.6−	1998 04 21	704	1.8+	1.1+	1998 05 04	402	0.6−	1.5−
1998 04 19	704	0.1−	0.1+	1998 04 21	704	1.3+	0.8+	1998 05 19	557	0.1+	0.9+
1998 04 19	704	0.1+	0.1+	1998 04 21	704	1.3+	0.8+	1998 06 13	658	0.3−	0.7−
1998 04 19	704	1.5−	0.7+	1998 04 21	704	0.6+	0.8+	1998 06 13	658	2.0−	0.3−
1998 04 19	704	0.3−	1.3+	1998 04 21	704	1.0+	0.3+	1998 06 13	658	0.8−	0.3−
1998 04 19	704	0.2−	2.0−	1998 04 21	704	0.0	0.2−	1998 06 26	711	0.3+	0.5+
1998 04 19	557	0.4−	0.3+	1998 04 21	704	0.1+	0.4+	1998 06 26	711	0.6+	0.3+
1998 04 19	557	0.4−	2.8−	1998 04 21	704	0.0	0.5+	1998 06 27	711	0.5+	0.3+
1998 04 19	557	0.7−	0.3+	1998 04 21	704	0.6−	0.4+	1998 06 27	711	0.3+	0.3+
1998 04 19	557	0.1+	2.6−	1998 04 22	046	0.5−	0.4−	1998 07 27	696	0.2+	1.0−
1998 04 20	402	0.2−	0.9+	1998 04 22	046	0.0	0.4+	1998 07 27	696	0.4+	0.1−
1998 04 20	402	0.3+	1.4−	1998 04 23	046	0.3−	0.4+	1998 07 27	696	0.4+	0.1−
1998 04 20	402	1.2−	0.7+	1998 04 23	046	0.6−	0.7−	2001 06 19	493	0.0	0.1+
1998 04 20	104	1.1−	0.1+	1998 04 23	046	0.5−	0.5+	2001 06 19	493	0.0	0.1+
1998 04 20	104	0.1−	0.3−	1998 04 23	557	0.4−	0.4+	2001 06 19	493	0.1+	0.0
1998 04 20	104	0.2+	0.6+	1998 04 23	557	0.3+	0.6+	2001 06 19	493	0.0	0.1−
1998 04 20	046	0.3−	0.3+	1998 04 30	557	0.7+	1.8+	2001 06 19	493	0.0	0.0
1998 04 20	046	0.3+	0.1+	1998 04 30	557	1.4+	0.0	2001 06 19	493	0.0	0.2+
1998 04 20	046	0.6−	0.0	1998 05 02	696	0.3−	0.3+	2001 06 20	493	0.2+	0.2+
1998 04 20	046	0.2−	0.4+	1998 05 02	696	0.2−	0.1+	2001 06 20	493	0.1−	0.2−

1998 HC₁₄₉ = 1953 VU₁ = 1979 WY₆ = 2000 QP₇Id. G. V. Williams (*MPO* 3239), M. E. Sansaturio, A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	38.10113		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19014252	ω	351.27665	+0.66741267	−0.71316140		
<i>a</i>	2.9951361	Ω	56.52786	+0.69780631	+0.49838707		
<i>e</i>	0.2412727	<i>i</i>	14.89269	+0.26005131	+0.49296161		
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1953 11 10	760	1.0+	0.4−	2000 09 08	704	0.5+	0.6+	2000 12 05	300	0.8−	0.2−
1953 11 10	760	0.2+	1.0−	2000 09 08	704	0.8+	0.2−	2000 12 05	300	0.8−	0.2−
1979 11 17	095	0.1−	0.6−	2000 09 08	704	0.1+	0.1−	2000 12 19	704	0.4−	0.3−
1998 04 25	809	(2.6−	1.3−)	2000 09 08	704	0.7+	0.6−	2000 12 19	704	0.4+	0.4−
1998 04 25	809	(2.6−	0.8−)	2000 09 08	704	0.4+	1.4−	2000 12 19	704	0.4−	0.4−
1998 04 25	809	1.9−	0.9−	2000 10 24	704	0.1−	0.9−	2000 12 19	704	0.6−	0.0
1998 04 28	809	0.4−	0.9−	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.1−
1998 04 28	809	0.9−	1.0+	2000 10 24	704	0.7+	0.2+	2001 01 05	704	0.2+	0.2−
1998 04 28	809	0.6−	1.8+	2000 10 24	704	0.2+	1.7+	2001 01 05	704	0.3−	0.1−
1998 05 22	704	0.5+	0.7−	2000 10 26	704	0.2−	0.4+	2001 01 05	704	0.1−	0.4+
1998 05 22	704	0.8+	0.6−	2000 10 26	704	0.6−	0.0	2001 01 05	704	0.0	0.2+
1998 05 22	704	0.0	0.6−	2000 10 26	704	0.3−	0.3−	2001 01 05	704	0.5−	0.5+
1998 05 22	704	1.1+	0.6−	2000 10 26	704	0.4−	0.7−	2001 02 13	704	1.3+	1.7−
1998 05 24	704	0.8−	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2001 02 13	704	0.4+	0.6+
1998 05 24	704	0.6+	1.6+	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2001 02 13	704	0.4−	0.3+
1998 05 24	704	1.8+	1.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2001 02 14	106	0.3+	1.1+
1998 05 24	704	(1.4−	2.4−)	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2001 02 14	106	0.7+	0.4+
1998 05 24	704	(0.1−	2.1+)	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2001 02 14	106	1.0+	0.4+
2000 08 25	704	0.0	0.1−	2000 11 05	704	1.1−	0.5−	2001 02 16	704	0.5+	0.2+
2000 08 25	704	0.6+	0.8+	2000 11 05	704	0.4−	0.4+	2001 02 16	704	0.7+	0.0
2000 08 25	704	0.0	0.2+	2000 11 05	704	0.2−	0.7+	2001 02 16	704	0.6+	0.2+
2000 08 25	704	0.4−	0.7+	2000 11 05	704	0.2−	1.0+	2001 02 16	704	0.4+	0.2+
2000 08 25	704	0.1−	0.2+	2000 11 05	704	(2.3+	0.4+)	2001 02 16	704	0.5+	0.4+

2000 08 26	704	0.8+	0.3+	2000 11 20	704	0.6−	0.1−	2001 03 04	704	0.9+	0.3−
2000 08 26	704	0.8+	0.1−	2000 11 20	704	0.5−	0.2−	2001 03 04	704	0.8+	0.8+
2000 08 26	704	0.6+	0.1+	2000 11 20	704	0.6−	0.5−	2001 03 04	704	0.7+	1.8−
2000 08 26	704	0.6+	0.1−	2000 11 20	704	0.6−	0.2−	2001 03 04	704	1.6+	1.3−
2000 08 26	704	0.8+	0.5+	2000 11 20	704	0.5−	0.2−	2001 03 04	704	(2.2+)	1.0−)
2000 08 26	704	0.5+	0.7+	2000 11 30	704	0.3−	0.1+	2001 03 14	704	1.0+	0.5+
2000 08 26	704	0.8+	0.3+	2000 11 30	704	0.3−	0.0	2001 03 14	704	0.9+	0.6+
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2000 11 30	704	1.2−	1.1+	2001 03 14	704	1.2+	0.7+
2000 08 26	704	0.3+	0.7+	2000 11 30	704	0.2+	0.3+	2001 03 14	704	0.5+	0.0
2000 08 26	704	0.7−	0.3+	2000 12 04	704	0.3−	0.0	2001 03 16	704	0.9+	0.1+
2000 09 07	704	0.4+	0.2+	2000 12 04	704	0.7−	0.2+	2001 03 16	704	0.1−	0.4−
2000 09 07	704	0.6+	0.2+	2000 12 04	704	1.3−	0.2−	2001 03 16	704	0.7+	0.3+
2000 09 07	704	0.7+	0.1+	2000 12 04	704	1.0−	0.3−	2001 03 16	704	0.2−	0.5−
2000 09 07	704	0.8+	0.4−	2000 12 04	704	0.8−	0.5−				
2000 09 07	704	1.0+	0.1+	2000 12 05	300	0.8−	0.1−				

1998 JA₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	249.20581		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28976788	ω	225.40050	+0.74227435	+0.65486353		
<i>a</i>	2.2617046	Ω	93.14721	−0.56743645	+0.72703817		
<i>e</i>	0.2181009	<i>i</i>	8.17979	−0.35643324	+0.20632320		
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.4−	0.1+	1998 05 22	704	0.8+	0.9−	2001 03 16	704	0.7+	0.1+
1997 01 09	691	0.0	0.2−	1998 05 22	704	1.5−	1.4−	2001 03 16	704	0.4+	0.0
1997 01 09	691	0.3+	0.5−	1998 05 22	704	(5.8−	0.4−)	2001 03 16	704	1.4+	0.9−
1998 05 07	910	0.8+	0.2−	1998 05 24	704	0.5−	0.2−	2001 03 16	704	0.2−	0.4−
1998 05 07	910	0.8+	0.4−	1998 05 24	704	1.7−	1.4+	2001 03 16	704	0.4+	0.2+
1998 05 07	910	0.8+	0.2−	1998 05 24	704	0.3+	0.1−	2001 04 15	704	0.9−	0.8−
1998 05 08	910	1.7+	0.2+	1998 05 24	704	0.9−	0.4−	2001 04 15	704	0.2+	0.3+
1998 05 08	910	1.7+	0.1+	1998 06 18	704	0.9+	0.0	2001 04 15	704	1.3−	1.3+
1998 05 08	910	(2.1+	0.3+)	1998 06 18	704	0.3+	1.4−	2001 04 15	704	0.4−	0.2+
1998 05 22	704	1.1−	0.8+	1998 06 18	704	0.5−	1.6+	2001 04 15	704	0.2−	0.4+
1998 05 22	704	0.3−	0.4+	1998 06 18	704	1.4−	0.3+				

1998 KE₄₁ = 1995 YJ₂₁ = 2000 SP₃₆₃Id. G. V. Williams (*MPC* 32033), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	232.41993		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18198139	ω	312.26351	−0.93913413	+0.22552896		
<i>a</i>	3.0840263	Ω	242.30908	−0.15850223	−0.95370849		
<i>e</i>	0.1075242	<i>i</i>	17.01855	−0.30480178	−0.19893920		
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 19	566	0.4+	0.1−	1998 06 29	699	0.7−	0.0	2000 10 25	704	1.2−	1.2−
1995 12 19	566	0.0	0.4−	1998 06 29	699	0.3−	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.0
1995 12 19	566	0.7+	0.0	1998 06 29	699	0.0	0.5+	2000 10 25	704	0.6+	0.9+
1995 12 20	566	0.5−	0.2−	1999 07 22	704	0.6+	0.7−	2000 10 25	704	0.9−	1.2+
1995 12 20	566	0.5−	0.3−	1999 07 22	704	0.6+	0.6−	2000 10 25	704	0.5+	1.3+
1995 12 20	566	0.3−	0.5−	1999 07 22	704	0.5+	0.1−	2000 11 19	704	0.0	0.2−
1998 05 22	704	0.0	0.2−	1999 07 22	704	0.1+	0.7−	2000 11 19	704	0.1−	0.3−
1998 05 22	704	0.3+	1.3+	1999 07 22	704	0.2−	1.4−	2000 11 19	704	1.0+	1.2−
1998 05 22	704	0.6−	0.8−	2000 09 22	699	0.1+	1.1+	2000 11 19	704	0.0	0.3+
1998 05 22	704	0.3+	2.0+	2000 09 22	699	0.4−	0.4−	2000 11 19	704	0.2−	1.1−
1998 05 24	704	0.8+	0.2−	2000 09 22	699	0.0	1.0+	2000 12 04	704	0.6+	0.3+
1998 05 24	704	1.1−	0.2−	2000 09 22	699	0.2−	1.0+	2000 12 04	704	0.8+	0.3+
1998 05 24	704	1.2−	0.8+	2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 12 04	704	0.3+	0.1+
1998 05 24	704	0.2+	0.8+	2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 12 20	704	0.0	0.5+
1998 05 24	704	0.8−	0.7+	2000 09 23	704	1.0−	1.1−	2000 12 20	704	0.3+	1.0+
1998 06 03	704	1.4+	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	1.1+	2000 12 20	704	0.6+	1.0+
1998 06 03	704	0.8−	0.8−	2000 10 03	704	0.7−	0.2+	2000 12 20	704	0.5+	1.2+
1998 06 03	704	1.4+	0.3+	2000 10 03	704	0.6−	0.4+				
1998 06 03	704	(4.4−	0.9−)	2000 10 03	704	0.5−	0.2+				

1998 MS₁₅ = 1993 FO₆₅ = 1999 TD₁₈₂

Id. A. Doppler, G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22016620	ω	66.33077	+0.64253408	+0.76431204		
<i>a</i>	2.7162451	Ω	243.76412	-0.72332746	+0.58149699		
<i>e</i>	0.0943031	<i>i</i>	3.48740	-0.25287813	+0.27872632		
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.4-	0.0	1998 06 26	691	0.4+	0.2-	1999 10 11	704	0.8-	0.3-
1993 03 22	809	(2.7+	1.3-)	1998 06 26	691	0.9+	0.0	1999 10 16	704	0.1-	1.1-
1995 11 28	691	0.4+	0.4-	1998 07 01	691	0.5+	0.1-	1999 10 16	704	0.0	1.5+
1995 11 28	691	0.3+	0.4+	1998 07 01	691	0.4+	0.1-	1999 10 16	704	0.2-	1.1+
1995 11 28	691	0.9+	0.4+	1998 07 01	691	0.5+	0.3+	2000 12 28	691	0.2-	0.1+
1998 06 25	691	0.8-	0.2-	1999 10 11	704	0.1+	1.1-	2000 12 28	691	0.0	0.4+
1998 06 25	691	0.3-	0.1-	1999 10 11	704	0.1-	0.1+	2000 12 28	691	0.1+	0.6-
1998 06 25	691	1.2-	0.1-	1999 10 11	704	0.1+	0.6-				
1998 06 26	691	1.0+	0.3+	1999 10 11	704	0.0	0.7-				

1998 MJ₂₅ = 1987 SY₂₅ = 1987 SQ₁₅ = 2001 FK₁₀₈ = 2001 FL₁₆₀

Id. M. E. Sansaturio, G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26114960	ω	121.16747	+0.89147699	+0.45267268		
<i>a</i>	2.4240587	Ω	211.92844	-0.42688142	+0.82526882		
<i>e</i>	0.3229314	<i>i</i>	2.04520	-0.15179273	+0.33766673		
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1987 09 24	095	2.2+	1.1-	1998 06 26	704	0.4+	1.7-	2001 03 18	704	0.0	1.0-
1987 09 25	095	1.7-	0.1-	2000 01 05	704	0.7-	0.6-	2001 03 18	704	0.0	0.5+
1991 12 14	691	(4.6+	2.6+)	2000 01 05	704	1.2-	0.3-	2001 03 20	608	0.1+	0.0
1991 12 14	691	0.4-	0.4-	2000 01 05	704	0.8+	0.3+	2001 03 20	608	0.0	0.0
1991 12 14	691	0.2+	0.5+	2000 01 05	704	1.6+	0.1-	2001 03 20	608	0.1+	0.1+
1998 06 24	704	0.0	1.2+	2000 01 05	704	0.0	1.5+	2001 03 29	608	0.3+	0.7-
1998 06 24	704	0.5+	0.3+	2001 03 02	691	1.0-	0.1+	2001 03 29	608	0.6+	0.6-
1998 06 24	704	0.8+	0.1-	2001 03 02	691	0.4-	0.1-	2001 03 29	608	0.0	0.6-
1998 06 24	704	0.4+	0.1-	2001 03 02	691	0.6-	0.1+	2001 04 01	704	0.1-	0.2+
1998 06 26	704	(0.1+	3.0-)	2001 03 18	704	0.5+	0.0	2001 04 01	704	0.3-	0.5+
1998 06 26	704	1.5-	0.1-	2001 03 18	704	0.7+	0.0	2001 04 01	704	0.1-	0.8+
1998 06 26	704	0.7-	0.9+	2001 03 18	704	0.7-	1.0-				

1998 MK₂₈

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26626335	ω	50.79084	+0.66931793	+0.74238906		
<i>a</i>	2.3929215	Ω	261.24998	-0.69054486	+0.60692746		
<i>e</i>	0.1770584	<i>i</i>	1.71209	-0.27415561	+0.28372088		
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.0	0.3-	1998 07 21	704	0.8+	0.4-	2001 03 18	704	0.1+	0.8-
1998 06 24	704	0.4+	0.1-	1998 07 21	704	2.0+	0.0	2001 03 18	704	0.3+	0.8-
1998 06 24	704	0.7-	0.5-	1998 07 21	704	(2.6+	2.2-)	2001 03 18	704	0.2-	0.3-
1998 06 24	704	0.9+	0.8-	1998 07 21	704	0.5-	0.6-	2001 03 26	704	0.5-	0.7+
1998 06 24	704	0.1-	0.5+	1998 07 26	704	0.4-	0.7-	2001 03 26	704	0.6-	1.3+
1998 06 26	704	0.4-	0.3+	1998 07 26	704	0.6-	0.0	2001 03 26	704	1.0+	0.3+
1998 06 26	704	1.7+	1.3-	1998 07 26	704	0.3+	0.6+	2001 03 26	704	0.3+	0.9+
1998 06 26	704	1.1-	0.4+	1998 07 26	704	1.7-	1.3+	2001 05 21	807	0.2+	0.2+
1998 06 26	704	0.5-	1.5+	2001 03 18	704	0.4-	1.4-	2001 05 22	807	0.1-	0.1+

1998 MS₃₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27013131	ω	229.77724	+0.84226052	+0.51615243		
<i>a</i>	2.3700241	Ω	98.61512	-0.43438725	+0.82067737		
<i>e</i>	0.1421253	<i>i</i>	9.04942	-0.31922551	+0.24510268		
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1998 05 29	691	0.1-	0.6-	1998 06 26	704	0.4+	0.8+	2001 03 20	608	0.8-	0.9-
1998 05 29	691	0.1+	0.1-	1998 06 26	704	0.2-	1.1-	2001 03 20	608	0.3-	0.9-
1998 05 29	691	0.1-	0.1-	1998 06 26	704	0.8-	0.8-	2001 04 17	699	0.2+	1.0+
1998 06 24	704	0.9-	1.0+	1998 07 16	699	0.6+	0.1-	2001 04 17	699	0.5+	0.9+
1998 06 24	704	0.7-	0.7+	1998 07 16	699	0.8-	0.5-	2001 04 17	699	0.5+	0.4+
1998 06 24	704	1.4+	1.4+	1998 07 16	699	0.6+	0.9+	2001 04 17	699	0.7+	0.4+
1998 06 26	704	0.5+	1.9-	2001 03 20	608	0.7-	0.8-				

1998 OC₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29600231	ω	143.91888	+0.66434461	+0.74700177		
<i>a</i>	2.2298346	Ω	167.64603	-0.71037567	+0.64153359		
<i>e</i>	0.1408284	<i>i</i>	6.76189	-0.23240622	+0.17442194		
<i>P</i>	3.33	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 07 20	104	0.7-	0.1-	1998 07 23	104	0.2+	0.0	1998 10 14	910	1.5-	0.2-
1998 07 20	104	1.1+	0.1-	1998 07 23	104	0.4+	0.0	1998 10 14	910	1.0-	0.4-
1998 07 20	104	0.7-	0.2-	1998 07 30	104	0.5-	0.0	1998 10 14	910	0.7-	0.1-
1998 07 20	104	0.5-	0.4-	1998 07 30	104	0.6-	0.2-	2001 06 14	691	1.5-	0.6+
1998 07 20	104	0.6-	1.3-	1998 07 30	104	0.7-	0.5-	2001 06 14	691	1.0-	0.7+
1998 07 20	104	1.3+	1.0-	1998 08 13	104	0.3+	0.3+	2001 06 14	691	0.2+	0.0
1998 07 21	104	0.5-	1.1+	1998 08 13	104	0.3+	0.1-	2001 06 20	104	1.2+	0.4-
1998 07 21	104	0.6-	0.8+	1998 08 13	104	0.4+	0.2-	2001 06 20	104	1.0+	0.6-
1998 07 21	104	0.5+	0.3+	1998 09 22	104	0.7+	1.2+	2001 06 20	104	1.6+	1.0-
1998 07 21	104	0.8-	0.2+	1998 09 22	104	1.1+	0.9+	2001 06 26	691	0.5-	0.3+
1998 07 21	104	0.2-	0.0	1998 09 22	104	1.4+	0.4+	2001 06 26	691	0.5-	0.5+
1998 07 23	104	0.2-	0.1-	1998 09 22	104	1.9+	0.4-	2001 06 26	691	0.5-	0.3+

1998 OF₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29412338	ω	11.41395	+0.50211920	+0.85918134		
<i>a</i>	2.2393210	Ω	288.79362	-0.80139517	+0.41951658		
<i>e</i>	0.1998654	<i>i</i>	5.96656	-0.32502630	+0.29293903		
<i>P</i>	3.35	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 30	699	0.6+	0.5+	1998 08 23	704	0.6+	0.3-	2000 01 07	691	0.2-	0.1+
1998 06 30	699	1.0-	0.3-	1998 08 23	704	0.1-	0.6+	2001 05 18	704	1.0-	0.0
1998 06 30	699	0.4+	0.3+	1998 08 23	704	1.6-	0.7+	2001 05 18	704	0.5+	0.2-
1998 07 28	327	1.1+	0.1+	1998 08 23	704	1.0-	0.4+	2001 05 18	704	0.4+	0.2+
1998 07 28	327	0.1-	0.2-	1998 08 23	704	0.4-	0.4+	2001 05 18	704	0.1+	0.0
1998 07 28	327	0.2-	0.1-	1998 09 14	704	0.6+	0.1+	2001 06 20	608	0.2+	1.3-
1998 07 29	327	0.5-	0.1+	1998 09 14	704	0.9+	0.2+	2001 06 20	608	0.5+	1.5-
1998 07 29	327	0.4-	0.3-	1998 09 14	704	0.1+	0.5+	2001 06 20	608	0.4+	0.7-
1998 07 29	327	0.2+	0.4-	1998 09 14	704	0.7+	0.7-	2001 06 22	704	0.3-	0.0
1998 08 02	327	0.4-	0.2+	1998 09 14	704	1.1+	0.6-	2001 06 22	704	0.1-	0.2+
1998 08 02	327	0.2-	0.1-	1998 09 18	704	1.1+	0.0	2001 06 22	704	0.2+	0.5+
1998 08 02	327	0.4-	0.2-	1998 09 18	704	0.3-	0.7-	2001 06 22	704	0.4-	0.0
1998 08 17	704	0.1-	0.4+	1998 09 18	704	0.2+	1.2-	2001 06 22	704	0.8-	0.4+
1998 08 17	704	0.1-	0.4+	1998 09 18	704	0.5+	0.6-	2001 06 27	608	0.0	0.3+
1998 08 17	704	0.0	0.2+	1998 09 18	704	1.4-	0.0	2001 06 27	608	0.2-	0.5+
1998 08 17	704	0.6+	0.0	2000 01 07	691	0.1-	0.0	2001 06 27	608	0.0	0.6+
1998 08 17	704	0.3-	0.1-	2000 01 07	691	0.2+	0.7-				

1998 OJ₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27183876	ω	211.84986	+0.71784082	+0.69475348		
<i>a</i>	2.3600895	Ω	104.07195	-0.62863209	+0.67457150		
<i>e</i>	0.2494707	<i>i</i>	2.65716	-0.29920937	+0.24954135		
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1998 07 26	809	0.4-	0.8-	1998 08 17	704	(2.2-	1.7-)
1998 07 26	809	0.4-	1.0-	1998 08 17	704	0.9+	1.8+
1998 07 26	809	0.1+	0.9-	1998 08 23	704	0.2-	0.6+
1998 07 27	809	0.3-	0.4-	1998 08 23	704	(0.4+	2.4-)
1998 07 27	809	0.0	0.9+	1998 08 23	704	1.5-	0.7+
1998 07 27	809	0.1+	0.1-	1998 08 23	704	1.6+	0.7+
1998 08 17	704	1.6-	0.4+	1998 08 23	704	1.1+	0.6+
1998 08 17	704	1.8+	0.2-	2000 01 10	691	0.0	0.6+
1998 08 17	704	1.9-	0.8-	2000 01 10	691	0.2+	0.9+

1998 QH₁₂ = 2001 MU₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28926165	ω	20.48515	+0.48381842	+0.86718944		
<i>a</i>	2.2643426	Ω	278.61172	-0.81863866	+0.40080574		
<i>e</i>	0.1288740	<i>i</i>	6.84894	-0.30943576	+0.29552872		
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5
Residuals in seconds of arc							
1998 08 17	704	0.0	0.8-	1998 08 23	704	0.9-	1.5+
1998 08 17	704	0.3+	0.6+	1998 08 27	704	0.5+	1.3+
1998 08 17	704	0.6-	0.9+	1998 08 27	704	0.0	0.5-
1998 08 17	704	0.1+	0.6-	1998 08 27	704	0.3+	1.1-
1998 08 17	704	0.9+	0.8-	1998 08 27	704	1.0+	0.2-
1998 08 23	704	0.6-	0.8-	1998 08 27	704	0.7-	0.3-
1998 08 23	704	1.1-	0.3+	2001 06 16	704	0.3+	0.1+
1998 08 23	704	0.5+	0.5+	2001 06 16	704	0.8-	0.3+
1998 08 23	704	(2.2-	0.1-)	2001 06 16	704	0.2+	0.2+

1998 QB₃₃ = 2001 HO₅₁

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27730898	ω	84.14216	+0.50933007	+0.86026671		
<i>a</i>	2.3289496	Ω	216.50625	-0.80400395	+0.46619689		
<i>e</i>	0.1721241	<i>i</i>	2.20532	-0.30685587	+0.20640166		
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5
Residuals in seconds of arc							
1998 08 17	704	0.4-	0.3-	1998 08 24	910	1.8+	0.1+
1998 08 17	704	0.5-	0.9-	2001 04 16	699	0.1-	0.3-
1998 08 17	704	1.7-	0.5-	2001 04 16	699	(2.7-	0.5-)
1998 08 17	704	0.3+	0.7-	2001 04 16	699	0.1+	1.0-
1998 08 23	704	1.8-	1.0+	2001 04 16	699	0.3+	0.2+
1998 08 23	704	0.8-	0.9+	2001 04 23	704	0.2-	0.5-
1998 08 23	704	1.6+	0.8+	2001 04 23	704	0.1+	0.0
1998 08 23	704	1.9-	1.2-	2001 04 23	704	0.3-	0.5-
1998 08 24	910	1.8+	0.2+	2001 04 23	704	0.3-	0.5+
1998 08 24	910	1.6+	0.2+	2001 04 23	704	0.4-	0.2-

1998 QW₃₃ = 2001 HC₄₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26276727	ω	169.06343	+0.95905307	+0.28318542		
<i>a</i>	2.4140997	Ω	174.47908	-0.26348886	+0.89832953		
<i>e</i>	0.1924355	<i>i</i>	2.87103	-0.10387891	+0.33587212		
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1991 12 27	691	0.2+	0.2-	1998 08 23	704	0.4-	0.1+
1991 12 27	691	0.3-	0.1+	1998 08 23	704	0.2-	1.3+
1991 12 27	691	0.1+	0.3+	1998 08 23	704	0.4-	1.0+
1998 08 17	704	0.2+	0.1-	1998 08 26	699	1.1-	0.4-
1998 08 17	704	0.4+	0.7-	1998 08 26	699	0.1-	0.9-
1998 08 17	704	0.1-	1.0+	1998 08 26	699	0.2+	0.5-
1998 08 17	704	0.1-	0.6-	1998 09 13	691	0.3+	0.5-
1998 08 17	704	1.4+	0.4+	1998 09 13	691	0.3+	0.2-
1998 08 23	704	0.6-	0.2+	1998 09 13	691	0.2+	0.0

1998 QX₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19191117	ω	257.10574	+0.97944540	+0.19568189		
<i>a</i>	2.9767056	Ω	91.59407	-0.16082551	+0.90403493		
<i>e</i>	0.2602352	<i>i</i>	2.80637	-0.12174510	+0.38003873		
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1993 10 15	010	0.8+	0.2+	1998 08 23	704	1.1-	0.3-
1993 10 15	010	0.4-	0.5+	1998 08 23	704	0.6-	0.8-
1993 10 15	010	0.5-	0.6-	1998 08 23	704	(2.9-	1.3+)
1998 08 17	704	0.2-	0.7+	1998 09 14	704	0.1-	0.6+
1998 08 17	704	0.6-	0.4-	1998 09 14	704	0.4+	0.6+
1998 08 17	704	0.3-	1.2+	1998 09 14	704	0.3+	0.3+
1998 08 17	704	(1.9-	2.8+)	1998 09 14	704	0.6+	0.4-
1998 08 23	704	0.7+	0.7+	1998 09 18	704	0.4+	0.1+
1998 08 23	704	1.5+	1.4-	1998 09 18	704	0.2+	1.2-

1998 QY₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24509262	ω	151.03516	+0.98567459	-0.16232623		
<i>a</i>	2.5288082	Ω	218.39264	+0.13703537	+0.92903191		
<i>e</i>	0.2078723	<i>i</i>	4.22734	+0.09832044	+0.33249046		
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1998 08 17	704	0.0	1.2-	1998 08 23	704	1.2+	0.2-
1998 08 17	704	(0.5+	2.5-)	1998 09 14	704	0.2+	0.8+
1998 08 17	704	0.0	0.1+	1998 09 14	704	0.5-	0.9+
1998 08 17	704	0.3+	1.5-	1998 09 14	704	1.2+	0.1+
1998 08 17	704	0.5-	0.4+	1998 09 14	704	0.4+	0.5+
1998 08 23	704	0.7+	1.4+	1998 09 18	704	0.9-	1.9-
1998 08 23	704	1.6-	1.3+	1998 09 18	704	1.0-	0.8-
1998 08 23	704	(2.7+	2.9-)	1998 09 18	704	1.6+	0.4+

1998 QF₅₃ = 1998 SR₁₆₇ = 2000 AS₁₅₅Id. G. V. Williams (*MPC* 37728), M. E. Sansaturio (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17448396	ω	35.55049	+0.61228402	+0.78432711		
<i>a</i>	3.1717507	Ω	272.41475	-0.74651820	+0.53196910		
<i>e</i>	0.1283007	<i>i</i>	5.72676	-0.26042054	+0.31912359		
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

2001 JULY 5

M.P.O. 14115

Residuals in seconds of arc

1998 08 20	699	0.8−	0.3−	1998 09 27	704	0.7−	1.1+	2001 01 31	704	1.6+	0.1−
1998 08 20	699	0.2−	0.9−	1998 09 27	704	0.7−	0.8+	2001 01 31	704	0.8−	0.9+
1998 08 20	699	0.3+	0.4−	1999 12 07	704	1.3−	0.3−	2001 01 31	704	0.5+	1.3+
1998 08 27	699	0.3−	1.0−	1999 12 07	704	0.1+	0.1+	2001 01 31	704	0.2+	0.2+
1998 08 27	699	0.5−	0.7−	1999 12 07	704	0.8−	0.1−	2001 02 19	704	0.8−	0.3−
1998 08 27	699	0.5+	0.6−	1999 12 07	704	0.2+	0.6−	2001 02 19	704	0.7−	0.1+
1998 09 18	704	0.4−	0.2+	2000 01 03	704	0.2+	0.1−	2001 02 19	704	0.1−	0.2−
1998 09 18	704	1.1−	1.8+	2000 01 03	704	0.1−	0.8−	2001 02 19	704	0.4+	1.2−
1998 09 18	704	0.2−	0.5+	2000 01 03	704	0.5+	1.1−	2001 02 19	704	0.6−	0.7+
1998 09 18	704	1.4−	0.5−	2000 01 03	704	0.2−	0.1+	2001 02 20	608	2.1+	0.4+
1998 09 18	704	1.7−	2.2+	2000 01 03	704	0.8+	0.9−	2001 02 20	608	2.1+	0.4+
1998 09 26	704	1.4+	0.2+	2000 01 04	704	0.0	0.3+	2001 02 20	608	2.1+	0.4+
1998 09 26	704	0.5+	0.3+	2000 01 04	704	0.0	0.0	2001 03 23	699	1.0−	1.6+
1998 09 26	704	1.5+	0.3−	2000 01 04	704	0.4−	0.0	2001 03 23	699	0.7−	1.1+
1998 09 27	704	0.7+	1.1+	2000 01 04	704	0.1−	1.8−	2001 03 23	699	0.6−	0.6+
1998 09 27	704	1.0+	1.4+	2000 01 04	704	0.4+	0.3−	2001 03 23	699	0.6+	1.5+
1998 09 27	704	0.5−	0.8+	2001 01 31	704	1.3−	0.2+				

1998 QL₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	276.29594		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.28091784	ω	127.96391	+0.91547135	+0.40086998
a	2.3089605	Ω	208.45265	−0.38831371	+0.85742826
e	0.1964918	i	4.19645	−0.10547358	+0.32267637
P	3.51	H	16.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.1+	0.1−	1998 09 18	704	1.6+	0.7−	1998 10 14	699	0.1−	0.1−
1991 10 08	691	0.2−	0.0	1998 09 18	704	1.7+	0.1+	1998 10 14	699	0.0	0.1+
1991 10 08	691	0.0	0.3+	1998 09 18	704	1.7+	1.1−	1998 10 14	699	0.5+	0.9−
1998 08 27	699	1.3−	0.0	1998 09 18	704	0.0	0.6−	1998 11 18	691	0.3−	0.5+
1998 08 27	699	0.2−	0.5−	1998 09 18	704	0.9+	0.8−	1998 11 18	691	0.4−	0.5+
1998 08 27	699	0.1+	1.4+	1998 09 26	704	0.7−	0.5−	1998 11 18	691	0.2−	0.6+
1998 08 28	699	0.8−	0.4−	1998 09 26	704	0.9−	0.4+	2001 05 25	704	0.3−	1.1+
1998 08 28	699	0.5−	0.5+	1998 09 26	704	1.7−	0.4+	2001 05 25	704	0.8+	1.7+
1998 08 28	699	0.2+	0.4−	1998 09 26	704	0.2−	1.3+	2001 05 25	704	0.9−	0.5+
1998 09 14	704	0.1+	0.3−	1998 09 26	704	0.7−	1.0+	2001 05 25	704	0.3+	1.7−
1998 09 14	704	0.4+	0.5−	1998 09 27	704	0.0	0.1+	2001 06 16	691	0.2+	0.5−
1998 09 14	704	0.8−	1.2+	1998 09 27	704	0.3+	0.1−	2001 06 16	691	0.1−	0.4−
1998 09 16	699	0.4−	0.7+	1998 09 27	704	0.4+	0.0	2001 06 16	691	0.1+	0.3−
1998 09 16	699	0.5+	0.5−	1998 09 27	704	0.3+	0.1−				
1998 09 16	699	0.0	0.1+	1998 09 27	704	0.1+	1.1−				

1998 QO₇₁ = 2001 MM

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	251.90612		(2000.0)	P	Q
n	0.28501318	ω	101.78677	+0.99373449	−0.05992571
a	2.2867890	Ω	261.70163	+0.01929103	+0.92340575
e	0.1557279	i	5.47098	+0.11008910	+0.37911835
P	3.46	H	15.5	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	704	0.1−	0.6−	1998 08 27	704	1.3+	0.4+	2000 02 02	704	0.4−	1.8+
1998 08 19	704	0.6+	0.1−	1998 08 27	704	1.3+	0.7+	2000 02 02	704	0.5+	1.2+
1998 08 19	704	0.7−	0.0	1998 09 18	699	0.7−	0.1+	2000 03 27	699	0.7−	0.9−
1998 08 19	704	1.5+	0.8−	1998 09 18	699	0.8−	0.1+	2000 03 27	699	1.3+	0.5−
1998 08 19	704	0.2−	0.2−	1998 09 18	699	0.9−	0.2+	2000 03 27	699	0.8+	0.3+
1998 08 19	704	0.8+	0.6−	1998 09 19	704	0.2−	1.4+	2000 03 27	699	0.4+	0.2−
1998 08 19	704	0.5−	0.6−	1998 09 19	704	0.2+	0.2+	2001 06 16	704	0.0	0.1+
1998 08 19	704	(0.5−	2.1−)	1998 09 19	704	1.1−	0.1−	2001 06 16	704	0.4+	0.5−
1998 08 19	704	1.3−	0.6−	1998 09 19	704	0.4−	0.1−	2001 06 16	704	0.2−	1.2+
1998 08 19	704	0.3−	1.2−	1998 09 19	704	0.3−	0.2−	2001 06 18	704	0.8+	0.2+
1998 08 24	704	0.7+	0.1−	1998 09 23	704	0.5−	0.4+	2001 06 18	704	1.0−	0.2−
1998 08 24	704	0.0	0.4+	1998 09 23	704	1.2−	0.8+	2001 06 18	704	0.1−	0.1−
1998 08 24	704	0.4+	0.4−	1998 09 23	704	0.6−	0.9+	2001 06 18	704	0.1+	0.6+

1998 08 24	704	0.6+	0.0	1998 09 23	704	0.2−	0.7+	2001 06 19	704	0.2−	0.8+
1998 08 24	704	0.8+	0.6+	1998 10 10	699	(2.3−	0.0)	2001 06 19	704	0.3+	0.0
1998 08 27	704	0.1+	0.3−	1998 10 10	699	0.2−	0.5−	2001 06 19	704	0.0	0.1−
1998 08 27	704	0.3+	0.6+	1998 10 10	699	0.1+	0.5−				
1998 08 27	704	0.4+	0.6+	2000 02 02	704	0.8−	0.7+				

1998 QY₈₄ = 2001 KW₇₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	274.16353		(2000.0)	P	Q
n	0.26648140	ω	72.30202	+0.67174180	+0.73500795
a	2.3916160	Ω	240.26346	−0.71356970	+0.60853983
e	0.1171749	i	6.10445	−0.19895035	+0.29906952
P	3.70	H	14.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	704	0.4−	0.3−	1998 09 18	699	1.4−	1.2−	2001 05 21	704	2.4+	0.1+
1998 08 19	704	1.0+	1.0+	1998 09 18	699	0.2−	0.3+	2001 05 24	704	0.1−	0.7−
1998 08 19	704	1.2−	0.5−	1998 09 18	699	0.3−	0.2−	2001 05 24	704	0.3−	0.0
1998 08 19	704	1.3−	0.9−	2000 01 07	704	0.2−	0.3+	2001 05 24	704	0.2−	0.2−
1998 08 19	704	0.0	0.2+	2000 01 07	704	0.2+	0.9+	2001 05 24	704	1.4−	1.2+
1998 08 24	704	0.6+	0.1−	2000 01 07	704	0.0	1.3−	2001 05 29	644	0.4−	0.7−
1998 08 24	704	0.7+	0.3−	2001 04 24	608	0.9−	0.6−	2001 05 29	644	0.3−	0.8−
1998 08 24	704	0.0	0.4−	2001 04 24	608	0.8−	0.4−	2001 05 29	644	0.3−	0.7−
1998 08 24	704	1.2−	0.7−	2001 04 24	608	0.8−	0.7−	2001 06 11	699	1.7+	0.9+
1998 08 27	704	0.2+	0.1+	2001 05 04	644	0.0	0.3+	2001 06 11	699	0.0	0.2−
1998 08 27	704	0.4+	0.4+	2001 05 04	644	0.0	0.1+	2001 06 11	699	1.0−	0.2−
1998 08 27	704	1.3+	0.8+	2001 05 04	644	0.3−	0.1+	2001 06 11	644	0.1+	0.5+
1998 08 27	704	1.8+	0.2+	2001 05 21	704	0.8−	0.2−	2001 06 11	644	0.2+	0.5+
1998 08 30	699	0.3+	0.4+	2001 05 21	704	1.1+	0.3−	2001 06 11	699	0.9+	1.0+
1998 08 30	699	0.2−	0.6+	2001 05 21	704	0.8+	0.1+	2001 06 11	644	0.2+	0.3+
1998 08 30	699	(1.2+	2.1+)	2001 05 21	704	0.4+	0.3+				

1998 QF₈₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	185.95321		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.22107613	ω	161.86190	+0.91067559	−0.40114630
a	2.7087867	Ω	222.22231	+0.35850452	+0.88615082
e	0.2393282	i	8.45009	+0.20529121	+0.23198787
P	4.46	H	15.1	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	704	1.2+	0.5+	1998 08 27	704	0.2−	0.3−	1998 12 09	704	0.2+	0.5+
1998 08 19	704	1.1+	1.4+	1998 08 27	704	0.1−	0.3−	1998 12 09	704	(2.5−	0.6+)
1998 08 19	704	0.4−	0.6+	1998 08 27	704	0.4−	1.9−	1998 12 09	704	1.0−	0.6+
1998 08 19	704	0.7−	1.3+	1998 09 27	699	0.4+	0.3+	1998 12 09	704	0.2−	0.6−
1998 08 19	704	(3.1−	0.0)	1998 09 27	699	0.5+	0.4+	1998 12 09	704	(5.5−	2.0+)
1998 08 24	704	0.3−	0.2−	1998 09 27	699	0.4+	0.0	2000 02 06	704	0.3+	1.4+
1998 08 24	704	0.9−	0.0	1998 10 11	699	0.2+	0.1−	2000 02 06	704	0.6−	0.8+
1998 08 24	704	0.5+	0.1−	1998 10 11	699	0.1+	0.1−	2000 02 06	704	0.3−	0.2−
1998 08 24	704	0.9−	0.3+	1998 10 11	699	0.1−	0.3−	2000 02 06	704	0.8+	1.4−
1998 08 24	704	0.8−	0.1+	1998 11 10	699	0.7+	0.5−	2001 04 27	608	0.3−	0.1−
1998 08 27	704	0.5+	0.3−	1998 11 10	699	0.3−	0.2−	2001 04 27	608	0.1+	0.1+
1998 08 27	704	0.3+	0.3−	1998 11 10	699	0.0	0.6−	2001 04 27	608	0.1+	0.4−

1998 08 24	704	1.0−	0.3+	1998 12 09	704	0.9−	0.4+	2000 12 27	699	1.6+	0.7+
1998 08 24	704	0.9+	0.2−	1999 12 08	704	0.7−	0.7−	2001 02 18	608	0.4−	1.5+
1998 08 24	704	0.9−	0.6−	1999 12 08	704	0.7−	0.3−	2001 02 18	608	0.4−	1.5+
1998 08 27	704	0.7−	0.1+	1999 12 08	704	0.6−	0.0	2001 02 18	608	0.0	1.6+
1998 08 27	704	0.5+	0.5+	1999 12 08	704	0.3−	0.3−	2001 03 15	699	1.4+	0.4−
1998 08 27	704	1.4−	0.5+	2000 01 05	704	0.9−	0.5−	2001 03 15	699	0.8−	0.6+
1998 08 27	704	0.1+	0.6+	2000 01 05	704	0.5+	0.4−	2001 03 15	699	0.1−	0.8+
1998 08 27	704	0.8−	0.0	2000 01 05	704	0.6−	0.3−	2001 03 15	699	0.1−	0.1−
1998 09 19	699	0.4+	1.2+	2000 02 02	704	0.8+	0.1−	2001 03 29	704	1.1+	0.3−
1998 09 19	699	0.1+	1.0+	2000 02 02	704	1.1+	0.0	2001 03 29	704	0.1+	0.1−
1998 09 19	699	0.6+	0.9+	2000 02 02	704	0.3+	0.3+	2001 03 29	704	0.2+	0.9+
1998 12 09	704	0.3−	0.0	2000 12 27	699	1.2+	0.9−	2001 03 29	704	0.3+	0.1+

1998 QG₉₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	269.09701		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26940897	ω	226.51471	+0.93980274		+0.33408779	
<i>a</i>	2.3742586	Ω	113.85007	−0.28647409		+0.88483476	
<i>e</i>	0.3131541	<i>i</i>	4.50296	−0.18628848		+0.32473497	
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 28	704	0.2−	0.5−	1998 09 19	809	0.6−	1.6−	1998 11 19	699	0.0	0.6+
1998 08 28	704	(2.3−	1.1−)	1998 10 12	699	0.7+	0.3−	1998 11 19	699	1.3+	0.8−
1998 08 28	704	0.2−	0.3+	1998 10 12	699	0.9+	0.2−	1998 11 19	699	0.3−	0.2−
1998 08 28	704	1.0−	0.3+	1998 10 12	699	0.3+	0.1−	2001 04 15	691	0.0	0.3+
1998 08 31	704	1.5+	1.7+	1998 11 10	704	0.5+	0.1+	2001 04 15	691	0.1−	0.2+
1998 08 31	704	1.2+	1.4+	1998 11 10	704	1.1+	0.7−	2001 04 15	691	0.0	0.2+
1998 08 31	704	1.2−	0.2+	1998 11 10	704	0.7−	0.5+	2001 04 29	691	0.0	0.3+
1998 08 31	704	0.7−	0.8+	1998 11 10	704	0.8−	0.8+	2001 04 29	691	0.1−	0.1+
1998 08 31	704	0.3+	0.5+	1998 11 10	704	0.6−	0.0	2001 04 29	691	0.2+	0.4+
1998 09 18	809	(0.4−	2.3−)	1998 11 11	704	0.4−	0.9+	2001 05 29	644	0.6+	0.6+
1998 09 18	809	0.4−	2.0−	1998 11 11	704	0.3+	0.9+	2001 05 29	644	0.0	0.4+
1998 09 18	809	(0.8−	2.5−)	1998 11 11	704	0.1−	0.8+	2001 05 29	644	0.3+	0.5+
1998 09 19	809	0.6−	1.0−	1998 11 11	704	0.5−	0.7+				
1998 09 19	809	0.3−	1.3−	1998 11 11	704	0.7−	1.2+				

1998 QP₉₂ = 2001 LL₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	278.79655		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27850716	ω	254.53157	+0.96612897		+0.25109583	
<i>a</i>	2.3222651	Ω	90.89805	−0.20800400		+0.89428641	
<i>e</i>	0.2521665	<i>i</i>	3.41416	−0.15273883		+0.37040884	
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1991 11 29	691	0.0	0.2−	1998 10 14	699	0.0	0.5+	1998 11 11	704	1.2−	0.6+
1991 11 29	691	0.0	0.1+	1998 10 14	699	0.6−	0.3+	1998 11 11	704	0.8−	0.9+
1991 11 29	691	0.1−	0.0	1998 10 15	120	0.0	0.3+	1998 11 14	699	0.2−	0.4+
1998 08 28	704	1.5−	0.1−	1998 10 15	120	0.7−	0.2+	1998 11 14	699	0.2−	0.1−
1998 08 28	704	(0.6−	2.3+)	1998 10 18	809	(3.4+	0.2+)	1998 11 14	699	0.2−	0.2+
1998 08 28	704	0.2+	0.4+	1998 10 18	809	(3.3+	0.3−)	2000 03 12	704	1.2+	1.6+
1998 08 28	704	0.9+	0.7−	1998 10 18	809	(2.3+	0.1−)	2000 03 12	704	0.3+	1.1+
1998 08 28	704	(4.6−	0.1−)	1998 10 19	809	1.6+	1.9−	2000 03 12	704	1.5+	1.9+
1998 08 31	704	0.1+	1.0+	1998 10 19	809	(0.3+	2.1−)	2001 05 24	704	1.0−	0.8+
1998 08 31	704	0.9−	0.5+	1998 10 19	809	0.9+	1.7−	2001 05 24	704	0.4−	0.5−
1998 08 31	704	0.5−	1.0−	1998 10 20	699	0.0	0.2+	2001 05 24	704	0.0	0.4+
1998 08 31	704	0.4+	1.9+	1998 10 20	699	0.0	0.1+	2001 05 24	704	0.1−	0.4+
1998 08 31	704	1.7+	0.4+	1998 10 20	699	0.3−	0.3+	2001 06 13	704	0.1−	0.1+
1998 09 18	809	0.7+	1.3+	1998 10 26	120	1.6−	0.9+	2001 06 13	704	0.6+	0.6+
1998 09 18	809	1.7+	1.1+	1998 10 26	120	1.3−	0.0	2001 06 13	704	0.3+	1.3+
1998 09 18	809	1.6+	0.7+	1998 11 10	704	0.6−	0.2+	2001 06 13	704	0.3+	1.4+
1998 09 19	809	1.7+	0.4−	1998 11 10	704	0.2−	0.6+	2001 06 16	704	0.1+	0.4−
1998 09 19	809	1.5+	0.5−	1998 11 10	704	0.5−	0.6+	2001 06 16	704	0.2−	0.9+
1998 09 19	809	1.3+	0.6−	1998 11 10	704	0.2+	1.0+	2001 06 16	704	0.5+	0.0

1998 10 13	120	0.3−	0.5−	1998 11 10	704	0.8−	0.0	2001 06 16	704	0.4+	0.9+
1998 10 13	120	0.6−	0.4−	1998 11 11	704	0.3−	0.2+	2001 06 16	704	0.3+	0.4+
1998 10 13	120	1.5−	0.8−	1998 11 11	704	0.2+	0.5+				
1998 10 14	699	0.8−	0.5+	1998 11 11	704	0.0	0.1+				

1998 QB₉₄ = 2001 LA₁₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	265.98326		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29930635	ω	174.92927	+0.99818045		−0.05745323	
<i>a</i>	2.2133942	Ω	188.42993	+0.04999893		+0.95829560	
<i>e</i>	0.2252031	<i>i</i>	7.17111	+0.03370296		+0.27994405	
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 13	327	0.1+	0.1+	1998 08 24	704	0.5+	0.2+	1998 09 18	704	0.8+	0.3−
1998 08 13	327	0.1−	0.5−	1998 08 24	704	0.7+	0.5+	1998 09 18	704	1.5−	0.1−
1998 08 13	327	0.7+	0.5−	1998 08 26	699	0.3−	0.8+	1998 10 20	699	0.3+	0.1+
1998 08 17	704	0.4+	0.4+	1998 08 26	699	0.3−	1.0+	1998 10 20	699	0.5+	0.1+
1998 08 17	704	0.6+	0.9+	1998 08 26	699	0.0	0.6+	1998 10 20	699	0.0	0.5−
1998 08 17	704	0.8+	0.7+	1998 09 14	704	0.3−	0.7−	2000 03 11	699	(0.4+	2.1+)
1998 08 17	704	0.1−	0.3+	1998 09 14	704	0.9−	0.4+	2000 03 11	699	0.7+	0.3+
1998 08 17	704	0.4+	0.2−	1998 09 14	704	0.0	0.4+	2000 03 11	699	0.4−	1.1+
1998 08 18	566	0.1−	0.5−	1998 09 14	704	0.6+	0.1−	2000 03 11	699	0.4+	1.0+
1998 08 18	566	0.2+	0.6−	1998 09 14	704	0.3−	1.1+	2001 06 15	704	1.1−	0.6−
1998 08 18	566	0.3−	0.3−	1998 09 15	699	0.3−	0.1−	2001 06 15	704	0.1−	0.3−
1998 08 22	327	0.0	0.2−	1998 09 15	699	0.3−	0.3+	2001 06 15	704	0.2−	0.1−
1998 08 22	327	0.0	0.3−	1998 09 15	699	0.2−	0.4−	2001 06 21	704	0.3−	0.2+
1998 08 22	327	0.0	0.3−	1998 09 18	704	0.8+	0.5−	2001 06 21	704	0.4+	0.3+
1998 08 24	704	0.0	0.2+	1998 09 18	704	0.6−	0.3−	2001 06 21	704	0.6+	0.6+
1998 08 24	704	0.6−	0.1−	1998 09 18	704	1.4−	0.2−	2001 06 21	704	0.8+	0.4−

1998 QO₉₈ = 1981 SJ₈

Id. G. V. Williams, M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	211.94489		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28962114	ω	275.62453	−0.37571981		−0.92104735	
<i>a</i>	2.2624685	Ω	197.55328	+0.92614963		−0.36925450	
<i>e</i>	0.3130202	<i>i</i>	19.86866	+0.03288602		−0.12378571	
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 09 24	033	0.0	0.4+	1998 08 28	704	(2.3−	1.6−)	1998 10 14	704	1.7+	0.4+
1981 09 24	033	0.1−	0.3−	1998 08 28	704	0.1−	1.1+	1998 10 14	704	0.2−	0.6+
1991 09 12	261	0.2+	0.2−	1998 08 31	704	(2.0+	1.1+)	1998 10 15	704	0.2+	0.2−
1991 09 12	261	0.4+	0.2−	1998 08 31	704	0.6+	0.3+	1998 10 15	704	0.4−	1.6+
1993 05 23	261	1.1−	1.1+	1998 08 31	704	0.9−	1.0−	1998 10 15	704	0.2+	1.2−
1993 05 23	261	0.3+	0.3+	1998 08 31	704	1.7−	1.5−	1998 10 15	704	0.3+	0.2−
1996 04 16	261	0.3−	0.1+	1998 08 31	704	1.0+	0.6+	1998 11 13	704	0.5−	0.3−
1996 04 16	261	0.9+	0.8+	1998 10 12	699	0.7+	0.5+	1998 11 13	704	0.4−	0.3+
1996 05 07	261	0.0	0.0	1998 10 12	699	0.4+	0.9+	1998 11 13	704	0.3−	0.3−
1996 05 07	261	0.2−	1.0+	1998 10 12	699	0.6+	0.5+	1998 11 13	704	0.9−	0.1−
1998 08 28	704	(0.7+	2.3−)	1998 10 14	704	0.1+	0.4+	1998 11 13	704	1.3−	0.3+
1998 08 28	704	0.6−	0.2+	1998 10 14	704	0.8+	0.0				

2001 JULY 5

M.P.O. 14117

Residuals in seconds of arc

1997 05 01	704	0.2−	0.8−	1998 09 14	704	(1.3−	2.8−)	1998 10 12	699	0.1+	0.3+
1997 05 01	704	1.1+	0.8−	1998 09 14	704	0.7−	2.5−	1998 10 12	699	0.8−	0.8+
1997 05 01	704	0.1+	1.3−	1998 09 18	704	(2.6−	1.6−)	1998 10 12	699	0.1+	1.2+
1997 05 01	704	0.6−	0.8−	1998 09 18	704	(2.9−	1.6−)	2000 02 11	704	(0.1+	3.6−)
1997 05 01	704	2.1−	1.1−	1998 09 18	704	(2.5−	1.0−)	2000 02 11	704	1.1−	2.8−
1998 08 26	809	2.7+	1.0−	1998 09 18	704	(3.0−	1.3−)	2000 02 11	704	1.2−	2.7−
1998 08 26	809	2.2+	0.1+	1998 09 18	704	(4.0−	0.8−)	2001 03 15	691	0.7−	0.1−
1998 08 26	809	1.6+	1.1−	1998 09 27	699	0.9−	1.3−	2001 03 15	691	0.6−	0.1−
1998 08 27	809	1.1+	0.0	1998 09 27	699	0.6−	0.8−	2001 03 15	691	0.5−	0.1−
1998 08 27	809	1.2+	0.7−	1998 09 27	699	0.3−	0.5−	2001 04 15	691	0.6+	0.7−
1998 08 27	809	1.6+	0.0	1998 10 10	699	0.9+	0.8+	2001 04 15	691	0.0	0.6−
1998 09 14	704	1.2−	1.3−	1998 10 10	699	1.0−	0.7−	2001 04 15	691	0.1+	0.9−
1998 09 14	704	0.8−	2.0−	1998 10 10	699	0.8−	0.1+				

1998 RS₂ = 1981 JU₄ = 2001 MK₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	334.59227		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29917683	ω	209.64405	+0.24697251	+0.96814448
<i>a</i>	2.2140329	Ω	74.68018	−0.88043602	+0.24196885
<i>e</i>	0.2031359	<i>i</i>	2.45076	−0.40476783	+0.06439983
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1981 05 08	675	0.2−	0.9−	1998 09 17	422	0.6−	0.5+	2001 06 19	644	0.5−	1.4−
1981 05 09	675	0.4+	1.8+	1998 09 25	699	0.2+	0.0	2001 06 23	608	0.1−	0.9−
1998 09 14	704	0.5+	0.4−	1998 09 25	699	0.1−	0.4−	2001 06 23	608	0.1−	0.4+
1998 09 14	704	0.4+	0.4−	1998 09 25	699	0.5−	0.7−	2001 06 23	608	0.4−	0.3+
1998 09 16	426	0.0	0.0	2001 05 17	704	0.5−	0.8−	2001 06 23	428	0.1+	1.6+
1998 09 16	426	0.2+	0.4−	2001 05 17	704	1.0−	0.6−	2001 06 24	428	0.6−	0.3+
1998 09 16	426	0.7−	0.2−	2001 05 17	704	0.3+	0.5+	2001 06 24	428	0.5+	0.4+
1998 09 16	557	0.3−	0.1+	2001 05 17	704	0.7+	0.5−	2001 06 25	644	0.4+	0.1−
1998 09 16	557	0.0	0.1+	2001 05 27	608	0.4+	0.3−	2001 06 25	644	0.1−	1.4+
1998 09 16	557	0.0	0.2+	2001 05 27	608	0.6+	0.3−	2001 06 25	644	0.5+	0.2−
1998 09 17	699	0.5+	0.6+	2001 05 27	608	0.4+	0.2−	2001 06 25	644	0.2−	1.4+
1998 09 17	699	1.1+	0.6+	2001 06 19	644	0.4−	1.6−	2001 06 25	644	0.6+	0.3−
1998 09 17	699	0.6−	0.7+	2001 06 19	644	0.4−	1.6−	2001 06 25	644	0.1−	1.5+

1998 RR₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	240.32953		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26420794	ω	192.62714	+0.98320615	−0.18249185
<i>a</i>	2.4053160	Ω	177.88596	+0.17086820	+0.91754380
<i>e</i>	0.2337227	<i>i</i>	2.39899	+0.06410707	+0.35328472
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.0	0.1+	1998 09 25	699	0.2+	1.0+	1998 10 14	699	0.1+	0.8−
1996 02 10	691	0.3+	0.3+	1998 09 25	699	0.1+	0.5+	1998 10 14	699	0.0	1.4−
1996 02 10	691	0.2−	0.2−	1998 09 25	699	0.3+	0.0	1998 10 17	699	0.1+	0.7+
1998 09 14	704	1.3−	1.5−	1998 09 26	704	0.2−	0.4−	1998 10 17	699	0.8−	1.0+
1998 09 14	704	0.3−	0.7−	1998 09 26	704	1.2+	1.2−	1998 10 17	699	0.3−	1.9+
1998 09 14	704	0.5+	0.8−	1998 09 26	704	1.0−	0.7−	1998 10 19	699	0.3+	0.7+
1998 09 15	699	0.8−	0.0	1998 09 26	704	0.6+	0.6−	1998 10 19	699	1.3+	1.1+
1998 09 15	699	0.3−	0.5−	1998 09 26	704	1.0+	0.3+	1998 10 19	699	0.2−	0.5+
1998 09 15	699	0.6−	0.2+	1998 09 27	704	0.3+	0.0	1999 01 05	910	0.5−	0.1−
1998 09 17	699	0.8+	0.5+	1998 09 27	704	0.2+	0.9−	1999 01 05	910	0.2+	0.1+
1998 09 17	699	0.6−	1.0+	1998 09 27	704	0.9+	0.8+	1999 01 05	910	0.0	0.1−
1998 09 17	699	0.8+	1.2+	1998 09 27	704	0.2−	0.7−	2001 05 29	691	0.4+	0.1+
1998 09 18	704	1.0−	0.0	1998 09 27	704	0.5+	0.4−	2001 05 29	691	0.1+	0.1+
1998 09 18	704	1.6−	0.4+	1998 10 01	691	0.2−	0.7−	2001 05 29	691	1.2−	0.1+
1998 09 18	704	0.8−	0.9+	1998 10 01	691	0.3−	0.7−	2001 06 27	691	0.3+	0.1+
1998 09 18	704	2.0+	1.4+	1998 10 01	691	0.7−	0.7−	2001 06 27	691	0.0	0.1−
1998 09 18	704	0.4−	0.5−	1998 10 14	699	0.5+	0.3−	2001 06 27	691	0.6+	0.3+

1998 RY₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	99.23841		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22840835	ω	284.58432	−0.35942848	−0.93209239
<i>a</i>	2.6505016	Ω	186.99145	+0.93304342	−0.35816220
<i>e</i>	0.0326317	<i>i</i>	21.64030	+0.01552914	−0.05407047
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	704	0.9−	0.4+	1998 09 27	704	0.4−	0.3−	2001 03 28	704	0.1+	0.3+
1998 08 23	704	(1.9+	2.4+)	1998 09 27	704	0.5−	0.6+	2001 04 15	704	1.4−	0.8−
1998 08 23	704	0.6+	0.0	1998 09 27	699	0.3+	1.4+	2001 04 15	704	0.1+	0.4−
1998 08 23	704	0.8+	0.4+	1998 09 27	704	0.7−	0.9−	2001 04 15	704	0.1−	0.1−
1998 09 14	704	0.2+	1.0−	1998 09 27	704	1.2−	0.3−	2001 04 15	704	0.2+	0.7+
1998 09 14	704	1.3+	1.0−	2000 01 10	704	0.1−	0.8+	2001 04 15	704	0.5−	0.7−
1998 09 14	704	1.3+	0.3+	2000 01 10	704	0.5−	0.0	2001 04 27	704	0.3−	0.5+
1998 09 14	704	0.7−	0.2−	2000 01 10	704	0.6+	0.3−	2001 04 27	704	0.5−	0.8−
1998 09 16	699	0.0	0.5+	2001 02 17	704	0.7+	0.3−	2001 04 27	704	0.1−	0.1−
1998 09 16	699	0.0	1.3+	2001 02 17	704	0.3+	0.2+	2001 04 27	704	0.3−	0.5−
1998 09 16	699	0.3+	0.7+	2001 02 17	704	0.8+	0.5−	2001 04 27	704	0.0	0.8+
1998 09 18	704	1.2+	1.4−	2001 03 04	704	0.1−	0.4−	2001 05 22	699	1.7+	0.4−
1998 09 18	704	0.9+	1.1−	2001 03 04	704	0.8+	0.5+	2001 05 22	699	0.3−	0.5+
1998 09 18	704	1.5+	0.2−	2001 03 04	704	1.1−	0.3−	2001 05 22	699	0.1−	0.0
1998 09 18	704	1.3+	0.1−	2001 03 04	704	1.2−	0.2+	2001 05 22	699	0.3−	0.4+
1998 09 18	704	0.1+	1.1−	2001 03 04	704	1.2+	0.6+	2001 06 13	699	0.4+	0.8−
1998 09 26	704	0.2+	0.7+	2001 03 20	699	0.3−	0.5+	2001 06 13	699	0.1−	0.2+
1998 09 26	704	1.5−	0.6+	2001 03 20	699	0.6+	0.3−	2001 06 13	699	0.7+	0.2+
1998 09 26	704	0.2−	0.5−	2001 03 20	699	1.0−	0.1−	2001 06 13	699	0.3−	0.6+
1998 09 26	704	0.3−	0.3+	2001 03 20	699	0.0	0.2−	2001 06 13	699	0.4+	0.1+
1998 09 26	704	1.1−	0.1+	2001 03 28	704	0.3−	1.1+	2001 06 13	699	0.6−	0.3+
1998 09 27	699	0.5−	1.2+	2001 03 28	704	0.3+	0.2−	2001 06 13	699	0.8+	0.1−
1998 09 27	704	0.9−	0.3−	2001 03 28	704	0.2+	0.4−	2001 06 13	699	0.2−	0.2+
1998 09 27	699	1.3−	0.2+	2001 03 28	704	0.4+	0.4+				

1998 RA₅₀ = 2001 FH₁₅₄

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	280.70725		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22818351	ω	257.86359	−0.04173141	+0.99853158
<i>a</i>	2.6522424	Ω	9.94040	−0.82112238	−0.01457933
<i>e</i>	0.1617745	<i>i</i>	11.54292	−0.56922450	−0.05217399
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 04 01	809	0.8+	0.4+	1998 09 18	704	(3.3−	1.1−)	2001 03 04	704	0.3+	0.4−
1997 04 01	809	0.6−	0.3+	1998 09 26	704	(1.3−	2.5+)	2001 03 04	704	0.3+	1.0−
1997 04 01	809	0.1+	0.1−	1998 09 26	704	1.1+	0.0	2001 03 26	704	1.1−	0.3+
1998 09 14	704	1.8−	1.2−	1998 09 26	704	1.8−	1.1+	2001 03 26	704	0.3−	0.6+
1998 09 14	704	0.3+	1.1+	1998 09 27	704	1.6+	1.8+	2001 03 26	704	1.3+	0.2−
1998 09 14	704	0.2−	1.1−	1998 09 27	704	1.0−	0.6+	2001 03 26	704	0.4−	0.0
1998 09 14	704	0.4+	1.3+	1998 09 27	704	0.9+	0.4−	2001 03 26	704	0.4+	0.3−
1998 09 14	704	(2.6−	0.5−)	1998 09 27	704	0.7+	0.4+	2001 03 29	699	0.9+	1.4+
1998 09 17	699	0.3−	1.2+	1998 09 27	704	0.1+	1.4+	2001 03 29	699	0.6−	0.1+
1998 09 17	699	0.6−	1.3−	2001 02 16	704	0.7+	0.2−	2001 03 29	699	0.2+	0.0
1998 09 17	699	1.1−	0.3−	2001 02 16	704	0.0	0.1+	2001 03 29	699	0.6−	0.1+
1998 09 18	704	1.4+	1.3−	2001 02 16	704	0.3+	0.3−	2001 04 15	608	0.5+	0.2+
1998 09 18	704	0.3−	0.1−	2001 02 16	704	0.1−	0.1−	2001 04 15	608	0.1+	0.2+
1998 09 18	704	0.9−	0.3+	2001 02 16	704	2.0−	0.1+	2001 04 15	608	0.3+	0.0
1998 09 18	704	0.3−	0.8−	2001 03 04	704	1.2+	1.6+				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	255.66638		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.29165088	ω	187.00507		+0.94029468		-0.33922262				
<i>a</i>	2.2519592	Ω	192.92944		+0.31799707		+0.90470987				
<i>e</i>	0.1058036	<i>i</i>	7.14221		+0.12134159		+0.25773642				
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	15.7		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			
Residuals in seconds of arc											
1998 08 28	699	0.0	0.4-	1998 10 14	699	0.0	1.1+	2001 06 14	644	0.0	0.1+
1998 08 28	699	0.6-	0.2-	1998 10 14	699	0.3+	0.6+	2001 06 14	644	0.2+	0.3+
1998 08 28	699	0.1-	0.2-	1998 10 14	699	0.6+	0.5+	2001 06 15	704	0.1-	0.2-
1998 09 14	704	0.4+	0.9-	1998 10 16	691	0.5+	0.6+	2001 06 15	704	0.4+	0.1+
1998 09 14	704	0.3+	0.9-	1998 10 16	691	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.8-	0.9+
1998 09 14	704	1.3-	0.0	1998 10 16	691	0.8+	0.1-	2001 06 15	704	0.0	0.9+
1998 09 18	704	0.0	0.1+	2000 02 27	703	0.3+	0.0	2001 06 19	608	0.2-	0.5-
1998 09 18	704	0.3-	0.6-	2000 02 27	703	0.1+	0.3-	2001 06 19	608	0.2+	0.2-
1998 09 18	704	0.4-	0.8-	2000 02 27	703	0.2+	0.3-	2001 06 19	608	0.1+	0.5-
1998 09 18	704	0.1-	0.2+	2000 02 27	703	0.6-	0.4+				
1998 09 18	704	0.4-	0.5+	2001 06 14	644	0.2+	0.2-				

1998 RV₆₃ = 2001 LR₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	310.95806		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.30079019	ω	155.35379		+0.63525179		+0.77099124				
<i>a</i>	2.2061088	Ω	154.01314		-0.72453148		+0.61513069				
<i>e</i>	0.2146436	<i>i</i>	5.89865		-0.26741225		+0.16488403				
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	15.6		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			
Residuals in seconds of arc											
1998 08 02	699	0.7+	0.0	1998 09 18	704	0.2-	0.1+	2000 02 02	704	0.7+	0.0
1998 08 02	699	0.1+	0.5-	1998 09 26	704	0.9+	0.4+	2001 06 15	704	0.2-	0.2+
1998 08 02	699	0.4+	0.9+	1998 09 26	704	1.4+	1.1-	2001 06 15	704	0.4+	0.0
1998 08 28	704	1.3+	0.2+	1998 09 26	704	0.4+	0.7-	2001 06 15	704	0.1-	0.4+
1998 08 28	704	0.4-	0.5+	1998 09 26	704	0.6+	0.9-	2001 06 15	704	0.3-	0.3-
1998 08 28	704	0.7-	0.9+	1998 09 26	704	1.2+	0.2-	2001 06 15	704	0.4-	0.0
1998 08 28	704	0.7-	1.4+	1998 09 27	704	0.2-	0.3-	2001 06 21	704	0.2-	0.1-
1998 08 28	704	0.7-	0.1-	1998 09 27	704	0.6-	0.1-	2001 06 21	704	0.1+	0.4+
1998 09 14	704	0.1+	0.1-	1998 09 27	704	0.9-	0.3+	2001 06 21	704	0.0	0.2+
1998 09 14	704	0.1+	0.2+	1998 09 27	704	0.9+	0.1-	2001 06 21	704	0.1-	0.2+
1998 09 14	704	0.6-	0.4+	1998 09 27	704	0.7-	0.1-	2001 06 21	704	0.1-	0.4+
1998 09 17	699	0.1+	0.4+	1998 10 17	699	0.8-	0.1+	2001 06 24	704	0.1+	0.1-
1998 09 17	699	0.1+	0.2+	1998 10 17	699	0.8-	0.1+	2001 06 24	704	0.2-	0.7-
1998 09 17	699	0.2+	0.3+	1998 10 17	699	0.3-	0.1-	2001 06 24	704	0.4+	0.1+
1998 09 18	704	1.6-	0.3-	2000 02 02	704	1.0-	0.2+	2001 06 24	704	0.4+	0.2-
1998 09 18	704	0.8+	0.4-	2000 02 02	704	0.1+	0.5+	2001 06 24	704	0.1+	0.2-
1998 09 18	704	0.3-	0.3-	2000 02 02	704	0.6+	0.9+				

1998 SE₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	277.96767		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.27458595	ω	86.88016		+0.68756799		+0.65793987				
<i>a</i>	2.3443215	Ω	231.71715		−0.71694347		+0.68218013				
<i>e</i>	0.2690986	<i>i</i>	23.03811		+0.11507529		+0.31897555				
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				
Residuals in seconds of arc											
1994 06 10	691	0.0	0.5+	1998 09 24	703	0.4+	0.1−	1998 10 19	704	1.3+	0.9−
1994 06 10	691	0.2−	0.3+	1998 09 24	703	0.6+	0.3−	1998 10 19	704	0.5+	0.4+
1998 08 25	704	(0.9+	2.3+)	1998 09 24	704	1.2−	0.1+	1998 10 19	704	1.0+	0.6−
1998 08 25	704	1.5+	1.3+	1998 09 24	704	0.3−	0.5+	1998 10 19	704	0.3+	1.6−
1998 09 18	703	0.3−	0.2−	1998 09 24	704	0.2−	0.8+	2001 05 18	699	0.5−	1.0−
1998 09 18	703	0.1+	0.2−	1998 09 24	704	1.6−	0.1−	2001 05 18	699	0.4+	0.1−
1998 09 18	703	0.1+	0.5−	1998 09 26	699	0.4−	0.1+	2001 05 18	699	0.2+	0.4−
1998 09 19	703	0.2+	0.6−	1998 09 26	699	0.1−	0.2+	2001 05 18	699	0.0	1.1−
1998 09 19	703	0.4−	0.5−	1998 09 26	699	0.5−	0.7+				

1998 SM₅ = 2001 KW₄₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	38.56557		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.23563899	ω	358.21560		-0.99567821		-0.09180462				
<i>a</i>	2.5959995	Ω	176.42502		+0.08775094		-0.97945804				
<i>e</i>	0.1270320	<i>i</i>	13.00243		+0.03040861		-0.17953793				
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	15.1		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1994 08 15	261	0.3-	0.8-	1998 09 23	691	0.5-	0.1+	2001 05 18	699	0.4-	0.2-
1994 08 15	261	0.7+	1.1-	1998 09 23	691	0.7-	0.5+	2001 05 18	699	0.2-	0.1-
1998 08 31	691	0.0	0.5-	2000 01 08	704	0.0	0.4-	2001 05 18	699	0.5-	0.3+
1998 08 31	691	0.0	0.3-	2000 01 08	704	0.1-	1.0-	2001 05 18	699	0.1-	0.4-
1998 08 31	691	0.5+	0.3-	2000 01 08	704	0.8-	0.1-	2001 05 23	704	0.2-	0.1+
1998 09 14	704	(2.6+	0.7+)	2000 01 08	704	0.0	1.0+	2001 05 23	704	0.6-	0.3+
1998 09 14	704	0.3+	1.6+	2000 02 06	704	0.4-	1.0+	2001 05 23	704	0.2-	0.1-
1998 09 14	704	(2.4+	0.3+)	2000 02 06	704	0.4+	1.7+	2001 05 23	704	0.1-	0.2+
1998 09 14	704	0.1-	1.3+	2000 02 06	704	1.2+	1.0+	2001 05 25	704	0.9+	0.3+
1998 09 16	691	0.4-	0.1-	2001 03 23	704	0.4-	0.3+	2001 05 25	704	0.7+	0.4+
1998 09 16	691	0.4-	0.1-	2001 03 23	704	0.3-	0.2-	2001 05 25	704	1.2+	0.6+
1998 09 16	691	0.5-	0.0	2001 03 23	704	0.5+	0.3+	2001 05 25	704	0.4+	0.2+
1998 09 18	704	0.2-	0.5-	2001 03 23	704	1.2-	0.3+	2001 06 12	699	0.2-	0.5+
1998 09 18	704	0.8+	0.7+	2001 04 07	608	0.5+	0.5-	2001 06 12	699	0.2+	0.1+
1998 09 18	704	1.0-	1.4+	2001 04 07	608	0.1+	0.4-	2001 06 12	699	0.2-	0.1+
1998 09 18	704	(3.0-	1.9+)	2001 04 07	608	0.2+	0.2-	2001 06 12	699	0.9-	0.0
1998 09 21	691	0.7+	0.0	2001 04 25	699	0.1+	0.4+	2001 06 19	608	0.1-	0.6-
1998 09 21	691	0.6+	0.0	2001 04 25	699	0.6+	0.7+	2001 06 19	608	0.2-	0.6-
1998 09 21	691	0.4+	0.3+	2001 04 25	699	0.1+	0.7+	2001 06 19	608	0.0	0.5-
1998 09 23	691	0.6-	0.2+	2001 04 25	699	0.7+	0.7+				

1998 SA₉ = 1999 YH₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	165.75308		(2000.0)	P			Q				
<i>n</i>	0.18621354	ω	315.29584	+0.94212801			−0.33495611				
<i>a</i>	3.0371194	Ω	64.27881	+0.31180655			+0.85999282				
<i>e</i>	0.1620905	<i>i</i>	0.89769	+0.12317260			+0.38498929				
<i>P</i>	5.29	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	6			
Residuals in seconds of arc											
1998 09 20	691	1.0−	0.2+	1998 09 21	691	0.3+	0.3+	1998 09 27	691	0.2+	1.0−
1998 09 20	691	1.0−	0.1−	1998 09 23	691	1.1+	0.4+	1998 09 27	691	0.2−	0.9−
1998 09 20	691	0.8−	0.1+	1998 09 23	691	1.0+	0.7+	1999 12 30	568	1.0+	1.6−
1998 09 21	691	0.3−	0.4+	1998 09 23	691	0.8+	0.9+	1999 12 31	568	0.6−	0.8+
1998 09 21	691	0.2+	0.3+	1998 09 27	691	0.3−	1.1−	1999 12 31	568	0.3−	0.8+

1998 SA₁₁ = 2001 KG₂₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	316.42054		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.30031092	ω	40.05817		+0.24227318		+0.96942312				
<i>a</i>	2.2084554	Ω	243.99478		−0.90089339		+0.20985400				
<i>e</i>	0.2031220	<i>i</i>	2.48829		−0.36013165		+0.12720108				
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	17.2		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			
Residuals in seconds of arc											
1997 01 11	691	0.2+	0.2−	1998 08 23	699	1.2−	0.8+	2001 05 24	704	0.3+	0.1+
1997 01 11	691	0.3−	0.1+	1998 08 23	699	0.9−	0.1−	2001 05 24	704	1.1−	1.1−
1997 01 11	691	0.2+	0.4−	1998 09 17	910	0.0	0.7+	2001 05 24	704	0.2−	0.1−
1997 02 16	691	0.4+	0.2+	1998 09 17	910	0.4−	0.7+	2001 05 24	704	0.7−	0.1+
1997 02 16	691	0.5+	0.4+	1998 09 17	910	0.2−	0.5+	2001 05 24	704	0.5−	0.6+
1997 02 16	691	0.7+	0.1+	1998 09 22	910	0.2−	0.1+	2001 05 24	557	0.3+	0.1+
1997 03 02	691	0.2−	0.4+	1998 09 22	910	0.4−	0.1−	2001 05 24	557	0.2+	0.7+
1997 03 02	691	0.8−	0.5+	1998 09 22	910	0.2−	0.1−	2001 05 24	557	0.1−	0.1+
1997 03 02	691	0.5−	0.4+	2001 05 17	704	0.1+	0.3−	2001 05 25	608	0.5+	1.0−

2001 JULY 5

M.P.O. 14119

1998 08 17	704	0.5+	0.9-	2001 05 17	704	0.3+	0.9+	2001 05 25	608	1.4+	0.1-
1998 08 17	704	0.0	0.8+	2001 05 17	704	1.6-	0.7+	2001 05 25	608	1.4+	0.4-
1998 08 17	704	(0.2+	2.4+)	2001 05 17	704	0.0	0.6+	2001 06 15	608	0.3+	0.7-
1998 08 17	704	0.4+	0.3-	2001 05 23	557	0.2-	0.3+	2001 06 15	608	0.2-	0.4-
1998 08 17	704	0.5+	0.5-	2001 05 23	557	0.2-	0.4+	2001 06 15	608	0.0	0.5-
1998 08 23	699	1.3+	0.0	2001 05 23	557	0.1-	0.4+				

1998 SP₂₅ = 2001 MX₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	304.22699		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30660522	ω	278.58368	+0.90766150	+0.41436915
<i>a</i>	2.1781261	Ω	56.96169	-0.34694989	+0.83021378
<i>e</i>	0.2378876	<i>i</i>	4.56353	-0.23617021	+0.37288507
<i>P</i>	3.21	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	1.3+	0.6+	1998 09 27	704	0.8-	0.9+	1998 11 10	704	0.4-	1.6+
1998 09 22	699	0.1+	0.5+	1998 10 11	699	0.1+	0.1+	1998 11 10	704	1.3+	0.6-
1998 09 22	699	0.6+	0.1+	1998 10 11	699	0.6+	0.2-	1998 11 10	704	0.1+	0.2+
1998 09 24	699	0.1-	0.0	1998 10 11	699	0.7+	0.3-	1998 11 11	704	1.1-	0.2-
1998 09 24	699	0.2-	0.5-	1998 10 28	704	0.6-	1.4-	1998 11 11	704	0.4+	0.4-
1998 09 24	699	0.6+	0.2-	1998 10 28	704	0.9+	0.4-	1998 11 11	704	0.2-	0.5-
1998 09 26	704	0.1-	0.4+	1998 10 28	704	0.3+	1.1+	1998 11 11	704	0.8+	0.1-
1998 09 26	704	1.1-	0.1-	1998 10 28	704	0.3-	0.3+	1998 11 11	704	1.7-	0.4-
1998 09 26	704	0.3+	0.2+	1998 10 28	704	1.5-	0.4-	2001 06 27	644	0.2+	0.6-
1998 09 26	704	0.0	0.9-	1998 10 29	704	0.3+	0.6+	2001 06 27	644	0.3+	0.3-
1998 09 26	704	0.6-	1.0-	1998 10 29	704	0.1+	0.6-	2001 06 27	644	0.1+	0.4-
1998 09 27	704	0.2-	0.0	1998 10 29	704	0.6+	0.1+	2001 06 28	644	0.1-	0.5+
1998 09 27	704	0.3-	1.0+	1998 10 29	704	0.9+	0.5+	2001 06 28	644	0.2-	0.7+
1998 09 27	704	0.2+	0.7-	1998 10 29	704	1.0-	0.4-	2001 06 28	644	0.3-	0.4+
1998 09 27	704	0.4-	0.3-	1998 11 10	704	0.4+	1.5+				

1998 SP₂₆

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	234.53755		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23528283	ω	71.13121	+0.95148162	+0.30752432
<i>a</i>	2.5986187	Ω	270.95761	-0.28614095	+0.87165675
<i>e</i>	0.1636981	<i>i</i>	0.60517	-0.11316400	+0.38163243
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	691	0.6-	0.4+	1998 09 26	704	1.5+	0.3-	1998 10 20	046	0.1+	0.1+
1998 09 20	691	0.8-	0.3+	1998 09 26	704	0.3+	1.5-	1998 10 20	046	0.1-	0.2+
1998 09 20	691	0.7-	0.1-	1998 09 26	704	0.6-	1.1-	1998 10 20	046	0.3-	0.2+
1998 09 24	046	0.1+	0.1+	1998 09 27	704	0.6+	1.0+	2000 02 03	691	0.0	0.2+
1998 09 24	046	0.2-	0.1-	1998 09 27	704	0.7+	0.9+	2000 02 03	691	0.0	0.0
1998 09 24	046	0.4-	0.2+	1998 09 27	704	0.9+	1.6+	2000 02 03	691	0.1+	0.1+
1998 09 24	046	0.0	0.2+	1998 09 27	704	0.9+	0.4+	2001 03 27	691	0.8-	0.2+
1998 09 24	046	0.4-	0.2+	1998 09 27	704	1.1+	0.1-	2001 03 27	691	0.5+	0.2+
1998 09 26	046	0.3+	0.4-	1998 09 29	046	0.2-	0.3+	2001 03 27	691	0.5+	0.2+
1998 09 26	046	0.3+	0.3-	1998 09 29	046	1.0-	0.1-	2001 05 22	807	0.1+	0.2+
1998 09 26	046	0.1-	0.1-	1998 09 29	046	0.4-	0.1-	2001 05 22	807	0.1+	0.0
1998 09 26	046	0.7-	0.2-	1998 10 13	046	0.5-	0.1-	2001 05 22	807	0.2+	0.1+
1998 09 26	704	1.1-	0.1+	1998 10 13	046	0.3+	0.2+	2001 05 22	807	0.1-	0.2+
1998 09 26	704	0.5+	0.6-	1998 10 13	046	0.1-	0.1-				

1998 SB₂₈ = 1998 TG₃₁ = 1991 HJ₄Id. G. V. Williams (d, *MPC* 33385), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	226.70985		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18556447	ω	285.91133	+0.64270074	+0.76238783
<i>a</i>	3.0441976	Ω	24.58093	-0.61497971	+0.57217037
<i>e</i>	0.1399020	<i>i</i>	10.45741	-0.45687603	+0.30230095
<i>P</i>	5.31	<i>H</i>	13.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 04 19	809	0.1-	0.6+	1998 10 28	704	0.1-	1.0+	1999 12 16	699	1.4+	0.5+
1991 04 19	809	0.6+	0.9+	1998 10 28	704	1.3-	0.1+	1999 12 16	699	0.2+	0.3+
1991 04 19	809	1.2+	0.9+	1998 10 28	704	1.7-	0.7+	2000 01 29	704	0.2-	0.1+
1998 09 18	809	(3.5+	0.4-)	1998 10 29	704	0.3-	0.2+	2000 01 29	704	0.2-	0.3-
1998 09 18	809	1.2+	0.5-	1998 10 29	704	0.1-	2.1+	2000 01 29	704	0.6-	0.9+
1998 09 18	809	1.3+	0.2+	1998 10 29	704	1.0-	0.9+	2000 01 29	704	0.6-	0.3-
1998 09 20	809	1.7+	0.6-	1998 10 29	704	1.0-	1.5+	2000 01 29	704	0.3-	1.1-
1998 09 20	809	1.3+	1.1-	1998 10 29	704	0.4-	0.3-	2001 02 02	704	0.4+	0.2-
1998 09 20	809	0.7+	0.6-	1998 11 10	704	0.4-	0.3+	2001 02 02	704	0.8-	0.3+
1998 09 26	704	1.3+	0.9-	1998 11 10	704	0.1+	1.1-	2001 02 02	704	0.1-	0.4+
1998 09 26	704	0.3+	0.5-	1998 11 10	704	0.7-	0.1-	2001 02 02	704	0.1-	0.2+
1998 09 26	704	0.4+	0.6-	1998 11 10	704	1.8-	1.1+	2001 02 02	704	1.0-	0.1+
1998 09 26	704	1.2+	1.6-	1998 11 11	704	0.7-	0.1-	2001 02 16	704	0.1-	0.7-
1998 09 26	684	0.1-	0.1+	1998 11 11	704	0.5-	0.4+	2001 02 16	704	0.1-	0.2+
1998 09 26	704	1.5+	2.1-	1998 11 11	704	0.5+	0.5+	2001 02 16	704	0.4+	0.6-
1998 09 26	684	0.3-	0.1-	1998 11 11	704	1.2-	1.2+	2001 02 16	704	0.2+	1.0-
1998 09 27	684	0.1-	0.1+	1998 11 11	684	1.0-	0.4-	2001 02 16	704	0.3+	0.1-
1998 09 27	684	0.0	0.0	1998 11 11	684	1.0-	0.1-	2001 02 20	704	0.1-	0.8+
1998 09 27	704	0.3-	0.2+	1998 11 14	684	0.3-	0.9+	2001 02 20	704	1.6+	0.2-
1998 09 27	704	0.9+	0.6+	1998 11 14	684	1.1-	0.1-	2001 02 20	704	0.3-	0.1+
1998 09 27	704	0.2+	0.0	1998 11 14	684	1.2-	0.1+	2001 03 16	704	0.5-	0.4-
1998 09 27	704	0.8+	0.8+	1998 11 23	699	0.1-	1.1+	2001 03 16	704	0.0	0.1-
1998 09 27	704	0.7-	0.9-	1998 11 23	699	0.6-	0.8+	2001 03 16	704	0.0	0.2-
1998 09 28	684	0.4+	2.3-	1998 11 23	699	1.9-	0.7+	2001 03 16	704	0.3+	0.6-
1998 09 28	684	0.5+	2.3-	1999 12 08	684	1.1-	0.3-	2001 03 18	699	0.5+	0.3+
1998 09 29	684	0.2-	0.0	1999 12 08	684	0.5+	0.3-	2001 03 18	699	0.1-	0.3-
1998 09 29	684	0.1-	0.0	1999 12 08	684	0.4+	0.4-	2001 03 18	699	1.1+	0.1+
1998 10 10	699	0.2-	1.8+	1999 12 09	684	0.3+	0.5-	2001 03 18	699	0.4+	1.3-
1998 10 10	699	0.1-	0.5+	1999 12 09	684	0.6-	0.3-	2001 03 26	704	1.4-	0.2-
1998 10 10	699	0.1+	0.3+	1999 12 09	684	0.1-	0.3-	2001 03 26	704	0.9-	0.0
1998 10 13	684	0.0	0.0	1999 12 12	704	0.1+	0.6-	2001 03 26	704	0.9+	0.2+
1998 10 13	684	0.0	0.1-	1999 12 12	704	0.4-	0.6-	2001 03 26	704	0.2+	0.5+
1998 10 14	684	0.2+	0.1-	1999 12 12	704	0.1-	0.1+	2001 03 26	704	0.1+	0.5-
1998 10 14	684	0.0	0.1+	1999 12 12	704	0.2-	0.1-	2001 03 31	704	0.1-	0.7+
1998 10 17	699	0.4+	0.1+	1999 12 12	704	0.1+	0.2-	2001 03 31	704	0.1+	1.2+
1998 10 17	699	0.4+	1.1+	1999 12 15	704	0.2-	0.8-	2001 03 31	704	0.0	1.1+
1998 10 17	699	0.8+	0.7+	1999 12 15	704	0.4-	0.4-	2001 03 31	704	0.1-	0.8+
1998 10 28	704	0.8-	0.7+	1999 12 15	704	0.3+	1.0-	2001 03 31	704	0.3+	1.2+
1998 10 28	704	1.4-	0.5+	1999 12 16	699	0.0	1.1+				

1998 SY₃₃ = 1998 TL₃₅Id. G. V. Williams (d, *MPC* 40535)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	215.62779		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22468342	ω	157.07313	+0.97642445	+0.21099999
<i>a</i>	2.6797156	Ω	191.04233	-0.21573146	+0.96114153
<i>e</i>	0.2681106	<i>i</i>	13.75601	+0.00743190	+0.17800551
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	699	0.4-	0.3-	1998 09 26	704	0.2-	0.3-	1998 10 14	699	0.2+	0.1+
1998 08 27	699	0.4-	0.2+	1998 09 26	704	0.8-	0.9-	1998 10 14	699	0.8+	0.2+
1998 08 27	699	0.5-	0.4-	1998 09 26	704	1.1-	0.6-	1998 10 16	691	0.7+	0.2+
1998 08 28	704	0.1+	0.1+	1998 09 26	704	0.3-	0.1-	1998 10 16	691	0.5+	0.3+
1998 08 28	704	(3.9-	0.2+)	1998 09 26	704	0.9-	0.3-	1998 10 16	691	0.3+	0.7+
1998 08 28	704	0.9+	0.3+	1998 09 27	704	0.2+	0.0	2001 03 29	691	0.9-	0.1+
1998 08 28	704	1.3+	0.4+	1998 09 27	704	1.8-	1.0+	2001 03 29	691	0.2+	0.6+
1998 08 28	704	(1.5+	2.7-)	1998 09 27	704	0.1+	0.3+	2001 03 29	691	0.3+	0.3+

M.P.O. 14120

1998 09 15	699	0.7+	0.4−	1998 09 27	704	0.0	0.8+	2001 04 23	691	0.3+	0.2+
1998 09 15	699	0.1−	0.4−	1998 09 27	704	0.1−	0.4+	2001 04 23	691	0.2+	0.2+
1998 09 15	699	0.3−	0.1+	1998 10 14	699	1.0+	0.5+	2001 04 23	691	0.3+	1.3+

1998 SL₅₃ = 2001 KC₅₆

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr							
<i>M</i>				(2000.0)				P			
<i>n</i>				<i>ω</i>				Q			
<i>a</i>				<i>Ω</i>							
<i>e</i>				<i>i</i>							
<i>P</i>				<i>H</i>				<i>G</i>			
								<i>U</i>			

Residuals in seconds of arc

1997 04 13	691	(1.8−	4.3−)	1998 09 16	699	0.2−	0.8+	2001 05 22	704	0.5+	0.5+
1997 04 13	691	0.4−	0.7−	1998 09 18	704	0.7+	0.0	2001 05 29	704	0.9−	0.2+
1997 04 13	691	0.1+	0.4−	1998 09 18	704	1.2−	0.7−	2001 05 29	704	0.6+	0.3−
1998 08 17	704	(2.6−	2.5+)	1998 09 18	704	0.1−	1.1+	2001 05 29	704	0.0	0.1−
1998 08 17	704	0.7−	0.4−	1998 09 18	704	0.2+	0.5+	2001 05 29	704	0.5+	0.3+
1998 08 17	704	0.0	0.3−	1998 09 18	704	1.6−	0.6+	2001 05 29	704	0.4−	0.5+
1998 08 17	704	0.6+	0.2−	1998 09 25	699	1.2+	1.1−	2001 06 21	704	0.5+	0.4+
1998 09 14	704	1.0+	0.8+	1998 09 25	699	0.2+	0.5−	2001 06 21	704	0.3+	0.4+
1998 09 14	704	0.5+	0.8−	1998 09 25	699	0.4−	0.8−	2001 06 21	704	0.3+	0.1+
1998 09 14	704	0.4−	0.5−	2001 05 22	704	0.3−	0.4−	2001 06 21	704	0.6+	0.1−
1998 09 14	704	0.7−	0.1+	2001 05 22	704	0.3−	0.9−	2001 06 21	704	0.6−	0.1+
1998 09 16	699	0.3+	0.5+	2001 05 22	704	0.6−	0.7−				
1998 09 16	699	0.9+	0.3−	2001 05 22	704	0.1−	0.2−				

1998 SM₅₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr							
<i>M</i>				(2000.0)				P			
<i>n</i>				<i>ω</i>				Q			
<i>a</i>				<i>Ω</i>							
<i>e</i>				<i>i</i>							
<i>P</i>				<i>H</i>				<i>G</i>			
								<i>U</i>			

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.5−	0.1+	1998 09 25	699	0.1+	0.4−	2000 01 04	704	0.6−	0.6+
1993 03 25	691	0.3+	0.1−	1998 09 25	699	0.0	1.3+	2000 01 04	704	0.1−	0.2−
1993 03 25	691	0.1+	0.0	1998 09 26	704	(2.5−	1.6−)	2001 04 26	699	0.3−	0.4+
1998 08 23	704	0.4−	1.0−	1998 09 26	704	1.1−	0.3+	2001 04 26	699	0.5−	0.1−
1998 08 23	704	(3.3+	1.5+)	1998 09 26	704	2.0−	0.2+	2001 04 26	699	0.3−	0.4+
1998 08 23	704	0.4+	0.5+	1998 09 26	704	0.6−	0.3−	2001 04 26	699	1.2−	0.0
1998 08 23	704	1.6+	0.2−	1998 09 27	704	0.5−	0.1−	2001 05 18	699	0.9+	0.3+
1998 08 23	704	(5.2−	1.5+)	1998 09 27	704	0.6−	1.2+	2001 05 18	699	0.4−	0.3+
1998 09 16	699	0.9+	0.1+	1998 09 27	704	0.3−	0.2+	2001 05 18	699	1.5+	0.3+
1998 09 16	699	1.2+	0.6+	1998 09 27	704	0.0	0.5−	2001 05 18	699	1.6+	0.0
1998 09 16	699	0.3+	0.1+	1998 09 27	704	0.2−	0.5−				
1998 09 25	699	0.6+	0.1−	2000 01 04	704	0.8+	0.5+				

1998 SO₅₄ = 2001 KS₃₉

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr							
<i>M</i>				(2000.0)				P			
<i>n</i>				<i>ω</i>				Q			
<i>a</i>				<i>Ω</i>							
<i>e</i>				<i>i</i>							
<i>P</i>				<i>H</i>				<i>G</i>			
								<i>U</i>			

Residuals in seconds of arc

1991 09 12	691	0.9−	0.2+	1998 09 25	699	0.1−	0.4−	2001 05 22	704	0.5−	0.0
1991 09 12	691	0.7−	0.3+	1998 09 26	704	0.2+	1.1−	2001 05 22	704	0.1+	0.0
1991 09 12	691	1.4+	0.5+	1998 09 26	704	1.3−	0.2−	2001 05 22	704	0.4+	0.4+
1997 04 04	566	0.3+	0.7−	1998 09 26	704	1.0−	1.0+	2001 05 25	704	0.6+	0.4−
1997 04 04	566	0.7−	0.8−	1998 09 26	704	0.9+	1.7−	2001 05 25	704	0.4+	0.3+

2001 JULY 5

1997 04 04	566	0.0	0.7−	1998 09 27	699	0.3+	0.3+	2001 05 25	704	0.2−	0.4−
1998 09 16	699	0.8+	0.2+	1998 09 27	699	1.0−	0.1+	2001 05 25	704	0.2+	0.3+
1998 09 16	699	0.8+	0.5+	1998 09 27	704	0.4+	0.2+	2001 05 25	704	0.0	0.6+
1998 09 16	699	0.1+	1.2+	1998 09 27	699	0.3−	0.0	2001 06 21	704	0.6−	0.4−
1998 09 19	703	0.1+	0.4+	1998 09 27	704	1.0+	0.3+	2001 06 21	704	0.5−	0.7−
1998 09 19	703	1.1−	0.4+	1998 09 27	704	0.6+	1.0−	2001 06 21	704	0.3−	0.1−
1998 09 19	703	0.8−	0.5−	1998 09 27	704	0.1−	0.1−	2001 06 21	704	0.1−	0.3+
1998 09 19	703	0.0	1.5−	1998 09 27	704	0.1+	0.8−	2001 06 21	704	0.1+	0.5+
1998 09 25	699	0.6+	0.8+	2001 05 22	704	0.3+	0.2−				
1998 09 25	699	0.2+	1.1−	2001 05 22	704	0.1−	0.1+				

1998 SP₆₀ = 2001 LW₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr							
<i>M</i>				(2000.0)				P			
<i>n</i>				<i>ω</i>				Q			
<i>a</i>				<i>Ω</i>							
<i>e</i>				<i>i</i>							
<i>P</i>				<i>H</i>				<i>G</i>			
								<i>U</i>			

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.2+	1.0−	1998 09 25	699	1.1−	0.4+	2001 05 22	704	0.4+	0.6+
1991 10 01	691	0.4+	1.0−	1998 09 25	699	0.9−	0.2−	2001 05 22	704	0.6+	0.9−
1991 10 01	691	0.4+	0.8−	1998 09 25	699	0.6+	0.0	2001 05 22	704	0.1+	0.8+
1998 09 14	704	0.3−	0.3−	1998 09 26	704	0.3−	0.7+	2001 05 22	704	0.5−	0.3−
1998 09 14	704	0.6+	0.6+	1998 09 26	704	0.2−	0.1+	2001 06 15	704	0.2+	0.4−
1998 09 14	704	0.3−	0.6−	1998 09 26	704	0.2−	0.4−	2001 06 15	704	0.2−	0.1−
1998 09 17	699	(0.6−	2.1+)	1998 09 26	704	0.3−	1.1−	2001 06 15	704	0.8−	0.0
1998 09 17	699	0.7+	0.7+	1998 09 26	704	0.3−	0.3+	2001 06 15	704	0.1−	0.1+
1998 09 17	699	1.4+	1.5+	1998 09 27	704	0.7+	1.2+	2001 06 15	704	0.2−	0.9+
1998 09 18	704	0.0	1.3−	1998 09 27	704	0.4−	1.3+	2001 06 21	704	0.4+	0.1−
1998 09 18	704	0.4−	0.5−	1998 09 27	704	0.4−	1.5+	2001 06 21	704	0.0	0.0
1998 09 18	704	0.2+	0.9−	1998 09 27	704	0.7+	0.6+	2001 06 21	704	0.1−	0.3−
1998 09 18	704	0.4−	0.1−	1998 09 27	704	0.3+	0.3+	2001 06 21	704	0.2+	0.2−
1998 09 18	704	0.6−	0.9−	2001 05 22	704	0.2+	0.1+	2001 06 21	704	0.4−	0.2+

1998 SZ₆₅ = 1998 UK₃₈Id. G. V. Williams (d, *MPC* 40535)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	13.06808		(2000.0)	P	Q
n	0.27711328	ω	200.74556	-0.27362651	+0.95572262
a	2.3300460	Ω	53.52870	-0.86241093	-0.19393940
e	0.0908376	i	7.73784	-0.42588253	-0.22131828
P	3.56	H	15.1	G 0.15	U 3

2001 JULY 5

M.P.O. 14121

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	809	0.3−	0.2−	1998 10 11	699	1.1+	1.5+	2001 05 26	704	0.2+	0.4−
1998 09 20	809	0.5−	1.8−	1998 10 28	704	0.1−	0.1−	2001 05 26	704	0.2+	0.5−
1998 09 20	809	1.0−	1.9−	1998 10 28	704	0.0	0.8+	2001 06 15	704	0.1+	0.5+
1998 09 21	809	0.5+	0.8+	1998 10 28	704	0.4−	1.4−	2001 06 15	704	0.4−	0.1+
1998 09 21	809	1.1−	1.3−	1998 10 28	704	0.3−	0.8+	2001 06 15	704	0.0	0.7+
1998 09 21	809	1.3−	0.1+	1998 10 29	704	1.3+	1.1+	2001 06 15	704	0.1+	0.1+
1998 09 29	704	1.4+	1.2+	1998 10 29	704	1.2−	0.4+	2001 06 15	704	0.9−	1.3−
1998 09 29	704	1.7+	0.9−	1998 10 29	704	0.1−	0.2−	2001 06 21	704	0.0	0.0
1998 09 29	704	0.6+	0.9+	1998 10 29	704	1.2−	0.9−	2001 06 21	704	0.6−	0.2+
1998 09 29	704	0.2−	0.6+	1998 10 29	704	0.3+	1.3−	2001 06 21	704	0.5+	0.3+
1998 10 11	699	0.4+	0.6+	2001 05 26	704	0.7−	0.1+	2001 06 21	704	1.3+	0.8+
1998 10 11	699	0.3+	0.6+	2001 05 26	704	0.1+	0.6−				

1998 SG₇₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.21458408	ω	311.81333	+0.99773883	+0.00383229		
<i>a</i>	2.7631495	Ω	48.08291	+0.02693410	+0.89190104		
<i>e</i>	0.1152022	<i>i</i>	5.17372	−0.06157737	+0.45221438		
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	809	(0.9+	3.7+)	1998 09 27	704	0.1+	0.6+	1999 01 15	691	0.7−	0.0
1998 09 21	809	(0.6+	3.8+)	1998 09 27	704	1.8+	0.2+	1999 01 19	691	0.5−	0.2+
1998 09 21	809	(0.4+	3.1+)	1998 09 27	704	0.2−	1.1+	1999 01 19	691	0.4−	0.3+
1998 09 23	809	(1.7+	2.4+)	1998 09 27	704	0.6+	0.6−	1999 01 19	691	0.8−	0.2+
1998 09 23	809	(1.3+	2.5+)	1998 09 27	704	0.1+	0.5−	2000 02 11	704	0.5−	1.1−
1998 09 23	809	(1.3+	2.9+)	1998 11 10	704	0.4−	0.2+	2000 02 11	704	0.3+	0.1−
1998 09 26	704	0.4+	0.9−	1998 11 10	704	1.6−	1.0+	2000 02 11	704	0.1−	0.2+
1998 09 26	704	0.2−	1.3−	1998 11 10	704	1.1−	1.3+	2000 02 11	704	0.2+	0.6−
1998 09 26	704	0.4+	0.9−	1998 11 10	704	(4.0−	1.7−)	2001 04 27	608	0.0	0.3−
1998 09 26	704	1.4+	0.6−	1999 01 15	691	0.3−	0.5−	2001 04 27	608	0.0	0.5−
1998 09 26	704	0.9+	0.6−	1999 01 15	691	0.2−	0.4−	2001 04 27	608	0.4−	0.1+

1998 SO₇₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.21844076	ω	217.12343	+0.92520330	−0.37851703		
<i>a</i>	2.7305299	Ω	165.04902	+0.36837048	+0.87885493		
<i>e</i>	0.0629251	<i>i</i>	5.98530	+0.09111550	+0.29041156		
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.1−	1.1−	1998 09 27	704	0.2+	1.1+	1998 10 29	704	0.1−	0.2−
1996 03 26	691	0.5−	0.8−	1998 09 27	704	0.2+	0.0	1998 10 29	704	0.0	0.6−
1996 03 26	691	0.3−	0.8−	1998 09 27	704	0.1−	0.8+	1998 10 29	704	0.2−	0.6−
1998 09 18	699	1.4−	0.0	1998 09 27	704	0.3+	0.0	1998 11 10	704	0.5+	0.3−
1998 09 18	699	0.2+	0.6+	1998 09 27	704	0.4−	0.5+	1998 11 10	704	0.1+	0.7−
1998 09 18	699	0.5−	0.8+	1998 10 11	699	0.3−	0.9+	1998 11 10	704	0.2−	1.6−
1998 09 21	809	1.3+	0.1−	1998 10 11	699	1.0−	0.6+	1998 11 10	704	0.9−	1.2−
1998 09 21	809	1.2+	0.6−	1998 10 11	699	0.8−	0.6+	1998 11 11	704	0.3−	0.5−
1998 09 21	809	0.9+	0.2−	1998 10 20	699	0.3−	0.5+	1998 11 11	704	1.3+	0.6−
1998 09 23	809	(2.6+	0.4−)	1998 10 20	699	0.2−	0.6+	1998 11 11	704	1.3+	0.3+
1998 09 23	809	1.9+	0.8−	1998 10 20	699	0.2−	0.3+	1998 11 11	704	1.3−	0.4−
1998 09 23	809	1.3+	1.2−	1998 10 28	704	0.5+	0.5−	1998 11 14	699	1.0+	0.5+
1998 09 26	704	0.3+	0.6−	1998 10 28	704	0.9−	1.0+	1998 11 14	699	0.2+	2.0+
1998 09 26	704	0.4−	1.7−	1998 10 28	704	0.1+	0.5+	2001 04 14	691	0.1−	0.3−
1998 09 26	704	1.2−	0.8−	1998 10 28	704	0.9−	0.3+	2001 04 14	691	0.0	0.2−
1998 09 26	704	0.4−	2.0−	1998 10 29	704	0.2+	0.6+	2001 04 14	691	0.2−	0.7−
1998 09 26	704	0.3+	0.8−	1998 10 29	704	0.2−	0.6+				

1998 SV₇₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.24305879	ω	315.94826	+0.99695159	+0.04526251		
<i>a</i>	2.5428954	Ω	41.58321	−0.01084099	+0.88698982		
<i>e</i>	0.2252436	<i>i</i>	5.49465	−0.07726579	+0.45956541		
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.1+	0.6−	1998 10 02	704	(0.2−	2.7+)	1998 10 29	704	1.0+	0.3−
1998 09 26	704	1.4+	0.2+	1998 10 02	704	1.5−	0.8−	1998 11 10	704	0.8−	0.8+
1998 09 26	704	0.8+	0.7−	1998 10 02	704	1.3−	0.3−	1998 11 10	704	0.1−	0.8−
1998 09 26	704	0.1+	0.8−	1998 10 02	704	0.5+	0.1+	1998 11 10	704	(3.2−	0.4+)
1998 09 26	704	0.4+	0.1+	1998 10 02	704	0.1+	1.0−	1998 11 10	704	(2.7−	1.2−)
1998 09 27	704	0.4−	0.1−	1998 10 02	704	1.6−	0.9+	1998 11 11	704	1.9−	0.4+
1998 09 27	704	0.3+	0.7+	1998 10 11	699	0.1+	0.9+	1998 11 11	704	0.2−	0.3−
1998 09 27	704	1.2+	0.4+	1998 10 11	699	0.1−	0.8+	1998 11 11	704	1.2+	0.6+
1998 09 27	704	1.3−	0.3−	1998 10 11	699	0.3−	0.3−	1998 11 11	704	0.5−	1.4−
1998 09 27	704	0.6+	1.3+	1998 10 28	704	0.0	1.2−	2001 04 28	691	0.4+	0.4−
1998 09 29	704	0.6+	2.0+	1998 10 28	704	0.6−	0.3+	2001 04 28	691	0.0	0.2−
1998 09 29	704	(0.2+	2.5+)	1998 10 28	704	1.6+	0.9−	2001 04 28	691	0.7+	0.2−
1998 09 29	704	0.2−	0.1+	1998 10 28	704	1.4−	0.6−	2001 05 23	291	0.4−	0.1+
1998 09 29	704	0.6−	0.2+	1998 10 29	704	0.7+	1.7+	2001 05 23	291	1.0−	0.4+
1998 09 29	704	1.1−	0.1−	1998 10 29	704	1.2+	0.8+	2001 05 23	291	0.0	0.2−
1998 10 02	704	1.0−	1.0−	1998 10 29	704	0.8+	0.9−				
1998 10 02	704	0.4+	1.7−	1998 10 29	704	1.8+	1.0+				

1998 SR₇₉ = 1990 SW₂₄ = 1999 YG₂₆Id. A. Doppler (*MPO* 6813), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Spahr		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.24510814	ω	228.69499	+0.99428300	+0.10196049		
<i>a</i>	2.5287015	Ω	125.42947	−0.08259556	+0.92261328		
<i>e</i>	0.1535843	<i>i</i>	2.23012	−0.06767040	+0.37200645		
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1990 09 25	809	0.6+	0.3+	1998 09 25	699	0.6+	0.6+	1998 09 27	704	0.4−	0.6−
1990 09 25	809	0.5−	0.3−	1998 09 26	704	1.2+	1.0+	1999 12 31	691	0.3+	0.7+
1990 09 25	809	0.3−	0.4+	1998 09 26	704	0.0	0.6−	1999 12 31	691	0.4+	0.0
1997 04 30	704	0.3−	0.4+	1998 09 26	704	0.5−	0.9+	1999 12 31	691	0.2+	0.6+
1997 04 30	704	0.4+	1.0+	1998 09 26	704	0.3+	1.1−	2000 01 09	691	0.1−	0.2+
1997 04 30	704	0.7+	0.2+	1998 09 27	704	0.0	0.1+	2000 01 09	691	0.3−	0.1−
1997 04 30	704	0.3−	0.1+	1998 09 27	704	0.6−	0.8−	2000 01 09	691	0.0	0.0
1998 09 25	699	0.9+	0.5+	1998 09 27	704	1.4−	0.9+				
1998 09 25	699	0.6+	0.8+	1998 09 27	704	1.3−	0.5−				

1998 SJ₈₀ = 2001 KX₅₅

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Spahr		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.26025213	ω	8.69483	−0.79273429	+0.60321006		
<i>a</i>	2.4296284	Ω	208.97725	−0.56960061	−0.78433292		
<i>e</i>	0.0873311	<i>i</i>	10.44229	−0.21708868	−0.14477397		
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	413	(3.6−	1.0+)	1998 09 27	704	1.0+	0.3−	2001 05 22	704	0.1+	0.6−
1997 05 07	704	0.2+	0.6+	1998 09 27	704	1.0+	0.3+	2001 05 22	704	1.3−	0.4−
1997 05 07	704	0.0	0.2−	1998 09 27	704	0.5+	0.5−	2001 05 22	704	1.1+	0.2−
1997 05 07	704	0.3+	0.3+	1998 09 27	704	0.2+	0.4−	2001 05 22	704	0.5−	0.5+
1997 05 07	704	0.2+	0.1−	1998 09 27	704	0.5−	0.6−	2001 05 29	704	0.1+	0.3−
1997 05 07	704	0.1+	0.1+	1998 10 22	327	0.4+	0.1−	2001 05 29	704	0.2+	0.2−
1997 05 07	704	0.3−	0.0	1998 10 22	327	0.2−	0.7−	2001 05 29	704	0.2+	0.3+
1997 05 07	704	0.7−	0.6−	1998 10 22	327	0.2−	0.2+	2001 05 29	704	0.9+	0.6−

M.P.O. 14122

1997 05 07	704	0.1+	0.2-	2000 01 08	704	0.4+	0.0	2001 05 29	704	0.3+	0.4+
1997 05 07	704	0.1+	0.1+	2000 01 08	704	0.3+	0.4+	2001 06 21	704	0.1+	0.6+
1998 09 26	704	0.3-	1.2+	2000 01 08	704	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.3+	0.4+
1998 09 26	704	1.9-	1.6+	2000 01 08	704	0.1+	0.9+	2001 06 21	704	1.6-	0.2+
1998 09 26	704	0.5+	0.5+	2000 01 08	704	0.7-	0.4-	2001 06 21	704	0.0	0.2+
1998 09 26	704	0.7-	1.1-	2001 05 22	704	0.1+	0.2-	2001 06 21	704	0.2+	0.4+

1998 SR₁₀₇ = 1993 CT₁ = 2000 AL₉₇Id. G. V. Williams (*MPC* 37777), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Doppler			
<i>M</i> 98.98766				<i>P</i> (2000.0)			
<i>n</i> 0.28711901				<i>Q</i> (2000.0)			
<i>a</i> 2.2755938				<i>ω</i> 187.63050			
<i>e</i> 0.0880851				<i>Ω</i> 351.50024			
<i>P</i> 3.43				<i>i</i> 4.00369			
				<i>H</i> 14.5			
				<i>G</i> 0.15			
				<i>U</i> 2			

Residuals in seconds of arc

1993 02 13	399	1.9-	1.3-	2000 01 10	699	0.0	0.1-	2000 03 05	608	0.8-	0.8-
1993 02 13	399	1.3+	0.2-	2000 01 10	699	0.3+	0.1+	2000 03 05	608	0.7-	0.8-
1998 09 15	699	0.9-	0.0	2000 01 10	699	1.1+	0.7-	2000 03 06	720	0.9-	1.0+
1998 09 15	699	0.0	0.6+	2000 02 05	704	0.8+	0.2+	2000 03 06	720	0.0	0.7+
1998 09 15	699	0.1+	0.7+	2000 02 05	704	0.3-	0.2+	2000 03 06	704	0.6-	0.1+
1998 09 26	704	0.1-	0.6-	2000 02 05	704	0.3+	0.9+	2000 03 06	704	0.7-	0.0
1998 09 26	704	0.3-	0.5-	2000 02 06	704	0.4+	0.1+	2000 03 06	704	0.5-	0.2-
1998 09 26	704	0.6-	0.2-	2000 02 06	704	0.3+	0.1-	2000 03 06	608	0.7-	0.5-
1998 09 26	704	0.8-	0.6-	2000 02 06	704	0.4+	0.5+	2000 03 06	608	0.6-	0.4-
1998 09 26	704	0.5-	1.4-	2000 02 06	704	0.5+	0.9+	2000 03 06	608	0.7-	0.6-
1998 09 27	704	0.6+	0.3-	2000 02 06	704	0.3+	0.6-	2000 03 09	720	1.7-	0.6-
1998 09 27	704	0.2-	0.5+	2000 02 10	106	0.1-	0.3+	2000 03 09	720	0.5-	0.3-
1998 09 27	704	1.3+	0.7+	2000 02 10	106	0.5+	0.0	2000 03 09	720	0.6+	0.2+
1998 09 27	704	0.3-	0.1-	2000 02 10	106	0.3+	0.1-	2000 03 11	704	0.1-	0.2+
1998 09 27	704	0.3-	1.2-	2000 02 11	704	0.6+	0.4+	2000 03 11	704	0.1-	0.2+
1998 10 11	699	0.2+	0.4+	2000 02 11	704	0.8+	0.5+	2000 03 11	704	0.2-	0.3+
1998 10 11	699	0.1+	0.4+	2000 02 11	704	1.5+	0.3+	2000 03 11	704	0.3-	0.2+
1998 10 11	699	0.3+	0.4+	2000 02 11	704	0.2-	0.0	2000 03 11	704	0.3-	0.3+
1998 10 28	704	0.1+	0.1-	2000 02 11	704	1.7+	0.2+	2000 04 03	704	0.5+	0.0
1998 10 28	704	(2.2-	0.8-)	2000 02 26	703	0.1-	0.2-	2000 04 03	704	0.4+	0.0
1998 10 28	704	0.0	1.4-	2000 02 26	703	0.6-	0.2+	2000 04 03	704	0.3+	0.2+
1998 10 28	704	1.9-	0.5+	2000 02 26	703	0.3-	0.3+	2000 04 03	704	0.0	0.3-
1998 10 28	704	(4.3-	0.2-)	2000 02 26	703	0.2-	0.1+	2000 04 03	704	0.2-	0.4-
1998 10 29	704	(3.9-	2.7+)	2000 02 29	704	0.4-	0.3-	2000 04 25	699	0.3+	0.4-
1998 10 29	704	(4.4-	2.9+)	2000 02 29	704	0.4-	0.2+	2000 04 25	699	0.1-	0.1-
1998 10 29	704	(5.5-	2.5+)	2000 02 29	704	0.4-	0.4+	2000 04 25	699	0.5+	0.6-
1998 10 29	704	(4.4-	0.2+)	2000 02 29	704	0.6-	0.4+	2000 04 25	699	0.3+	0.1-
1998 10 29	704	(6.6-	2.0+)	2000 02 29	704	0.1-	0.8+	2000 04 29	608	0.8-	0.6+
1998 11 10	699	1.4+	1.1+	2000 03 03	704	0.3-	0.4+	2000 04 29	608	0.2-	0.8+
1998 11 10	699	1.9+	0.8+	2000 03 03	704	0.3-	0.2+	2000 04 29	608	0.5-	0.7+
1998 11 10	699	0.6+	0.5+	2000 03 03	704	0.4-	0.1-	2000 04 30	749	1.6+	0.5+
2000 01 04	704	0.4+	0.3-	2000 03 03	704	0.1-	0.1-	2000 04 30	749	0.3+	0.4-
2000 01 04	704	0.2-	0.6-	2000 03 03	608	0.5-	0.6-	2000 04 30	749	1.2+	0.8-
2000 01 04	704	0.2+	0.2+	2000 03 03	608	0.7-	1.0-	2000 05 01	749	0.5+	0.5-
2000 01 04	704	0.4+	0.5-	2000 03 03	608	0.3-	0.7-	2000 05 01	749	1.2+	0.3-
2000 01 07	704	0.5+	0.0	2000 03 05	704	0.0	0.0	2000 05 03	704	0.0	0.2-
2000 01 07	704	0.9+	0.5+	2000 03 05	704	0.2-	0.4+	2000 05 03	704	0.2+	0.2-
2000 01 07	704	0.5+	0.2+	2000 03 05	704	0.5-	0.3+	2000 05 03	704	0.8+	0.2+
2000 01 07	704	0.6+	0.6+	2000 03 05	704	0.7-	0.3+	2000 05 03	704	0.5+	0.4+
2000 01 07	704	0.9+	0.4-	2000 03 05	608	0.6-	0.6-	2000 05 03	704	1.2+	0.2-

1998 SS₁₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i> 184.57747				<i>P</i> (2000.0)			
<i>n</i> 0.19888056				<i>Q</i> (2000.0)			
<i>a</i> 2.9067510				<i>ω</i> 296.84436			
<i>e</i> 0.0937324				<i>Ω</i> 72.94014			
<i>P</i> 4.96				<i>i</i> 3.15244			
				<i>H</i> 15.1			
				<i>G</i> 0.15			
				<i>U</i> 4			

2001 JULY 5

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.3-	0.7+	1998 09 26	704	1.1+	0.0	1998 10 14	327	0.0	0.4+
1993 09 15	691	0.1-	0.8+	1998 09 26	704	0.9+	2.1-	1998 10 14	327	0.1+	0.2+
1993 09 15	691	0.6-	0.9+	1998 09 26	704	0.7+	1.3-	1998 10 14	327	0.2-	0.1+
1998 09 17	699	0.4-	1.2+	1998 09 27	704	0.2-	1.2-	2001 03 20	699	0.2+	0.2+
1998 09 17	699	0.2+	0.3+	1998 09 27	704	1.8-	0.3+	2001 03 20	699	0.0	0.5+
1998 09 17	699	0.2-	1.9-	1998 09 27	704	1.0+	0.5+	2001 03 20	699	0.5-	0.8+
1998 09 17	691	0.4+	0.1+	1998 09 27	704	0.6-	0.7+	2001 03 20	699	0.2+	0.3-
1998 09 17	691	0.4+	0.1+	1998 09 27	704	0.8-	0.8+	2001 04 27	608	0.3-	0.6-
1998 09 17	691	0.4+	0.1+	1998 10 10	699	0.0	0.5+	2001 04 27	608	0.1+	0.4-
1998 09 26	704	1.2+	0.7-	1998 10 10	699	0.7-	1.3+	2001 04 27	608	0.2+	0.2-
1998 09 26	704	0.1-	2.0-	1998 10 10	699	0.3-	0.1+				

1998 SG₁₁₇ = 2001 LR₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i> 304.09810				<i>P</i> (2000.0)			
<i>n</i> 0.29941534				<i>Q</i> (2000.0)			
<i>a</i> 2.2128570				<i>ω</i> 59.92989			
<i>e</i> 0.2237380				<i>Ω</i> 268.24828			
<i>P</i> 3.29				<i>i</i> 3.09523			
				<i>H</i> 15.6			
				<i>G</i> 0.15			
				<i>U</i> 4			

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	699	0.6+	0.0	1998 09 27	704	0.4-	0.7+	2001 06 13	704	0.8+	0.3+
1998 09 14	699	0.5+	0.3+	1998 09 27	704	0.2+	0.7+	2001 06 13	704	0.2+	0.2+
1998 09 14	699	1.1+	0.5+	1998 10 28	704	0.6-	0.3-	2001 06 13	704	0.1-	0.1-
1998 09 26	704	0.6-	0.1+	1998 10 28	704	0.2-	0.6-	2001 06 16	704	0.2+	0.2+
1998 09 26	704	0.2+	0.1+	1998 10 28	704	0.2+	0.4-	2001 06 16	704	0.3-	0.8+
1998 09 26	704	0.4-	1.6-	1998 10 28	704	0.9-	0.8-	2001 06 16	704	0.2-	0.5+
1998 09 26	704	0.1-	0.2+	1998 10 28	704	0.3+	0.2-	2001 06 16	704	0.3-	0.1-
1998 09 26	704	0.6-	0.6+	2000 03 03	704	1.4+	0.4-	2001 06 16	704	0.5-	0.6+
1998 09 27	704	0.5+	0.2+	2000 03 03	704	0.4-	0.3+	2001 06 27	608	0.1-	1.0-
1998 09 27	704	0.1-	0.9+	2000 03 03	704	0.3-	0.8+	2001 06 27	608	0.1+	0.7-
1998 09 27	704	0.3+	0.7+	2000 03 03	704	0.0	0.9+	2001 06 27	608	0.1+	0.2-

1998 SQ₁₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M		245.20022		(2000.0)		P		Q	
n	0.24429665	ω	284.65817			+0.95359382		+0.29838741	
a	2.5342981	Ω	57.99561			-0.25472459		+0.87083337	
e	0.1760551	i	2.72365			-0.16054350		+0.39065867	
P	4.03	H	15.9	G	0.15	U	2		

2001 JULY 5

M.P.O. 14123

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	276.28710		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21341426	ω	237.82714	+0.02521998	+0.99211579
<i>a</i>	2.7732377	Ω	34.27512	-0.82803836	+0.08953422
<i>e</i>	0.1236616	<i>i</i>	12.59058	-0.56010394	-0.08769199
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	910	0.9+	0.5+	1998 09 27	704	0.3-	1.0-	2001 03 27	608	0.3+	0.8+
1998 09 21	910	0.8+	0.7+	1998 09 27	704	1.5-	0.1+	2001 03 27	608	0.1+	0.9+
1998 09 21	910	0.6+	0.3+	1998 09 27	704	1.1-	0.0	2001 03 27	608	0.3+	0.5+
1998 09 26	704	1.3+	0.9-	1998 09 27	704	0.4+	0.0	2001 03 29	608	0.2-	0.6+
1998 09 26	704	0.8+	1.8-	2001 03 16	704	0.2+	0.2+	2001 03 29	608	0.1+	0.1+
1998 09 26	704	1.3-	1.2+	2001 03 16	704	0.2-	1.0-	2001 03 29	608	0.5+	0.8-
1998 09 26	704	0.7-	1.2+	2001 03 16	704	1.0-	1.0-				

1998 SX₁₂₂ = 1976 UW₁₉

Id. G. V. Williams, M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	268.89096		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26810685	ω	104.94532	+0.92273059	+0.38486424
<i>a</i>	2.3819397	Ω	232.42389	-0.36310778	+0.84952680
<i>e</i>	0.2373592	<i>i</i>	1.52997	-0.12930970	+0.36080983
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1976 10 24	381	0.4+	1.6+	1998 09 27	704	1.2+	0.1+	1998 10 29	704	1.0+	1.6-
1976 10 24	381	1.1-	0.7+	1998 10 11	699	0.5-	1.1+	1998 10 29	704	(0.8-	2.8-)
1998 09 14	699	0.5-	0.5+	1998 10 11	699	0.6-	0.5+	1999 01 09	691	0.0	0.9+
1998 09 14	699	0.7-	0.2-	1998 10 11	699	0.3-	0.4-	1999 01 09	691	0.9+	0.2+
1998 09 14	699	0.5-	0.3+	1998 10 17	699	0.1-	0.2+	1999 01 09	691	0.5+	0.1-
1998 09 26	704	0.4+	0.2-	1998 10 17	699	0.1+	0.1-	2000 02 08	691	0.0	0.0
1998 09 26	704	0.1-	0.9-	1998 10 17	699	0.5-	0.4+	2000 02 08	691	0.1-	0.1+
1998 09 26	704	0.2-	0.2-	1998 10 28	704	1.9-	1.9-	2000 02 08	691	0.1-	0.0
1998 09 26	704	0.0	0.4+	1998 10 28	704	0.2+	0.9-	2001 04 24	691	0.7-	0.6-
1998 09 26	704	0.1-	0.2-	1998 10 28	704	0.2+	0.7-	2001 04 24	691	0.0	1.7-
1998 09 27	704	0.1-	0.9+	1998 10 28	704	1.2+	0.7-	2001 04 24	691	0.6-	0.2-
1998 09 27	704	0.3+	0.7+	1998 10 29	704	0.8+	0.6+	2001 05 24	291	0.1+	0.2+
1998 09 27	704	1.4+	0.6+	1998 10 29	704	0.6-	1.6-	2001 05 24	291	0.5+	0.3+
1998 09 27	704	0.1-	0.7+	1998 10 29	704	0.6+	1.4-	2001 05 24	291	0.4+	0.0

1998 SQ₁₂₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	211.23548		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23193639	ω	191.05821	+0.95438677	-0.29850679
<i>a</i>	2.6235547	Ω	186.32033	+0.27811133	+0.89645032
<i>e</i>	0.2346409	<i>i</i>	3.27643	+0.10862772	+0.32752179
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.5-	0.0	1998 10 28	704	0.4-	0.8-	1998 11 14	699	1.3+	1.8+
1998 09 18	699	0.7-	0.3-	1998 10 28	704	0.5+	0.2-	1998 11 14	699	0.3+	1.6+
1998 09 18	699	0.7-	0.7+	1998 10 28	704	1.0+	0.6-	1998 11 14	699	0.0	0.1+
1998 09 26	704	0.1-	0.5-	1998 10 28	704	1.4-	0.1-	1998 11 22	621	0.2-	0.1-
1998 09 26	704	0.5+	0.5-	1998 10 28	704	1.8-	1.2-	1998 11 22	621	0.1-	0.2-
1998 09 26	704	1.0+	0.5-	1998 10 29	704	0.3+	0.5-	1998 11 22	621	0.2-	0.3-
1998 09 26	704	0.7+	1.4-	1998 10 29	704	0.6+	0.0	1998 11 22	621	0.0	0.4-
1998 09 26	704	0.2+	0.0	1998 10 29	704	0.5+	0.9+	1998 11 22	621	0.3-	0.2-
1998 09 27	704	0.1+	0.2-	1998 10 29	704	0.1-	0.2-	2000 03 03	704	0.2-	0.2-
1998 09 27	704	0.5+	0.1+	1998 11 10	704	0.8-	0.3-	2000 03 03	704	0.2-	0.2+
1998 09 27	704	0.3-	0.1+	1998 11 10	704	0.4+	0.5+	2000 03 03	704	0.5+	0.2+
1998 09 27	704	0.2-	0.1-	1998 11 10	704	1.2+	1.9-	2000 03 03	704	0.5-	0.6-
1998 09 27	704	0.1-	1.4-	1998 11 10	704	0.4-	0.4-	2000 03 03	704	0.1-	0.9-
1998 10 10	699	0.6+	1.3+	1998 11 11	704	0.1+	1.1+	2001 05 29	691	0.3+	0.4-

1998 10 10	699	0.2-	0.4+	1998 11 11	704	0.3+	0.8+	2001 05 29	691	0.3-	0.5-
1998 10 10	699	0.3-	1.3+	1998 11 11	704	0.7-	0.1+	2001 05 29	691	0.3-	0.3-

1998 SG₁₂₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	264.13496		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26707380	ω	220.76745	+0.97108334	+0.22829561
<i>a</i>	2.3880781	Ω	125.90130	-0.19046533	+0.91721776
<i>e</i>	0.1501752	<i>i</i>	4.94646	-0.14394482	+0.32648536
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	1.1+	0.0	1998 10 09	620	0.2-	1.5-	2000 03 09	704	0.2+	0.2+
1998 09 24	699	0.8+	0.0	1998 10 09	620	0.3-	1.7-	2001 05 21	704	0.3+	0.1+
1998 09 24	699	1.4+	0.2+	1998 10 14	620	(2.5-	2.5-)	2001 05 21	704	0.0	0.7-
1998 09 26	704	0.1+	0.4-	1998 10 14	620	(2.9-	2.6-)	2001 05 21	704	0.8+	0.3-
1998 09 26	704	0.5+	0.4-	1998 10 14	620	(3.4-	2.6-)	2001 05 25	704	1.9+	0.8-
1998 09 26	704	0.1+	0.3-	1998 11 10	704	0.3+	0.5-	2001 05 25	704	1.2-	0.5+
1998 09 26	704	0.4+	0.3+	1998 11 10	704	0.3+	1.5-	2001 05 25	704	0.4+	0.3+
1998 09 26	704	0.5-	0.8+	1998 11 10	704	1.8-	0.0	2001 05 25	704	1.1-	0.8-
1998 09 27	704	0.8-	0.7+	1998 11 10	704	0.4-	1.6+	2001 06 18	644	0.3-	0.3+
1998 09 27	704	0.3+	0.4-	2000 03 09	704	0.4-	0.9-	2001 06 18	644	0.6-	0.7+
1998 09 27	704	0.2-	0.2+	2000 03 09	704	0.4-	0.7+	2001 06 18	644	0.4-	0.6+
1998 09 27	704	0.3+	1.2+	2000 03 09	704	0.6+	0.5+				
1998 09 27	704	1.3-	1.6+	2000 03 09	704	0.0	0.6-				

1998 SH₁₃₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	262.15122		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23891804	ω	302.86288	+0.77100862	+0.63143824
<i>a</i>	2.5721922	Ω	18.42052	-0.46100499	+0.64296159
<i>e</i>	0.1446241	<i>i</i>	15.16313	-0.43934054	+0.43345834
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.7+	0.7+	1998 10 15	704	0.1+	0.1-	1998 10 29	704	0.7-	0.1+
1998 09 26	704	(2.3+	0.7+)	1998 10 15	704	1.6+	0.9+	1998 10 29	704	1.1+	1.2-
1998 09 26	704	0.0	0.6-	1998 10 15	704	(3.2-	1.6-)	2001 03 29	608	0.5-	0.0
1998 09 26	704	0.5+	0.1-	1998 10 28	704	0.1-	1.6-	2001 03 29	608	1.0-	0.8+
1998 09 27	704	0.9+	0.5-	1998 10 28	704	0.9+	0.4-	2001 03 29	608	0.6-	0.1-
1998 09 27	704	0.8-	1.6+	1998 10 28	704	1.5-	0.0	2001 04 26	699	0.5+	0.1-
1998 09 27	704	0.0	0.7-	1998 10 28	704	1.9-	0.5+	2001 04 26	699	0.6+	0.3-
1998 09 27	704	0.7-	0.3-	1998 10 29	704	(2.1+	1.0+)	2001 04 26	699	0.3+	0.1+
1998 10 15	704	0.4+	0.4+	1998 10 29	704	0.6-	1.4+	2001 04 26	699	0.5+	0.3-

1998 SK₁₃₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	198.68595		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21527529	ω	163.75854	+0.95035723	-0.30731456
<i>a</i>	2.7572317	Ω	214.26134	+0.27497904	+0.90282843
<i>e</i>	0.1336480	<i>i</i>	4.97017	+0.14562853	+0.30076333
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1993 07 25	691	0.2+	0.1+	1998 10 10	699	0.9-	0.9+	1998 11 10	704	0.2-	0.2-
1993 07 25	691	0.1-	0.2-	1998 10 10	699	0.2+	0.8+	1998 11 10	704	0.8+	0.5-
1993 07 25	691	0.0	0.2-	1998 10 17	699	0.1+	0.1+	1998 11 10	704	0.3-	0.8-
1998 09 16	411	0.4-	0.9+	1998 10 17	699	0.7+	0.6+	1998 11 11	704	1.5-	0.5-
1998 09 16	411	0.9-	0.5+	1998 10 17	699	0.6-	0.7+	1998 11 11	704	0.5-	0.2+
1998 09 26	704	1.0+	0.0	1998 10 28	704	0.1+	1.9+	1998 11 11	704	0.5+	0.8+
1998 09 26	704	0.4+	0.4+	1998 10 28	704	0.2+	0.5-	1998 11 11	704	1.3+	0.1-
1998 09 26	704	0.5-	0.8+	1998 10 28	704	1.8+	0.9+	2001 04 26	691	0.1-	0.6+
1998 09 26	704	1.2-	1.3+	1998 10 28	704	1.2-	0.4-	2001 04 26	691	0.0	0.7+
1998 09 27	704	1.8+	1.8-	1998 10 29	704	0.3-	0.6+	2001 04 26	691	0.1+	1.0+
1998 09 27	704	0.8+	1.5-	1998 10 29	704	0.5-	0.1+	2001 05 25	691	0.2+	0.0

M.P.O. 14124

1998 09 27	704	0.9−	1.0−	1998 10 29	704	0.9−	0.7−	2001 05 25	691	0.2−	0.0
1998 09 27	704	0.9+	0.0	1998 10 29	704	1.3−	1.2−	2001 05 25	691	0.4+	0.3−
1998 09 27	704	0.6+	0.5−	1998 11 10	704	0.2−	0.3−	2001 05 25	557	0.0	0.8−
1998 10 10	699	0.8+	0.2+	1998 11 10	704	0.2−	0.3−				

1998 SS₁₃₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	270.24018		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27080299	ω	152.74941	+0.90876871	+0.41728813
<i>a</i>	2.3661035	Ω	182.59332	−0.39449075	+0.85659454
<i>e</i>	0.2817258	<i>i</i>	4.01662	−0.13607525	+0.30350686
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.1−	0.5+	1998 10 28	704	0.2−	0.1+	2001 05 02	644	0.3−	0.1+
1998 09 26	704	1.2+	0.9−	1998 10 28	704	0.5+	0.7−	2001 05 02	644	0.3−	0.4+
1998 09 26	704	1.2+	0.4+	1998 10 28	704	(2.6−	0.5−)	2001 05 15	699	0.4+	0.3−
1998 09 26	704	0.8+	0.2−	1998 10 29	704	0.4−	0.6+	2001 05 15	699	0.7−	0.2+
1998 09 27	704	0.4+	0.1−	1998 10 29	704	0.3+	0.8−	2001 05 15	699	0.4+	0.0
1998 09 27	704	1.0−	1.0+	1998 10 29	704	(1.1−	2.0+)	2001 05 15	699	0.8+	0.0
1998 09 27	704	0.0	0.6+	1998 10 29	704	1.1−	1.0+	2001 05 24	807	0.2−	0.0
1998 09 27	704	0.1−	0.4−	1998 10 29	704	0.6−	0.3−	2001 05 24	807	0.2−	0.1−
1998 09 27	704	0.1+	0.1−	1998 11 10	704	(0.6+	3.6−)	2001 05 29	644	0.6−	0.8−
1998 10 11	699	1.2−	0.6+	1998 11 10	704	0.4+	1.5−	2001 05 29	644	0.1+	1.0−
1998 10 11	699	0.1−	0.2+	1998 11 10	704	1.4+	1.8−	2001 05 29	644	0.0	0.4−
1998 10 11	699	0.1−	0.5+	1998 11 10	704	(1.4−	2.7−)				
1998 10 28	704	1.0−	0.4−	2001 05 02	644	0.1+	0.3+				

1998 SQ₁₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	14.74131		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27186115	ω	189.93074	−0.44807726	+0.88766860
<i>a</i>	2.3599599	Ω	53.52665	−0.81090127	−0.35355660
<i>e</i>	0.0786828	<i>i</i>	7.58664	−0.37638530	−0.29502911
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 06 02	566	0.7+	0.3+	1998 09 26	704	0.4−	0.3+	1998 11 09	888	0.1−	0.6+
1997 06 02	566	0.3−	0.9+	1998 09 27	704	0.7−	0.2+	1998 11 09	888	0.4−	0.4+
1997 06 02	566	0.8+	1.3+	1998 09 27	704	0.4+	1.3+	1998 11 11	888	0.3+	0.5+
1998 09 24	699	0.5−	0.5+	1998 09 27	704	0.6+	0.9−	1998 11 11	888	0.6+	0.2−
1998 09 24	699	0.4−	0.4+	1998 09 27	704	0.5+	0.7−	1998 11 11	888	0.7−	0.1+
1998 09 24	699	0.9−	1.1+	1998 10 20	699	0.6+	0.3+	2001 06 02	644	0.1+	0.5−
1998 09 26	704	0.3−	0.3−	1998 10 20	699	0.2+	0.3+	2001 06 02	644	0.2+	0.9−
1998 09 26	704	0.4−	1.1−	1998 10 20	699	0.3+	0.4+	2001 06 02	644	0.0	0.4−
1998 09 26	704	0.4+	0.9−	1998 11 08	888	0.2+	0.0				
1998 09 26	704	0.4−	0.1−	1998 11 08	888	0.1+	0.3−				

1998 SU₁₄₂ = 1998 SK₁₆₆

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	172.60763		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18596030	ω	3.19647	+0.93622569	−0.34633459
<i>a</i>	3.0398761	Ω	17.43055	+0.31784100	+0.76246624
<i>e</i>	0.1300508	<i>i</i>	11.44638	+0.14986179	+0.54653233
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	809	(0.9+	2.8−)	1998 10 29	704	0.4−	0.0	2001 02 22	691	0.4−	0.0
1998 09 20	809	0.2+	2.0−	1998 10 29	704	1.0+	1.1−	2001 02 22	691	0.3−	0.1−
1998 09 20	809	(0.4−	2.2−)	1998 10 29	704	1.0+	0.2−	2001 02 22	691	0.2−	0.1−
1998 09 26	704	0.3+	0.7+	1998 10 29	704	0.2−	1.2−	2001 03 20	699	0.4−	0.5+
1998 09 26	704	1.0+	0.0	1998 11 10	704	0.5−	1.0+	2001 03 20	699	0.2−	0.2+
1998 09 26	704	1.8+	0.1−	1998 11 10	704	0.4−	0.3−	2001 03 20	699	0.0	0.1−
1998 09 26	704	0.2−	0.6+	1998 11 10	704	0.4−	0.8−	2001 03 20	699	0.0	0.6−

2001 JULY 5

1998 09 26	704	(1.2−	3.3+)	1998 11 10	704	0.6−	0.1−	2001 04 13	691	0.1−	0.6+
1998 09 27	704	0.6−	0.6+	1998 11 11	704	0.3−	0.6+	2001 04 13	691	0.2+	0.6+
1998 09 27	704	0.7−	0.1+	1998 11 11	704	0.5−	0.8+	2001 04 13	691	0.6+	0.2+
1998 09 27	704	1.8−	0.5+	1998 11 11	704	0.5−	1.7+	2001 04 23	691	0.5+	0.0
1998 09 27	704	0.9−	0.7+	1998 11 11	704	(0.8−	2.4−)	2001 04 23	691	0.5+	1.1−
1998 09 27	704	0.7+	0.9−	2000 01 02	704	1.1−	0.8−	2001 04 23	691	0.2−	0.6−
1998 10 28	704	1.2+	1.5+	2000 01 02	704	0.7+	0.9+	2001 05 02	644	0.1+	0.4+
1998 10 28	704	0.2−	0.2−	2000 01 02	704	0.7−	0.4−	2001 05 02	644	0.0	0.1+
1998 10 28	704	1.3+	1.1−	2000 01 02	704	0.8+	0.3−	2001 05 02	644	0.0	0.1+
1998 10 28	704	0.5−	0.6−	2000 01 02	704	0.1+	0.4+				

1998 SZ₁₄₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	182.65095		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21049928	ω	212.57931	+0.76710769	−0.64126581
<i>a</i>	2.7987813	Ω	187.38667	+0.61448963	+0.74255639
<i>e</i>	0.1989644	<i>i</i>	8.04763	+0.18425060	+0.19336021
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	010	0.2+	0.6+	1998 10 14	699	1.4+	0.0	1998 11 11	704	0.1+	0.3−
1993 09 18	010	1.3−	0.3+	1998 10 14	699	0.8+	0.3+	1998 11 11	704	0.1−	0.1−
1993 09 18	010	0.5+	1.6+	1998 10 14	699	0.6+	0.3+	2000 02 02	704	1.2+	1.2+
1998 09 14	699	0.6−	0.0	1998 10 22	910	0.9+	1.1+	2000 02 02	704	0.7−	2.0+
1998 09 14	699	1.0−	0.5−	1998 10 22	910	0.8+	1.1+	2000 02 02	704	(0.8−	2.6+)
1998 09 14	699	0.2−	0.2+	1998 10 22	910	0.2+	1.7+	2001 04 17	691	0.0	0.6+
1998 09 20	809	1.1−	1.6−	1998 11 10	704	0.3−	0.5−	2001 04 17	691	0.3+	0.1+
1998 09 20	809	(1.0−	2.4−)	1998 11 10	704	0.3+	0.2−	2001 04 17	691	0.1−	0.7+
1998 09 20	809	1.8−	1.9−	1998 11 10	704	0.1+	0.5−	2001 05 15	699	0.3+	0.1+
1998 09 21	809	0.5+	1.1+	1998 11 10	704	1.4+	0.3+	2001 05 15	699	0.3−	0.6+
1998 09 21	809	0.7−	0.7+	1998 11 11	704	0.1−	0.0	2001 05 15	699	0.8+	0.1+
1998 09 21	809	0.8−	0.1+	1998 11 11	704	1.6−	0.5−	2001 05 15	699	0.4−	0.3−

1998 SO₁₅₅ = 2001 KX₄

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	294.82871		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26979387	ω	233.40453	+0.58497361	+0.80626431
<i>a</i>	2.3719999	Ω	72.62753	−0.71157331	+0.56225861
<i>e</i>	0.1441136	<i>i</i>	5.29045	−0.38919057	+0.18385627
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	910	0.7+	0.5+	1998 09 27	704	(0.2−	2.7−)	2001 05 24	704	0.6+	0.7+
1998 09 24	910	0.8+	0.5+	2001 05 17	704	0.6+	0.3+	2001 05 24	704	0.4+	0.2−
1998 09 24	910	0.9+	0.6+	2001 05 17	704	0.3−	0.6+	2001 05 24	291	0.0	0.0
1998 09 26	704	0.5−	0.4+	2001 05 17	704	0.1−	0.6−	2001 05 24	291	0.2−	0.1−
1998 09 26	704	(2.6−	1.7+)	2001 05 17	704	1.0−	0.4+	2001 05 24	291	0.6+	0.9+
1998 09 26	704	1.7−	1.1−	2001 05 21	704	0.8+	0.2+	2001 06 20	699	0.5−	0.0
1998 09 26	704	(1.3−	2.3+)	2001 05 21	704	0.6−	0.2+	2001 06 20	699	0.2+	0.3−
1998 09 27	704	0.2−	1.1−	2001 05 21	704	0.4−	1.3−	2001 06 20	699	0.4−	0.3+
1998 09 27	704	0.1−	0.3−	2001 05 24	704	0.4+	1.2−	2001 06 20	699	0.5+	0.2+
1998 09 27	704	0.0	0.4+	2001 05 24	704	0.7−	0.1−				

1998 SC₁₅₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	302.23104		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28315157	ω	290.08457	+0.58959878	+0.80755710
<i>a</i>	2.2968011	Ω	16.07105	−0.71934194	+0.53345369
<i>e</i>	0.2443410	<i>i</i>	3.10472	−0.36731519	+0.25155255
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 04	327	0.1−	0.8−	1998

2001 JULY 5

M.P.O. 14125

1998 09 04	327	0.8−	0.3+	1998 10 10	699	0.7+	0.0	2001 05 15	608	0.3−	1.0−
1998 09 15	699	1.0+	0.3+	1998 10 10	699	0.4+	0.2−	2001 05 15	608	0.1−	0.6−
1998 09 15	699	0.8−	0.5−	1998 10 10	699	1.1+	0.8−	2001 05 15	608	0.2−	0.6−
1998 09 15	699	0.3+	0.2+	1998 10 14	691	0.5−	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.4+
1998 09 26	704	0.5−	0.3+	1998 10 14	691	0.7−	0.0	2001 05 24	704	1.3+	0.5+
1998 09 26	704	0.8+	1.0−	1998 10 14	691	0.7−	1.5+	2001 05 24	704	0.6−	0.0
1998 09 26	704	1.8+	0.8−	1998 10 19	691	0.4−	0.2−	2001 05 24	704	0.1+	0.4+
1998 09 26	704	0.9−	1.1+	1998 10 19	691	0.5−	0.3−	2001 05 24	704	0.2−	0.7+
1998 09 26	704	0.3+	0.1−	1998 10 19	691	0.0	0.4−				
1998 09 27	704	0.6+	0.3+	1998 10 27	691	0.2−	0.1−				

1998 TN₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	219.38256	(2000.0)	
<i>n</i>	0.23758257	ω	333.92929
<i>a</i>	2.5818222	Ω	41.64966
<i>e</i>	0.1829518	<i>i</i>	14.87039
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	15.1

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.1−	0.3−	1998 10 20	699	0.7+	0.2+	1998 11 23	699	0.1−	1.1+
1998 10 11	699	0.6−	0.0	1998 10 20	699	0.7+	0.3+	1998 12 09	704	0.9+	0.5+
1998 10 11	699	0.2+	0.3−	1998 11 10	704	0.6+	0.6−	1998 12 09	704	0.2+	0.6−
1998 10 14	704	0.2−	0.2−	1998 11 10	704	0.1−	0.2−	1998 12 09	704	0.5−	1.7−
1998 10 14	704	1.4−	0.1+	1998 11 10	704	0.1−	0.4−	1998 12 09	704	(3.0+	2.9−)
1998 10 14	704	0.1−	0.3+	1998 11 10	704	0.4+	0.0	1998 12 09	704	0.7−	0.6+
1998 10 14	704	1.5−	0.1−	1998 11 14	699	1.6+	0.9+	2001 05 15	699	0.7+	0.0
1998 10 14	704	0.8−	0.7−	1998 11 14	699	0.4+	0.5+	2001 05 15	699	0.4+	0.9−
1998 10 15	704	0.1+	0.1−	1998 11 14	699	0.1+	0.7−	2001 05 15	699	0.3+	0.7−
1998 10 15	704	0.8−	0.0	1998 11 15	566	0.8+	0.1+	2001 05 15	699	0.5−	0.7−
1998 10 15	704	0.2−	1.2+	1998 11 15	566	0.9+	0.5+	2001 06 20	699	1.1−	1.8−
1998 10 15	704	0.9−	0.6−	1998 11 15	566	0.5+	0.2+	2001 06 20	699	0.3−	1.1+
1998 10 15	704	0.7−	1.1−	1998 11 23	699	0.4+	0.3−	2001 06 20	699	0.9−	0.1+
1998 10 20	699	0.7+	0.1+	1998 11 23	699	1.0+	0.3+	2001 06 20	699	0.4+	1.4+

1998 TU₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	310.18858	(2000.0)	
<i>n</i>	0.28675247	ω	271.65898
<i>a</i>	2.2775326	Ω	50.84918
<i>e</i>	0.1865880	<i>i</i>	5.63677
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	15.5

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	120	0.0	0.7−	1998 10 29	691	0.4+	0.1−	1998 11 19	691	0.6−	1.3−
1998 10 14	120	1.1+	0.3−	1998 10 29	691	0.5+	0.2−	1998 11 19	691	0.6−	0.4−
1998 10 14	699	0.3−	0.2−	1998 11 10	704	1.0+	0.1+	1998 11 19	691	0.9−	0.2−
1998 10 14	699	0.6+	0.9+	1998 11 10	704	0.3+	0.2+	1998 12 09	691	0.4−	0.2−
1998 10 14	699	0.1+	0.3+	1998 11 10	704	0.7−	0.3−	1998 12 09	691	0.1−	0.3+
1998 10 15	120	0.3+	0.2+	1998 11 10	704	0.8−	1.7−	1998 12 09	691	0.3−	0.0
1998 10 15	120	0.8−	0.7+	1998 11 11	704	0.7+	1.0+	2000 03 03	688	0.0	0.2−
1998 10 16	120	(2.2+	1.1−)	1998 11 11	704	0.6+	0.9−	2000 03 03	688	0.1−	0.2−
1998 10 16	120	0.1−	0.2−	1998 11 11	704	1.2+	0.2+	2001 06 02	644	0.3−	0.5+
1998 10 17	691	0.2−	0.6−	1998 11 11	704	0.3+	1.9−	2001 06 02	644	0.2+	0.2+
1998 10 17	691	0.6−	0.0	1998 11 11	704	0.3+	0.3−	2001 06 02	644	0.0	0.2+
1998 10 17	691	0.7−	0.1−	1998 11 14	691	0.4−	0.1−	2001 06 19	644	0.3−	0.7−
1998 10 20	120	1.5−	0.4+	1998 11 14	691	0.7−	0.1−	2001 06 19	644	0.2−	0.8−
1998 10 20	120	0.1−	1.5+	1998 11 14	691	0.5−	0.1−	2001 06 19	644	0.0	1.0−
1998 10 24	691	0.6+	0.2+	1998 11 14	699	0.4+	0.8+	2001 06 25	644	0.2+	0.4+
1998 10 24	691	0.6+	0.1+	1998 11 14	699	0.0	0.5+	2001 06 25	644	0.1+	0.5+
1998 10 24	691	0.9+	0.2+	1998 11 14	699	0.2+	1.5+	2001 06 25	644	0.3+	0.3+

1998 TW₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	336.35533	(2000.0)	
<i>n</i>	0.29697593	ω	258.72115
<i>a</i>	2.2249583	Ω	20.76108
<i>e</i>	0.3383171	<i>i</i>	5.30654
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	17.8

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	691	0.4+	0.2+	1998 10 28	691	0.4−	0.3−	2001 06 24	428	0.5+	1.9+
1998 10 01	691	0.7+	0.1−	1998 10 28	691	0.2−	0.1+	2001 06 24	428	0.3+	0.2+
1998 10 01	691	0.4+	0.2−	1998 10 28	691	0.4−	0.3−	2001 06 28	644	0.0	0.2−
1998 10 15	691	0.2−	0.3+	2001 06 23	644	0.7+	0.5−	2001 06 28	644	0.1+	0.1−
1998 10 15	691	0.5+	0.4−	2001 06 23	644	0.5+	0.2+	2001 06 28	644	0.2−	0.1−
1998 10 15	691	0.2−	0.1−	2001 06 23	644	0.2+	0.2+	2001 06 30	644	0.4−	0.3+
1998 10 17	691	0.6−	0.7+	2001 06 24	844	0.7−	1.9−	2001 06 30	644	0.2−	0.5+
1998 10 17	691	0.1−	0.4+	2001 06 24	844	0.4−	0.3−	2001 06 30	644	0.3−	0.6+
1998 10 17	691	0.3+	0.5−	2001 06 24	844	0.1−	0.7−				

1998 TW₇ = 2001 JF₅

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	321.97981	(2000.0)	
<i>n</i>	0.27470737	ω	79.01238
<i>a</i>	2.3436307	Ω	191.29269
<i>e</i>	0.2860223	<i>i</i>	4.68429
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.6

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	0.3−	0.3−	1998 10 17	691	0.0	0.1+	2001 05 15	699	0.8−	0.3+
1998 10 13	691	0.2+	0.1+	2001 05 14	691	0.6−	0.3−	2001 05 15	699	0.0	0.1−
1998 10 17	691	0.0	0.4+	2001 05 14	691	0.1−	0.3−	2001 05 15	699	0.2−	0.2+
1998 10 17	691	0.1+	0.4−	2001 05 14	691	0.6+	0.2−	2001 05 15	699	1.1+	0.5+

1998 TA₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	358.29087	(2000.0)	
<i>n</i>	0.19523656	ω	4.39898
<i>a</i>	2.9428082	Ω	212.02608
<i>e</i>	0.0245000	<i>i</i>	1.75186
<i>P</i>	5.05	<i>H</i>	16.4

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	0.7−	0.0	1998 11 21	691	0.4−	0.0	1998 12 09	691	0.1+	0.6+
1998 10 13	691	0.4−	0.0	1998 11 21	691	0.4−	0.1−	2001 04 27	691	0.2−	0.2−
1998 10 13	691	0.5−	0.1−	1998 11 25	691	0.2+	0.5+	2001 04 27	691	0.0	0.2+
1998 10 18	691	0.6+	0.3+	1998 11 25	691	0.2+	0.3−	2001 04 27	691	0.2+	0.2−
1998 10 18	691	0.5+	0.2+	1998 11 25	691	0.3+	0.1−	2001 05 14	691	0.1−	0.5+
1998 10 18	691	0.7+	0.0	1998 12 09	691	0.1+	0.1+	2001 05 14	691	0.0	0.1+
1998 11 21	691	0.3−	0.3−	1998 12 09	691	0.0	0.1−	2001 05 14	691	0.2+	0.2+

1998 TD₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	239.90012	(2000.0)	
<i>n</i>	0.22730885	ω	315.07440
<i>a</i>	2.6590417	Ω	39.71453
<i>e</i>	0.0965048	<i>i</i>	2.35157
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	15.3

Residuals in seconds of arc

1998 09 29	910	0.1−	0.1+	1998 10 20	557	0.4+	0.4+	1998 12 12	691	0.7−	0.6−
1998 09 29	910	0.0	0.4+	1998 10 20	557	0.4−	0.3+	2000 02 06	703	0.1−	0.0
1998 09 29	910	0.1−	0.2−	1998 10 28	691	0.4+	0.6+	2000 02 06	703	0.9+	0.4−
1998 10 13	691	0.3+	0.2+	1998 10 28	691	0.3+	0.2+	2000 02 06	703	0.5−	1.2+

M.P.O. 14126

1998 10 13	691	0.2+	0.1+	1998 10 28	691	0.3+	0.6−	2000 02 06	703	(2.7+	1.9+)
1998 10 13	691	0.4+	0.4+	1998 11 11	704	0.1+	0.0	2001 05 21	704	0.8+	0.2+
1998 10 17	557	0.1+	0.7+	1998 11 11	704	0.0	0.4+	2001 05 21	704	0.4+	0.0
1998 10 17	557	0.7−	0.4+	1998 11 11	704	0.2+	1.9−	2001 05 21	704	1.2−	0.4+
1998 10 18	691	0.2−	0.1+	1998 11 11	704	(0.4+	2.1−)	2001 05 21	704	0.5+	1.0+
1998 10 18	691	0.0	0.1+	1998 12 12	691	(4.4−	3.9−)				
1998 10 20	557	0.1+	0.7+	1998 12 12	691	1.2−	0.3−				

1998 TE₁₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	133.12000		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18124208	ω	202.30635	+0.41952062	−0.88553552
<i>a</i>	3.0924073	Ω	223.59437	+0.87041671	+0.45482588
<i>e</i>	0.1653553	<i>i</i>	16.82355	+0.25763773	−0.09465863
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	699	0.2+	1.7+	1998 10 28	704	1.6+	0.2−	1998 11 11	704	0.7−	0.6+
1998 10 12	699	0.6+	0.2−	1998 10 28	704	0.7−	1.3−	1998 11 11	704	0.3+	1.0+
1998 10 12	699	0.2+	0.3+	1998 10 28	704	(3.9−	2.0+)	1998 11 11	704	0.2+	1.3+
1998 10 13	327	0.0	0.2−	1998 10 29	704	0.3−	0.1−	2000 03 09	704	0.6−	0.1−
1998 10 13	327	0.0	0.9−	1998 10 29	704	(0.2−	2.3−)	2000 03 09	704	0.3−	0.0
1998 10 13	327	0.8+	0.5−	1998 10 29	704	0.6−	2.0−	2000 03 09	704	0.2+	0.1+
1998 10 14	327	0.2−	0.6+	1998 10 29	704	(0.6+	2.7−)	2000 03 09	704	0.8+	0.1+
1998 10 14	327	0.2−	0.2+	1998 10 29	327	0.4−	1.2+	2001 04 27	608	0.3+	0.6+
1998 10 14	327	0.2−	0.3+	1998 10 29	327	0.2−	0.0	2001 04 27	608	0.2+	0.8+
1998 10 28	704	0.9−	0.2+	1998 10 29	327	0.4−	0.1+	2001 04 27	608	0.4−	0.3+
1998 10 28	704	0.2−	0.3−	1998 11 11	704	1.0+	0.1−				

1998 TS₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	147.98106		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18522013	ω	213.30218	+0.57961854	−0.81484149
<i>a</i>	3.0479694	Ω	201.27813	+0.75278367	+0.53950229
<i>e</i>	0.1853672	<i>i</i>	1.37379	+0.31202421	+0.21206277
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	327	0.1+	0.0	1998 10 26	758	1.0+	0.4−	1998 11 11	704	1.0+	0.7−
1998 10 15	327	0.3+	0.6−	1998 10 26	758	0.9−	0.0	1998 11 11	704	1.9+	1.8−
1998 10 15	327	0.1+	0.1−	1998 10 26	758	(0.6+	2.1+)	1998 11 11	704	(0.1+	2.7−)
1998 10 17	327	0.4+	1.0−	1998 10 27	758	0.7−	0.1+	1998 11 11	704	(3.4−	0.5+)
1998 10 17	327	0.2+	0.5−	1998 10 27	758	0.5−	0.9+	1999 01 13	691	0.4−	0.6−
1998 10 17	327	0.2+	0.2−	1998 10 27	758	0.6−	0.2−	1999 01 13	691	0.1−	1.9+
1998 10 18	327	0.1−	0.4−	1998 10 28	704	0.1+	0.4+	1999 01 13	691	0.3+	0.5−
1998 10 18	327	0.1+	0.4−	1998 10 28	704	0.8−	1.2+	2000 03 03	704	0.3+	0.2+
1998 10 18	327	0.2−	0.6−	1998 10 28	704	0.2−	1.6−	2000 03 03	704	0.4−	0.3−
1998 10 25	758	0.4−	1.1+	1998 10 28	704	1.3+	1.6+	2000 03 03	704	0.0	0.0
1998 10 25	758	0.5−	1.0+	1998 10 29	704	0.3−	0.3−	2001 05 25	691	0.4−	0.4+
1998 10 25	758	1.2−	0.8+	1998 10 29	704	0.2+	1.3+	2001 05 25	691	0.7+	0.3−
1998 10 26	758	0.7−	1.0+	1998 10 29	704	0.6+	1.1−	2001 05 25	691	0.3−	0.0
1998 10 26	758	0.2+	0.6+	1998 10 29	704	0.4−	0.1−				

1998 TV₂₉ = 2001 LM₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	346.46004		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28938007	ω	71.56027	+0.36810453	+0.92663138
<i>a</i>	2.2637248	Ω	220.30417	−0.89145852	+0.32835312
<i>e</i>	0.1533476	<i>i</i>	6.79269	−0.26419833	+0.18313524
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	691	1.0−	0.3−	1998 10 28	120	0.7+	0.3+	2000 02 06	704	0.7+	0.1+
1998 10 14	691	0.7−	0.3−	1998 10 30	327	1.4+	0.3+	2000 02 06	704	0.1−	0.1+
1998 10 14	691	0.8−	0.4−	1998 10 30	327	0.8+	0.6−	2000 02 06	704	0.7−	0.2−

2001 JULY 5

1998 10 15	120	0.6−	0.5+	1998 10 30	327	0.6+	0.5−	2001 06 15	704	0.1−	0.6+
1998 10 15	120	0.7+	0.8−	1998 11 15	691	0.8−	0.2+	2001 06 15	704	0.5−	0.6+
1998 10 23	327	0.7+	0.5−	1998 11 15	691	0.4−	0.3−	2001 06 15	704	0.3+	0.0
1998 10 23	327	0.9+	0.5−	1998 11 15	691	0.7−	0.1+	2001 06 20	704	0.1+	0.5+
1998 10 23	327	0.8+	0.1+	1998 11 15	120	(3.1+	1.3−)	2001 06 20	704	0.3+	0.4−
1998 10 26	120	0.3−	0.9+	1998 11 15	120	(2.1+	0.4−)	2001 06 20	704	0.5+	0.2−
1998 10 26	120	0.7−	0.4+	1998 11 19	691	0.4−	0.2+	2001 06 24	704	0.8−	0.5−
1998 10 27	120	0.1+	0.3+	1998 11 19	691	0.3−	0.2+	2001 06 24	704	0.3−	0.3−
1998 10 27	120	0.7−	1.1+	1998 11 19	691	0.4−	0.0	2001 06 24	704	0.3+	0.5+
1998 10 28	120	0.7+	0.3−	2000 02 06	704	0.2+	0.7+				

1998 TF₃₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	243.68365		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23320531	ω	323.95981	+0.95506849	+0.28949947
<i>a</i>	2.6140291	Ω	19.50705	−0.20728295	+0.80560209
<i>e</i>	0.1824039	<i>i</i>	10.96506	−0.21184416	+0.51690940
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 31	910	0.4+	0.2−	1998 11 10	704	0.1−	0.2−	2001 03 24	699	0.9−	0.2−
1998 08 31	910	0.4+	0.1−	1998 11 10	704	(2.3−	1.0−)	2001 03 24	699	0.3+	0.1−
1998 08 31	910	0.8+	0.4−	1998 11 11	704	1.4−	0.4+	2001 05 18	699	0.4−	0.4+
1998 10 11	699	0.8+	1.0+	1998 11 11	704	0.8+	1.0+	2001 05 18	699	1.0+	0.4+
1998 10 11	699	0.5+	1.2+	1998 11 11	704	0.4+	1.6−	2001 05 18	699	0.6−	0.5+
1998 10 11	699	0.0	0.8+	1998 11 11	704	1.8−	1.6−	2001 05 18	699	1.6+	0.8−
1998 10 19	699	0.1−	0.7+	1998 11 15	699	0.5+	0.1−	2001 05 24	704	0.5−	1.2+
1998 10 19	699	0.4+	0.2+	1998 11 15	699	0.7−	0.6+	2001 05 24	704	0.4+	0.1−
1998 10 19	699	0.1+	0.3−	1998 11 15	699	0.1−	0.5+	2001 05 24	704	1.3+	0.2−
1998 11 10	704	0.0	0.9+	2001 03 24	699	0.5−	0.9+				
1998 11 10	704	1.3−	1.6−	2001 03 24	699	0.4−	0.4−				

1998 TP₃₆ = 2001 KA₆₂

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	202.70289		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21740058	ω	176.31845	+0.88035714	−0.46106390
<i>a</i>	2.7392326	Ω	211.90397	+0.42961546	+0.87458342
<i>e</i>	0.1697473	<i>i</i>	12.15919	+0.20100214	+0.15007973
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	1.1−	0.3+	1998 11 11	699	0.4+	1.1+	2001 05 24	699	0.3+	0.8+
1998 10 12	691	0.3−	0.5+	1998 11 11	704	0.5−	0.2+	2001 05 24	699	0.2+	1.4−
1998 10 18	699	0.3+	0.6−	1998 11 11	699	(0.1−	3.3+)	2001 05 24	699	0.0	0.2−
1998 10 18	699	0.3+	0.5−	2001 05 18	704	0.6+	0.4−	2001 05 28	608	0.6−	0.3−
1998 10 18	699	0.4+	0.0	2001 05 18	704	0.4+	1.1+	2001 05 28	608	0.6−	0.6−
1998 11 11	704	0.2+	0.8−	2001 05 18	704	0.1+	0.4+	2001 05 28	608	0.7−	0.2−
1998 11 11	699	0.1+	0.5+	2001 05 18	704	0.5+	0.4+				
1998 11 11	704	0.1+	0.3−	2001 05 24	699	0.2−	0.9+				

1998 UP₁₂ = 2001 HX₁₈

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	260.40772		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23675108	ω	297.72121	+0.85460969	+0.51887299
<i>a</i>	2.5878637	Ω	31.03460	−0.46146304	+0.77683574
<i>e</i>	0.1496114	<i>i</i>	2.25934	−0.23810530	+0.35678713
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	691	0.0	0.0	1998 10 23	691	0.1+	0.1−	2001 04 24	291	0.4+	0.1−
1998 10 18	691	0.2−	0.0	1998 10 23	691	0.2+	0.0	2001 04 27	691	0.2−	0.2−
1998 10 18	691	0.2−	0.0	2001 04 24	291	0.2+	0.0	2001 04 27	691	0.2−	0.0
1998 10 23	691	0.0	0.1+	2001 04 24	291	0.1+	0.3+	2001 04 27	691	0.3−	0.0

1998 UV₁₄ = 2001 MX₂₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	315.96444	ω	268.49322	+0.71619090	+0.68931920		
<i>a</i>	2.2910476	Ω	47.91376	−0.56747701	+0.66620562		
<i>e</i>	0.1631220	<i>i</i>	8.45601	−0.40625171	+0.28462100		
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1998 10 17	691	0.1+	0.2+	1998 10 29	691	0.2−	0.1−
1998 10 17	691	0.3+	0.0	1998 10 29	691	0.0	0.3−
1998 10 17	691	0.1+	0.2−	1998 11 19	691	0.4−	0.4−
1998 10 23	691	0.1−	0.2+	1998 11 19	691	0.1+	0.0
1998 10 23	691	0.2+	0.3+	1998 11 19	691	0.1−	0.1+
1998 10 23	691	0.0	0.1+	1998 11 25	691	0.0	0.0
1998 10 24	691	0.1+	0.0	1998 11 25	691	0.1+	0.2+
1998 10 24	691	0.0	0.1−	1998 11 25	691	0.1−	0.0
1998 10 24	691	0.1−	0.1−	2001 06 28	644	0.7+	0.1+

1998 UN₁₉ = 2001 GH₂

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	173.18138	ω	357.70897	+0.92324209	−0.32425773		
<i>a</i>	3.0286252	Ω	24.55789	+0.35992996	+0.54220210		
<i>e</i>	0.0656094	<i>i</i>	29.73021	+0.13444133	+0.77516050		
<i>P</i>	5.27	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6
Residuals in seconds of arc							
1998 10 28	704	0.3+	1.2+	1998 10 29	704	0.5+	0.3−
1998 10 28	704	0.0	1.6−	1998 10 29	704	0.4−	0.5+
1998 10 28	704	0.1−	0.0	1998 10 29	704	0.0	0.1+
1998 10 28	704	0.3+	1.3+	2001 04 15	691	0.2+	0.3−
1998 10 29	704	0.5−	1.1−	2001 04 15	691	0.1+	0.1−

1998 UK₂₁ = 2001 LL₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	290.63223	ω	49.68526	+0.86720472	+0.49109865		
<i>a</i>	2.2909436	Ω	280.75476	−0.47850208	+0.77610595		
<i>e</i>	0.1834772	<i>i</i>	4.80709	−0.13781050	+0.39557764		
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1998 10 12	699	0.1−	0.5+	1998 10 29	704	0.3−	0.4−
1998 10 12	699	0.0	0.3+	1998 11 20	699	0.0	0.8+
1998 10 12	699	0.1+	0.3+	1998 11 20	699	0.2−	0.8+
1998 10 28	704	1.4+	1.6+	1998 11 20	699	0.4+	0.3+
1998 10 28	704	1.0+	0.1+	1998 12 09	704	0.1+	1.2+
1998 10 28	704	0.5−	0.2−	1998 12 09	704	1.5−	0.5−
1998 10 28	704	0.1−	0.8−	1998 12 09	704	(0.4+	2.7+)
1998 10 28	704	0.3−	0.1−	1998 12 09	704	(0.1−	2.6+)
1998 10 29	704	0.5−	0.5−	1998 12 09	704	(4.0−	2.7+)
1998 10 29	704	0.3−	0.3+	2000 02 02	704	0.2+	0.1+
1998 10 29	704	0.8−	0.0	2000 02 02	704	0.0	1.2+
1998 10 29	704	0.1+	1.0−	2000 02 02	704	0.1−	0.5+

1998 UQ₃₄ = 2000 JP₈₈ = 2001 LR₆

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	300.44351	ω	277.59176	+0.91077537	+0.39981614		
<i>a</i>	2.1959900	Ω	58.89302	−0.31515669	+0.83450333		
<i>e</i>	0.2111794	<i>i</i>	6.91792	−0.26676674	+0.37914542		
<i>P</i>	3.25	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1998 10 17	699	0.4+	0.6−	1998 11 11	699	0.5+	0.0
1998 10 17	699	1.0+	0.5−	1998 11 11	699	0.1+	0.1+
1998 10 17	699	0.9+	0.2+	1998 11 11	699	0.6+	0.0
1998 10 28	704	0.1−	0.2−	1998 11 16	566	0.6−	0.9−
1998 10 28	704	0.2−	0.7−	1998 11 16	566	0.2−	0.8−
1998 10 28	704	0.0	0.5−	1998 11 16	566	0.6−	0.6−
1998 10 28	704	0.4−	0.3−	1999 01 15	691	0.4+	0.4+
1998 10 28	704	0.2+	0.7+	1999 01 15	691	0.1+	0.8−
1998 10 29	704	0.2−	0.9+	1999 01 15	691	0.5−	0.4−
1998 10 29	704	0.5−	0.6−	2000 03 04	704	0.1+	0.0
1998 10 29	704	0.3−	1.2+	2000 03 04	704	0.2−	0.5−
1998 10 29	704	0.3−	1.5+	2000 03 04	704	0.5+	0.2+
1998 10 29	704	0.3+	0.8−	2000 03 04	704	0.4+	0.2+

1998 UM₄₁ = 2001 MX₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	310.46665	ω	255.17307	+0.81030135	+0.57583104		
<i>a</i>	2.2125881	Ω	69.55541	−0.48307133	+0.76142521		
<i>e</i>	0.2094566	<i>i</i>	6.66587	−0.33174359	+0.29774193		
<i>P</i>	3.29	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1998 10 20	699	0.0	0.0	1998 10 29	704	0.4+	0.9−
1998 10 20	699	0.5+	0.4+	1998 10 29	704	0.2−	0.8−
1998 10 20	699	0.6−	0.1+	1998 11 10	704	0.5−	1.6+
1998 10 28	704	0.9−	0.5+	1998 11 10	704	1.6+	0.7−
1998 10 28	704	(3.2−	0.9+)	1998 11 10	704	0.0	0.6−
1998 10 28	704	0.9−	1.0+	1998 11 10	704	0.4+	0.8−
1998 10 28	704	1.9−	1.1+	1998 11 10	704	0.8+	0.5−
1998 10 29	704	1.3+	0.2−	1998 11 16	566	0.4−	0.2+
1998 10 29	704	0.6+	0.5−	1998 11 16	566	0.2−	0.3+
1998 10 29	704	0.4+	0.2−	1998 11 16	566	0.4−	0.2+

1998 VD₁₆ = 1998 YQ₈Id. G. V. Williams (d, *MPC* 33786)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	238.27887	ω	340.45710	+0.69535339	−0.70979900		
<i>a</i>	2.3324438	Ω	65.30055	+0.67475290	+0.59089681		
<i>e</i>	0.1799858	<i>i</i>	7.11674	+0.24737056	+0.38344014		
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2
Residuals in seconds of arc							
1993 04 18	691	0.3+	0.6+	1998 11 11	704	(2.4−	1.9+)
1998 10 12	699	0.5+	0.2+	1998 11 11	704	0.1−	0.1+
1998 10 12	699	1.0+	0.3−	1998 11 11	704	0.6−	0.2+
1998 10 12	699	0.0	1.1+	1998 11 19	699	0.2+	0.9−
1998 11 10	704	0.6−	0.1+	1998 11 19	699	0.2−	0.9−
1998 11 10	704	0.7−	0.2+	1998 11 19	699	0.4+	0.2+
1998 11 10	704	0.4−	0.1−	1998 12 17	327	0.4−	0.4−
1998 11 10	704	0.3+	0.6−	1998 12 17	327	0.2+	0.0
1998 11 10	704	0.3−	1.2+	1998 12 17	327	0.3+	0.3−
1998 11 11	704	0.4+	0.6−	1998 12 25	327	0.8−	0.6−
1998 11 11	704	0.1+	0.4+	1998 12 25	327	0.1−	0.0

1998 VO₁₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	186.36209		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21503325	ω	181.53037	+0.70919101	-0.69774293
<i>a</i>	2.7593003	Ω	223.31673	+0.64839399	+0.70176090
<i>e</i>	0.1626856	<i>i</i>	8.46687	+0.27682729	+0.14382781
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	(2.3+	0.2+)	1998 11 10	704	0.9-	0.6+	2001 05 21	704	0.7-	1.0-
1998 10 19	699	0.2-	0.0	1998 11 11	704	0.2+	0.8-	2001 05 21	704	0.1+	1.2+
1998 10 19	699	0.9+	0.4-	1998 11 11	704	0.6-	0.4-	2001 05 21	704	0.2-	0.2+
1998 10 22	691	0.2+	0.1+	1998 11 11	704	0.2-	0.4-	2001 05 21	704	0.1+	0.4+
1998 10 22	691	0.1-	0.1-	1998 11 11	704	0.2+	0.5-	2001 05 29	608	0.3+	0.7+
1998 10 22	691	0.0	0.1+	1998 11 11	704	0.0	0.1-	2001 05 29	608	0.4+	0.1+
1998 10 29	691	0.0	0.2+	1998 11 14	699	0.6-	0.5+	2001 05 29	608	0.3+	0.0
1998 10 29	691	0.1-	0.0	1998 11 14	699	0.1-	0.1-	2001 06 16	691	0.1+	0.4-
1998 10 29	691	0.1+	0.1+	1998 11 14	699	0.5-	0.5+	2001 06 16	691	0.1-	0.4-
1998 11 10	704	0.3+	0.1-	1998 12 08	699	0.5+	1.2+	2001 06 16	691	0.1-	0.1-
1998 11 10	704	0.2+	0.1-	1998 12 08	699	0.2+	0.0				
1998 11 10	704	0.5-	0.6+	1998 12 08	699	1.0+	0.2+				

1998 VT₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	241.12643		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23975795	ω	156.20301	+0.99294999	+0.09857504
<i>a</i>	2.5661815	Ω	198.50336	-0.11030323	+0.97174851
<i>e</i>	0.2092444	<i>i</i>	11.97134	+0.04339946	+0.21444765
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	327	0.5-	0.7+	1998 11 10	704	0.0	1.2-	1998 11 19	699	0.3+	1.1+
1998 09 26	327	0.7-	0.4+	1998 11 11	704	0.1-	0.6-	1998 11 19	699	0.4+	1.9+
1998 09 26	327	0.4-	0.4-	1998 11 11	704	1.4+	0.1-	2001 04 15	691	0.2+	0.0
1998 10 20	699	0.6+	0.3+	1998 11 11	704	1.0+	0.5-	2001 04 15	691	0.1+	0.4-
1998 10 20	699	1.4+	0.5-	1998 11 11	704	0.4+	0.3+	2001 04 15	691	0.2+	0.1-
1998 10 20	699	0.5-	0.0	1998 11 11	704	0.1-	0.7-	2001 04 25	699	(2.0-	4.3-)
1998 11 10	704	0.2-	0.1-	1998 11 16	566	1.0-	0.3-	2001 04 25	699	0.3+	0.3+
1998 11 10	704	0.1+	0.2-	1998 11 16	566	1.0-	0.3-	2001 04 25	699	0.4-	0.2+
1998 11 10	704	0.1+	0.6+	1998 11 16	566	0.9-	0.2-	2001 04 25	699	0.2-	0.9+
1998 11 10	704	0.8-	0.5+	1998 11 19	699	0.5+	0.7+				

1998 VC₃₀ = 1998 WH₄₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	273.99322		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30352095	ω	316.28830	+0.75079717	-0.65698703
<i>a</i>	2.1928568	Ω	84.91129	+0.62332536	+0.67046299
<i>e</i>	0.0960551	<i>i</i>	3.93472	+0.21856143	+0.34474255
<i>P</i>	3.25	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 06 06	809	0.2-	0.3-	1998 11 22	691	1.2-	0.1+	2000 04 26	699	0.0	0.3-
1997 06 06	809	0.0	0.4-	1998 11 22	691	0.8-	0.5-	2000 04 26	699	0.4+	0.3+
1998 11 10	704	0.2-	0.9+	1998 11 24	704	0.1+	0.5-	2000 04 27	699	0.2-	0.1-
1998 11 10	704	0.2-	0.3-	1998 11 24	704	0.5+	0.3-	2000 04 27	699	0.7-	0.7+
1998 11 10	704	1.7+	1.6+	1998 11 24	704	0.4-	0.4-	2000 04 27	704	(0.8+	2.7-)
1998 11 10	704	0.6-	0.7-	1998 11 24	699	0.4+	0.4+	2000 04 27	699	0.8-	0.3-
1998 11 11	699	0.1+	1.0+	1998 11 24	699	0.1+	0.4-	2000 04 27	704	1.6+	0.6-
1998 11 11	699	0.3+	0.9+	1998 11 24	704	0.1-	0.9-	2000 04 27	699	0.5-	0.3-
1998 11 11	704	0.3-	0.4-	1998 11 24	699	0.3+	0.0	2000 04 27	704	0.1+	0.1-
1998 11 11	699	0.1+	0.7+	1999 02 10	691	0.0	0.2+	2000 04 27	704	1.4+	0.8-
1998 11 11	704	0.4+	0.3-	1999 02 10	691	0.6+	0.5+	2000 05 05	691	0.3-	0.2-
1998 11 11	704	(0.0	2.8-)	1999 02 10	691	1.0-	0.4+	2000 05 05	691	0.3-	0.2-
1998 11 18	704	0.3+	0.3+	2000 04 05	699	0.4-	0.1+	2000 05 05	691	0.3-	0.2-
1998 11 18	704	0.2+	0.3+	2000 04 05	699	1.5-	0.9+	2000 05 23	699	0.2+	0.3+

1998 11 18	704	0.5+	0.5-	2000 04 05	699	0.3-	0.3+	2000 05 23	699	1.3+	0.0
1998 11 18	704	0.3+	1.8-	2000 04 05	699	0.0	0.2-	2000 05 23	699	0.4-	1.1+
1998 11 18	704	0.0	0.1-	2000 04 26	699	0.2-	0.3-	2000 05 23	699	0.6+	0.9-
1998 11 22	691	0.8-	0.6-	2000 04 26	699	0.1+	0.3+				

1998 VM₃₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	201.88922		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18533715	ω	305.09561	+0.94930567	-0.15658561
<i>a</i>	3.0466862	Ω	65.31187	+0.27782111	+0.82362908
<i>e</i>	0.2255999	<i>i</i>	17.45769	-0.14708559	+0.54508356
<i>P</i>	5.32	<i>H</i>	13.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	411	0.3-	0.9-	1998 12 14	704	0.6+	0.6-	2001 04 17	699	0.4-	0.1+
1998 11 14	411	0.2-	0.3-	1998 12 17	704	0.4-	0.2+	2001 04 17	699	0.2+	0.1-
1998 11 15	411	0.3-	0.0	1998 12 17	704	0.6-	0.1+	2001 04 17	699	0.4+	0.2+
1998 11 15	411	0.5-	0.0	1998 12 17	704	0.2-	0.3+	2001 04 17	699	0.3+	0.1-
1998 11 20	411	0.7+	0.1+	1998 12 17	704	0.1+	0.3-	2001 04 27	704	0.9+	0.4+
1998 11 20	411	0.7+	0.2-	1998 12 17	704	0.4-	0.3+	2001 04 27	704	0.5-	0.8+
1998 12 12	411	0.1+	0.2+	1998 12 24	411	0.6+	0.7+	2001 04 27	704	1.1+	0.0
1998 12 12	411	0.1-	0.3-	1998 12 24	411	0.3-	0.1+	2001 04 27	704	1.0+	0.4-
1998 12 14	704	0.1+	0.2-	2000 01 31	704	0.5+	0.8+	2001 04 27	608	1.4-	1.0-
1998 12 14	704	0.2+	1.2+	2000 01 31	704	0.0	1.2-	2001 04 27	608	1.0-	0.6-
1998 12 14	704	0.3-	0.2-	2000 01 31	704	0.0	1.0+	2001 04 27	608	1.5-	0.6-
1998 12 14	704	0.8+	1.1-	2000 01 31	704	0.1-	0.4+				

1998 VX₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	156.62360		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18349724	ω	156.07911	+0.50185079	-0.78503781
<i>a</i>	3.0670182	Ω	261.92716	+0.72260823	+0.61125733
<i>e</i>	0.1619903	<i>i</i>	21.51605	+0.47537683	-0.10039980
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	13.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	0.1+	0.6-	1998 11 26	699	0.1-	1.3+	1999 01 15	699	0.3-	0.4+
1998 11 14	704	0.3+	0.2-	1998 12 14	704	(4.9-	0.4-)	1999 01 15	699	0.5+	0.3-
1998 11 14	704	0.3+	0.3-	1998 12 14	704	1.0+	0.3-	2000 04 07	704	0.0	0.7+
1998 11 14	704	1.1+	1.0-	1998 12 14	704	0.9+	1.0-	2000 04 07	704	0.2-	0.5-
1998 11 16	704	0.5-	0.6+	1998 12 14	704	0.2+	0.8-	2000 04 07	704	0.5+	0.1+
1998 11 16	704	0.4-	0.6+	1998 12 14	704	0.3-	0.6-	2001 04 24	644	0.1-	0.8-
1998 11 16	704	0.2-	0.1+	1998 12 24	699	1.0-	0.8+	2001 04 24	644	0.0	0.5-
1998 11 16	704	1.2-	1.1-	1998 12 24	699	0.6-	0.3+	2001 04 24	644	0.1+	0.3-
1998 11 26	699	0.0	0.7+	1998 12 24	699	0.3+	0.1-				
1998 11 26	699	0.1+	0.5+	1999 01 15	699	0.5-	0.3-				

1998 WD₂

Id. M. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	138.67973		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19862049	ω	195.57107	-0.68983472	-0.70338306
<i>a</i>	2.9092877	Ω	298.40526	+0.68329792	-0.55433485
<i>e</i>	0.2841232	<i>i</i>	11.23702	+0.23923212	-0.44493274
<i>P</i>	4.96	<i>H</i>	13.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	704	0.5+	0.2-	1998 12 14	704	0.3-	0.4+	1999 01 19	587	0.1+	0.1+
1998 11 16	704	(0.3+	4.1+)	1998 12 14	704	0.4-	0.3+	1999 02 14	587	0.4-	0.6+
1998 11 16	704	(3.2-	3.9+)	1998 12 14	704	0.8-	1.8-	1999 03 11	704	0.9-	0.3-
1998 11 16	704	(2.1-	3.2-)	1998 12 14	704	0.3+	1.2+	1999 03 11	704	0.0	0.4+
1998 11 16	704	(2.9-	1.6+)	1998 12 14	704	0.7+	0.4-	1999 03 11	704	0.0	1.3+
1998 11 18	587	1.2+	0.1+	1998 12 14	587	0.4+	0.0	1999 03 11	704	0.3-	0.8-
1998 11 18	587	0.2+	0.2+	1998 12 14	587	0.1+	0.1+	1999 03 11	704	1.3+	1.3-
1998 11 18	587	0.3+	0.2+	1998 12 17	704	0.2+	0.9+	1999 03 13	587	0.6+	1.3+

2001 JULY 5

M.P.O. 14129

1998 11 19	587	0.6+	0.0	1998 12 17	704	0.3-	0.9-	1999 03 13	587	0.2+	0.2+
1998 11 19	587	0.5+	0.0	1998 12 17	704	(2.5+	2.4-)	2001 05 24	807	0.1+	0.7+
1998 11 21	587	0.1-	0.1-	1998 12 17	704	0.1+	0.7-	2001 05 24	807	0.1+	0.7+
1998 11 21	587	0.2+	0.2+	1998 12 17	704	0.7-	0.9-	2001 06 27	699	0.7-	0.5+
1998 11 21	587	0.3-	0.2+	1999 01 06	587	0.2-	0.5+	2001 06 27	699	0.5-	0.6+
1998 11 26	587	0.5-	0.5+	1999 01 06	587	0.2-	0.6+	2001 06 27	699	0.3-	0.9-
1998 11 26	587	0.2-	0.0	1999 01 16	704	0.5+	0.2+	2001 06 27	699	0.1-	0.6+
1998 11 28	587	0.3-	0.1+	1999 01 16	704	(0.3-	3.3-)	2001 06 30	608	0.5+	0.5-
1998 11 28	587	0.4-	0.1+	1999 01 16	704	(1.8-	3.4-)	2001 06 30	608	0.3+	0.1+
1998 12 07	587	0.8-	0.4+	1999 01 16	704	0.2+	2.1-	2001 06 30	608	0.4+	0.7-
1998 12 07	587	0.3-	0.6-	1999 01 19	587	0.1-	1.1+				

1998 WG₂ = 1995 KO

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	106.52730		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17025693	ω	334.42399	-0.56265687	-0.82648591
<i>a</i>	3.2240332	Ω	149.80568	+0.76461553	-0.52873755
<i>e</i>	0.1508566	<i>i</i>	2.09584	+0.31429340	-0.19328128
<i>P</i>	5.79	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 27	104	0.4-	0.2-	2000 03 02	684	0.2-	1.7-	2000 03 30	703	0.8-	0.3+
1995 05 27	104	0.1+	0.1-	2000 03 05	120	1.8-	0.5+	2000 03 30	703	0.3-	1.0+
1995 05 27	104	0.3+	0.1+	2000 03 05	120	0.7-	1.8-	2000 03 30	703	1.1-	0.1-
1995 05 27	104	0.1+	0.9+	2000 03 06	120	1.3-	1.4-	2000 04 05	704	0.0	0.1+
1998 11 19	684	0.6-	0.0	2000 03 06	120	2.0-	1.1-	2000 04 05	704	0.2+	0.0
1998 11 19	684	0.7-	0.8+	2000 03 06	120	0.2+	1.6-	2000 04 05	704	0.1+	0.8+
1998 11 20	684	0.1+	0.0	2000 03 10	684	0.1-	1.3-	2000 04 05	704	0.1-	0.0
1998 11 20	684	0.7-	0.1+	2000 03 10	684	0.5-	1.3-	2000 04 05	704	0.0	0.0
1998 11 25	684	0.2-	0.3-	2000 03 10	704	0.4+	1.3+	2000 04 06	704	0.1-	0.4+
1998 11 25	684	0.2-	0.2-	2000 03 10	704	0.4+	0.4+	2000 04 06	704	0.0	0.4+
1998 11 26	684	0.4-	0.5-	2000 03 10	704	0.4+	0.6+	2000 04 06	704	0.1+	0.4+
1998 11 26	684	0.0	0.5-	2000 03 10	704	1.0+	0.6+	2000 04 06	704	0.8-	0.3+
1998 12 10	684	0.2+	0.1+	2000 03 10	704	0.1+	1.2+	2000 04 10	704	1.5+	0.2-
1998 12 10	684	0.0	0.1+	2000 03 10	120	(2.5-	0.2+)	2000 04 10	704	0.7+	0.4+
1998 12 11	684	0.3+	0.3+	2000 03 11	120	0.8-	0.8-	2000 04 10	704	0.2+	0.0
1998 12 11	684	0.2+	0.1-	2000 03 11	704	0.5+	0.6+	2000 04 10	704	0.1-	0.1+
1998 12 15	704	0.4+	1.6-	2000 03 11	704	0.3+	0.6+	2000 04 10	704	0.5+	0.3+
1998 12 15	704	0.6-	0.5-	2000 03 11	704	0.6+	0.6+	2000 04 26	691	0.1+	0.0
1998 12 15	704	0.5+	0.7+	2000 03 11	704	0.5+	0.4+	2000 04 26	691	0.1+	0.0
1998 12 15	704	1.4+	0.8+	2000 03 11	704	0.6+	0.8+	2000 04 26	699	0.7+	0.1+
1999 01 06	684	0.3+	0.5-	2000 03 14	703	0.7+	0.0	2000 04 26	699	0.8+	0.2+
1999 01 06	684	0.3+	0.1-	2000 03 14	703	0.3+	0.6+	2000 04 26	691	0.2+	0.1+
1999 01 15	684	0.2+	0.4-	2000 03 14	703	(2.5+	1.0+)	2000 04 26	699	0.7+	0.0
1999 01 15	684	0.7+	0.3-	2000 03 14	703	0.0	0.4+	2001 06 12	684	0.5-	0.9-
1999 01 16	684	0.0	0.1+	2000 03 26	699	0.4+	0.1-	2001 06 12	684	0.8-	0.2-
1999 01 16	684	0.7-	0.1-	2000 03 26	699	0.2+	0.4+	2001 06 13	684	0.7+	0.7-
2000 02 29	684	0.4-	1.9-	2000 03 26	699	0.5+	0.3+	2001 06 13	684	0.8+	0.7-
2000 02 29	684	(0.1-	2.2-)	2000 03 26	699	0.1-	0.8+	2001 06 13	684	0.6-	0.8-
2000 03 02	684	0.1-	1.8-	2000 03 30	703	1.2-	0.2+	2001 06 13	684	0.1-	0.9-

1998 WH₃ = 2001 LL₆

Id. DANEOPS

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	223.35751		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23528079	ω	146.09250	+0.51141588	-0.83297458
<i>a</i>	2.5986337	Ω	272.30585	+0.73406061	+0.55124384
<i>e</i>	0.1302351	<i>i</i>	12.20296	+0.44677603	+0.04778688
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	411	0.3+	0.3+	1998 12 22	704	1.2+	0.1+	2001 06 12	691	0.0	0.1-
1998 11 19	411	0.2-	0.2-	1998 12 22	704	1.0-	1.5-	2001 06 12	691	0.0	0.2+
1998 11 20	411	0.5+	0.0	1998 12 22	704	1.0+	1.5-	2001 06 12	691	0.1-	0.1-
1998 11 20	411	0.1-	0.1+	1998 12 22	704	0.0	1.1-	2001 06 14	644	(1.2-	5.8-)

1998 11 28	411	0.6-	0.6+	1998 12 26	411	0.0	0.8+	2001 06 14	644	(1.6-	6.1-)
1998 11 28	411	0.5-	0.0	1998 12 26	411	0.2+	1.3+	2001 06 14	644	(1.7-	6.5-)
1998 12 14	704	1.5+	0.8-	1999 01 18	704	0.2+	0.4-	2001 06 19	644	0.0	0.0
1998 12 14	704	0.6-	0.0	1999 01 18	704	1.7-	0.2+	2001 06 19	644	0.1-	0.3+
1998 12 14	704	0.3+	0.9+	1999 01 18	704	0.2+	0.7-	2001 06 19	644	0.1-	0.0
1998 12 14	704	1.3-	0.5-	1999 01 18	704	1.3-	1.5+	2001 06 22	493	0.2+	0.2+
1998 12 16	411	1.0-	0.2+	1999 01 20	704	0.8-	0.6-	2001 06 22	493	0.4+	0.2+
1998 12 16	411	0.3+	0.8+	1999 01 20	704	1.0+	1.2+	2001 06 22	734	0.1-	1.3+
1998 12 22	704	0.7+	0.0	1999 01 20	704	1.5+	0.7-	2001 06 22	734	0.1-	1.9-

1998 WO₄ = 1987 QX₄ = 1987 UM₄

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	204.91156		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36954001	ω	353.44438	-0.99616482	+0.05229851
<i>a</i>	1.9232175	Ω	190.36531	-0.05140796	-0.99857330
<i>e</i>	0.0142470	<i>i</i>	22.94625	-0.07080159	-0.01078106
<i>P</i>	2.67	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1987 08 31	010	1.0+	1.1-	1998 11 23	703	0.6-	0.4+	1998 12 19	704	0.2+	1.7+
1987 08 31	010	0.4+	0.6+	1998 11 23	703	0.4-	0.2-	1998 12 19	704	1.2+	1.0-
1987 08 31	010	0.3+	1.2+	1998 11 24	426	0.9-	0.1+	1998 12 19	704	0.5+	0.7-
1987 10 22	413	1.2-	1.4-	1998 11 24	426	0.3+	1.3-	1998 12 19	704	1.0+	0.5-
1987 10 22	413	0.3-	0.7+	1998 11 24	426	0.8-	0.1-	1998 12 22	703	0.1+	0.4+
1998 11 17	703	1.5-	0.7+	1998 11 29	426	0.7+	1.5-	1998 12 22	703	0.3-	0.6+
1998 11 17	703	0.6-	0.5+	1998 11 29	426	1.7+	1.2-	1998 12 22	703	1.8-	0.7+
1998 11 17	703	0.3+	0.7+	1998 11 29	426	0.9+	0.6-				
1998 11 23	703	0.4-	0.6+	1998 12 19	704	0.3+	0.8+				

1998 WH₈ = 1995 AB₄ = 1996 HY₂₆ = 2000 ET₂₀₀Id. G. V. Williams (*MPC* 33524), A. Doppler (*MPO* 10341, unpublished)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	294.17520		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24566409	ω	290.28611	+0.99290034	+0.09549391
<i>a</i>	2.5248850	Ω	64.28993	-0.05619781	+0.90209024
<i>e</i>	0.1168341	<i>i</i>	4.51465	-0.10483668	+0.42084928
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1992 04 01	691	(2.7-	0.5-)	1998 12 17	704	1.3+	0.2+	2000 04 02	699	0.6+	0.0
1992 04 01	691	1.1-	0.5-	1998 12 17	704	0.7+	0.3-	2000 04 02	699	0.0	0.4+
1992 04 01	691	0.6-	0.6+	1998 12 17	704	(0.7+	2.5-)	2000 04 04	704	1.0+	0.9-
1995 01 02	010	(4.5+	2.8+)	1998 12 17	704	0.5-	0.9-	2000 04 04	704	(2.9+	0.8+)
1995 01 02	010	(2.1+	3.1+)	1998 12 26	411	0.4+	0.6+	2000 04 04	704	0.3+	0.4-
1995 01 03	010	(1.8+	4.2+)	1998 12 26	411	0.3-	0.1+	2000 04 04	704	1.5-	0.4+
1995 01 04	010	(2.6+	3.5+)	1999 01 19	704	0.7+	0.3+	2000 04 08	704	0.3+	0.2+
1996 04 18	691	0.4+	1.2-	1999 01 19	704	0.7-	0.5-	2000 04 08	704	0.8-	0.3+
1996 04 18	691	0.7+	0.8-	1999 01 19	704	(2.2+	3.0+)	2000 04 08	704	0.0	0.0
1996 04 18	691	1.2+	1.2-	1999 01 19	704	(0.8+	2.2+)	2000 04 08	704	0.1-	0.3+
1996 04 24	691	0.6-	1.2-	2000 03 01	703	0.6+	0.6-	2000 04 08	704	0.1-	0.7+
1996 04 24	691	0.7-	1.1-	2000 03 01	703	0.3+	0.3-	2000 04 10	704	0.3+	1.1+
1996 04 24	691	0.5-	1.0-	2000 03 01	703	0.6+	0.3+	2000 04 10	704	0.0	1.0+
1998 11 25	411	0.6-	0.2+	2000 03 01	703	0.3+	1.0+	2000 04 10	704	0.5+	1.6+
1998 11 25	411	1.1+	0.5+	2000 03 08	704	1.4+	0.4-	2000 04 10	704	0.1+	0.4+
1998 11 26	411	0.4+	0.8+	2000 03 08	704	0.5+	0.0	2000 04 10	704	0.2+	0.6+
1998 11 26	411	0.7-	0.3-	2000 03 08	704	0.5-	0.9+	2000 04 25	699	0.0	0.2-
1998 11 28	411	0.2-	0.0	2000 03 08	704	0.2+	0.7+	2000 04 25	699	0.3-	0.1-
1998 11 28	411	0.4-	0.5+	2000 03 29	704	0.4-	0.1+	2000 04 25	699	0.2-	0.1+
1998 12 14	704	0.1+	1.1+	2000 03 29	704	0.8-	0.2-	2000 04 25	699	0.2+	0.9+
1998 12 14	704	(0.2-	2.1-)	2000 03 29	704	0.1+	0.1-	2000 05 25	699	(2.0+	0.1-)
1998 12 14	704	0.4-	1.9-	2000 03 29	704	1.2-	0.5-	2000 05 25	699	(2.1+	0.5-)
1998 12 16	411	0.1-	0.7-	2000 03 29	704	0.3+	0.7-	2000 05 25	699	0.8+	0.3-
1998 12 16	411	0.5+	0.1-	2000 04 02	699	0.1-	0.3+	2000 05 25	699	0.6-	0.2-
1998 12 17	704	1.2-	0.0	2000 04 02	699	0.4-	0.1-				

1998 WO₁₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	252.21670	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22561364	ω	262.66550	+0.91299236	+0.34139760	
<i>a</i>	2.6723447	Ω	77.17054	-0.22051031	+0.87357445	
<i>e</i>	0.1834981	<i>i</i>	13.24325	-0.34324941	+0.34686506	
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	699	0.2+	0.5+	1998 11 24	704	0.9+	0.1-	1999 02 16	691	0.6-	0.2+
1998 11 11	699	0.9+	1.0-	1998 11 24	704	1.7+	1.4+	1999 02 16	691	0.0	0.2+
1998 11 11	699	0.8-	0.2-	1998 11 24	704	0.7-	0.7-	2001 05 02	644	0.3+	0.8-
1998 11 18	704	1.0-	0.5+	1998 11 24	704	1.2+	0.4+	2001 05 02	644	0.4+	0.5-
1998 11 18	704	0.2+	0.1+	1999 02 09	691	0.2-	0.2-	2001 05 02	644	0.3+	0.8-
1998 11 18	704	0.9-	0.8+	1999 02 09	691	0.3+	0.0	2001 05 22	699	0.6+	0.8+
1998 11 18	704	1.3-	1.9+	1999 02 09	691	0.5+	0.1-	2001 05 22	699	0.4+	0.4+
1998 11 21	704	0.2-	0.3-	1999 02 14	691	0.3+	0.8-	2001 05 22	699	0.9-	0.8+
1998 11 21	704	0.0	0.2+	1999 02 14	691	0.3+	0.1+	2001 05 22	699	0.6-	1.3+
1998 11 21	704	0.3+	0.7-	1999 02 14	691	0.6+	0.1+				
1998 11 21	704	1.6-	1.4-	1999 02 16	691	0.2-	0.2+				

1998 WO₁₇ = 2001 KC₇₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	114.43641	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17270152	ω	218.35954	-0.18768490	-0.92855045	
<i>a</i>	3.1935370	Ω	244.59060	+0.96580038	-0.11507436	
<i>e</i>	0.1070154	<i>i</i>	20.76658	+0.17889661	-0.35291918	
<i>P</i>	5.71	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	704	0.3-	0.1-	1998 12 11	691	0.2-	0.0	2001 05 24	699	0.3+	0.6+
1998 11 18	704	0.5+	0.6-	1998 12 11	691	0.1-	0.0	2001 05 24	699	0.5+	0.4+
1998 11 18	704	0.3+	1.6-	1998 12 23	691	0.6-	0.5-	2001 05 24	704	0.1-	0.1+
1998 11 18	704	1.7+	1.4-	1998 12 23	691	0.7-	0.1-	2001 05 24	704	0.8-	0.5-
1998 11 21	704	0.2-	0.1-	1998 12 23	691	0.6-	0.2-	2001 05 24	704	0.2-	0.2-
1998 11 21	704	0.1+	0.6-	1999 12 31	704	0.7-	1.1-	2001 05 24	704	0.1+	0.5+
1998 11 21	704	1.1+	0.2-	1999 12 31	704	0.3-	0.2-	2001 05 28	608	0.5+	1.1-
1998 11 21	704	(2.2+	2.0-)	1999 12 31	704	0.2-	0.6-	2001 05 28	608	0.3+	1.0-
1998 11 21	704	1.1+	0.4-	2000 03 09	608	0.3-	0.3-	2001 05 28	608	0.2+	1.0-
1998 11 24	704	0.0	0.7+	2000 03 09	608	0.0	0.4-	2001 06 11	699	0.1-	0.1+
1998 11 24	704	0.2+	0.7+	2000 03 09	608	0.1-	0.7-	2001 06 11	699	0.9-	0.4-
1998 11 24	704	0.5-	1.3+	2000 04 07	704	0.8+	0.2+	2001 06 11	699	0.6-	0.1+
1998 11 24	704	0.3-	1.3+	2000 04 07	704	0.6+	1.5+	2001 06 11	699	0.1+	0.4-
1998 12 08	699	0.3-	0.2+	2000 04 07	704	0.3-	0.8+	2001 06 16	704	0.3+	0.6+
1998 12 08	699	0.2-	0.3+	2000 04 07	704	0.6+	0.8+	2001 06 16	704	0.2-	0.1-
1998 12 08	699	1.0-	0.5+	2001 05 24	699	0.7+	0.5+	2001 06 16	704	0.1-	0.3+
1998 12 11	691	0.2-	0.3+	2001 05 24	699	0.0	0.3+				

1998 WH₃₁ = 2001 LO₁₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	295.49882	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28484894	ω	232.37116	+0.93967666	-0.00943526	
<i>a</i>	2.2876679	Ω	125.53403	+0.05974562	+0.98878093	
<i>e</i>	0.2296489	<i>i</i>	24.84624	-0.33680594	+0.14907467	
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	703	0.8-	0.8+	2000 03 15	704	0.9+	1.0+	2001 06 21	704	0.2-	0.5+
1998 11 23	703	0.8+	0.1+	2001 05 29	704	0.1+	0.5+	2001 06 24	704	1.2+	1.3-
1998 11 23	703	1.1-	0.4-	2001 05 29	704	0.5-	0.3+	2001 06 24	704	0.1-	0.3+
1998 12 19	704	0.2+	0.4+	2001 05 29	704	0.2+	0.7+	2001 06 24	704	0.1-	1.5-
1998 12 19	704	1.6-	0.3+	2001 05 29	704	0.1-	1.1+	2001 06 29	699	0.3+	0.3-
1998 12 19	704	0.9-	1.5+	2001 05 29	704	0.4-	0.5+	2001 06 29	699	0.1+	0.6+
1998 12 19	704	0.4+	0.9+	2001 06 15	704	0.1-	0.8+	2001 06 29	699	0.2-	0.1+

1998 12 19	704	0.9+	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.2+	2001 06 29	699	0.0	0.3-
1998 12 22	703	0.9-	0.8+	2001 06 15	704	0.1+	0.1-	2001 07 01	704	0.1+	1.1+
1998 12 22	703	0.7+	0.1-	2001 06 15	704	0.4-	0.1-	2001 07 01	704	0.0	0.8+
1998 12 24	703	0.5-	0.5+	2001 06 15	704	0.8+	0.2+	2001 07 01	704	0.1-	0.2-
1998 12 24	703	0.3+	0.2+	2001 06 21	704	0.0	0.3+	2001 07 01	704	0.0	0.1+
2000 03 15	704	0.6+	0.0	2001 06 21	704	0.4-	0.9+	2001 07 01	704	0.3-	0.4+
2000 03 15	704	0.2+	1.8+	2001 06 21	704	0.2-	0.5+				
2000 03 15	704	0.5+	0.6+	2001 06 21	704	0.6+	0.6+				

1998 WH₃₂ = 2001 KD₇₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	258.47178	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24266891	ω	285.17504	+0.96601574	+0.15404368	
<i>a</i>	2.5456183	Ω	66.32520	-0.03934706	+0.88129620	
<i>e</i>	0.1989211	<i>i</i>	13.09942	-0.25547093	+0.44675223	
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1998 11 20	699	0.9+	0.7+	1998 11 25	699	0.2+	0.3+	1998 12 14	704	0.1-	0.9+
1998 11 20	699	0.6-	0.6+	1998 11 25	699	0.4+	0.4-	2001 05 24	291	0.5-	0.0
1998 11 20	699	1.2-	1.1+	1998 12 11	691	0.0	0.7+	2001 05 24	291	0.6-	0.2+
1998 11 24	704	0.2+	0.3-	1998 12 11	691	0.1+	0.7+	2001 05 24	291	0.7-	0.2-
1998 11 24	704	0.2+	0.6-	1998 12 11	691	0.0	0.6+	2001 05 29	608	0.7+	0.3-
1998 11 24	704	0.3-	0.7-	1998 12 14	704	0.2-	0.9-	2001 05 29	608	0.4+	0.1-
1998 11 24	704	0.9+	1.9-	1998 12 14	704	1.8-	0.6-	2001 05 29	608	0.5+	0.3-
1998 11 25	699	0.6+	0.1+	1998 12 14	704	1.0+	0.9-				

1998 XN₁ = 1978 WW₆ = 2001 KN₆₀Id. G. V. Williams (*MPC* 39284), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	244.65189	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19594823	ω	263.99122	+0.82898774	+0.48692301	
<i>a</i>	2.9356784	Ω	66.57997	-0.31551218	+0.81333649	
<i>e</i>	0.0933651	<i>i</i>	17.44614	-0.46176985	+0.31841756	
<i>P</i>	5.03	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.9-	1.6+	1998 12 08	910	1.8+	0.5-	2001 04 15	704	0.5+	0.1+
1978 11 30	675	0.3-	0.8+	1998 12 13	691	1.1-	0.3-	2001 04 27	704	0.3-	0.1+
1998 11 23	699	1.1-	0.2+	1998 12 13	691	0.9-	0.3-	2001 04 27	704	0.6+	0.1+
1998 11 23	699	1.5-	0.5-	1998 12 13	691	0.9-	0.3-	2001 04 27	704	0.1+	0.7+
1998 11 23	699	0.4-	0.1+	1998 12 16	910	0.1-	0.6-	2001 04 27	704	0.1+	0.7+
1998 11 24	704	0.2-	0.8-	1998 12 16	910	0.1+	0.7-	2001 05 16	608	0.1-	0.1-
1998 11 24	704	0.9-	0.8+	1998 12 16	910	0.0	0.6-	2001 05 16	608	0.5+	0.4+
1998 11 24	704	0.5+	1.1+	2000 03 11	703	(1.4-	3.4-)	2001 05 16	608	0.2+	0.4-
1998 11 24	704	0.3-	1.4+	2000 03 11	703	0.4+	0.3+	2001 05 23	699	0.5-	0.5-
1998 12 07	910	1.0+	0.0	2000 03 11	703	0.4+	0.7+	2001 05 23	699	0.1-	0.4-
1998 12 07	910	0.8+	0.0	2000 03 11	703	0.6-	1.2-	2001 05 23	699	0.8-	0.5+
1998 12 07	910	0.9+	0.1-	2001 04 15	704	0.7-	0.4-	2001 05 23	699	0.6-	0.2-
1998 12 08	910	1.8+	0.8-	2001 04 15	704	0.8+	0.2-				
1998 12 08	910	1.7+	0.7-	2001 04 15	704	0.0	0.4-				

1998 XB₃ = 2001 MV₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	278.34817	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27248837	ω	248.44137	+0.96473063	-0.24087635	
<i>a</i>	2.3563370	Ω	125.34641	+0.26261645	+0.90841185	
<i>e</i>	0.1841604	<i>i</i>	7.47946	-0.01809454	+0.34171113	
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1998 12 07	104	1.3-	1.1-	1998 12 12	104	0.5-	0.5+	1998 12 24	104	0.1-	0.2-
1998 12 08	104	0.8+	0.2-	1998 12 15	704	0.1-	0.6-	1998 12 24	104	1.4-	1.0+
1998 12 08	104	0.7-	1.2+	1998 12 15	704	1.3+	1.0-	2001 06 20	684	0.4+	0.1-
1998 12 08	104	1.6+	0.2+	1998 12 15	704	(0.2+	2.2-)	2001 06 20	684	0.1+	0.3+

2001 JULY 5

M.P.O. 14131

1998 12 08	104	0.1+	0.2-	1998 12 15	704	0.8+	0.4+	2001 06 24	684	0.1-	0.3-
1998 12 08	104	0.1-	0.2-	1998 12 22	704	0.9+	0.2-	2001 06 24	684	0.1-	0.2+
1998 12 12	104	0.3-	0.7+	1998 12 22	704	1.4+	0.4+	2001 06 25	684	0.3-	0.1+
1998 12 12	104	0.6-	0.3+	1998 12 22	704	1.8-	0.9-	2001 06 25	684	0.0	0.2-

1998 XF₃ = 2001 MA₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	216.26879	<i>ω</i>	106.44350	+0.34529792	-0.93273992		
<i>a</i>	2.5355566	<i>Ω</i>	322.83005	+0.78216906	+0.34711437		
<i>e</i>	0.1457818	<i>i</i>	9.88854	+0.51863369	+0.09750819		
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 08	327	0.2+	0.1-	1998 12 14	704	0.1-	0.7+	2000 05 09	704	0.2-	1.3+
1998 12 08	327	0.3+	0.1+	1998 12 14	704	0.8+	1.2+	2000 05 09	704	0.6-	0.1-
1998 12 08	327	0.4-	0.1-	1998 12 17	704	0.5-	0.1-	2000 05 09	704	0.5+	1.0-
1998 12 09	327	0.3-	0.3-	1998 12 17	704	0.0	0.4-	2001 06 21	644	0.4+	0.1+
1998 12 09	327	0.6-	0.4-	1998 12 17	704	0.8+	1.1-	2001 06 21	644	0.1-	0.5+
1998 12 09	327	0.5-	0.4-	1998 12 17	704	1.0+	0.9-	2001 06 21	644	0.0	0.4+
1998 12 13	327	0.4-	0.0	1999 01 16	704	0.5+	0.2+	2001 06 27	644	0.3-	0.2+
1998 12 13	327	0.5-	0.1+	1999 01 16	704	0.4+	0.7+	2001 06 27	644	0.1-	0.2+
1998 12 13	327	0.4-	0.2-	1999 01 16	704	0.4-	0.2+	2001 06 27	644	0.1-	0.2+
1998 12 14	704	0.4-	0.4-	1999 01 16	704	0.0	0.9+	2001 06 28	644	0.3-	0.0
1998 12 14	704	0.4-	1.5+	1999 01 16	704	0.3+	0.9+	2001 06 28	644	0.2-	0.3+
1998 12 14	704	0.5+	0.4+	2000 05 09	704	0.5+	0.4+	2001 06 28	644	0.2-	0.3+

1998 XB₁₂ = 1981 WU₆ = 1991 VS₄ = 2001 KC₇₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	293.98169	<i>ω</i>	118.34118	+0.91573366	-0.16144878		
<i>a</i>	2.2594756	<i>Ω</i>	252.98507	+0.06367535	+0.96245820		
<i>e</i>	0.1947886	<i>i</i>	22.62903	+0.39670810	+0.21819374		
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1981 11 24	095	(9.8+ 13.2+)	1998 12 22	704	0.1-	0.3-	2001 06 01	608	0.0	1.0-
1991 11 07	675	0.2+ 0.3-	1998 12 22	704	0.2+	0.0	2001 06 01	608	0.4-	0.3-
1991 11 09	675	0.6-	1998 12 22	704	0.6+	0.4-	2001 06 01	608	0.3-	0.5-
1991 11 09	675	0.6+	1998 12 22	704	0.5+	0.4-	2001 06 18	699	0.4-	0.6+
1998 12 15	704	0.0	1998 12 22	704	0.5+	0.7+	2001 06 18	699	0.3-	0.2+
1998 12 15	704	0.3-	2001 05 26	699	0.1+	0.0	2001 06 18	699	1.5+	1.3-
1998 12 15	704	0.4-	2001 05 26	699	0.5-	0.3+	2001 06 18	699	0.4-	0.3+
1998 12 15	704	0.0	2001 05 26	699	0.4+	0.1-	2001 06 27	699	0.2+	0.0
1998 12 15	704	0.6+	2001 05 26	699	0.5-	0.2+	2001 06 27	699	0.3-	0.0
1998 12 16	704	0.1+	2001 05 26	699	0.5+	0.1+	2001 06 27	699	0.1-	0.4+
1998 12 16	704	0.1-	2001 05 26	699	0.2-	0.4+	2001 06 27	699	0.2-	0.2+
1998 12 16	704	0.3-	2001 05 26	699	0.6+	0.1+				
1998 12 16	704	0.7-	2001 05 26	699	0.4-	1.6+				

1998 XU₁₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams							
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	261.97883	<i>ω</i>	270.09931	+0.63944845	-0.76803186		
<i>a</i>	2.4036231	<i>Ω</i>	140.07831	+0.72536602	+0.58752846		
<i>e</i>	0.1732278	<i>i</i>	3.13630	+0.25485256	+0.25482813		
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.1-	0.1+	1999 01 09	426	0.2+	0.5-	1999 02 04	426	0.4-	0.5+
1995 01 07	691	0.0	0.3+	1999 01 09	426	0.8+	0.2+	1999 02 10	426	0.0	0.8-
1995 01 07	691	0.1-	0.7+	1999 01 09	426	0.1-	0.2+	1999 02 10	426	0.6-	0.3+
1998 12 15	426	0.2-	0.5-	1999 01 12	426	0.4+	0.3-	1999 02 10	426	1.1-	0.0
1998 12 15	426	0.1+	1.1-	1999 01 12	426	0.4-	0.6-	2001 05 29	644	0.3+	0.9-
1998 12 18	426	0.2-	0.3-	1999 01 12	426	0.1+	0.5-	2001 05 29	644	0.6+	1.0-

1998 12 18	426	0.0	0.1+	1999 01 13	426	0.0	0.4-	2001 05 29	644	0.1+	0.9-
1998 12 20	426	0.7+	0.4+	1999 01 13	426	0.2+	0.1-				
1998 12 20	426	0.1+	0.1+	1999 02 04	426	0.1-	0.3+				

1998 YD = 2001 LK₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	146.36459	<i>ω</i>	221.38799	-0.82094088	-0.45952856		
<i>a</i>	2.6998493	<i>Ω</i>	288.18531	+0.57093303	-0.67051407		
<i>e</i>	0.0443200	<i>i</i>	20.90219	-0.00956800	-0.58244689		
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	12.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 01	699	1.0+	0.3-	1998 12 23	120	0.4+	0.5-	2001 05 25	644	1.0-	0.2-
1998 12 01	699	0.6+	0.2+	1998 12 23	120	0.6+	0.9-	2001 06 15	704	0.3+	0.9+
1998 12 01	699	0.3-	0.4-	1998 12 24	120	1.2-	1.0-	2001 06 15	704	1.7+	0.3+
1998 12 16	120	0.7-	0.2+	1999 01 16	120	0.2-	0.4-	2001 06 15	704	0.9+	0.9+
1998 12 16	120	0.4-	0.2+	1999 01 16	120	0.1-	0.3-	2001 06 15	704	0.6+	0.5+
1998 12 16	120	1.0-	0.5+	1999 01 17	120	0.2+	0.4-	2001 06 20	704	0.1-	0.5+
1998 12 16	120	0.6+	1.0+	1999 01 17	120	0.1-	0.4-	2001 06 20	704	0.7-	0.3-
1998 12 17	704	0.7-	0.7+	1999 01 18	704	0.5+	0.1-	2001 06 20	704	0.5-	0.2-
1998 12 17	704	0.3-	0.3+	1999 01 18	704	0.7+	0.0	2001 06 24	704	0.2+	0.5-
1998 12 17	704	1.2-	0.5+	1999 01 18	704	0.2+	0.1+	2001 06 24	704	0.4-	0.1-
1998 12 17	704	1.3-	1.4+	1999 01 18	704	0.2+	0.1+	2001 06 24	704	0.4-	0.3-
1998 12 17	704	1.6-	1.4+	1999 01 18	704	1.5+	0.2-	2001 06 28	699	0.5+	0.2-
1998 12 17	120	0.1-	0.2+	1999 01 20	704	0.5+	0.4+	2001 06 28	699	0.1+	0.2-
1998 12 17	120	0.0	0.6+	1999 01 20	704	(2.5+ 1.7-)		2001 06 28	699	0.0	0.0
1998 12 22	120	0.2+	0.5-	1999 01 20	704	0.5+	0.1-	2001 06 28	699	0.3+	0.3-
1998 12 22	120	0.2+	0.8-	2001 05 25	644	1.3-	0.2-				
1998 12 22	120	1.0+	0.9-	2001 05 25	644	1.0-	0.1-				

1998 YY₁₃ = 1996 FZ₂₀ = 2001 JW₆

Id. G. V. Williams (MPO 12918), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	261.89612	<i>ω</i>	260.99622	+0.85014066	+0.52433182		
<i>a</i>	2.8464247	<i>Ω</i>	67.36716	-0.46019100	+0.78447317		
<i>e</i>	0.0747295	<i>i</i>	3.00230	-0.25590058	+0.33117668		
<i>P</i>	4.80	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 24	809	0.4-	1.4+	1998 12 19	691	0.4-	0.1-	2001 05 17	704	0.1-	0.3+
1996 03 24	809	0.0	0.1+	1998 12 19	691	0.7-	0.1-	2001 05 17	704	0.3-	0.9-
1996 03 24	809	1.1+	0.3+	1998 12 23	691	0.9-	0.0	2001 05 24	699	1.0+	1.6+
1998 10 27	327	0.9+	1.0-	1998 12 23	691	0.8-	0.1+	2001 05 24	699	0.3-	1.0-
1998 10 27	327	0.2-	0.3+	1998 12 23	691	0.7-	0.9-	2001 05 24	699	0.2-	0.1-
1998 10 27	327	0.1+	0.5+	2001 04 30	704	0.9-	1.7-	2001 05 24	699	0.2-	0.2+
1998 11 14	327	0.2+	0.5+	2001 04 30	704	0.2-	0.3-	2001 05 28	608	0.3-	0.1+
1998 11 14	327	0.3-	0.3+	2001 04 30	704	0.2-	0.3+	2001 05 28	608	0.7-	0.3+
1998 11 14	327	0.4+	0.1+	2001 04 30	704	0.2+	0.8-	2001 05 28	608	0.7-	0.0
1998 11 24	704	0.7+	1.3+	2001 05 14	608	1.1+	0.3-	2001 06 20	699	0.2+	0.0
1998 11 24	704	0.9+	1.1-	2001 05 14	608	0.8+	0.9+	2001 06 20	699	0.1-	0.1+
1998 11 24	704	1.0+	1.3-	2001 05 14	608	0.3+	0.1+	2001 06 20	699	0.4+	0.1+
1998 11 24	704	1.0+	1.7-	2001 05 17	704	0.2-	1.2-	2001 06 20	699	0.2-	0.6-
1998 12 19	691	0.6-	0.2-	2001 05 17	704	0.9-	1.6-				

1998 YD₂₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M.P.O. 14132

Residuals in seconds of arc

1997 08 03	566	0.2−	0.4+	1998 12 28	691	0.2−	0.5−	1999 01 20	704	0.6−	1.4+
1997 08 03	566	0.1−	0.8+	1998 12 28	691	0.3−	0.5−	1999 01 20	704	0.3−	0.3−
1997 08 03	566	0.4−	0.2+	1998 12 28	691	0.3−	0.4−	2000 05 07	704	0.1−	0.0
1998 12 12	303	1.0−	1.0+	1999 01 10	691	0.5+	0.0	2000 05 07	704	0.5+	0.1+
1998 12 13	303	1.7−	0.7+	1999 01 10	699	1.3+	0.6+	2000 05 07	704	0.5+	0.2+
1998 12 13	303	1.5−	0.7+	1999 01 10	699	0.7+	0.0	2000 05 07	704	0.6−	0.2−
1998 12 14	303	1.5−	0.7−	1999 01 10	691	0.5+	0.1−	2001 06 15	608	0.0	0.7−
1998 12 21	704	1.0−	0.5−	1999 01 10	699	0.9+	0.5+	2001 06 15	608	0.2+	1.0−
1998 12 21	704	0.1−	0.5−	1999 01 10	699	0.3+	0.0	2001 06 15	608	0.3+	0.8−
1998 12 21	704	(0.7+)	(2.3−)	1999 01 10	691	0.7+	0.1+	2001 06 23	644	0.3−	0.5+
1998 12 21	704	0.2−	0.5−	1999 01 10	699	0.8+	0.3+	2001 06 23	644	0.0	0.3+
1998 12 21	704	0.7−	1.2−	1999 01 10	699	0.1−	0.2−	2001 06 23	644	0.2−	0.4+
1998 12 23	704	(1.1+)	(2.2−)	1999 01 17	691	0.1+	0.1+	2001 06 24	919	0.3+	0.2+
1998 12 23	704	1.1−	0.5−	1999 01 17	691	0.0	0.1+	2001 06 24	919	0.2+	0.0
1998 12 23	704	0.4−	1.1+	1999 01 17	691	0.2−	0.1−	2001 06 26	919	0.2−	0.3−
1998 12 23	704	0.8+	1.6−	1999 01 20	704	1.9+	0.8−	2001 06 26	919	0.9+	1.4−
1998 12 23	704	(2.3−	0.0)	1999 01 20	704	1.1+	1.1+				

1999 AQ₄ = 2001 MG₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	319.25416	<i>ω</i>	351.99997	+0.78845642		+0.60896074	
<i>a</i>	3.0075344	<i>Ω</i>	329.94379	−0.55432786		+0.64245490	
<i>e</i>	0.0951928	<i>i</i>	9.95934	−0.26656538		+0.46520803	
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	12.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 11	411	0.7+	0.5−	1999 02 10	704	0.3+	0.2+	1999 02 24	699	0.3−	0.5−
1999 01 11	411	0.8+	0.1+	1999 02 10	704	0.6−	0.5−	2001 06 16	644	0.0	1.0+
1999 01 12	411	0.4+	0.3+	1999 02 10	704	0.5−	0.3+	2001 06 16	644	0.1−	1.1+
1999 01 12	411	1.1−	0.1−	1999 02 12	699	0.1+	0.0	2001 06 16	644	0.1+	0.9+
1999 01 18	411	0.2−	0.9−	1999 02 12	699	1.2+	0.1−	2001 06 16	644	0.3+	0.6−
1999 01 19	411	0.1+	0.3+	1999 02 12	699	0.7+	0.1+	2001 06 16	644	0.4+	0.5−
1999 01 19	411	0.5−	0.0	1999 02 13	704	0.3−	0.0	2001 06 16	644	0.8+	0.5−
1999 01 20	411	1.3−	0.6+	1999 02 13	704	1.1+	0.5+	2001 06 26	644	0.3−	0.4+
1999 01 20	411	0.4+	0.4−	1999 02 13	704	0.2−	0.9+	2001 06 26	644	0.2−	0.3+
1999 02 06	411	0.3−	0.1−	1999 02 13	704	0.4+	0.0	2001 06 26	644	0.4−	0.3+
1999 02 06	411	0.6−	0.2−	1999 02 13	704	1.0+	0.3+	2001 06 28	644	0.3−	0.8−
1999 02 10	704	0.1−	0.7−	1999 02 24	699	0.0	0.1−	2001 06 28	644	0.2−	0.8−
1999 02 10	704	0.6−	0.5−	1999 02 24	699	0.9−	0.5+	2001 06 28	644	0.1+	0.9−

1999 AF₁₈ = 2000 QQ₂₅₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams							
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	117.78540	<i>ω</i>	315.65203	−0.12575500		+0.99024287	
<i>a</i>	2.2325014	<i>Ω</i>	307.03233	−0.88800735		−0.13934078	
<i>e</i>	0.1429606	<i>i</i>	4.31327	−0.44229924		−0.00179144	
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1999 01 11	691	0.2+	0.3−	1999 01 18	691	0.8−	0.0	2000 08 21	699	1.9−	0.3+
1999 01 11	691	0.2−	0.2+	1999 01 18	691	0.6−	0.1+	2000 08 21	699	0.7−	0.4+
1999 01 11	691	0.1−	0.1−	1999 01 23	691	0.2+	0.2−	2000 08 24	704	0.0	0.2+
1999 01 15	691	1.1+	0.2+	1999 01 23	691	0.1+	0.0	2000 08 24	704	0.4+	0.7−
1999 01 15	691	0.1+	0.7−	1999 01 23	691	0.2+	0.1+	2000 08 24	704	0.2+	0.6−
1999 01 15	691	0.8+	0.4+	2000 08 21	699	1.6+	0.2+				
1999 01 18	691	0.8−	0.5+	2000 08 21	699	0.4+	0.3+				

1999 BY₁₂ = 2001 KH₇₃

Id. G. V. Williams

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	337.03417	<i>ω</i>	7.36665	+0.62552665		+0.72802351	
<i>a</i>	2.9813599	<i>Ω</i>	301.80416	−0.73160361		+0.42241412	
<i>e</i>	0.2539917	<i>i</i>	19.27449	−0.27105822		+0.53995192	
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	12.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 06	704	0.3−	1.2+	1999 02 15	747	0.4+	0.6+	2001 05 29	608	0.2−	0.2−
1997 12 06	704	0.2+	1.4+	1999 02 18	120	(2.1−	1.4+)	2001 06 16	699	0.4−	0.1+
1997 12 06	704	0.3+	0.2+	1999 02 18	120	0.6+	0.8−	2001 06 16	699	0.5−	0.3+
1997 12 06	704	1.0+	1.7+	2000 05 07	699	0.5−	0.7+	2001 06 16	699	0.4−	0.3+
1999 01 24	120	0.0	0.3+	2000 05 07	699	0.7+	1.0+	2001 06 16	699	0.1−	0.4+
1999 01 24	120	0.8−	0.2−	2000 05 07	699	0.5+	0.4+	2001 06 27	699	0.6−	0.2+
1999 01 24	120	0.3−	0.5+	2000 05 07	699	0.7+	0.4+	2001 06 27	699	0.7−	0.3+
1999 01 25	120	0.5+	0.8+	2001 05 24	704	0.1−	0.8−	2001 06 27	699	0.6−	0.3+
1999 01 25	120	0.5−	0.0	2001 05 24	704	1.4+	0.8+	2001 06 27	608	0.3+	0.7+
1999 01 27	120	0.5−	1.2−	2001 05 24	704	0.2+	0.3+	2001 06 27	699	0.4−	0.2+
1999 01 27	120	0.7+	0.8−	2001 05 24	704	0.2+	0.3+	2001 06 27	608	0.3+	0.5+
1999 02 15	747	0.1−	0.8+	2001 05 29	608	0.4−	0.5−	2001 06 27	608	0.1+	0.6+
1999 02 15	747	0.4+	1.0+	2001 05 29	608	0.5−	0.2−				

1999 CV₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	215.42605	<i>ω</i>	279.16399	+0.59974176		−0.77599314	
<i>a</i>	1.2975042	<i>Ω</i>	132.11134	+0.79774307		+0.56073552	
<i>e</i>	0.3517394	<i>i</i>	15.26427	+0.06257648		+0.28880846	
<i>P</i>	1.48	<i>H</i>	19.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 11	704	0.6+	0.7−	1999 02 13	422	0.4−	0.7−	1999 02 25	402	0.8+	1.0−
1999 02 11	704	0.3−	0.2+	1999 02 13	422	0.3−	0.3−	1999 02 25	402	0.8−	0.6−
1999 02 11	704	2.5−	2.3−	1999 02 13	422	0.5−	0.3−	1999 02 25	402	1.2+	0.9−
1999 02 11	704	0.1−	1.5−	1999 02 13	422	0.4−	0.3−	1999 03 06	658	0.4−	0.0
1999 02 11	704	0.8−	0.3−	1999 02 14	658	0.4−	0.0	1999 03 06	658	0.0	0.4−
1999 02 12	557	0.2−	0.3+	1999 02 14	658	0.3−	0.0	1999 03 06	658	0.1−	0.6−
1999 02 12	557	0.4+	0.1−	1999 02 14	658	0.3−	0.2+	1999 03 06	046	0.2−	0.8+
1999 02 12	557	0.7−	0.4+	1999 02 14	422	0.3+	0.8+	1999 03 06	046	0.3+	0.1+
1999 02 12	557	0.1−	0.1−	1999 02 14	422	0.2+	0.9+	1999 03 06	046	0.8−	0.5−
1999 02 12	704	0.9+	0.8+	1999 02 14	422	1.3+	0.5+	1999 03 06	046	0.2+	0.1+
1999 02 12	704	0.3+	0.5+	1999 02 14	587	0.5+	0.0	1999 03 06	046	0.8+	0.7+
1999 02 12	704	0.5+	0.5−	1999 02 14	587	0.4−	0.1+	1999 03 12	711	0.0	0.2−
1999 02 12	704	1.3+	1.1+	1999 02 16	118	0.7−	1.2+	1999 03 12	711	0.5−	0.5−
1999 02 12	426	1.5−	0.2−	1999 02 16	118	0.4−	1.1+	1999 03 14	104	0.3+	0.4+
1999 02 12	426	0.9−	0.9+	1999 02 16	118	0.4−	1.0+	1999 03 14	104	0.5+	1.0+
1999 02 12	422	1.5+	1.2+	1999 02 16	719	0.1+	0.1−	1999 03 14	711	0.6−	0.0
1999 02 12	422	1.6+	1.5+	1999 02 16	719	0.3+	2.7+	1999 03 14	711	0.5−	0.0
1999 02 12	426	0.1+	0.6+	1999 02 18	704	0.7+	0.3−	2001 06 20	493	0.2+	0.0
1999 02 12	422	1.6+	1.2+	1999 02 18	704	0.3−	1.1−	2001 06 20	493	0.1+	0.5−
1999 02 13	704	1.4+	2.5−	1999 02 18	704	0.6−	0.8+	2001 06 21	493	0.2+	0.0
1999 02 13	704	0.7+	0.6+	1999 02 18	704	0.8+	0.3−	2001 06 21	493	0.7+	0.0
1999 02 13	704	0.0	0.5−	1999 02 18	704	1.2−	1.2−	2001 06 25	711	0.1+	0.5+
1999 02 13	704	0.3+	1.4−	1999 02 18	587	0.1+	0.2−	2001 06 25	711	0.1−	0.2+
1999 02 13	704	2.1−	1.8−	1999 02 18	587	0.2+	0.6−	2001 06 25	711	1.1−	0.3−

Residuals in seconds of arc

1990 10 24	809	1.4+	0.7+	1999 02 12	699	0.2−	1.5+	1999 03 19	704	(1.6+	2.4−)
1990 10 24	809	0.5+	0.3−	1999 02 13	704	0.6−	0.3+	1999 03 19	704	0.8+	0.6−
1990 10 24	809	1.7−	0.8−	1999 02 13	704	0.3−	0.4+	1999 03 20	704	0.7−	0.5−
1999 02 10	704	0.1+	0.5−	1999 02 13	704	0.7−	0.5−	1999 03 20	704	0.0	0.7−
1999 02 10	704	0.5−	0.5−	1999 02 13	704	0.9−	0.7+	1999 03 20	704	0.7+	0.3−
1999 02 10	704	0.4−	0.4−	1999 02 13	704	1.2−	0.0	1999 03 20	704	0.3−	0.1−
1999 02 10	704	0.3−	0.6−	1999 02 23	699	0.3+	0.2+	1999 03 20	704	0.2+	0.1−
1999 02 10	704	0.1−	0.8+	1999 02 23	699	0.8+	0.3+	2001 06 02	413	0.1−	0.5+
1999 02 12	699	0.7+	0.1+	1999 02 23	699	1.2+	0.6+	2001 06 02	413	0.2−	0.3+
1999 02 12	699	0.5+	0.1+	1999 03 19	704	0.9+	0.1−	2001 06 02	413	0.1−	0.3+

1999 CD₇₃ = 2001 LP₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	289.85778		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22952270	ω	82.95986	+0.89305551	−0.39709818
<i>a</i>	2.6419157	Ω	300.23590	+0.25073201	+0.82965336
<i>e</i>	0.1473996	<i>i</i>	14.17548	+0.37361119	+0.39241347
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	699	0.1−	0.6−	1999 02 16	704	0.0	0.4−	2001 06 15	644	0.3−	0.0
1999 01 15	699	1.0+	1.2+	1999 02 16	704	1.1−	0.7+	2001 06 20	644	0.6+	0.0
1999 01 15	699	0.5−	0.2−	1999 02 16	704	0.1−	0.2−	2001 06 20	644	0.6+	0.0
1999 02 12	704	0.7+	0.6−	1999 02 16	704	0.7−	0.6+	2001 06 20	644	0.3+	0.1−
1999 02 12	704	0.7+	1.1−	1999 02 21	699	1.3+	0.1+	2001 06 27	608	0.4−	0.2+
1999 02 12	704	(1.6−	2.4−)	1999 02 21	699	1.5+	0.5+	2001 06 27	608	0.4−	0.2+
1999 02 12	704	0.3−	0.0	1999 02 21	699	(2.7+	0.2+)	2001 06 27	608	0.1−	0.1+
1999 02 12	704	1.0−	1.0+	2001 06 15	644	0.1−	0.1−				
1999 02 16	704	1.2−	0.8−	2001 06 15	644	0.3−	0.2−				

1999 CR₁₀₄ = 2000 KG₈₃

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	199.63141		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21926675	ω	315.85559	−0.33409362	−0.93643962
<i>a</i>	2.7236682	Ω	153.11836	+0.91702266	−0.34919674
<i>e</i>	0.0348952	<i>i</i>	13.69687	+0.21783227	+0.03380041
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	0.6−	0.0	1999 02 16	704	0.8−	1.9+	2000 06 09	608	0.3+	0.6−
1999 02 12	704	1.3+	0.8−	1999 02 16	704	0.5+	0.1+	2000 06 09	608	0.2+	1.3−
1999 02 12	704	0.1−	1.7−	2000 05 28	704	0.0	0.8+	2000 06 09	608	0.1−	0.9−
1999 02 12	704	(2.9+	2.0−)	2000 05 28	704	0.2−	0.9+	2000 07 06	608	0.4−	0.2−
1999 02 12	704	1.8−	0.1+	2000 05 28	704	0.3+	0.8+	2000 07 06	608	0.1+	0.5−
1999 02 16	704	1.5+	0.0	2000 05 28	704	0.1−	1.6+	2000 07 06	608	0.2−	1.0−

1999 CW₁₀₆ = 2001 LL_s

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	187.63064		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22003897	ω	294.74689	−0.50330494	−0.86377751
<i>a</i>	2.7172921	Ω	185.64993	+0.85430319	−0.49324299
<i>e</i>	0.0921301	<i>i</i>	14.06635	+0.12980833	−0.10295512
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.2−	0.4−	1999 02 16	704	0.2−	0.2+	2000 05 28	704	0.2−	1.1+
1995 04 24	691	0.2−	1.1−	1999 02 16	704	0.2+	0.0	2000 05 28	704	0.3+	0.7+
1995 04 24	691	0.0	0.6−	1999 02 16	704	0.2+	0.2+	2001 05 29	644	0.0	1.4+
1999 01 17	699	0.2−	0.5+	1999 02 21	699	1.2+	1.3+	2001 05 29	644	0.4+	1.1+
1999 01 17	699	1.1+	0.5+	1999 02 21	699	0.1+	0.4+	2001 05 29	644	0.5+	1.1+

1999 01 17	699	1.0+	1.7+	1999 02 21	699	1.2+	0.7+	2001 06 15	644	0.6−	0.3+
1999 02 12	704	0.2−	0.2−	2000 04 13	704	0.4−	0.2−	2001 06 15	644	0.6−	0.1−
1999 02 12	704	0.2+	0.1+	2000 04 13	704	0.6+	0.5+	2001 06 15	644	0.7−	0.2−
1999 02 12	704	0.9−	0.4−	2000 04 13	704	0.7+	0.7−	2001 06 20	644	0.2−	0.6+
1999 02 12	704	0.6−	0.0	2000 04 13	704	0.4−	1.0−	2001 06 20	644	0.1−	0.4+
1999 02 12	704	1.0−	1.3−	2000 05 28	704	0.3−	0.7+	2001 06 20	644	0.1+	0.2+
1999 02 16	704	0.5−	1.1+	2000 05 28	704	0.5+	0.8+				
1999 02 16	704	0.7−	0.5+	2000 05 28	704	0.0	0.2+				

1999 CV₁₄₇ = 2000 GA₅₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	285.19131		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30912120	ω	138.50653	+0.86227568	−0.50606912
<i>a</i>	2.1662913	Ω	251.90563	+0.45911714	+0.79726550
<i>e</i>	0.1334796	<i>i</i>	1.16687	+0.21375713	+0.32903155
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	691	1.3+	0.0	1999 02 16	691	1.0+	0.0	2000 04 06	704	0.4+	0.4−
1999 02 09	691	0.9+	1.3+	2000 04 05	699	1.1+	0.2−	2000 04 06	704	1.3+	0.3+
1999 02 09	691	(4.9+	3.3+)	2000 04 05	699	1.0−	0.7−	2000 04 06	704	0.0	0.2+
1999 02 10	691	1.1−	0.5+	2000 04 05	704	0.1+	0.2−	2000 04 06	704	0.7+	0.3−
1999 02 10	691	0.5−	0.2+	2000 04 05	704	1.0−	0.3+	2000 04 11	691	(7.2+	2.1−)
1999 02 10	691	1.0−	0.7+	2000 04 05	699	0.9−	1.0+	2000 04 11	691	(7.1+	2.6−)
1999 02 14	691	0.7−	0.5−	2000 04 05	704	0.4−	0.4−	2000 04 11	691	(7.3+	2.2−)
1999 02 14	691	0.9−	0.4−	2000 04 05	699	0.2−	0.3−	2000 04 29	704	0.1−	0.3+
1999 02 14	691	0.4−	0.3−	2000 04 05	704	0.1−	0.0	2000 04 29	704	0.3+	0.2+
1999 02 16	691	0.3+	1.0−	2000 04 05	704	0.4−	0.3−	2000 04 29	704	0.1+	0.5+
1999 02 16	691	1.1+	0.4−	2000 04 06	704	0.2+	0.3+				

1999 DB₄ = 1995 DO₈ = 2000 KH₁₅Id. G. V. Williams (*MPO* 1084), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	281.08716		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23636735	ω	302.08780	+0.79137403	−0.61103466
<i>a</i>	2.5906638	Ω	95.58359	+0.56714708	+0.72217274
<i>e</i>	0.1408353	<i>i</i>	1.09810	+0.22819146	+0.32419619
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.1+	0.4+	1997 10 30	704	0.8+	0.6+	1999 03 20	691	0.3+	0.2+
1995 02 24	691	0.0	0.1−	1999 02 20	683	0.1−	0.9+	1999 03 20	691	0.4+	0.1+
1995 02 24	691	0.2+	0.3+	1999 02 20	683	0.2+	0.3+	1999 03 20	691	0.1+	0.2+
1995 03 07	691	0.3−	0.9−	1999 02 20	683	0.3+	0.8+	2000 05 28	704	0.3+	0.1+
1995 03 07	691	0.0	0.0	1999 02 21	683	0.2+	0.8−	2000 05 28	704	0.2+	0.1−
1995 03 07	691	0.2−	0.4−	1999 02 21	683	0.2+	0.3−	2000 05 28	704	0.1−	0.1−
1995 04 05	691	0.1+	0.0	1999 02 23	699	0.1−	0.1+	2000 05 28	704	0.1−	0.4+
1995 04 05	691	0.1−	0.1+	1999 02 23	699	0.9+	0.9−	2000 05 28	704	0.4+	0.2+
1995 04 05	691	0.0	0.1+	1999 02 23	699	0.2−	0.1+	2000 05 29	704	0.2+	0.1−
1997 10 30	704	0.1−	0.1−	1999 03 16	691	0.7−	0.3−	2000 05 29	704	0.2−	0.2−
1997 10 30	704	0.1+	0.0	1999 03 16	691	0.8−	0.4+	2000 05 29	704	1.0−	0.2+
1997 10 30	704	1.1−	0.2+	1999 03 16	691	0.5−	0.1+	2000 05 29	704	0.4+	0.4+

1999 FB

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	280.69442		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.76885396	ω	2.91827	+0.76544045	−0.62918082
<i>a</i>	1.1800674	Ω	37.20470	+0.58579140	+0.59442288
<i>e</i>	0.6069265	<i>i</i>	12.90350	+0.26636319	+0.50079231
<i>P</i>	1.28	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 03 16	704	0.1+	1.0−	1999 03 18	734	0.5−	0.3−	1999 03 25	046	0.2+	0.1−
1999 03 16	704	1.5+	0.3−	1999 03 18	734	0.8−	0.1−	1999 03 26	620	0.3−	1.0−
1999 03 16	704	1.0+	0.6−	1999 03 18	734	0.5−	0.5−	1999 03 26	620	0.9+	0.0

1999 03 16	704	0.1−	1.3−	1999 03 18	713	0.3−	0.9+	1999 03 26	620	1.3+	0.5−
1999 03 16	704	0.4+	0.9−	1999 03 18	696	0.6−	0.0	1999 03 26	118	1.0+	0.1+
1999 03 16	620	1.8−	0.5−	1999 03 18	696	0.5−	0.1−	1999 03 26	118	0.3+	0.1+
1999 03 16	620	0.1−	0.2+	1999 03 18	696	0.4−	0.1−	1999 03 26	118	1.8+	0.2+
1999 03 16	620	1.8+	1.0+	1999 03 18	696	0.6−	0.1−	1999 03 27	402	0.2+	1.0−
1999 03 16	620	(3.3+	1.7+)	1999 03 18	696	0.6−	0.1−	1999 03 27	402	0.4+	0.1−
1999 03 17	758	0.7−	0.3+	1999 03 18	713	1.0−	0.4+	1999 04 04	402	0.9+	0.3−
1999 03 17	758	0.1+	0.9+	1999 03 18	046	0.4−	0.5+	1999 04 04	402	0.1+	0.7+
1999 03 17	758	0.4+	1.0−	1999 03 18	046	0.7−	0.2+	1999 04 04	402	0.8+	0.0
1999 03 17	761	0.6−	0.7+	1999 03 18	046	0.4−	0.0	1999 04 05	360	0.1+	0.2−
1999 03 17	761	2.3+	1.8+	1999 03 18	046	0.6−	0.0	1999 04 05	360	0.1+	0.2+
1999 03 17	422	0.4−	0.4−	1999 03 19	620	0.5−	0.2+	1999 04 05	360	0.1+	0.4+
1999 03 17	422	0.4−	0.7−	1999 03 19	620	0.6−	0.6+	1999 04 05	046	0.1+	0.0
1999 03 17	422	0.4+	0.6−	1999 03 19	620	0.6−	0.8+	1999 04 05	046	0.3−	0.3+
1999 03 17	422	0.1+	0.0	1999 03 19	620	0.6−	1.0+	1999 04 05	046	0.5+	0.4+
1999 03 17	402	0.4−	0.3−	1999 03 20	587	0.9−	0.4−	1999 04 05	046	0.1−	0.0
1999 03 17	402	0.1+	0.3−	1999 03 20	587	1.4−	0.2−	1999 04 05	587	0.9+	0.7+
1999 03 17	402	0.1−	0.6−	1999 03 21	104	0.5+	0.2+	1999 04 05	587	0.0	0.5+
1999 03 17	402	0.2−	0.5−	1999 03 21	104	1.6+	0.0	1999 04 05	587	0.5+	0.6−
1999 03 17	900	0.1−	0.3−	1999 03 21	860	0.4+	0.1−	1999 04 15	422	0.3−	0.1−
1999 03 17	900	0.4−	0.3−	1999 03 21	860	0.4−	1.1−	1999 04 15	422	0.3−	0.2−
1999 03 17	557	0.2−	0.2−	1999 03 21	860	2.4−	0.7−	1999 04 15	422	0.5−	0.4−
1999 03 17	557	0.2−	0.1−	1999 03 22	360	0.5−	0.6+	1999 05 14	693	0.3−	0.8−
1999 03 17	557	0.0	0.2−	1999 03 22	360	0.6−	0.5+	1999 05 14	693	0.3−	0.7−
1999 03 17	611	0.8+	0.9+	1999 03 22	360	0.7−	0.4+	1999 05 14	693	0.2−	0.7−
1999 03 17	611	0.5+	0.7+	1999 03 24	118	0.1−	0.1−	2001 04 05	413	0.5−	0.0
1999 03 17	611	0.3−	0.2+	1999 03 24	118	0.1−	0.1+	2001 04 05	413	0.2−	0.6−
1999 03 18	046	0.1+	0.1+	1999 03 24	118	0.2−	0.1−	2001 06 02	413	0.3−	0.2+
1999 03 18	046	0.1+	0.2+	1999 03 25	046	0.3−	0.4+	2001 06 02	413	0.0	0.2+
1999 03 18	046	0.6+	0.0	1999 03 25	046	0.5+	0.1+	2001 06 02	413	0.2−	0.6+
1999 03 18	046	0.2+	0.5+	1999 03 25	046	0.0	0.0				

1999 FV₃₈ = 1993 PH₈ = 1999 EY₁₄ = 2000 QG₈₂Id. G. V. Williams (*MPO* 3324), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	165.21242		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28703365	ω	267.09124	−0.62993428	+0.77567102
<i>a</i>	2.2760450	Ω	323.76875	−0.68381636	−0.57771885
<i>e</i>	0.1445457	<i>i</i>	3.77874	−0.36820915	−0.25411689
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	010	1.4−	0.7+	1999 03 20	704	0.7+	1.5+	2000 09 05	049	1.1+	0.1−
1993 08 15	010	(1.5+	3.1+)	1999 03 20	704	0.3+	0.7+	2000 09 05	049	1.3+	0.2+
1993 08 15	010	1.2+	0.1−	1999 03 23	704	0.7−	0.1+	2000 09 08	691	0.0	0.1−
1997 10 30	704	0.0	0.4+	1999 03 23	704	0.9+	0.2−	2000 09 08	691	0.0	0.1−
1997 10 30	704	0.5+	1.3+	1999 03 23	704	1.1+	0.7+	2000 09 08	691	0.0	0.1−
1997 10 30	704	1.0−	1.3−	1999 03 23	704	0.8+	0.7−	2000 09 21	699	0.2−	0.3+
1997 10 30	704	0.1+	0.1−	1999 03 23	704	0.4−	0.0	2000 09 21	699	0.5−	0.5+
1997 11 06	704	(5.0−	2.0−)	1999 04 06	699	0.5+	0.1+	2000 09 21	699	1.4−	0.0
1997 11 06	704	(4.2−	0.5−)	1999 04 06	699	0.0	0.9+	2000 09 21	699	0.4−	0.3−
1997 11 06	704	(3.1−	0.5+)	1999 04 06	699	0.2+	1.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.3−
1997 11 06	704	(2.5−	0.6−)	2000 08 24	704	0.1+	1.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.1−
1999 02 08	691	0.1−	0.2+	2000 08 24	704	0.4+	0.9+	2000 09 24	704	0.0	0.3−
1999 02 08	691	0.4−	0.0	2000 08 24	704	0.3−	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	1.1+
1999 02 08	691	0.6−	0.2−	2000 08 24	704	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	1.4−
1999 02 09	691	0.1−	0.2−	2000 08 31	704	0.2−	0.8+	2000 09 26	704	0.0	0.4+
1999 02 09	691	0.1−	0.1+	2000 08 31	704	0.7−	0.1+	2000 09 26	704	0.5−	0.1+
1999 02 09	691	0.2−	0.1+	2000 08 31	704	1.1−	0.6+	2000 09 26	704	0.2−	0.4+
1999 03 11	691	0.3−	0.7−	2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 26	704	0.3−	0.6+
1999 03 11	691	0.2+	0.3−	2000 08 31	704	0.6−	1.2+	2000 09 26	704	0.7−	0.1+
1999 03 11	691	0.2+	0.1+	2000 09 03	704	1.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.6−	0.6+
1999 03 20	704	0.5+	0.9+	2000 09 03	704	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.0
1999 03 20	704	0.4−	0.1+	2000 09 03	704	1.1+	1.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+
1999 03 20	704	0.5+	0.3+	2000 09 04	049	1.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.6−

1999 GU₁₈ = 1994 XN₅ = 1997 UP₂₁Id. A. Doppler (*MPC* 35351, unpublished)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	234.15716		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29108133	ω	93.20985	−0.96677842	−0.23630339
<i>a</i>	2.2548958	Ω	73.13811	+0.17471762	−0.88921456
<i>e</i>	0.1335909	<i>i</i>	5.84558	+0.18658308	−0.39173737
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.2+	0.2+	1999 04 15	704	0.8−	0.3+	2000 08 26	704	0.9−	1.5+
1992 01 31	691	0.0	0.3+	1999 04 15	704	0.2−	0.5+	2000 08 26	704	0.4−	0.4−
1992 01 31	691	0.0	0.2+	1999 04 15	704	1.8+	0.4+	2000 09 04	704	0.0	0.5+
1994 12 04	098	0.1−	0.9−	1999 04 15	704	0.8−	1.9+	2000 09 04	704	0.2+	1.6+
1997 10 29	566	0.3+	0.7+	1999 04 16	704	0.2+	0.1+	2000 09 04	704	0.1−	0.3+
1997 10 29	566	0.2+	0.5+	1999 04 16	704	1.1−	0.4+	2000 09 04	704	0.5−	1.1+
1997 10 29	566	0.8+	0.5+	1999 04 16	704	0.0	0.6−	2000 09 20	704	0.3+	0.7+
1997 10 30	566	0.2−	0.4+	1999 04 16	704	0.3+	0.5+	2000 09 20	704	0.3−	0.3−
1997 10 30	566	0.2−	0.2+	1999 04 16	704	0.6−	0.9+	2000 09 20	704	0.1−	0.1−
1997 10 30	566	0.2−	0.1−	1999 06 08	704	0.7+	1.2−	2000 09 20	704	0.2−	1.5−
1999 04 12	704	0.7+	0.4−	1999 06 08	704	0.9+	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.3−
1999 04 12	704	0.2−	0.1+	1999 06 08	704	0.7−	0.9−	2000 10 02	704	0.4−	0.2−
1999 04 12	704	0.6+	0.3−	1999 06 08	704	0.8−	0.8−	2000 10 02	704	1.5−	0.4+
1999 04 12	704	0.6+	0.4−	2000 08 26	704	0.7+	1.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+
1999 04 12	704	0.9+	0.8−	2000 08 26	704	0.4−	0.4+				
1999 04 15	704	0.5−	1.0+	2000 08 26	704	1.3+	1.6−				

1999 JB₆₆ = 1979 SB₁₄ = 1990 DR₂Id. G. V. Williams (*MPC* 35374), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	92.42216		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23372252	ω	127.57255	+0.39102443	+0.92015460
<i>a</i>	2.6101713	Ω	165.40498	−0.86788185	+0.37600208
<i>e</i>	0.0938296	<i>i</i>	4.63937	−0.30640005	+0.10926088
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1979 09 20	675	0.8+	0.1−	2000 08 24	704	0.5+	1.9+	2000 09 02	699	1.5−	0.4−
1979 09 21	675	0.4−	1.1−	2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.7−	0.3−
1990 02 24	809	0.5−	0.2−	2000 08 24	704	0.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.2−	0.1+
1990 02 24	809	0.0	0.1−	2000 08 24	704	0.8+	0.1−	2000 09 05	704	0.4−	0.2+
1990 02 24	809	0.5+	0.2−	2000 08 24	704	0.5+	0.0	2000 09 05	704	0.2+	0.4+
1999 04 12	704	0.3−	0.7−	2000 08 25	106	0.1−	0.5−	2000 09 05	704	0.0	0.1−
1999 04 12	704	1.2−	0.4−	2000 08 25	106	0.1+	0.2+	2000 09 19	691	1.4−	0.4−
1999 04 12	704	0.6+	0.5−	2000 08 28	958	0.5−	1.0−	2000 09 19	691	0.5−	0.6−
1999 04 12	704	0.7+	0.5+	2000 08 28	958	0.2+	0.6−	2000 09 19	691	0.7−	0.5−
1999 04 16	704	0.6+	0.5−	2000 08 28	916	0.1+	0.0	2000 09 23	699	0.7+	0.2+
1999 04 16	704	0.3−	0.9+	2000 08 28	916	0.4+	0.8−	2000 09 23	699	0.3+	0.6+
1999 04 16	704	0.6−	0.9+	2000 08 28	916	0.5−	1.5−	2000 09 23	699	0.1+	0.4+
1999 04 16	704	1.0−	1.0−	2000 08 28	958	0.3+	0.9−	2000 09 23	699	0.1+	0.2+
1999 04 16	704	(3.8−	1.6+)	2000 08 29	958	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.1+
1999 05 12	704	0.3−	1.5−	2000 08 29	958	(2.7−	1.9−)	2000 09 24	704	0.1+	0.1+
1999 05 12	704	0.7+	0.7−	2000 08 30	916	0.1−	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+
1999 05 12	704	0.1+	0.8−	2000 08 30	916	0.3−	0.7−	2000 09 24	704	0.2+	0.2−
1999 05 12	704	1.3+	0.3+	2000 08 30	916	0.1−	0.9−	2000 09 24	704	0.3+	1.1−
1999 05 13	704	0.8−	1.8+	2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.7+	0.2−
1999 05 13	704	(2.2−	1.2+)	2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.2+
1999 05 13	704	0.4+	1.7+	2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.6+
2000 07 07	704	0.4+	1.0+	2000 08 31	704	0.8+	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+
2000 07 07	704	0.7+	1.1+	2000 08 31	704	0.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.4−	1.4+
2000 07 07	704	1.0+	1.2+	2000 09 02	699	1.2−	0.6−	2000 11 18	699	1.3+	1.0+
2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2000 09 02	699	0.9−	0.7−	2000 11 18	699	0.2−	2.0+
2000 07 07	704	0.1−	0.5+	2000 09 02	699	1.0−	0.3−	2000 11 18	699	0.0	0.5+

1999 LT

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	223.98334		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.40084566	ω	118.29488	+0.70134439	+0.70130374						
<i>a</i>	1.8217325	Ω	198.20300	−0.70770333	+0.70647532						
<i>e</i>	0.2102283	<i>i</i>	24.11459	+0.08527631	+0.09521387						
<i>P</i>	2.46	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2				
Residuals in seconds of arc											
1982 11 14	260	0.2+	0.0	1999 06 08	703	0.7+	0.1−	1999 06 12	704	0.0	0.1+
1982 11 14	260	0.3+	0.7+	1999 06 08	703	0.6+	0.0	1999 07 20	658	0.5+	0.9−
1984 03 29	260	0.1+	1.4−	1999 06 08	703	0.4+	0.1−	1999 07 20	658	0.5+	0.5−
1984 03 29	260	0.1+	1.4−	1999 06 09	693	1.1−	0.2+	1999 07 20	658	0.4+	0.8−
1984 04 04	260	0.8−	0.7+	1999 06 09	693	1.1−	0.3+	1999 08 11	704	0.0	0.1−
1984 04 04	260	0.1−	0.6+	1999 06 09	693	1.1−	0.3+	1999 08 11	704	0.1−	0.6−
1999 05 13	704	1.2−	0.7+	1999 06 11	704	0.1−	0.5+	1999 08 11	704	0.4−	0.5−
1999 05 13	704	(2.0−	0.7−)	1999 06 11	704	0.4+	0.7+	1999 08 11	704	0.2−	0.5−
1999 05 13	704	1.7+	0.9+	1999 06 11	704	0.3+	0.3+	1999 08 11	704	0.4−	0.7−
1999 05 13	704	(1.1−	2.4+)	1999 06 11	704	0.2−	0.4+	1999 08 30	413	0.4+	0.5−
1999 06 07	703	(3.0+	1.0+)	1999 06 11	704	0.3−	0.1−	1999 08 30	413	0.4+	0.7−
1999 06 07	703	0.4+	0.5−	1999 06 12	704	0.1+	0.0	2001 03 02	608	0.2+	0.4−
1999 06 07	703	0.1−	0.1+	1999 06 12	704	0.3−	0.2+	2001 03 02	608	0.1−	0.3−
1999 06 07	703	0.1+	0.5+	1999 06 12	704	0.1+	0.1−	2001 03 02	608	0.6+	0.4−
1999 06 08	703	0.5+	0.3+	1999 06 12	704	0.1−	0.2+				

1999 MM

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	277.27176		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.47639136	ω	268.46232	+0.93811134	-0.33757417						
<i>a</i>	1.6236539	Ω	111.26157	+0.34151474	+0.86450898						
<i>e</i>	0.6105452	<i>i</i>	4.76409	+0.05757428	+0.37238139						
<i>P</i>	2.07	<i>H</i>	19.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				
Residuals in seconds of arc											
1999 06 12	703	2.4-	0.9+	1999 06 23	595	0.7+	0.3+	1999 07 01	428	0.4-	0.2+
1999 06 12	703	0.9-	1.3+	1999 06 23	595	0.2+	0.6+	1999 07 01	428	2.1-	0.5+
1999 06 12	703	1.3+	0.8-	1999 06 23	595	0.8-	0.1+	1999 07 01	428	1.7-	0.3+
1999 06 12	703	0.3+	1.6+	1999 06 23	426	0.1+	0.3+	1999 07 01	428	(3.8-	1.8-
1999 06 20	699	1.3-	1.9-	1999 06 23	426	0.1-	0.3+	1999 07 02	413	0.4+	0.7-
1999 06 20	699	0.2-	1.2-	1999 06 23	426	0.1+	0.2+	1999 07 02	413	0.5+	0.6-
1999 06 20	699	1.0+	2.0-	1999 06 23	118	0.5+	0.3+	1999 07 02	413	0.4+	0.8-
1999 06 20	046	2.2-	0.2-	1999 06 23	118	0.5+	0.0	1999 07 05	046	0.0	0.1-
1999 06 20	046	0.4+	0.7-	1999 06 23	118	2.4+	0.6+	1999 07 05	046	0.6+	0.2-
1999 06 20	046	0.6+	1.2+	1999 06 24	120	0.7+	0.5-	1999 07 05	046	1.1+	0.4+
1999 06 20	046	1.1-	0.7-	1999 06 24	120	0.5+	0.2-	1999 07 05	046	0.6+	0.1+
1999 06 21	557	1.4+	0.4-	1999 06 24	120	0.8-	0.5-	1999 07 05	046	1.7+	0.2+
1999 06 21	557	0.3+	0.2-	1999 06 24	426	0.3+	0.1+	1999 07 09	426	0.3-	0.0
1999 06 21	557	0.1+	0.2-	1999 06 24	426	0.4+	0.4+	1999 07 09	426	0.2+	0.3+
1999 06 21	428	1.8-	0.1-	1999 06 24	426	0.3+	0.4+	1999 07 09	426	0.4-	1.6+
1999 06 21	428	0.4-	0.3-	1999 06 25	118	0.4+	0.7-	1999 07 09	426	0.3-	0.3-
1999 06 21	422	0.1+	0.4-	1999 06 25	118	0.1+	0.5-	1999 10 08	568	0.0	0.2+
1999 06 21	422	0.3+	0.1+	1999 06 25	046	0.3+	0.3+	1999 10 08	568	0.3-	0.3+
1999 06 21	422	0.2+	0.1-	1999 06 25	046	0.6+	0.4+	1999 10 08	568	0.2+	0.2+
1999 06 22	426	0.1-	0.6+	1999 06 25	118	0.6-	0.3+	1999 10 11	568	0.1-	0.2+
1999 06 22	426	0.1+	0.3+	1999 06 25	046	0.1+	0.4+	2001 06 16	715	0.5-	1.3-
1999 06 22	426	0.1+	0.5+	1999 06 25	046	0.2+	0.3+	2001 06 16	715	0.6+	0.1+
1999 06 23	046	0.3-	0.2+	1999 06 25	046	0.1+	0.1+	2001 06 18	493	0.3-	0.5+
1999 06 23	046	0.3+	0.7+	1999 06 25	426	0.4+	0.2+	2001 06 18	493	0.2-	0.6+
1999 06 23	046	0.1+	0.1-	1999 06 25	426	0.0	0.7+	2001 06 19	493	0.0	0.3+
1999 06 23	120	0.6+	0.2+	1999 06 25	426	0.3+	0.3+	2001 06 19	493	0.0	0.3+
1999 06 23	046	0.0	0.3+	1999 06 25	118	0.0	0.1-	2001 06 20	046	0.3-	0.4+
1999 06 23	120	0.4-	0.4+	1999 06 25	118	0.9+	0.5-	2001 06 20	046	0.1+	0.5+
1999 06 23	046	0.5+	0.1+	1999 06 25	118	0.1-	0.7+	2001 06 20	046	0.2+	0.5-
1999 06 23	120	1.6+	0.1-	1999 06 26	327	1.4-	1.2-	2001 06 20	046	0.5+	0.1+
1999 06 23	120	0.1-	0.4+	1999 06 26	327	1.6+	0.4+				
1999 06 23	595	0.1-	0.2-	1999 06 26	327	1.5-	0.9-				

1999 RW₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	131.21594		(2000.0)	P			Q				
n	0.27624526	ω	214.28411		+0.82920200		-0.55894888				
a	2.3349244	Ω	179.69800		+0.52958202		+0.78538608				
e	0.1608010	i	4.74701		+0.17879298		+0.26597905				
P	3.57	H	16.7	G	0.15		U	3			
Residuals in seconds of arc											
1998 04 27	691	0.1+	0.0	1999 09 09	704	0.7+	0.1+	1999 10 07	704	0.7+	0.1-
1998 04 27	691	0.1+	0.0	1999 09 09	704	0.8-	0.5+	1999 10 07	704	0.9+	0.1+
1998 04 27	691	0.1-	0.1+	1999 09 29	703	0.2-	0.4+	1999 10 07	704	1.0+	0.4-
1999 09 07	691	0.5-	0.1-	1999 09 29	703	0.8-	0.4+	1999 10 15	704	0.8-	0.2-
1999 09 07	704	0.8+	0.1-	1999 09 29	703	0.1-	0.1-	1999 10 15	704	0.5-	0.1-
1999 09 07	691	0.8-	0.0	1999 09 29	703	0.9-	0.1-	1999 10 15	704	0.0	0.8-
1999 09 07	704	0.1+	0.9+	1999 10 02	704	0.2-	0.9+	1999 10 15	704	0.5+	0.1-
1999 09 07	704	0.4+	0.7-	1999 10 02	704	0.5+	1.5+	1999 10 15	704	0.1+	0.2-
1999 09 07	691	0.6-	0.1-	1999 10 02	704	0.3-	0.1-	2001 03 29	691	0.3+	0.7+
1999 09 07	704	0.5+	0.4+	1999 10 02	704	0.9-	0.2-	2001 03 29	691	0.3+	0.8+
1999 09 08	691	0.1-	0.1+	1999 10 07	703	0.6+	0.0	2001 03 29	691	0.3+	0.8+
1999 09 08	691	0.3-	0.2+	1999 10 07	703	0.7-	0.6+	2001 04 27	691	0.3+	0.5+
1999 09 08	691	0.1-	0.0	1999 10 07	703	0.5+	0.4-	2001 04 27	691	0.2-	0.3+
1999 09 09	704	0.0	0.6+	1999 10 07	703	0.0	0.1+	2001 04 27	691	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.0	0.3-	1999 10 07	704	0.3-	0.3+				
1999 09 09	704	0.2+	0.0	1999 10 07	704	0.3+	0.2-				

1999 RB₁₅

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	136.46725		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.29504555	ω	236.61253	+0.84492731	-0.53469331						
<i>a</i>	2.2346526	Ω	155.70147	+0.50147448	+0.78265974						
<i>e</i>	0.2041621	<i>i</i>	1.97400	+0.18606768	+0.31866409						
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				
Residuals in seconds of arc											
1999 08 17	691	0.1+	0.4+	1999 09 09	704	0.1-	0.7+	1999 09 11	704	1.2-	0.4-
1999 08 17	691	0.2-	0.5+	1999 09 09	704	0.1+	0.6+	1999 09 11	704	0.2+	1.1-
1999 08 17	691	0.1+	0.7+	1999 09 09	704	0.6-	0.5+	1999 09 11	704	0.1+	0.2-
1999 08 21	691	0.2-	0.6+	1999 09 09	704	0.2+	0.1+	1999 09 11	704	0.3+	0.4-
1999 08 21	691	0.0	0.6+	1999 09 09	704	0.7-	0.2-	1999 09 11	704	0.9-	0.8-
1999 08 21	691	0.3-	0.2+	1999 09 09	704	1.6-	0.8+	1999 09 11	704	0.4+	0.3+
1999 09 07	704	0.4-	0.7+	1999 09 09	704	0.2-	0.5+	1999 09 11	704	0.0	0.8-
1999 09 07	704	0.1-	1.0-	1999 09 09	704	0.2-	0.1-	1999 09 11	704	0.8+	0.1-
1999 09 07	704	0.3+	1.3-	1999 09 09	704	0.3+	0.3-	1999 09 11	704	0.1+	0.3+
1999 09 08	704	0.0	0.3-	1999 09 10	704	0.1+	0.0	1999 09 11	704	0.4-	0.2+
1999 09 08	704	0.1+	0.8+	1999 09 10	704	0.4-	0.5-	1999 09 11	704	0.1+	0.2+
1999 09 08	704	1.0-	0.7-	1999 09 10	704	0.0	1.0+	1999 09 11	704	0.0	0.6-
1999 09 08	704	0.4+	0.1+	1999 09 10	704	0.3-	0.2-	1999 09 11	704	0.4+	0.3-
1999 09 08	704	0.3+	0.3+	1999 09 10	704	0.4+	0.6+	1999 09 11	704	0.4+	0.0
1999 09 08	704	0.2+	0.3+	1999 09 10	704	0.6+	1.0+	1999 09 11	704	0.3-	0.3-
1999 09 08	704	0.3+	0.0	1999 09 10	704	0.9+	0.0	1999 09 11	704	0.1+	0.1-
1999 09 08	704	0.5-	0.4+	1999 09 10	704	0.7+	0.1+	1999 09 11	704	0.4-	0.7-
1999 09 08	704	0.1-	0.8+	1999 09 10	704	1.0+	0.3-	1999 09 11	704	0.7-	0.3-
1999 09 09	704	0.4+	0.5+	1999 09 10	704	0.3-	0.3+	1999 09 11	704	0.3+	0.8-
1999 09 09	704	0.2+	0.1+	1999 09 10	704	1.0-	0.7+	1999 09 11	704	0.0	0.2-
1999 09 09	704	1.7-	0.5-	1999 09 10	704	0.4+	1.0+	1999 09 11	704	0.8+	0.2-
1999 09 09	704	0.2-	0.0	1999 09 11	704	0.1+	0.3+	1999 09 11	704	0.4+	0.6-
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	1999 09 11	704	0.3+	0.0	1999 09 11	704	0.5+	0.1+
1999 09 09	704	0.1+	0.3-	1999 09 11	704	0.7+	1.0-	1999 09 11	704	0.4+	0.1+
1999 09 09	704	0.7-	0.3-	1999 09 11	704	0.4+	0.1-	1999 09 11	704	0.1-	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	0.1-	1999 09 11	704	0.2+	0.0	1999 09 11	704	0.1+	0.9-
1999 09 09	704	0.6+	0.9-	1999 09 11	704	0.1-	0.5+	1999 09 11	704	1.5+	1.1-
1999 09 09	704	0.5-	0.2+	1999 09 11	704	0.0	0.1+	1999 09 11	704	0.5+	0.3-
1999 09 09	704	0.7+	0.5-	1999 09 11	704	0.1+	0.1-	1999 09 11	704	0.9+	0.3-
1999 09 09	704	0.2-	0.7+	1999 09 11	704	0.5-	0.3-	1999 09 11	704	0.4-	0.2-

1999 09 09	704	0.5+	0.5+	1999 09 11	704	0.5+	0.1+	1999 09 11	704	0.7+	0.4-
1999 09 09	704	0.2-	0.5-	1999 09 11	704	0.5+	0.4-	1999 09 11	704	0.5+	0.4-
1999 09 09	704	0.3-	0.1+	1999 09 11	704	1.0-	0.5+	1999 09 11	704	0.8+	0.7-
1999 09 09	704	1.3-	0.2+	1999 09 11	704	0.1+	0.5-	1999 09 11	704	0.4+	0.5-
1999 09 09	704	0.8+	0.3+	1999 09 11	704	0.8+	0.3-	1999 09 11	704	0.4-	0.5-
1999 09 09	704	0.3-	0.7+	1999 09 11	704	0.4-	0.2-	1999 09 14	704	0.0	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.7-	1999 09 11	704	0.1+	0.1-	1999 09 14	704	0.3+	0.2+
1999 09 09	704	0.2+	0.2+	1999 09 11	704	1.0-	0.4+	1999 09 14	704	0.6+	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	0.6-	1999 09 11	704	1.3-	0.1+	1999 09 14	704	0.3-	0.2-
1999 09 09	704	1.1-	0.2+	1999 09 11	704	0.2-	0.2-	1999 09 14	704	0.3-	0.2+
1999 09 09	704	0.6-	1.0+	1999 09 11	704	0.6+	0.5-	2001 03 16	691	1.0-	0.5-
1999 09 09	704	0.0	0.2+	1999 09 11	704	0.1-	0.1+	2001 03 16	691	0.8-	0.0
1999 09 09	704	0.4-	0.1+	1999 09 11	704	0.2+	0.7+	2001 03 16	691	0.6+	0.3-
1999 09 09	704	0.5+	0.1+	1999 09 11	704	0.2+	0.3-	2001 05 22	807	0.8+	0.9-
1999 09 09	704	0.5-	0.0	1999 09 11	704	0.2-	0.2-	2001 05 23	807	0.3-	0.7-
1999 09 09	704	0.2+	0.7+	1999 09 11	704	0.7-	0.2+				

1999 RQ₂₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams	
<i>n</i>		ω		<i>P</i>	
0.28645870		201.65569		+0.93248093	
<i>a</i>		Ω		<i>Q</i>	
2.2790894		179.47677		+0.36121847	
<i>e</i>		<i>i</i>		<i>G</i>	
0.2227749		23.02760		-0.00073018	
<i>P</i>		<i>H</i>		<i>U</i>	
3.44		17.0		0.15	

Residuals in seconds of arc

1999 07 22	704	1.1-	1.1+	1999 10 02	704	0.2+	0.0	1999 10 07	106	0.2+	0.6-
1999 07 22	704	0.2-	0.7-	1999 10 02	704	0.1-	0.1-	1999 10 07	106	0.9-	0.3-
1999 07 22	704	1.0-	0.4-	1999 10 02	704	0.2-	0.9-	1999 10 07	106	0.5-	0.1-
1999 08 11	704	0.7+	1.2+	1999 10 02	704	1.0-	0.1+	1999 10 07	106	0.4-	1.0+
1999 08 11	704	0.1+	0.2-	1999 10 02	704	0.6+	0.4-	1999 10 08	704	0.6-	0.5+
1999 08 11	704	0.8+	0.1+	1999 10 02	704	0.4+	0.5-	1999 10 08	704	0.6-	0.2+
1999 08 11	704	0.3+	0.6-	1999 10 02	704	0.7+	0.0	1999 10 08	704	0.4-	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.7-	1999 10 02	704	0.4+	0.2+	1999 11 08	703	1.3-	1.6+
1999 09 07	704	0.5-	0.1-	1999 10 02	704	1.0+	0.0	1999 11 08	703	0.4+	0.9+
1999 09 07	704	0.3+	0.0	1999 10 06	106	0.2-	0.3+	1999 11 08	703	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.2-	0.6+	1999 10 06	106	0.3-	0.4-	1999 11 08	703	0.2-	0.0
1999 09 07	704	0.7+	0.2+	1999 10 06	106	0.9-	0.3+	1999 11 10	704	0.5-	1.0-
1999 09 08	704	0.3+	0.8-	1999 10 07	704	0.2-	1.1-	1999 11 10	704	0.5+	0.8-
1999 09 08	704	0.2+	0.1-	1999 10 07	704	0.1+	0.1+	1999 11 10	704	1.1+	0.7-
1999 09 08	704	0.4-	0.2-	1999 10 07	704	0.1+	0.9-	1999 11 10	704	0.8+	0.3-
1999 09 08	704	0.5+	0.7-	1999 10 07	704	0.3+	0.4+	1999 11 10	704	0.6+	0.4-
1999 09 09	704	0.8+	0.3+	1999 10 07	704	0.1+	0.8+	2001 03 30	691	0.7-	0.7-
1999 09 09	704	0.2-	0.4-	1999 10 07	704	0.3-	0.4-	2001 03 30	691	0.1-	1.2-
1999 09 09	704	0.2+	0.3+	1999 10 07	704	0.2-	0.5+	2001 03 30	691	0.3-	0.3-
1999 09 09	704	0.0	0.3+	1999 10 07	704	0.4-	0.5+	2001 04 13	691	0.2+	0.3+
1999 09 09	704	0.3+	0.7-	1999 10 07	704	0.8-	0.9+	2001 04 13	691	0.2+	0.2+
1999 10 02	704	1.2+	0.5-	1999 10 07	704	0.7-	0.8+	2001 04 13	691	0.7+	0.0

1999 RP₂₅ = 1999 SE₁₄Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 2806)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams	
<i>n</i>		ω		<i>P</i>	
0.17653314		88.33092		+0.07192679	
<i>a</i>		Ω		<i>Q</i>	
3.1471581		357.32814		+0.68427373	
<i>e</i>		<i>i</i>		<i>G</i>	
0.4190721		23.18911		+0.72566934	
<i>P</i>		<i>H</i>		<i>U</i>	
5.58		14.6		0.15	

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.5+	0.1+	1999 09 29	703	0.2+	0.2-	1999 11 12	703	0.8+	0.5+
1999 09 05	699	0.2+	0.2+	1999 09 29	703	0.3-	0.1+	1999 11 12	703	0.2-	0.3+
1999 09 05	699	0.3-	0.6-	1999 10 02	699	0.0	0.3+	1999 11 12	703	0.8-	0.1+
1999 09 07	704	0.2+	0.3+	1999 10 02	699	0.3-	0.0	1999 11 12	703	(2.4-	0.1+)
1999 09 07	704	0.0	0.7-	1999 10 02	699	0.0	0.1-	1999 11 15	699	0.4-	0.6+
1999 09 07	704	0.0	1.2-	1999 10 04	704	0.4+	0.3-	1999 11 15	699	1.3-	0.1-
1999 09 07	704	0.8-	0.1-	1999 10 04	704	0.3+	0.1+	1999 11 15	699	0.4+	0.7-

1999 09 07	704	0.5+	0.9-	1999 10 04	704	0.4+	0.2+	2001 03 26	704	0.0	0.4+
1999 09 08	704	0.4-	0.2-	1999 10 04	704	0.1+	0.7+	2001 03 26	704	0.5+	0.4-
1999 09 08	704	0.6-	0.2-	1999 10 04	704	0.0	0.2-	2001 03 26	704	0.0	0.2+
1999 09 08	704	0.3-	0.2-	1999 10 20	704	0.8+	0.4-	2001 03 26	704	0.9-	0.2-
1999 09 08	704	0.6-	0.2-	1999 10 20	704	1.0+	0.3-	2001 03 26	608	1.1+	0.3-
1999 09 09	704	0.4-	0.1+	1999 10 20	704	1.2-	0.1-	2001 03 26	608	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	1.1-	0.5+	1999 10 20	704	0.1+	0.2+	2001 03 26	608	0.4+	0.4-
1999 09 09	704	0.5-	0.2-	1999 11 05	704	0.2+	0.1+	2001 04 27	608	0.3-	0.4-
1999 09 09	704	0.4-	0.3-	1999 11 05	704	1.2+	0.3+	2001 04 27	608	0.7-	0.0
1999 09 09	704	0.5-	0.1+	1999 11 05	704	1.0+	0.4+	2001 04 27	608	1.0-	0.1-
1999 09 29	703	0.0	0.4+	1999 11 05	704	0.9+	0.5+				
1999 09 29	703	0.1+	0.3+	1999 11 05	704	1.7+	0.2+				

1999 RM₃₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams	
<i>n</i>		ω		<i>P</i>	
0.37828740		122.46011		+0.63463135	
<i>a</i>		Ω		<i>Q</i>	
1.8934542		187.53374		-0.77275208	
<i>e</i>		<i>i</i>		<i>G</i>	
0.0422600		22.02577		+0.00986254	
<i>P</i>		<i>H</i>		<i>U</i>	
2.61		17.6		0.15	

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	703	0.2-	1.2+	1999 09 09	704	0.9-	1.1+	1999 10 15	691	0.1+	0.0
1999 09 07	703	0.7-	0.1-	1999 09 09	704	1.7+	0.1+	1999 10 15	691	0.0	0.2+
1999 09 07	703	0.7+	1.0+	1999 09 09	704	0.0	0.6+	2001 03 15	691	0.4-	0.1+
1999 09 07	703	(3.5-	1.8-)	1999 10 07	691	0.2-	0.3-	2001 03 15	691	0.2-	0.3+
1999 09 08	704	0.5+	0.6-	1999 10 07	691	0.1-	0.3-	2001 03 15	691	0.4-	0.2+
1999 09 08	704	0.2-	0.6-	1999 10 07	691	0.4-	0.3-	2001 04 25	699	0.3-	0.1-
1999 09 08	704	0.3-	0.2-	1999 10 10	691	0.1-	0.0	2001 04 25	699	1.2+	0.5-
1999 09 08	704	0.5-	0.1+	1999 10 10	691	0.1+	0.1+	2001 04 25	699	0.2-	0.4-
1999 09 09	704	0.7+	1.1-	1999 10 10	691	0.1-	0.0	2001 04 25	699	0.2+	0.6+
1999 09 09	704	0.0	0.9-	1999 10 15	691	0.1-	0.3+				

1999 RP₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		Williams	
<i>n</i>		ω		<i>P</i>	
0.27400479		10.85051		+0.46627515	
<i>a</i>		Ω		<i>Q</i>	
2.3476352		51.48447		+0.79893397	
<i>e</i>		<i>i</i>		<i>G</i>	
0.2348915		9.39057		+0.37985786	
<i>P</i>		<i>H</i>		<i>U</i>	
3.60		15.7		0.15	

1999 RL₄₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	193.58196		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.39921591	ω	234.04090	+0.68435550		-0.72726140	
<i>a</i>	1.8266871	Ω	172.10881	+0.72884924		+0.68436394	
<i>e</i>	0.3746818	<i>i</i>	22.44844	-0.02088887		+0.05231496	
<i>P</i>	2.47	<i>H</i>	18.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.6+	0.4+	1999 09 15	118	0.2-	0.9-	1999 09 18	848	0.1-	1.0-
1999 09 14	704	0.6+	0.2-	1999 09 15	118	0.1+	0.1-	1999 09 18	848	0.9+	0.4-
1999 09 14	704	0.7+	1.8-	1999 09 15	557	0.1-	0.2+	1999 10 05	413	0.1-	0.1+
1999 09 14	704	0.3+	0.4-	1999 09 15	557	0.2+	0.7-	1999 10 05	413	0.1-	0.2+
1999 09 14	557	0.4+	0.5-	1999 09 15	557	0.1-	0.4-	1999 10 06	413	0.3-	0.8+
1999 09 14	557	0.0	0.7-	1999 09 15	046	0.7-	0.4+	1999 10 06	413	0.1+	0.0
1999 09 14	557	0.2+	0.7+	1999 09 15	046	0.2+	0.2+	1999 10 15	413	0.0	0.0
1999 09 14	557	0.2-	1.0+	1999 09 15	046	0.1-	0.4+	1999 10 15	413	0.1+	0.0
1999 09 14	557	0.3-	0.1+	1999 09 15	046	0.1-	0.2+	1999 10 16	413	0.1+	0.3+
1999 09 14	046	0.0	0.6+	1999 09 16	426	0.5-	0.2+	1999 10 16	413	0.1+	0.3+
1999 09 14	046	0.2+	0.2-	1999 09 16	426	0.1+	1.8+	1999 11 04	413	0.2-	0.1-
1999 09 14	046	0.7-	0.6+	1999 09 16	426	0.3-	0.1+	1999 11 04	413	0.1-	0.1-
1999 09 14	046	1.3-	1.1+	1999 09 17	848	0.9+	0.3-	2000 02 08	413	0.4+	0.5+
1999 09 15	658	0.0	0.1-	1999 09 17	848	0.9+	0.1-	2000 02 08	413	0.5+	0.5+
1999 09 15	658	0.1-	0.3-	1999 09 17	848	0.9+	0.7+	2001 06 19	493	0.3+	0.2+
1999 09 15	658	0.1-	0.0	1999 09 17	848	0.2-	0.3-	2001 06 19	493	0.1+	0.0
1999 09 15	711	0.5-	0.6-	1999 09 17	848	0.6+	0.0	2001 06 20	493	0.4-	0.3+
1999 09 15	711	0.5-	0.2+	1999 09 18	848	0.0	0.2-	2001 06 21	493	0.5+	0.4+
1999 09 15	711	0.6-	0.3+	1999 09 18	848	0.3-	0.2+	2001 06 22	493	0.4-	0.3+
1999 09 15	118	0.5-	1.4-	1999 09 18	848	0.2+	0.3+	2001 06 22	493	0.3-	0.3+

1999 RC₇₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	112.71342		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27699534	ω	220.20625	+0.53969924		-0.84160813	
<i>a</i>	2.3307073	Ω	197.16192	+0.78913668		+0.51423482	
<i>e</i>	0.2239101	<i>i</i>	3.98488	+0.29323715		+0.16510090	
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 11	691	0.8+	0.5-	1999 09 14	704	0.9-	1.0+	1999 10 06	704	0.1+	0.1+
1994 04 11	691	0.1-	0.6+	1999 09 14	704	0.3-	0.2+	1999 10 06	704	0.1+	0.1+
1994 04 11	691	0.6-	0.4+	1999 09 14	704	0.1-	0.6-	1999 10 15	704	0.6+	0.3+
1999 09 07	704	0.2+	1.3+	1999 09 14	704	0.2-	0.2-	1999 10 15	704	0.3-	0.9+
1999 09 07	704	0.2+	0.2-	1999 10 02	691	0.2+	0.3+	1999 10 15	704	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.0	0.6-	1999 10 02	691	0.3+	0.3+	1999 10 15	704	0.3-	1.2+
1999 09 07	704	0.6-	1.4-	1999 10 02	691	0.1+	0.2+	1999 10 15	704	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.1-	0.9-	1999 10 06	704	0.0	0.0	2001 04 26	691	0.2+	0.4+
1999 09 07	704	0.0	0.0	1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2001 04 26	691	0.2+	0.6+
1999 09 07	704	0.3+	0.9-	1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2001 04 26	691	0.2+	0.3+

1999 RK₉₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	123.35613		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28304176	ω	289.00255	+0.66638345		-0.74178446	
<i>a</i>	2.2973952	Ω	118.97179	+0.71240753		+0.60359295	
<i>e</i>	0.1808739	<i>i</i>	4.94582	+0.22001956		+0.29228644	
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 29	691	0.2-	0.2-	1999 09 14	704	0.3+	0.5-	1999 10 08	704	0.3+	0.0
1998 04 29	691	0.0	0.3-	1999 09 14	704	0.8+	0.6-	1999 10 08	704	0.0	0.4+
1998 04 29	691	0.1-	0.5-	1999 09 14	704	0.8+	0.8-	1999 10 08	704	0.7+	0.2+
1999 08 22	703	0.1+	1.7+	1999 09 14	704	0.1+	1.1-	1999 10 16	704	0.6-	0.1+
1999 08 22	703	0.2-	0.1+	1999 09 14	704	0.8+	0.8-	1999 10 16	704	0.0	0.7-
1999 08 22	703	0.0	1.1+	1999 09 30	704	0.4-	0.2-	1999 10 16	704	1.0-	0.1-

1999 08 22	703	0.1-	1.7+	1999 09 30	704	0.5-	1.1-	1999 10 16	704	0.7-	0.7-
1999 09 05	699	0.0	0.2+	1999 09 30	704	0.6+	0.6-	1999 10 16	704	0.6-	0.4-
1999 09 05	699	0.3+	1.2+	1999 09 30	704	0.2+	0.4+	2001 03 18	691	0.1-	0.4-
1999 09 05	699	0.9-	0.8+	1999 09 30	704	0.9-	0.2+	2001 03 18	691	0.3-	0.2-
1999 09 07	704	1.7+	0.5-	1999 10 08	704	0.1-	0.5+	2001 03 18	691	0.1-	0.5-
1999 09 07	704	0.3-	0.2-	1999 10 08	704	0.3+	0.2-				
1999 09 07	704	0.3-	0.7-	1999 10 08	704	0.2-	0.3-				

1999 RL₉₂ = 1997 EO₁₆ = 1997 HK₁₈Id. G. V. Williams (*MPC* 36423), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	115.14118		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19523959	ω	169.40376	+0.99720767		+0.07460010	
<i>a</i>	2.9427777	Ω	186.32099	-0.07058609		+0.92663381	
<i>e</i>	0.1192390	<i>i</i>	1.77877	-0.02438151		+0.36848963	
<i>P</i>	5.05	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.3+	1.3-	1999 09 09	704	0.5+	0.5-	1999 10 09	704	0.3-	0.3+
1994 10 27	691	0.5+	0.8-	1999 09 16	691	0.3-	0.2-	1999 10 09	704	0.3+	0.5+
1994 10 27	691	0.3+	0.9-	1999 09 16	691	0.3-	0.5-	1999 10 15	704	0.2-	0.5-
1997 03 05	691	0.1-	0.2+	1999 09 16	691	0.4-	0.3-	1999 10 15	704	0.6-	0.1-
1997 03 05	691	0.2-	0.1+	1999 09 18	691	0.4+	0.3-	1999 10 15	704	0.3+	0.4-
1997 03 05	691	0.3+	0.4-	1999 09 18	691	0.4+	0.4-	1999 10 15	704	0.2-	0.1-
1997 03 10	691	0.0	0.1+	1999 09 18	691	0.4+	0.4-	1999 10 15	704	0.2+	0.7-
1997 03 10	691	0.2-	0.0	1999 09 29	703	0.0	0.3-	1999 11 03	703	0.1-	0.5-
1997 03 10	691	0.1-	0.1-	1999 09 29	703	0.1+	0.1-	1999 11 03	703	0.0	1.3+
1997 04 12	691	0.0	0.5-	1999 09 29	703	0.2+	0.0	1999 11 03	703	0.6-	1.4+
1997 04 12	691	0.1-	0.3-	1999 09 29	703	0.6+	0.5+	1999 11 03	703	0.2+	0.1+
1997 04 12	691	0.0	0.5-	1999 10 02	699	0.1+	0.5+	2000 12 27	691	0.5+	0.2+
1997 04 16	691	0.5-	0.7-	1999 10 02	699	0.7-	1.1+	2000 12 27	691	0.1+	0.3+
1997 04 16	691	0.1+	0.5-	1999 10 02	704	0.8+	0.0	2000 12 27	691	0.3+	0.6+
1997 04 16	691	0.5-	0.6-	1999 10 02	699	0.4-	1.5-	2000 12 30	704	0.7+	0.3-
1999 09 07	691	0.4-	0.1-	1999 10 02	704	0.6+	0.6+	2000 12 30	704	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.4-	0.0	1999 10 02	704	0.0	0.8+	2000 12 30	704	0.4-	0.8+
1999 09 07	691	0.4-	0.2-	1999 10 02	704	0.7-	0.3-	2000 12 30	704	1.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.1+	0.6+	1999 10 07	704	0.4+	0.5+	2000 12 30	704	0.1+	0.3-
1999 09 07	691	0.1-	0.2-	1999 10 07	704	0.4-	0.1+	2001 01 02	704	0.0	0.3+
1999 09 07	704	0.1+	0.3-	1999 10 07	704	0.7+	0.4-	2001 01 02	704	0.3-	0.1-
1999 09 07	704	0.8-	1.1+	1999 10 07	704	0.6+	0.7-	2001 01 02	704	0.8-	0.0
1999 09 09	704	0.5+	0.0	1999 10 07	704	0.3-	0.2+	2001 01 02	704	1.0-	0.2+
1999 09 09	704	0.6+	0.4+	1999 10 09	704	0.5-	0.4-	2001 01 03	704	0.7+	0.6-
1999 09 09	704	0.3-	0.3-	1999 10 09	704	0.5+	0.3-	2001 01 03	704	0.5-	0.1+
1999 09 09	704	0.3-	0.1-	1999 10 09	704	0.0	0.0	2001 01 03	704	0.5-	1.2-

1999 RE₁₇₀ = 1998 FE₃₈

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	210.85000		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25759058	ω	80.09576	-0.06498181		+0.99787312	
<i>a</i>	2.4463357	Ω	186.18542	-0.93327733		-0.06260325	
<i>e</i>	0.1718084	<i>i</i>	2.74371	-0.35322909		-0.01816785	
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.1+	0.2-	1998 03 29	704	1.7+	1.0-	1999 09 11	699	0.2-	0.2-
1998 03 20	704	(2.3-	0.0)	1998 03 29	704	0.3-	0.6+	1999 09 11	699	0.1-	0.6-
1998 03 20	704	0.5+	1.5-	1998 03 29	704	0.3-	1.8+	1999 09 14	704	0.9+	0.1+
1998 03 20	704	(0.9-	2.3+)	1999 09 07	704	0.5-	0.1+	1999 09 14	704	0.1+	0.4+
1998 03 22	704	(0.5-	2.9+)	1999 09 07	704	0.0	0.3-	1999 09 14	704	0.5+	0.2+
1998 03 22	704	1.1-	0.3+	1999 09 07	704	0.3-	0.4-	1999 09 14	704	0.2+	0.3+
1998 03 22	704	0.6-	1.2+	1999 09 07	704	0.0	0.6-	1999 09 14	704	1.0+	0.3+
1998 03 22	704	0.7+	1.3+	1999 09 07	704	0.4-	0.5-	1999 10 05	704	0.1-	0.2+
1998 03 22	704	0.7+	0.1+	1999 09 09	704	0.4-	0.6+	1999 10 05	704	0.1-	0.1+
1998 03 26	704	0.2-	0.6-	1999 09 09	704	0.8-	0.4+	1999 10 05	704	0.3-	0.3+
1998 03 26	704	0.2+	0.5+	1999 09 09	704	0.3-	0.1-	1999 10 05	704	0.5-	0.4+

M.P.O. 14138

1998 03 26	704	1.2−	0.5+	1999 09 09	704	0.5−	1.0+	1999 10 05	704	0.1−	0.5+
1998 03 29	704	0.1−	0.5+	1999 09 09	704	1.1+	0.9+				
1998 03 29	704	0.9+	0.7−	1999 09 11	699	0.4−	0.3−				

1999 RA₁₈₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	123.94047		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26418996	ω	32.69174	+0.93047735	−0.36476057
<i>a</i>	2.4054251	Ω	348.54856	+0.28829296	+0.78645382
<i>e</i>	0.0407239	<i>i</i>	9.88484	+0.22605103	+0.49843768
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 15	691	0.1−	0.2+	1999 09 09	704	0.2+	0.6+	1999 10 13	704	0.5+	0.3+
1994 04 15	691	0.2+	0.0	1999 09 09	704	0.2−	1.2+	1999 10 13	704	0.8−	0.9+
1994 04 15	691	0.1+	0.1+	1999 09 14	704	0.2−	0.0	1999 10 13	704	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.4+	0.4−	1999 09 14	704	0.1+	0.2−	1999 10 15	704	0.4+	0.2+
1999 09 07	704	0.9−	0.5−	1999 09 14	704	0.7−	0.1+	1999 10 15	704	0.6+	0.1−
1999 09 07	704	0.3+	0.6+	1999 09 14	704	0.3−	0.1−	1999 10 15	704	0.8−	0.3+
1999 09 07	704	0.4−	0.5−	1999 09 14	704	0.5−	0.4−	1999 10 15	704	0.1−	0.9−
1999 09 07	704	1.2+	0.2−	1999 10 07	691	0.0	0.2−	1999 10 15	704	0.2+	0.4+
1999 09 07	704	0.1−	1.4−	1999 10 07	691	0.1−	0.2−	1999 11 14	704	0.8−	0.4−
1999 09 07	704	0.6−	0.3+	1999 10 07	691	0.2−	0.6−	1999 11 14	704	0.8+	0.6−
1999 09 07	704	0.6+	1.9+	1999 10 11	691	0.1−	0.2−	1999 11 14	704	0.1+	0.4+
1999 09 07	704	0.2+	0.1+	1999 10 11	691	0.2−	0.2−	2001 05 17	691	0.4+	0.7+
1999 09 09	704	0.7+	0.4+	1999 10 11	691	0.1−	0.2−	2001 05 17	691	0.4+	0.7+
1999 09 09	704	0.2+	0.8+	1999 10 13	704	0.0	0.8−	2001 05 17	691	0.4+	0.8+
1999 09 09	704	0.2−	0.8+	1999 10 13	704	0.5+	0.1+				

1999 RG₂₁₃ = 1999 TP₂₅₂ = 1999 UB₆₃ = 1994 PJ₄₀Id. A. Doppler (d, *MPO* 12936; d, unpublished), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	147.82372		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20156968	ω	307.93620	+0.62873369	+0.77762063
<i>a</i>	2.8808407	Ω	1.02072	−0.70785997	+0.57249533
<i>e</i>	0.1638482	<i>i</i>	1.00106	−0.32191336	+0.25991393
<i>P</i>	4.89	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	0.1+	0.8+	1999 09 08	621	0.3−	0.3+	1999 10 09	691	0.1+	0.2−
1993 04 26	691	0.1−	0.9+	1999 09 08	621	0.0	0.3+	1999 10 13	012	0.9−	1.2+
1993 04 26	691	0.6+	0.4−	1999 09 11	621	0.1−	0.2+	1999 10 13	012	0.0	0.3+
1994 08 13	809	0.4+	0.7+	1999 09 11	621	0.2−	0.2+	1999 10 13	012	0.5−	1.3+
1994 08 13	809	1.1+	0.1+	1999 09 11	621	0.4−	0.0	1999 10 13	012	1.0−	0.9+
1994 08 13	809	0.2−	0.3−	1999 09 12	621	0.4+	0.5+	1999 10 13	012	0.6+	0.5+
1994 09 05	809	0.7−	0.8−	1999 09 12	621	0.3+	0.4+	1999 10 18	691	0.6−	0.2−
1994 09 05	809	0.6−	0.5−	1999 09 12	621	0.2+	0.4+	1999 10 18	691	1.0−	0.8−
1994 09 05	809	0.9−	0.6−	1999 09 13	621	0.2−	0.3+	1999 10 18	691	0.2−	1.3−
1994 09 06	809	1.3+	0.4−	1999 09 13	621	0.0	0.4+	1999 11 12	691	0.6+	0.4−
1994 09 06	809	0.6+	0.9−	1999 09 13	621	0.3+	0.3+	1999 11 12	691	0.4+	0.2+
1994 09 06	809	0.5+	0.5−	1999 10 09	691	0.3+	0.3−	1999 11 12	691	0.4+	0.3−
1999 09 08	621	0.0	0.1−	1999 10 09	691	0.0	0.2−				

1999 SV₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	164.81150		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37014841	ω	256.75698	+0.39894598	−0.91333449
<i>a</i>	1.9211095	Ω	168.64835	+0.91597322	+0.40108695
<i>e</i>	0.1888052	<i>i</i>	24.49946	−0.04283874	+0.07035179
<i>P</i>	2.66	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	1.0+	1.1−	1999 09 14	704	0.0	0.3−	1999 10 01	704	0.1−	0.3+
1998 04 28	704	1.0−	1.2+	1999 09 14	704	0.4+	0.5−	1999 10 01	704	0.5+	0.4+
1998 04 28	704	1.2+	0.0	1999 09 14	704	0.2+	0.1−	1999 11 30	704	0.6−	0.3−

2001 JULY 5

1998 04 28	704	1.3−	1.5−	1999 09 14	704	0.6+	0.8−	1999 11 30	704	0.0	0.7−
1999 08 13	699	0.9+	0.7−	1999 09 30	704	0.0	0.2−	1999 11 30	704	0.1+	0.2+
1999 08 13	699	0.3−	0.2−	1999 09 30	704	0.3−	0.1+	1999 11 30	704	0.3−	0.1−
1999 08 13	699	1.2−	0.0	1999 09 30	704	0.0	0.1+	2001 06 30	644	0.1+	0.3+
1999 09 08	703	0.5−	0.2−	1999 09 30	704	0.5+	0.2+	2001 06 30	644	0.0	0.5+
1999 09 08	703	0.9−	0.1+	1999 10 01	704	0.3−	0.5+	2001 06 30	644	0.1−	0.1+
1999 09 08	703	0.2+	0.1−	1999 10 01	704	0.1+	0.4+				
1999 09 08	703	0.4+	0.4+	1999 10 01	704	0.0	0.1−				

1999 SW₂₇ = 1986 XZ₁ = 2001 ML₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	69.31708		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36143002	ω	221.57205	−0.60669536	−0.73218985
<i>a</i>	1.9518805	Ω	268.16789	+0.78629087	−0.49546535
<i>e</i>	0.0894854	<i>i</i>	18.04142	+0.11690765	−0.46734582
<i>P</i>	2.73	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1986 12 01	010	1.6+	0.6−	1999 10 03	704	0.1+	0.8−	1999 12 06	704	0.4+	0.0
1986 12 01	010	0.3+	0.4+	1999 10 03	704	0.4+	0.7−	2001 06 16	644	0.9−	0.1+
1986 12 01	010	2.0−	0.0	1999 10 03	704	0.0	0.8−	2001 06 16	644	0.8−	0.4+
1999 08 11	704	0.0	0.1+	1999 10 18	699	0.3−	0.8+	2001 06 16	644	0.8−	0.5+
1999 08 11	704	0.1−	0.4+	1999 10 18	699	0.8−	0.2+	2001 06 23	644	0.4+	0.5−
1999 08 11	704	0.1+	0.5+	1999 10 18	699	0.2+	2.3+	2001 06 23	644	0.5+	0.4−
1999 08 11	704	0.1+	0.0	1999 11 04	704	0.3−	0.3−	2001 06 23	644	0.4+	0.5−
1999 08 11	704	0.2−	0.7+	1999 11 04	704	0.1−	0.4−	2001 06 24	644	0.3−	0.0
1999 09 18	704	0.1−	0.1+	1999 11 04	704	0.3+	0.3−	2001 06 24	644	0.1−	0.1+
1999 09 18	704	0.0	0.3+	1999 11 04	704	0.4−	0.4−	2001 06 24	644	0.0	0.1+
1999 09 18	704	0.1+	0.1−	1999 11 04	704	0.0	0.7−	2001 06 27	644	0.6+	0.2−
1999 09 18	704	0.5−	0.0	1999 12 06	704	0.4+	0.1+	2001 06 27	644	0.5+	0.4−
1999 10 03	704	0.3+	0.9−	1999 12 06	704	0.5+	0.0	2001 06 27	644	0.5+	0.3−
1999 10 03	704	0.2+	0.8−	1999 12 06	704	0.4+	0.3+				

1999 TN₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	220.33106		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.38034979	ω	150.16271	+0.94449912	+0.04938084
<i>a</i>	1.8866033	Ω	212.44926	+0.00060166	+0.98837635
<i>e</i>	0.3913068	<i>i</i>	37.25125	+0.32851338	−0.14378358
<i>P</i>	2.59	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.6−	0.1−	1999 10 13	046	0.0	0.4+	1999 11 01	118	0.5−	0.6+
1999 10 10	704	0.4−	0.2+	1999 10 13	704	0.1+	0.4−	1999 11 01	118	0.4−	0.5+
1999 10 10	704	0.0	0.0	1999 10 13	704	0.4+	0.1+	1999 11 01	046	0.1−	1.0+
1999 10 10	704	0.4−	0.4+	1999 10 13	704	0.9−	0.0	1999 11 01	046	0.2+	0.1−
1999 10 10	704	0.1+	0.3+	1999 10 13	711	0.2+	0.1−	1999 11 01	046	0.6+	0.2+
1999 10 11	704	0.1+	1.2−	1999 10 13	711	0.3−	1.8−	1999 11 01	046	0.6+	0.4−
1999 10 11	704	0.1−	0.7−	1999 10 13	704	0.0	0.7+	1999 11 01	046	0.3+	0.2+
1999 10 11	704	0.4+	1.0−	1999 10 13	711	0.2−	1.8−	1999 12 03	428	0.1+	0.8−
1999 10 11	704	0.4+	1.1−	1999 10 17	118	0.3−	0.3+	1999 12 03	428	0.1+	0.4−
1999 10 11	704	1.2+	0.5−	1999 10 17	118	0.0	1.1+	2000 01 03	413	0.0	0.4−
1999 10 11	704	1.4+	0.7−	1999 10 17	118	0.8+	0.8+	2000 01 03	413	0.1−	0.1−
1999 10 11	704	0.2+	0.5−	1999 10 18	118	0.1−	0.7+	2000 03 15	413	0.4+	0.0
1999 10 12	704	0.4−	0.4+	1999 10 18	118	0.0	0.4+	2000 03 15	413	0.7+	0.4−
1999 10 12	704	0.1+	0.6+	1999 10 18	118	0.4−	0.6+	2000 03 15	413	0.1+	0.1+
1999 10 12	704	0.0	0.9+	1999 10 20	402	0.2+	0.3+	2001 06 19	493	0.8−	0.1−
1999 10 12	704	0.0	0.3+	1999 10 20	402	0.2−	0.0	2001 06 19	493	0.1+	0.8+
1999 10 13	046	0.7−	0.5+	1999 10 20	402	0.2+	0.4−	2001 06 20	493	0.7+	0.4+
1999 10 13	046	0.5−	0.6+	1999 10 24	402	0.1+	0.4+	2001 06 20	493	0.9−	0.5+
1999 10 13	046	0.4−	0.9+	1999 10 24	402	0.4−	0.6−	2001 06 21	493	0.7−	0.1+
1999 10 13	046	0.3−	1.2+	1999 10 24	402	0.9−	1.0−	2001 06 21	493	0.1+	0.4+

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	139.21002		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21975507	ω	48.25162	+0.87445597	+0.47267664
<i>a</i>	2.7196319	Ω	283.27429	-0.47167832	+0.77592181
<i>e</i>	0.3425579	<i>i</i>	6.43630	-0.11334159	+0.41775847
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1976 05 21	260	0.9-	0.2-	1999 09 18	704	0.4+	0.3-	1999 10 13	327	0.2+	0.2+
1976 05 21	260	0.2-	0.1+	1999 09 18	704	0.1-	0.5-	1999 10 13	327	0.5-	0.0
1976 05 31	260	0.6+	0.8+	1999 10 03	704	0.1-	0.2-	1999 10 13	327	0.8-	0.1+
1976 05 31	260	0.6+	0.4-	1999 10 03	704	0.6+	1.4-	1999 10 14	327	0.2+	0.3+
1990 09 15	261	0.6+	0.8+	1999 10 03	704	0.1+	0.7-	1999 10 14	327	0.1+	0.2+
1990 09 15	261	0.0	0.1+	1999 10 03	704	0.2-	0.3-	1999 10 14	327	0.3+	0.2+
1990 09 25	261	0.5-	0.2+	1999 10 03	704	0.4-	0.3-	1999 10 29	703	0.6-	0.3+
1990 09 25	261	0.5-	0.1-	1999 10 03	703	0.4-	0.4+	1999 10 29	703	0.0	0.4+
1999 07 23	704	0.2+	0.5+	1999 10 03	703	0.3-	0.3+	1999 10 29	703	0.2-	0.4+
1999 07 23	704	0.3-	0.2+	1999 10 03	703	0.3-	0.3+	1999 10 29	703	0.1+	0.1+
1999 07 23	704	0.2+	0.1-	1999 10 03	703	0.3-	0.3+	1999 11 04	704	0.0	0.1+
1999 07 23	704	0.8+	0.4+	1999 10 08	699	0.6-	0.6+	1999 11 04	704	0.3-	0.2-
1999 07 23	704	0.2+	0.3+	1999 10 08	699	0.8-	0.4+	1999 11 04	704	0.3+	0.3+
1999 08 11	704	0.3-	0.3-	1999 10 08	699	0.2-	0.7+	1999 11 04	704	0.7+	0.2-
1999 08 11	704	0.2-	0.4-	1999 10 08	699	1.1-	0.1+	1999 11 04	704	1.0+	0.9-
1999 08 11	704	0.2+	0.3-	1999 10 08	699	0.1-	0.3+	1999 11 27	699	0.6-	0.2+
1999 08 11	704	0.1-	0.1-	1999 10 08	699	1.9-	0.6+	1999 11 27	699	0.8-	0.4+
1999 09 08	704	1.0+	0.7-	1999 10 09	699	0.9+	0.9+	1999 11 27	699	0.6-	0.4+
1999 09 08	704	0.2-	0.3-	1999 10 09	699	0.8+	1.7+	1999 12 06	704	0.1+	0.3+
1999 09 08	704	0.3-	0.3-	1999 10 09	699	(1.1+ 2.2+)		1999 12 06	704	0.3+	0.5-
1999 09 08	704	0.4-	0.2+	1999 10 10	704	1.0+	0.1-	1999 12 06	704	1.1+	0.5-
1999 09 08	704	1.7-	0.2-	1999 10 10	704	1.0+	0.1-	1999 12 06	704	0.5+	0.9-
1999 09 18	704	0.5+	0.5-	1999 10 10	704	0.7+	0.2-	1999 12 06	704	0.3-	0.2-
1999 09 18	704	0.3+	0.9-	1999 10 10	704	0.7+	0.5-				
1999 09 18	704	0.0	0.2-	1999 10 10	704	0.9+	0.5-				

1999 TR₁₉ = 1990 RC

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	101.07487		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22575591	ω	296.58084	+0.69342198	-0.56514869
<i>a</i>	2.6712219	Ω	101.25267	+0.70727773	+0.65231296
<i>e</i>	0.1914649	<i>i</i>	27.11129	-0.13756515	+0.50506907
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	13.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1990 09 10	413	0.0	1.2+	1999 11 04	413	0.1+	0.0	2001 01 17	704	0.1-	0.5-
1990 09 10	413	1.0+	0.7+	1999 11 04	413	0.1+	0.0	2001 01 17	704	1.5+	0.4-
1990 09 11	413	0.8-	0.0	1999 12 20	413	0.0	0.5+	2001 01 17	704	1.0+	0.1-
1990 09 11	413	0.4+	1.2+	1999 12 20	413	0.1+	0.6+	2001 01 17	704	1.2+	1.5+
1990 09 16	413	(0.2+ 2.1+)		1999 12 20	413	0.3+	0.6+	2001 02 13	704	1.5-	0.6+
1990 09 16	413	0.8+	0.5-	2000 02 07	413	0.7+	0.1-	2001 02 13	704	1.4-	0.5+
1990 09 17	413	1.0-	1.0+	2000 02 07	413	0.7+	0.1-	2001 02 13	704	1.5-	0.7+
1990 09 17	413	0.0	0.7+	2000 12 04	704	0.5+	0.2-	2001 02 13	704	1.1-	0.5+
1999 10 15	413	(2.2- 0.4+)		2000 12 04	704	1.5+	0.3-	2001 02 13	704	1.4-	0.2-
1999 10 15	413	0.8-	0.4-	2000 12 04	704	0.8+	0.2+	2001 03 26	699	0.6-	0.6+
1999 10 16	413	0.2-	0.1-	2000 12 04	704	0.0	0.0	2001 03 26	699	0.1-	0.5+
1999 10 16	413	0.3-	0.1-	2000 12 04	704	0.6+	0.7-	2001 03 26	699	1.0-	0.1-
1999 10 17	413	0.2-	0.4+	2001 01 06	704	0.0	0.3+	2001 03 26	699	0.8-	0.4+
1999 10 17	413	0.1-	0.1+	2001 01 06	704	1.1+	0.2-	2001 03 31	699	0.0	1.2-
1999 10 17	413	0.0	0.3+	2001 01 06	704	0.4+	1.0+	2001 03 31	699	0.4+	0.3+
1999 11 02	413	0.1-	0.4-	2001 01 06	704	0.7+	0.6-	2001 03 31	699	0.7-	0.6+
1999 11 02	413	0.6+	1.0-	2001 01 06	704	1.6+	0.2+	2001 03 31	699	0.5+	0.6+

1999 TV₂₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	87.19491		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23053599	ω	329.97580	+0.53769535	-0.84280361
<i>a</i>	2.6341685	Ω	87.48769	+0.77822665	+0.48524616
<i>e</i>	0.1109223	<i>i</i>	1.36428	+0.32441791	+0.23284808
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.0	0.1-	1999 10 06	691	0.0	0.0	2001 02 21	691	0.7-	0.4+
1999 09 18	691	0.2-	0.1-	1999 10 06	691	0.2-	0.2+	2001 02 21	691	0.8-	0.1+
1999 09 18	691	0.1+	0.1-	1999 10 06	691	0.5+	0.4+	2001 02 21	691	0.4-	0.3+
1999 10 04	691	0.2+	0.1+	2001 02 16	209	0.2-	0.3-	2001 03 19	691	0.4+	0.2+
1999 10 04	691	0.3-	0.1-	2001 02 16	209	0.1+	0.1+	2001 03 19	691	0.1+	0.1-
1999 10 04	691	0.1-	0.2-	2001 02 17	209	1.7+	0.9-	2001 03 19	691	0.2-	0.2+

1999 TT₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	126.21953		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28896364	ω	24.15897	+0.59774958	-0.79913524
<i>a</i>	2.2658992	Ω	29.25462	+0.71261677	+0.49315977
<i>e</i>	0.1707023	<i>i</i>	7.50882	+0.36725030	+0.34376782
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.5-	0.1+	1999 10 07	703	0.4-	0.4+	1999 11 06	704	0.4-	0.1+
1999 09 14	704	0.5+	0.3+	1999 10 07	703	0.1+	0.4+	1999 11 06	704	0.2+	0.1+
1999 09 14	704	0.8-	0.3+	1999 10 07	703	0.1-	0.4+	1999 11 06	704	0.1+	0.2+
1999 09 14	704	0.4-	0.2-	1999 10 07	704	0.4-	0.4-	1999 11 06	704	0.5+	0.1+
1999 09 14	704	0.2-	0.6-	1999 10 07	704	0.1-	0.3-	1999 11 12	704	0.4-	0.8-
1999 10 02	699	0.1-	0.4+	1999 10 07	704	0.3+	0.3+	1999 11 12	704	0.1-	0.0
1999 10 02	699	0.1-	0.4-	1999 10 07	704	0.6-	0.2-	1999 11 12	704	1.0+	0.5+
1999 10 02	704	0.1-	0.1-	1999 10 07	704	0.8+	0.2+	1999 11 12	704	0.2-	0.4-
1999 10 02	704	0.1-	0.8-	1999 10 15	704	0.1+	0.3-	1999 11 12	704	0.1+	0.8+
1999 10 02	699	0.5+	0.8+	1999 10 15	704	0.5-	0.2-	2001 03 20	699	1.0+	0.3+
1999 10 02	704	0.4+	1.1-	1999 10 15	704	0.9-	0.1+	2001 03 20	699	0.2-	0.4+
1999 10 02	704	0.3-	0.3-	1999 10 15	704	1.0+	0.8+	2001 03 20	699	1.0-	0.4+
1999 10 02	704	0.7+	0.2+	1999 10 15	704	0.5+	0.1-	2001 03 20	699	0.4+	1.1+
1999 10 05	703	0.1+	0.3+	1999 11 03	703	0.7+	0.1-	2001 03 26	704	1.0+	1.4-
1999 10 05	703	0.2-	0.0	1999 11 03	703	(0.6+ 2.7+)		2001 03 26	704	0.3-	0.1-
1999 10 05	703	0.2+	0.2+	1999 11 03	703	0.1-	0.6-	2001 03 26	704	0.1+	1.1+
1999 10 05	703	0.4-	0.5+	1999 11 03	703	0.8-	0.3+				
1999 10 07	703	0.4-	0.4+	1999 11 06	704	0.2-	0.1+				

1999 TH₅₈ = 1994 SG₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	251.25451		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22170359	ω	94.95080	-0.24805786	+0.96863633
<i>a</i>	2.7036734	Ω	160.66780	-0.90528835	-0.22644583
<i>e</i>	0.2530171	<i>i</i>	2.51464	-0.34484823	-0.10230322
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.3-	0.2+	1994 10 12	691	0.1+	0.3-	1999 10 10	691	0.1-	0.5-
1994 09 28	691	0.5+	0.1+	1999 10 06	691	0.2-	0.1-	1999 10 10	691	0.1-	0.2-
1994 09 28	691	0.2-	0.0	1999 10 06	691	0.1+	0.1+	1999 10 15	691	0.1+	0.5+
1994 10 12	691	(5.2+ 2.6-)		1999 10 06	691	0.1-	0.1-	1999 10 15	691	0.2+	0.2+
1994 10 12	691	0.2-	0.0	1999 10 10	691	0.0	0.1-	1999 10 15	691	0.0	0.2+

1999 TN₈₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	107.13028	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27641890	ω 247.88296	+0.41000250	−0.91208328
<i>a</i>	2.3339465	Ω 177.91043	+0.85055417	+0.38177910
<i>e</i>	0.2029172	<i>i</i> 2.23821	+0.32932590	+0.14949516
<i>P</i>	3.57	<i>H</i> 16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1994 04 12	691	0.1+	0.0	1999 09 14	703	1.2−	0.3−	1999 10 15	704	1.3−	1.2−
1994 04 12	691	0.1−	0.5+	1999 09 14	703	1.6−	0.4−	1999 10 15	691	0.1+	0.2+
1994 04 12	691	0.2+	0.0	1999 10 02	704	1.2+	0.1−	1999 10 15	704	1.1−	0.3+
1999 09 14	704	1.0+	0.4−	1999 10 02	704	0.1−	0.1+	1999 10 15	704	0.5−	0.2−
1999 09 14	704	0.7+	0.5−	1999 10 02	704	1.4+	0.1+	1999 10 15	691	0.0	0.4+
1999 09 14	704	0.9+	0.6−	1999 10 02	704	0.7+	0.1+	1999 10 29	691	0.4+	0.3+
1999 09 14	704	0.5+	0.1+	1999 10 02	704	0.5+	1.5+	1999 10 29	691	0.5+	0.4+
1999 09 14	703	0.1−	0.2+	1999 10 07	704	0.2−	0.6−	1999 10 29	691	0.6+	0.4+
1999 09 14	703	0.6−	0.2+	1999 10 07	704	0.6−	0.6−	2001 02 19	691	0.1+	0.4+
1999 09 14	703	0.5+	0.5+	1999 10 07	704	1.2−	0.7−	2001 02 19	691	0.2−	0.1−
1999 09 14	703	0.5+	0.1−	1999 10 07	704	1.0−	0.3+	2001 02 19	691	0.3−	1.6−
1999 09 14	703	0.2−	0.5+	1999 10 15	704	0.1+	0.1+	2001 03 25	688	0.1−	0.2+
1999 09 14	703	0.1−	0.1−	1999 10 15	691	0.4+	0.0	2001 03 25	688	0.2+	0.2+

1999 TL₁₀₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	94.28894	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26480376	ω 200.25651	+0.08505138	−0.99395026
<i>a</i>	2.4017066	Ω 244.91766	+0.92439957	+0.10474219
<i>e</i>	0.1934219	<i>i</i> 4.40049	+0.37182214	−0.03304483
<i>P</i>	3.72	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	1.3+	1.1+	1999 10 07	704	0.5+	0.4−	1999 11 05	704	1.3−	0.3+
1999 09 05	703	0.0	1.1+	1999 10 07	704	0.3+	0.6−	1999 11 05	704	1.0+	1.1−
1999 09 05	703	0.7−	0.5+	1999 10 07	704	0.6−	0.0	1999 11 13	699	0.4+	0.4+
1999 09 05	703	1.1−	0.6−	1999 10 10	704	1.0+	1.0+	1999 11 13	699	0.1+	0.6+
1999 09 18	704	0.1+	1.0−	1999 10 10	704	0.6+	0.1+	1999 11 13	699	1.4−	0.4−
1999 09 18	704	0.4+	0.6−	1999 10 10	704	0.5+	0.0	1999 11 16	704	0.7−	0.5−
1999 09 18	704	0.2+	0.4−	1999 10 10	704	0.1+	0.5−	1999 11 16	704	0.2+	0.7−
1999 09 18	704	0.2−	0.2−	1999 10 13	699	1.4−	0.5+	1999 11 16	704	0.0	0.8−
1999 09 18	704	0.1+	0.7−	1999 10 13	699	0.7−	0.1+	1999 11 16	704	0.0	0.7+
1999 10 01	703	0.6−	0.3+	1999 10 13	699	0.0	0.4+	1999 11 16	704	0.6−	0.5+
1999 10 01	699	0.5−	0.6+	1999 10 20	704	0.1+	0.0	1999 12 07	704	0.9−	0.6−
1999 10 01	703	0.5−	0.3+	1999 10 20	704	0.3+	0.4+	1999 12 07	704	0.1−	1.1+
1999 10 01	703	0.1−	0.2+	1999 10 20	704	0.1+	0.1−	1999 12 07	704	0.6+	1.6+
1999 10 01	703	0.6−	0.0	1999 10 20	704	0.2+	0.2−	1999 12 07	704	0.2−	0.4+
1999 10 01	699	0.9+	0.4+	1999 10 20	704	0.2+	0.1−	2001 04 16	699	0.4+	0.4+
1999 10 01	699	(0.0	2.2+)	1999 10 30	703	0.7−	1.0+	2001 04 16	699	1.0+	0.4+
1999 10 03	704	1.5+	0.2−	1999 10 30	703	0.4+	0.1−	2001 04 16	699	0.2−	0.9+
1999 10 03	704	0.0	0.4+	1999 10 30	703	0.2+	0.5+	2001 04 16	699	0.5−	0.4−
1999 10 03	704	0.0	0.5+	1999 10 30	703	0.5+	0.1−	2001 05 18	699	0.4+	1.6+
1999 10 03	704	0.0	0.2−	1999 11 05	704	0.4+	0.2−	2001 05 18	699	0.2−	1.3−
1999 10 07	704	0.0	0.2−	1999 11 05	704	0.8+	0.9−	2001 05 18	699	0.9+	1.5+
1999 10 07	704	0.1−	0.1+	1999 11 05	704	0.1−	1.2−	2001 05 18	699	1.0−	0.9−

1999 TK₁₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	202.22192	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29855841	ω 2.01065	+0.72611532	+0.68728902
<i>a</i>	2.2170893	Ω 314.55186	−0.63122213	+0.65493781
<i>e</i>	0.1531634	<i>i</i> 1.58872	−0.27260807	+0.31415007
<i>P</i>	3.30	<i>H</i> 17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1+	0.9−	1999 10 04	704	0.4+	0.3+	1999 10 07	704	0.1+	0.2−
1999 09 07	704	0.6+	0.1−	1999 10 04	704	0.5+	0.3−	1999 10 15	704	0.1−	1.0+
1999 09 07	704	0.1−	0.2+	1999 10 07	703	0.4−	0.7−	1999 10 15	704	0.3−	0.7+
1999 09 07	704	0.2−	0.3+	1999 10 07	703	1.0−	0.0	1999 10 15	704	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.4+	0.8−	1999 10 07	704	1.0+	0.3−	2001 02 23	691	0.3−	0.4−
1999 09 30	703	0.7−	0.2+	1999 10 07	703	0.7−	0.3−	2001 02 23	691	0.1+	0.3+
1999 09 30	703	0.2−	0.5+	1999 10 07	704	0.7+	0.9−	2001 02 23	691	0.0	0.3−
1999 09 30	703	1.0−	0.9+	1999 10 07	703	0.3−	0.6−	2001 03 25	695	0.0	0.0
1999 09 30	703	0.4+	0.1+	1999 10 07	704	0.6+	0.2−	2001 03 25	695	0.0	0.1−
1999 10 04	704	0.7+	1.0+	1999 10 07	704	0.2−	0.4−				

1999 TA₁₂₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	123.05468	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26545071	ω 33.68107	+0.69742138	−0.71661213
<i>a</i>	2.3978028	Ω 12.10590	+0.64837862	+0.62593867
<i>e</i>	0.1858403	<i>i</i> 2.29400	+0.30530080	+0.30768138
<i>P</i>	3.71	<i>H</i> 18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	704	1.1+	0.9+	1999 10 15	704	0.7−	0.3−	1999 11 09	704	0.2−	0.2+
1999 10 04	704	0.1+	0.6+	1999 10 15	704	0.3+	1.0−	1999 11 09	704	0.2−	0.8+
1999 10 04	704	0.6−	0.6−	1999 10 15	704	0.4+	0.3−	1999 11 30	691	0.1+	0.4−
1999 10 04	704	0.1−	0.9−	1999 10 19	704	1.1−	0.2−	1999 11 30	691	0.1+	0.3−
1999 10 09	704	0.5−	0.4+	1999 10 19	704	0.8+	0.9−	1999 11 30	691	0.2−	0.4−
1999 10 09	704	0.1−	0.6+	1999 10 19	704	0.1+	0.3−	2001 03 21	691	0.3+	0.2−
1999 10 09	704	0.1−	0.3+	1999 10 19	704	0.1−	0.3+	2001 03 21	691	0.5−	0.1−
1999 10 09	704	0.1−	0.0	1999 10 19	704	0.5+	0.7−	2001 03 21	691	0.3−	0.2+
1999 10 09	704	0.4+	0.8+	1999 11 09	704	0.8+	0.1−	2001 03 25	695	0.1+	0.2+
1999 10 15	704	0.3−	0.2+	1999 11 09	704	0.1+	0.6+	2001 03 25	695	0.5+	0.2+
1999 10 15	704	0.7−	0.2+	1999 11 09	704	0.3−	0.8+				

1999 TJ₁₂₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	138.59056	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26809342	ω 210.11973	+0.89450828	−0.44699493
<i>a</i>	2.3820193	Ω 176.40892	+0.42946487	+0.85479710
<i>e</i>	0.2128066	<i>i</i> 6.51304	+0.12415665	+0.26366164
<i>P</i>	3.68	<i>H</i> 16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.1−	0.4+	1999 10 07	704	0.6−	0.5−	1999 10 31	699	0.9+	0.5+
1999 10 02	703	0.3−	0.4+	1999 10 07	704	0.6+	0.1−	1999 11 06	704	0.0	0.3+
1999 10 02	703	0.1−	0.3+	1999 10 09	704	0.2+	0.0	1999 11 06	704	0.2−	0.0
1999 10 02	703	0.5+	0.2+	1999 10 09	704	0.4+	0.4−	1999 11 06	704	0.2+	0.0
1999 10 03	699	1.0−	1.7+	1999 10 09	704	0.3+	0.1+	1999 11 06	704	1.3−	1.2+
1999 10 03	699	0.2+	0.2+	1999 10 09	704	0.3+	0.1+	2001 03 15	691	0.3−	0.0
1999 10 03	699	0.1−	1.3+	1999 10 09	704	0.2+	0.3−	2001 03 15	691	0.5−	0.2−
1999 10 04	704	0.4−	0.4−	1999 10 15	704	0.1+	0.4−	2001 03 15	691	0.2−	0.4+
1999 10 04	704	0.3−	0.4+	1999 10 15	704	0.0	0.1−	2001 04 13	691	0.1+	0.2+
1999 10 04	704	0.4+	0.3−	1999 10 15	704	0.5−	0.8−	2001 04 13	691	0.3+	0.3−
1999 10 04	704	0.7−	0.6+	1999 10 15	704	1.1+	0.9−	2001 04 13	691	0.2+	0.2−
1999 10 07	704	0.4−	0.1−	1999 10 15	704	1.1+	0.7−	2001 04 27	691	0.7+	2.0+
1999 10 07	704	1.4−	0.0	1999 10 31	699	0.2+	0.5−	2001 04 27	691	0.0	0.2−
1999 10 07	704	0.3+	0.1+	1999 10 31	699	0.2+	1.3−	2001 04 27	691	0.5+	0.2+

1999 TV₁₂₂

Id. M. W. Buie (2001 observations)

2001 JULY 5

M.P.O. 14141

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	88.26538		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22305553	ω	51.91409	+0.32654523	-0.94431839
<i>a</i>	2.6927377	Ω	19.14574	+0.82406360	+0.26351451
<i>e</i>	0.2460202	<i>i</i>	7.07319	+0.46291186	+0.19703524
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	704	1.2-	0.8-	1999 10 13	699	0.5+	0.4+	1999 11 04	703	0.1+	0.1-
1999 10 04	704	0.9+	0.3-	1999 10 15	704	0.4-	0.2-	1999 11 04	703	1.6-	0.0
1999 10 04	704	0.5-	0.1+	1999 10 15	704	0.4-	0.4+	1999 11 04	703	1.5-	0.2+
1999 10 04	704	0.1-	0.4+	1999 10 15	704	0.2-	0.6+	1999 11 04	703	(0.2-	2.5-)
1999 10 07	704	1.0-	1.7+	1999 10 15	704	0.2-	0.3+	1999 11 14	704	1.1+	0.4-
1999 10 07	704	1.8-	1.1+	1999 10 15	704	0.5+	0.9+	1999 11 14	704	0.2-	0.3+
1999 10 07	704	0.5+	0.1-	1999 10 15	704	0.5-	0.2-	1999 11 14	704	0.3+	0.6-
1999 10 09	704	1.2+	0.4+	1999 10 15	704	0.7-	0.3-	1999 11 14	704	0.8+	0.2+
1999 10 09	704	1.2+	0.1+	1999 10 15	704	(2.5-	1.1-)	1999 11 14	704	0.1+	0.1-
1999 10 09	704	0.2+	0.0	1999 10 19	704	0.0	0.1-	2001 04 15	691	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.6+	0.3-	1999 10 19	704	0.0	0.1+	2001 04 15	691	0.2+	0.0
1999 10 09	704	1.0+	0.1-	1999 10 19	704	0.1+	0.3+	2001 04 15	691	0.3+	0.2+
1999 10 13	699	1.4+	1.6-	1999 10 19	704	0.1-	0.6-	2001 05 21	807	0.2+	0.4+
1999 10 13	699	0.0	0.6-	1999 10 19	704	0.5-	0.4-	2001 05 22	807	0.2-	0.4+

1999 TL₁₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	103.04327		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27651987	ω	105.29541	+0.24077159	-0.96976451
<i>a</i>	2.3333783	Ω	330.68013	+0.85637578	+0.23157132
<i>e</i>	0.1257435	<i>i</i>	4.66461	+0.45678175	+0.07701637
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.5-	0.7+	1999 10 07	704	0.6-	0.9+	1999 11 05	704	0.5-	0.3-
1999 10 01	703	1.1-	1.0+	1999 10 10	704	0.5-	0.3+	1999 11 05	704	0.1-	0.4+
1999 10 01	703	0.3-	0.6+	1999 10 10	704	1.0+	0.6-	1999 11 05	704	0.1+	0.4+
1999 10 01	703	0.6-	0.2-	1999 10 10	704	0.0	0.3+	1999 11 05	704	1.7+	1.0-
1999 10 03	704	1.8+	1.1-	1999 10 10	704	1.6+	1.4-	2001 03 26	608	0.4+	0.8-
1999 10 03	704	0.2+	0.8-	1999 10 10	704	1.6+	1.3-	2001 03 26	608	0.2+	0.0
1999 10 03	704	0.6-	0.5-	1999 10 20	704	0.4-	0.6+	2001 03 26	608	0.3+	1.2+
1999 10 07	704	0.0	0.4-	1999 10 20	704	0.7-	0.0	2001 04 17	644	0.2+	0.3-
1999 10 07	704	0.0	0.4+	1999 10 20	704	0.2-	0.7+	2001 04 17	644	0.8-	0.1+
1999 10 07	704	0.5-	0.3+	1999 10 20	704	0.3-	0.3+	2001 04 17	644	0.4-	0.5-
1999 10 07	704	0.8-	0.1+	1999 11 05	704	0.1+	0.3+				

1999 TU₁₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	96.80152		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29611642	ω	77.84452	+0.03086887	-0.99940213
<i>a</i>	2.2292617	Ω	10.42416	+0.88032321	+0.01980590
<i>e</i>	0.1449296	<i>i</i>	4.93725	+0.47336895	+0.02833904
<i>P</i>	3.33	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.1-	0.5-	1999 10 07	703	0.5+	0.3+	1999 10 15	704	1.1-	0.2+
1999 09 03	691	0.0	0.7-	1999 10 07	703	0.5-	0.1+	1999 10 15	704	0.1-	0.9+
1999 09 03	691	0.0	0.6-	1999 10 07	704	0.7-	1.6+	1999 11 09	704	0.5+	1.1-
1999 09 07	704	0.5+	0.5-	1999 10 07	704	0.0	0.1-	1999 11 09	704	1.1-	1.3-
1999 09 07	704	0.6+	0.6-	1999 10 07	704	1.1+	0.2-	1999 11 09	704	1.6-	0.2-
1999 09 07	704	0.5-	0.9-	1999 10 07	704	0.2-	0.3+	1999 11 09	704	0.7-	0.3+
1999 09 07	704	0.9-	0.1-	1999 10 07	704	0.2+	0.6-	2001 03 27	691	0.2+	0.2-
1999 09 07	704	1.3+	0.0	1999 10 09	704	0.2+	0.7+	2001 03 27	691	0.3+	0.2+
1999 09 30	703	0.6+	0.4+	1999 10 09	704	0.5+	0.6+	2001 03 27	691	0.0	0.0
1999 09 30	703	0.4+	1.1+	1999 10 09	704	0.2-	0.5+	2001 04 23	704	0.8-	1.7+
1999 09 30	703	0.9+	0.5+	1999 10 09	704	0.7-	0.3-	2001 04 23	704	0.8+	0.7+
1999 09 30	703	0.8+	0.1-	1999 10 09	704	0.7-	0.4+	2001 04 23	704	0.2-	0.3-

1999 10 07	703	0.3-	0.2+	1999 10 15	704	0.3-	0.1-	2001 04 23	704	0.7+	0.1-
1999 10 07	703	0.5+	0.0	1999 10 15	704	0.2-	0.6+				

1999 TS₁₄₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	187.00835		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30225935	ω	198.72642	+0.97246932	+0.23190932
<i>a</i>	2.1989544	Ω	147.83674	-0.20794960	+0.90785104
<i>e</i>	0.1446308	<i>i</i>	2.45865	-0.10516839	+0.34932013
<i>P</i>	3.26	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.6-	0.3-	1999 10 08	704	0.0	0.2+	1999 11 06	704	0.1-	0.3-
1999 10 02	703	0.1+	0.7+	1999 10 08	704	1.1-	1.8+	1999 11 06	704	1.1+	0.0
1999 10 02	703	0.8-	0.2-	1999 10 09	704	0.0	0.3+	1999 11 06	704	0.0	0.3-
1999 10 02	703	0.7+	0.9+	1999 10 09	704	0.2+	0.1+	1999 11 11	691	0.3-	0.7-
1999 10 07	704	0.2-	0.9+	1999 10 09	704	0.1-	0.2+	1999 11 11	691	0.2-	0.9-
1999 10 07	704	0.1+	0.5+	1999 10 09	704	0.1+	0.0	1999 11 11	691	0.1-	0.7-
1999 10 07	704	0.0	0.9-	1999 10 09	704	0.2+	0.5+	2001 01 31	691	0.4+	0.1-
1999 10 07	704	0.3-	1.0+	1999 10 15	704	0.4+	0.2-	2001 01 31	691	0.1+	0.9+
1999 10 07	704	0.2-	0.1+	1999 10 15	704	0.0	0.0	2001 01 31	691	0.6+	0.7+
1999 10 07	704	0.5-	0.7-	1999 10 15	704	0.7-	0.6-	2001 03 20	691	0.3-	0.1+
1999 10 07	704	0.9+	0.3-	1999 10 15	704	0.1-	0.8-	2001 03 20	691	0.1-	0.1+
1999 10 08	704	0.5+	0.2-	1999 11 06	704	0.8+	0.1+	2001 03 20	691	0.1-	0.3-

1999 TD₁₅₁ = 1999 VA₁₈₁Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 1669), M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	160.99248		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29860961	ω	202.19138	+0.93547413	-0.35339473
<i>a</i>	2.2168358	Ω	178.50336	+0.32741122	+0.86608624
<i>e</i>	0.1904387	<i>i</i>	1.24521	+0.13300396	+0.35356298
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	18.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.0	0.7-	1999 10 19	704	1.2-	0.7+	1999 11 12	704	1.0+	0.5-
1999 10 09	704	0.3-	0.5+	1999 10 19	704	0.2+	0.7+	1999 11 12	704	0.3-	0.5-
1999 10 09	704	0.4-	0.3-	1999 10 19	704	0.0	0.6+	1999 11 12	704	0.1-	1.1-
1999 10 09	704	0.8-	0.7+	1999 10 19	704	0.2+	1.1+	1999 11 12	704	0.3+	0.4-
1999 10 09	704	0.2+	0.3-	1999 10 19	704	0.4-	1.9+	1999 11 12	704	0.1+	0.9-
1999 10 15	704	0.8+	0.2-	1999 11 06	704	0.1+	0.7-	2001 03 26	691	0.3+	0.4+
1999 10 15	704	0.2+	1.4-	1999 11 06	704	0.3-	0.3-	2001 03 26	691	0.3+	0.8+
1999 10 15	704	0.0	0.1+	1999 11 06	704	0.0	0.4-	2001 03 26	691	0.1+	0.1-
1999 10 15	704	0.0	0.1-	1999 11 06	704	0.7-	1.3+	2001 05 21	807	0.1+	0.4+
1999 10 15	704	0.6+	0.1-	1999 11 06	704	0.5+	1.5+	2001 05 22	807	0.0	0.6+

1999 TB₁₇₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	126.69341		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26244066	ω	319.76743	+0.62179783	-0.78254041
<i>a</i>	2.4161022	Ω	91.76143	+0.72642757	+0.56119722
<i>e</i>	0.2022572	<i>i</i>	1.81116	+0.29269515	+0.26960745
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.9+	0.1-	1999 10 29	703	0.3-	0.3-	1999 11 17	704	0.6+	0.4-
1999 10 10	704	0.7+	0.6-	1999 10 29	703	0.3-	0.1-	1999 11 17	704	0.4-	0.4-
1999 10 10	704	0.0	0.0	1999 10 29	703	0.7-	0.1-	1999 11 17	704	0.5+	0.4-
1999 10 10	704	0.6+	0.5-	1999 11 03	699	0.6-	1.1+	1999 12 04	699	0.4+	0.4+
1999 10 10	704	0.0	0.4+	1999 11 03	699	0.8-	0.5+	1999 12 04	699	0.7+	0.9+
1999 10 15	704	0.1-	0.7+	1999 11 03	699	0.4-	1.0-	1999 12 04	699	0.5-	0.2-
1999 10 15	704	0.0	0.3+	1999 11 05	704	0.0	0.0	2001 03 16	691	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.5+	0.4+	1999 11 05	704	0.8+	0.1+	2001 03 16	691	0.5-	0.1-
1999 10 15	704	0.1-	0.2+	1999 11 05	704	0.8+	0.2+	2001 03 16	691	0.2+	0.0
1999 10 16	012	0.6-	0.9+	1999 11 05	704	0.9+	0.2-	2001 04 15	691	0.2+	0.1+

1999 10 16	012	0.2−	0.8+	1999 11 05	704	0.8+	0.5+	2001 04 15	691	0.5−	0.0
1999 10 20	704	0.5−	0.1−	1999 11 15	704	0.1−	0.2−	2001 04 15	691	0.3+	0.1+
1999 10 20	704	0.2−	0.3−	1999 11 15	704	0.1−	0.3−	2001 04 15	691	0.2+	0.2+
1999 10 20	704	0.5−	0.4−	1999 11 15	704	0.1−	0.1+	2001 04 15	691	0.1+	0.0
1999 10 20	704	0.2−	0.0	1999 11 15	704	0.3−	0.0	2001 04 15	691	0.4+	0.5+
1999 10 20	704	0.5−	0.2+	1999 11 15	704	0.2+	0.0				
1999 10 29	703	0.8−	0.2−	1999 11 17	704	0.2−	1.1−				

1999 TB₁₇₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	56.97765		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.28304827	ω	232.63930	−0.67140340	−0.73903285		
<i>a</i>	2.2973599	Ω	259.63152	+0.69645035	−0.60374170		
<i>e</i>	0.0716602	<i>i</i>	3.21738	+0.25332661	−0.29887524		
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.7+	0.8+	1999 10 16	704	0.2−	0.8−	1999 11 04	703	0.9−	1.1+
1999 10 10	704	0.2+	0.3−	1999 10 16	704	0.4+	0.2−	1999 11 04	703	0.6−	0.6+
1999 10 10	704	0.0	0.3−	1999 10 21	704	0.3+	0.3+	1999 11 04	703	0.0	0.6−
1999 10 10	704	0.1+	0.6−	1999 10 21	704	0.6+	0.2+	1999 11 16	704	0.1−	0.0
1999 10 10	704	0.7+	0.1+	1999 10 21	704	0.1+	0.2−	1999 11 16	704	0.4−	1.1+
1999 10 15	704	0.2−	0.1−	1999 10 21	704	0.2+	0.1−	1999 11 16	704	1.1+	0.6−
1999 10 15	704	0.5+	1.4−	1999 11 01	699	0.1−	1.8+	2001 03 18	704	0.1−	0.2−
1999 10 15	704	0.1+	0.1−	1999 11 01	699	0.9−	0.1−	2001 03 18	704	0.2+	0.5−
1999 10 16	704	0.7+	0.5+	1999 11 01	699	1.0+	0.6+	2001 03 18	704	0.3−	0.5−
1999 10 16	704	0.2−	0.0	1999 11 04	704	0.7+	0.5+	2001 04 24	699	0.6+	0.4−
1999 10 16	704	1.2−	0.4+	1999 11 04	704	0.9+	1.7−	2001 04 24	699	0.1+	0.9+
1999 10 16	704	0.9−	0.0	1999 11 04	704	0.2+	0.6−	2001 04 24	699	0.2+	0.5+
1999 10 16	704	0.4−	0.0	1999 11 04	703	0.9−	0.3+	2001 04 24	699	0.6−	0.4+
1999 10 16	704	1.2−	0.2+	1999 11 04	704	0.4−	0.6−				

1999 TN₁₈₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	173.07292		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.26521103	ω	216.04879	+0.97204430	+0.23147899		
<i>a</i>	2.3992472	Ω	130.51855	−0.20149064	+0.90837912		
<i>e</i>	0.2338920	<i>i</i>	2.96610	−0.12054623	+0.34823104		
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 02	691	0.2−	0.7−	1999 10 20	704	0.5+	0.3−	1999 11 17	704	0.6−	0.4−
1994 04 02	691	0.0	0.7−	1999 10 20	704	1.0+	0.2+	1999 11 17	704	0.2−	0.8+
1994 04 02	691	0.5−	0.5−	1999 11 05	704	0.6−	0.3−	1999 11 17	704	0.2+	0.3+
1999 10 10	704	1.1+	0.0	1999 11 05	704	0.4−	0.1+	1999 12 05	704	0.0	0.8−
1999 10 10	704	0.4+	1.1−	1999 11 05	704	0.1−	0.6+	1999 12 05	704	0.3−	0.4+
1999 10 10	704	0.0	0.2−	1999 11 05	704	0.6−	0.3−	1999 12 05	704	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.5+	0.2+	1999 11 15	704	0.2−	0.0	1999 12 05	704	0.9−	0.1+
1999 10 10	704	0.5+	1.0−	1999 11 15	704	0.2+	0.1+	1999 12 05	704	0.0	0.3+
1999 10 15	704	0.2−	0.6−	1999 11 15	704	0.1+	0.6+	2001 02 22	691	0.1+	0.2−
1999 10 15	704	0.4+	0.1+	1999 11 15	704	0.0	0.1+	2001 02 22	691	0.2−	0.1−
1999 10 15	704	0.1−	0.6−	1999 11 15	704	0.5+	0.5+	2001 02 22	691	0.2+	0.3+
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	1999 11 17	704	0.0	0.4−				
1999 10 20	704	0.3−	0.3+	1999 11 17	704	0.7−	0.0				

1999 TC₁₈₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	140.81974		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.23442245	ω	197.11138	+0.91873578	−0.39475722		
<i>a</i>	2.6049731	Ω	186.16484	+0.37190573	+0.87317826		
<i>e</i>	0.2415902	<i>i</i>	5.10498	+0.13270532	+0.28587841		
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.0	0.0	1999 10 30	703	1.6+	0.6+	1999 12 06	704	0.3−	0.0
1999 10 10	704	0.2+	0.2+	1999 10 30	703	0.4+	0.5+	1999 12 14	704	0.1+	0.2−
1999 10 10	704	0.2+	0.5+	1999 10 30	703	0.1+	0.0	1999 12 14	704	0.2−	0.5−
1999 10 10	704	0.2−	0.4+	1999 11 04	704	0.3−	0.9−	1999 12 14	704	0.2+	0.7−
1999 10 10	704	0.4+	0.3−	1999 11 04	704	0.8−	0.6−	1999 12 14	704	0.4−	0.5+
1999 10 15	704	0.0	0.1−	1999 11 04	704	0.3−	0.5−	1999 12 30	699	0.0	0.9+
1999 10 15	704	0.4−	0.1+	1999 11 04	704	0.2−	0.4−	1999 12 30	699	0.8−	0.9+
1999 10 15	704	0.8−	0.4−	1999 11 04	704	0.6−	0.7−	1999 12 30	699	0.4+	1.5+
1999 10 15	704	0.2+	0.4−	1999 12 03	699	0.2+	0.2+	2001 03 24	691	0.0	0.3−
1999 10 21	704	0.3+	0.0	1999 12 03	699	0.5+	0.7+	2001 03 24	691	0.1+	0.3−
1999 10 21	704	0.3+	0.0	1999 12 03	699	0.8+	0.6+	2001 03 24	691	0.2−	0.4−
1999 10 21	704	0.0	0.3−	1999 12 06	704	0.5+	0.1+	2001 04 23	691	0.0	0.1−
1999 10 21	704	0.4+	0.0	1999 12 06	704	0.4+	0.5−	2001 04 23	691	0.1+	0.1+
1999 10 21	704	0.8−	0.3−	1999 12 06	704	0.1+	0.5−	2001 04 23	691	0.4−	0.2−
1999 10 30	703	0.1−	0.1+	1999 12 06	704	0.9−	0.4−				

1999 TB₁₉₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	75.46386		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.21406801	ω	118.50875	−0.12869472	−0.99036315		
<i>a</i>	2.7675886	Ω	338.70154	+0.85349127	−0.08433837		
<i>e</i>	0.2539600	<i>i</i>	8.09878	+0.50496566	−0.10985388		
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.3−	0.7+	1999 10 29	699	1.4−	1.4+	2000 01 03	704	0.3−	0.2−
1999 09 04	703	0.7+	0.3+	1999 10 29	699	0.9+	0.3−	2000 01 31	704	0.6+	0.6+
1999 09 04	703	1.9−	1.0−	1999 11 09	699	0.9−	0.0	2000 01 31	704	0.1−	0.8+
1999 09 04	703	0.0	1.4+	1999 11 09	699	0.2−	0.2−	2000 01 31	704	0.3+	0.1−
1999 10 05	704	0.4−	0.2+	1999 11 09	699	0.2+	0.6+	2000 01 31	704	0.7+	0.6−
1999 10 05	704	0.0	0.5−	1999 11 10	703	0.6−	0.2+	2000 01 31	704	0.2+	0.4+
1999 10 05	704	0.0	1.2−	1999 11 10	703	0.8+	0.6+	2000 01 31	704	0.3−	0.2+
1999 10 05	704	0.4−	0.3−	1999 11 10	703	0.6−	0.8+	2000 01 31	704	0.2+	1.1−
1999 10 12	704	1.0+	1.5−	1999 11 10	703	(1.8−	2.2+)	2000 01 31	704	0.2−	0.1+
1999 10 12	704	0.7+	1.3−	1999 12 05	699	0.2−	0.2−	2001 03 30	608	0.0	0.9−
1999 10 12	704	0.7+	0.8−	1999 12 05	699	0.3−	1.7+	2001 03 30	608	0.0	0.9−
1999 10 12	704	0.2+	1.3−	1999 12 05	699	0.4+	0.6+	2001 03 30	608	0.1+	0.9−
1999 10 12	704	(0.3+	2.3−)	1999 12 10	704	0.0	1.3+	2001 04 25	608	0.1+	0.4−
1999 10 13	704	0.0	0.3−	1999 12 10	704	0.6+	0.0	2001 04 25	608	0.7+	0.6+
1999 10 13	704	0.7+	1.3−	1999 12 10	704	0.4−	0.1+	2001 04 25	608	0.5+	0.7−
1999 10 13	704	0.4+	1.4−	1999 12 10	704	1.6+	0.2−	2001 04 26	699	1.2−	0.1−
1999 10 13	704	0.7+	0.9−	1999 12 10	704	0.2−	0.5−	2001 04 26	699	1.2−	0.5−
1999 10 13	704	0.2+	0.9−	2000 01 03	704	1.0−	0.7−	2001 04 26	699	0.0	0.2−
1999 10 29	699	0.2−	0.3+	2000 01 03	704	0.8−	0.1+	2001 04 26	699	1.4−	0.5−

1999 TF₁₉₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	124.62910		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.30876930	ω	67.50026	+0.13686634	−0.99031717		
<i>a</i>	2.1679369	Ω	14.69014	+0.87186568	+0.10929890		
<i>e</i>	0.0657237	<i>i</i>	5.25525	+0.47023170	+0.08558999		
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.4+	0.4−	1999 10 29	703	(0.7+ 2.3+)	1999 12 05	703	0.8−	0.9+
1999 10 12	704	0.1+	0.2−	1999 10 29	703	0.2− 1.9+	1999 12 05	703	0.8−	0.4+
1999 10 12	704	0.0	0.1−	1999 10 29	703	0.3+ 0.9+	1999 12 05	703	0.2−	0.1+
1999 10 12	704	0.3+	0.1−	1999 11 03	704	0.5+ 0.5−	1999 12 08	704	0.8+	0.3−
1999 10 12	704	0.3−	0.6−	1999 11 03	704	0.3+ 0.0	1999 12 08	704	0.6+ 0.3−	
1999 10 13	704	0.4−	0.3−	1999 11 03	704	0.2+ 0.7−	1999 12 08	704	0.2+ 0.7−	
1999 10 13	704	0.2−	0.6−	1999 11 03	704	0.3+ 0.4−	1999 12 08	704	0.0	1.0−
1999 10 13	704	0.1−	0.5−	1999 11 03	704	0.8+ 0.4−	1999 12 08	704	0.4+ 0.6−	
1999 10 13	704	0.3−	0.7−	1999 11 09	699	0.0 0.1+	2000 01 06	704	0.3+ 0.5+	
1999 10 13	704	0.0	0.3−	1999 11 09	699	0.2− 0.2−	2000 01 06	704	0.7− 0.8−	
1999 10 15	704	0.6−	0.7−	1999 11 09	699	0.1− 0.0	2000 01 06	704	0.5− 0.7−	

2001 JULY 5

M.P.O. 14143

1999 10 15	704	0.2−	0.6+	1999 11 11	703	0.4+	0.6+	2000 01 06	704	0.8+	0.5−
1999 10 15	704	0.3−	0.6−	1999 11 11	703	0.4+	0.4+	2001 05 04	644	0.5+	0.4−
1999 10 15	704	0.2−	0.2−	1999 11 11	703	0.0	0.4+	2001 05 04	644	0.4+	0.6−
1999 10 15	704	0.2+	0.1+	1999 11 11	703	0.3−	0.2+	2001 05 04	644	0.4+	0.5−
1999 10 22	704	0.0	0.3+	1999 11 16	704	0.4+	0.4+	2001 05 15	699	0.4+	0.0
1999 10 22	704	0.4+	0.5+	1999 11 16	704	0.1−	0.7−	2001 05 15	699	1.1−	0.7+
1999 10 22	704	0.2+	0.4+	1999 11 16	704	0.1−	0.6+	2001 05 15	699	0.4−	0.1−
1999 10 22	704	0.0	0.1+	1999 11 16	704	0.3+	0.2−	2001 05 15	699	0.5−	0.8+
1999 10 22	704	0.6+	0.1+	1999 11 16	704	0.3+	0.4+				
1999 10 29	703	1.5−	0.7+	1999 12 05	703	1.6−	1.6+				

1999 TP₁₉₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	47.05150		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29354057	ω	189.34392	−0.93228357	−0.35864400
<i>a</i>	2.2422841	Ω	329.50620	+0.33758973	−0.81584845
<i>e</i>	0.1127351	<i>i</i>	5.32986	+0.12992507	−0.45361414
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 02 13	327	0.2−	0.3+	1999 10 13	704	0.4+	0.0	1999 12 05	703	(0.6−	3.2−)
1997 02 13	327	0.6−	0.2+	1999 10 13	704	0.7+	0.7+	1999 12 05	703	1.9−	0.7−
1997 02 13	327	0.8+	0.0	1999 11 03	704	0.3+	0.4+	1999 12 05	703	(3.4−	0.3−)
1999 10 12	704	0.5−	0.0	1999 11 03	704	0.6+	0.6−	1999 12 05	703	0.7−	0.1−
1999 10 12	704	0.0	0.3+	1999 11 03	704	0.0	0.6+	2001 04 26	699	0.4+	0.1+
1999 10 12	704	0.0	0.3+	1999 11 03	704	0.5+	0.1+	2001 04 26	699	0.3+	0.4−
1999 10 12	704	0.2+	0.2+	1999 11 03	704	0.8−	0.7+	2001 04 26	699	0.4−	0.4−
1999 10 12	704	0.1+	0.3+	1999 11 10	703	0.7+	0.7+	2001 04 26	699	0.3−	0.5−
1999 10 13	704	0.3+	0.8+	1999 11 10	703	0.6−	0.6−	2001 05 18	704	0.2+	0.8+
1999 10 13	704	0.5+	0.0	1999 11 10	703	0.0	1.2−	2001 05 18	704	0.0	1.6+
1999 10 13	704	0.1+	0.1−	1999 11 10	703	0.2−	1.4−	2001 05 18	704	0.0	0.6−

1999 TM₂₁₂ = 2000 YY₁₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	112.93626		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18801252	ω	359.06325	+0.98727959	−0.15543695
<i>a</i>	3.0177149	Ω	10.06620	+0.14708995	+0.81307544
<i>e</i>	0.1437967	<i>i</i>	11.03053	+0.06036196	+0.56102378
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	0.5+	0.3−	1999 10 16	704	0.0	0.2+	2000 12 19	695	0.2+	0.0
1999 10 15	704	0.3−	0.2+	1999 10 21	704	0.5−	0.6−	2000 12 19	695	0.4+	0.2+
1999 10 15	704	0.6−	0.0	1999 10 21	704	0.2+	0.1−	2000 12 20	695	0.5+	0.1+
1999 10 15	704	0.2−	0.8−	1999 10 21	704	0.1+	0.5+	2000 12 20	695	0.0	0.0
1999 10 16	704	0.1−	0.7+	2000 12 19	695	0.4−	0.0	2000 12 20	695	0.2−	0.0
1999 10 16	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	695	0.1−	0.3−	2000 12 20	695	0.2−	0.2+
1999 10 16	704	0.8+	0.2+	2000 12 19	695	0.2−	0.1+	2000 12 20	695	0.0	0.2−

1999 TK₂₁₇ = 1995 TX₆ = 1999 TC₁₂₈ = 1999 TP₃₂₃ = 2001 BU₈₁Id. A. Doppler (d, *MPO* 11069; *MPO* 11599), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	174.91573		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23604673	ω	308.17868	+0.74552716	+0.66634532
<i>a</i>	2.5930092	Ω	10.05927	−0.58550257	+0.66425506
<i>e</i>	0.0904953	<i>i</i>	4.32070	−0.31839597	+0.33874642
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.3+	0.6−	1999 10 04	704	0.4+	0.9−	1999 10 15	704	0.3−	0.1+
1995 10 15	691	0.9−	0.5−	1999 10 07	704	0.2−	0.5+	1999 10 15	704	0.9−	1.4−
1995 10 15	691	0.1+	0.1−	1999 10 07	704	0.1+	0.2+	1999 10 15	704	0.5−	0.4+
1995 10 22	691	0.4+	0.6+	1999 10 07	704	0.0	0.7+	1999 10 19	704	0.1−	0.2+
1995 10 22	691	0.2−	0.4+	1999 10 07	704	0.4+	0.4+	1999 10 19	704	0.6+	0.2+
1995 10 22	691	0.4+	0.1−	1999 10 09	704	0.1−	0.1+	1999 10 19	704	1.1−	1.0−

1995 11 16	691	0.1+	0.0	1999 10 09	704	0.0	0.2+	1999 10 19	704	0.8−	0.7−
1995 11 16	691	0.0	0.1+	1999 10 09	704	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	0.4−	0.0
1995 11 16	691	0.2−	0.1+	1999 10 09	704	0.6−	0.0	2001 01 19	704	0.2−	0.1+
1999 10 04	704	2.3+	0.1+	1999 10 09	704	0.4+	0.3+	2001 01 19	704	0.6+	0.1−
1999 10 04	704	0.2+	0.1−	1999 10 15	704	0.2−	0.4+				

1999 TZ₂₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	210.85284		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29546450	ω	348.97310	+0.36170320	+0.92820697
<i>a</i>	2.2325396	Ω	302.17881	−0.84733346	+0.28829285
<i>e</i>	0.2371150	<i>i</i>	5.91296	−0.38884033	+0.23520001
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 12 13	691	(2.3−	3.4−)	1999 09 18	703	0.3−	0.1+	1999 10 04	704	0.0	0.4+
1996 12 13	691	0.2−	0.4+	1999 10 02	699	0.1−	1.6+	1999 10 04	704	0.1+	0.0
1996 12 13	691	0.1+	0.3+	1999 10 02	699	0.7−	0.6+	1999 10 19	704	0.2−	0.8−
1999 09 08	704	0.2+	0.8−	1999 10 02	699	1.0+	0.4+	1999 10 19	704	1.1+	0.3−
1999 09 08	704	0.0	0.7−	1999 10 03	703	1.0−	0.4−	1999 10 19	704	0.2+	0.2+
1999 09 08	704	0.4+	0.9−	1999 10 03	703	0.7−	1.0−	1999 10 19	704	0.2+	0.2+
1999 09 08	704	0.2−	0.1+	1999 10 03	703	0.3−	0.1−	2001 02 13	691	0.1−	0.1−
1999 09 18	703	0.3−	0.1+	1999 10 03	703	0.8−	0.0	2001 02 13	691	0.1−	0.3−
1999 09 18	703	0.3−	0.0	1999 10 04	704	0.8+	0.1−	2001 02 13	691	0.1−	0.5−
1999 09 18	703	0.1+	0.2+	1999 10 04	704	1.1+	0.4+				

1999 TL₂₄₄ = 1997 EK₅₁ = 1999 RZ₉₇Id. T. B. Spahr (*MPO* 5640), M. E. Sansaturio (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	69.30733		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20467120	ω	48.75836	+0.60469386	−0.79645513
<i>a</i>	2.8516632	Ω	4.03657	+0.72136417	+0.54654216
<i>e</i>	0.0396606	<i>i</i>	1.73811	+0.33760787	+0.25874869
<i>P</i>	4.82	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	809	(2.6+	2.0+)	1999 09 30	703	0.4−	0.3−	2000 12 30	704	0.8−	0.5+
1997 03 05	809	(2.7+	1.9+)	1999 10 07	703	0.1+	0.8−	2000 12 30	704	0.0	0.3−
1997 03 05	809	(3.5+	2.0+)	1999 10 07	703	0.5+	0.2+	2000 12 30	704	1.0+	0.4+
1997 03 06	809	1.3+	1.1+	1999 10 07	703	0.5−	0.3−	2000 12 30	704	0.2−	0.9+
1997 03 06	809	1.5+	0.7+	1999 10 07	703	0.2−	0.8+	2000 12 30	704	0.7+	0.3+
1997 03 06	809	1.1+	1.7+	1999 10 09	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.5−	0.4−
1997 04 14	691	0.8−	0.0	1999 10 09	704	1.1−	0.3+	2001 01 04	704	0.1+	0.0
1997 04 14	691	0.6−	0.3−	1999 10 09	704	0.3−	0.0	2001 01 04	704	0.1−	0.1−
1997 04 14	691	0.9−	0.0	1999 10 09	704	0.4−	0.6+	2001 01 04	704	0.5+	0.3+
1999 09 07	691	1.0−	0.1−	1999 10 09	704	0.3+	0.5−	2001 01 04	704	0.4−	0.2−
1999 09 07	691	1.1−	0.1−	1999 10 15	704	0.3−	0.5+	2001 01 04	704	0.3−	0.8−
1999 09 07	704	1.0+	0.8+	1999 10 15	704	0.3+	0.3+	2001 01 20	704	0.2+	0.0
1999 09 07	704	1.0+	0.5−	1999 10 15	704	0.0	0.2−	2001 01 20	704	0.8−	0.1+
1999 09 07	691	0.7−	0.5−	1999 10 15	704	0.5−	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.0
1999 09 07	704	0.9−	0.7+	1999 11 09	704	1.7+	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.5−
1999 09 09	704	0.5+	0.4+	1999 11 09	704	1.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.8+	0.4−
1999 09 09	704	0.0	0.8+	1999 11 09	704	0.1+	1.0−	2001 01 21	704	0.4−	0.0
1999 09 09	704	0.2−	0.1+	1999 11 09	704	0.1−	0.5+	2001 01 21	704	0.0	0.3+
1999 09 09	704	0.6+	1.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2001 01 21	704	0.2−	0.0
1999 09 30	703	0.2+	0.1+	2000 12 30	704	0.2+	1.3+	2001 01 21	704	0.1+	0.5−
1999 09 30	703	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	704	0.6+	0.8−
1999 09 30	703	0.6−	0.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.4+				

$$1999 \text{ TG}_{246} = 2000 \text{ AE}_{100}$$

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	170.50788		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18026638	ω	188.11099	+0.65504145	+0.74903342
a	3.1035557	Ω	122.87492	-0.68643512	+0.64487261
e	0.1502615	i	6.79337	-0.31579665	+0.15194819
P	5.47	H	13.3	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 06 29	704	0.3-	0.4+	1999 11 05	704	0.3+	0.1+	2000 12 30	704	0.2-	0.4+
1998 06 29	704	(2.7+	0.6-)	1999 11 13	699	0.5-	0.4+	2000 12 30	704	0.6+	1.1-
1998 06 29	704	1.1-	0.0	1999 11 13	699	0.2-	0.1-	2000 12 30	704	0.4-	0.3+
1998 06 29	704	(1.6-	3.0+)	1999 11 13	699	0.6-	0.7-	2000 12 30	704	0.6+	0.3+
1998 07 02	699	(0.5+	2.1+)	1999 11 16	703	0.3-	0.5+	2001 01 02	704	0.0	0.1-
1998 07 02	699	0.1+	1.5+	1999 11 16	703	0.0	0.0	2001 01 02	704	0.2+	0.4+
1998 07 02	699	(3.6+	1.9+)	1999 11 16	703	0.5-	0.1-	2001 01 02	704	0.0	0.0
1998 08 17	704	0.5+	0.2+	1999 11 16	703	0.5-	0.1-	2001 01 02	704	0.3+	0.4-
1998 08 17	704	0.6+	0.2-	1999 12 05	704	0.8+	0.1+	2001 01 03	699	0.8+	0.3+
1998 08 17	704	0.2+	0.1+	1999 12 05	704	0.8+	1.1-	2001 01 03	704	0.0	0.9+
1998 08 17	704	0.3+	0.2+	1999 12 05	704	0.4-	1.1+	2001 01 03	699	1.1+	0.5+
1998 08 17	704	0.4-	0.8-	1999 12 05	704	0.9-	0.8-	2001 01 03	704	0.0	0.3+
1999 10 08	703	0.3-	0.4+	1999 12 14	704	0.1-	0.6+	2001 01 03	699	0.2+	0.7+
1999 10 08	703	0.3+	0.3+	1999 12 14	704	0.8-	0.2-	2001 01 03	704	0.2+	0.1+
1999 10 08	703	0.1+	0.4-	1999 12 14	704	1.0-	0.3+	2001 01 03	704	0.2+	0.4+
1999 10 08	703	0.5+	0.4+	1999 12 14	704	1.0-	1.4+	2001 01 03	699	0.5+	0.8+
1999 10 09	704	0.3+	0.0	1999 12 14	704	(2.1-	0.6+)	2001 01 03	704	0.4+	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	0.3-	1999 12 14	699	0.6-	0.1+	2001 01 20	704	0.5-	0.1+
1999 10 09	704	0.1+	1.2-	1999 12 14	699	0.8-	1.4+	2001 01 20	704	0.5+	0.7-
1999 10 09	704	0.3+	1.2-	1999 12 14	699	0.0	0.9+	2001 01 20	704	0.4-	0.0
1999 10 09	704	0.5+	0.8-	2000 01 05	704	0.6-	0.9-	2001 01 20	704	0.4-	0.6-
1999 10 12	699	0.6+	0.1-	2000 01 05	704	0.8+	0.5+	2001 01 20	704	0.2+	0.4+
1999 10 12	699	0.2-	1.2+	2000 01 05	704	0.8+	0.4-	2001 01 21	704	0.5-	0.3+
1999 10 12	699	0.5+	1.9+	2000 01 05	704	1.0+	1.2+	2001 01 21	704	0.3-	0.4+
1999 10 19	704	0.3+	1.6-	2000 01 05	704	0.5+	1.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.0
1999 10 19	704	0.0	1.4-	2000 01 06	699	0.3-	0.3-	2001 01 21	704	0.4-	0.1-
1999 10 19	699	0.3-	0.2-	2000 01 06	699	0.1-	0.3-	2001 01 21	704	0.1-	0.2-
1999 10 19	704	0.2+	0.6-	2000 01 06	699	0.1+	0.4-	2001 02 16	691	0.2+	0.4+
1999 10 19	704	0.3+	0.7-	2000 01 07	704	1.2+	0.7-	2001 02 16	691	0.4+	0.3+
1999 10 19	699	0.2+	0.5+	2000 01 07	704	0.8+	0.2+	2001 02 16	691	0.1+	0.1-
1999 10 19	704	0.4-	0.5-	2000 01 07	704	0.4-	0.1-	2001 02 19	704	0.4+	0.4+
1999 10 19	699	0.2+	0.0	2000 01 07	704	0.0	1.5+	2001 02 19	704	0.2-	0.0
1999 10 31	703	0.6-	0.5+	2000 12 21	704	0.6-	1.2-	2001 02 19	704	0.2+	0.2-
1999 10 31	703	0.3+	0.0	2000 12 21							

1999 TW₂₄₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	140.18701		(2000.0)	P	Q
n	0.28453368	ω	235.06657	+0.50222882	-0.86467401
a	2.2893574	Ω	184.81994	+0.82783575	+0.48419009
e	0.0789596	i	7.00683	+0.24990836	+0.13378641
P	3.46	H	15.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	703	1.7-	0.7+	1999 11 17	703	0.4-	0.1-	2001 04 16	704	0.0	1.3+
1999 10 08	703	1.7-	0.8+	1999 11 17	703	0.1-	0.2+	2001 04 16	699	0.5-	0.1-
1999 10 08	703	1.3-	1.0+	1999 12 04	699	0.9+	0.4+	2001 04 16	704	0.4-	0.3+
1999 10 08	703	1.2-	0.8+	1999 12 04	699	0.5+	0.1-	2001 04 16	704	0.9+	0.7-
1999 10 10	704	0.1-	0.1-	1999 12 04	699	0.5+	0.2+	2001 04 16	704	0.1-	1.3+
1999 10 10	704	0.1+	0.2+	1999 12 05	704	0.5+	0.8-	2001 04 16	699	0.1-	0.2-
1999 10 10	704	0.2-	0.2-	1999 12 05	704	0.0	0.7-	2001 04 16	704	0.1-	0.9+

1999 10 10	704	0.4−	0.2+	1999 12 05	704	0.3+	0.5−	2001 04 16	699	0.5+	0.3+
1999 10 10	704	0.2−	0.0	1999 12 05	704	0.2+	0.0	2001 04 16	699	0.3−	0.5+
1999 10 20	704	0.6+	0.1+	1999 12 05	704	1.2+	0.6−	2001 04 27	608	0.5−	0.8+
1999 10 20	704	0.4+	0.1+	1999 12 14	704	(3.0−	1.6−)	2001 04 27	608	0.4−	0.0
1999 10 20	704	0.3+	0.2+	1999 12 14	704	0.9−	1.5−	2001 04 27	608	0.8−	0.5+
1999 10 20	704	0.2−	0.4+	1999 12 14	704	0.2+	1.8+	2001 05 23	699	0.6+	0.4−
1999 10 20	704	0.3+	0.4+	1999 12 15	704	0.5+	0.1−	2001 05 23	699	0.0	0.2+
1999 11 05	704	0.1+	0.2+	1999 12 15	704	0.0	0.7+	2001 05 23	699	1.5+	0.6+
1999 11 05	704	0.5+	0.3+	1999 12 15	704	0.3−	0.6+	2001 05 23	699	0.0	0.4−
1999 11 05	704	0.6+	0.0	1999 12 15	704	1.1−	0.4−	2001 06 18	699	0.3+	0.8+
1999 11 05	704	0.5+	0.1−	1999 12 15	704	1.0−	0.4−	2001 06 18	699	0.4−	1.2+
1999 11 05	704	0.5+	0.2−	2001 03 29	608	0.1−	0.9−	2001 06 18	699	0.7+	0.3+
1999 11 17	703	0.2−	0.1−	2001 03 29	608	0.2+	1.2−	2001 06 18	699	0.2−	0.3+
1999 11 17	703	0.2−	0.1+	2001 03 29	608	0.3+	1.1−				

1999 TU₂₇₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	96.89254		(2000.0)	P	Q
n	0.29547196	ω	177.97546	-0.07676511	-0.99122949
a	2.2325021	Ω	276.41534	+0.91324688	-0.02660788
e	0.0962398	i	6.21430	+0.40010904	-0.12944541
P	3.34	H	16.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.1−	0.0	1999 10 28	703	0.4−	1.1+	1999 11 11	703	0.1+	0.7+
1999 10 03	704	1.4+	0.6−	1999 10 28	703	0.4−	0.2+	1999 11 11	703	1.7−	0.6+
1999 10 03	704	0.9−	0.7−	1999 10 28	703	0.0	0.5+	2001 03 20	608	0.1−	0.5−
1999 10 12	704	0.7+	0.3+	1999 10 28	703	0.2+	0.1+	2001 03 20	608	0.5−	0.4−
1999 10 12	704	0.3+	0.7+	1999 11 04	704	0.2+	0.2−	2001 03 20	608	0.3−	0.3−
1999 10 12	704	0.8+	0.3+	1999 11 04	704	0.6+	0.9−	2001 04 26	699	0.7+	0.2+
1999 10 12	704	0.4+	0.2−	1999 11 04	704	0.2−	0.7−	2001 04 26	699	0.7−	1.0+
1999 10 12	704	0.9+	0.4−	1999 11 04	704	0.3−	0.2−	2001 04 26	699	1.4+	1.0+
1999 10 21	704	0.4−	0.3−	1999 11 04	704	1.3−	0.8+	2001 04 26	699	0.2−	0.4−
1999 10 21	704	0.1+	0.6+	1999 11 11	703	0.2−	0.7−				
1999 10 21	704	0.6−	0.3−	1999 11 11	703	0.5+	0.3−				

1999 TF₂₈₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	93.02232		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.27749323	ω	14.67618	-0.28266882	-0.95892438
a	2.3279186	Ω	91.74763	+0.87765661	-0.26853084
e	0.1920434	i	1.35949	+0.38706228	-0.09140689
P	3.55	H	17.2	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 07 27	691	0.1−	0.1+	1999 10 20	704	0.1−	0.3+	1999 11 12	704	0.2−	0.9+
1995 07 27	691	0.0	0.5+	1999 10 20	704	0.3+	0.6−	1999 11 12	704	0.1−	0.5+
1995 07 27	691	0.0	0.2−	1999 10 20	704	0.3−	1.5−	1999 11 12	704	1.3−	1.3+
1999 10 10	704	0.4−	0.3+	1999 10 30	691	0.0	0.6−	2001 04 24	291	0.2−	0.0
1999 10 10	704	0.2−	0.2+	1999 10 30	691	0.5+0	0.0	2001 04 24	291	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.8+	0.5+	1999 10 30	691	0.3+	0.7−	2001 04 24	291	0.0	0.1+
1999 10 10	704	0.3+	0.0	1999 11 12	704	0.3−	0.5+				
1999 10 10	704	0.1−	0.6−	1999 11 12	704	0.8+	0.3−				

$$1999 \text{ TY}_{291} = 2001 \text{ KA}_{45}$$

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	77.12520		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.22332939	ω	294.19278	-0.83115795	-0.54419845
a	2.6905359	Ω	213.17348	+0.55503981	-0.79972194
e	0.1356109	i	12.03861	+0.03327554	-0.25356038
P	4.41	H	14.4	G	0.15
				U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.7+	0.2-	2000 01 12	704	0.7+	1.6-	2001 05 22	704	0.3+	0.5+
1999 10 10	704	0.0	0.6+	2000 01 12	704	(0.7-	2.4-)	2001 05 26	704	0.6+	0.2-
1999 10 10	704	0.8+	0.8+	2000 02 06	704	0.3-	0.1+	2001 05 26	704	0.3+	0.7+
1999 10 19	704	0.1-	0.9+	2000 02 06	704	0.2+	0.0	2001 05 26	704	0.6+	0.6-
1999 10 19	704	1.6-	0.8-	2000 02 06	704	0.4+	0.3+	2001 05 26	704	0.2+	0.4-
1999 10 19	704	0.0	0.3+	2000 02 06	704	0.4+	0.1+	2001 05 26	704	0.9-	0.5-
1999 10 19	704	0.4+	0.5+	2000 02 06	704	1.5+	0.1+	2001 05 29	704	0.0	1.2+
1999 10 19	704	0.2+	0.7+	2000 03 06	704	0.2-	0.2+	2001 05 29	704	0.3-	0.0
1999 12 13	703	0.2-	0.1-	2000 03 06	704	0.1-	1.5-	2001 05 29	704	0.1+	0.0
1999 12 13	703	0.3+	0.2+	2000 03 06	704	0.3+	1.2+	2001 06 15	704	0.3-	0.0
1999 12 13	703	0.2+	0.7+	2000 03 06	704	0.3+	0.2-	2001 06 15	704	0.1-	0.3-
1999 12 13	703	0.5+	0.2+	2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	0.2-	0.2-
2000 01 09	704	1.0-	0.1-	2000 04 05	704	0.3+	0.8-	2001 06 21	704	0.0	0.8+
2000 01 09	704	1.3-	0.2-	2000 04 05	704	0.2-	0.0	2001 06 21	704	0.1-	0.0
2000 01 09	704	1.4+	1.5+	2000 04 05	704	0.3-	0.3-	2001 06 21	704	0.1+	0.0
2000 01 12	704	1.4-	0.1+	2000 04 05	704	0.2-	0.1-	2001 06 21	704	0.3+	0.8+
2000 01 12	704	1.4-	0.9-	2001 05 22	704	1.6-	0.2-	2001 06 21	704	0.8+	0.5+
2000 01 12	704	(2.4-	0.4+)	2001 05 22	704	0.0	0.4-				

1999 UR₃ = 2001 MU

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	129.64463	(2000.0)	
<i>n</i>	0.38566082	ω	22.52387
<i>a</i>	1.8692427	Ω	89.30406
<i>e</i>	0.0688455	<i>i</i>	26.89136
<i>P</i>	2.56	<i>H</i>	16.0
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 20	809	0.9-	1.2-	1999 11 30	704	1.0+	0.3+	2001 06 16	704	0.3+	0.1-
1999 10 21	809	(4.2-	1.3-)	1999 11 30	704	0.6+	0.5+	2001 06 17	860	0.2+	0.6+
1999 10 21	809	0.9-	1.0-	1999 11 30	704	1.2+	0.5+	2001 06 17	860	0.6+	0.2-
1999 10 23	809	0.8-	0.4-	1999 11 30	704	0.8+	0.1-	2001 06 17	860	0.0	0.1+
1999 10 24	809	0.8-	0.5-	2000 01 09	704	0.5-	0.0	2001 06 17	859	0.9-	1.3+
1999 11 13	704	(4.0+	1.0+)	2000 01 09	704	0.4-	0.3-	2001 06 17	859	1.0+	2.2+
1999 11 13	704	0.2+	0.3+	2000 01 09	704	0.6-	0.1+	2001 06 17	859	1.1-	0.1+
1999 11 14	704	0.2-	0.4+	2000 01 09	704	0.6-	0.8+	2001 06 17	422	0.6+	0.3-
1999 11 14	704	0.5+	0.3-	2000 01 11	704	0.9-	0.0	2001 06 17	422	0.5+	0.1-
1999 11 14	704	0.2-	0.2+	2000 01 11	704	0.2-	0.4+	2001 06 18	704	0.3-	0.5-
1999 11 14	704	0.3+	0.2-	2000 01 11	704	0.9-	0.3-	2001 06 18	704	0.3+	0.1-
1999 11 14	428	0.5-	0.1+	2000 01 11	704	0.4-	0.0	2001 06 18	704	0.2-	0.3-
1999 11 14	428	0.0	0.2+	2000 01 11	704	0.6-	0.6-	2001 06 18	704	0.1-	0.1-
1999 11 14	428	1.9+	0.5+	2001 06 16	704	0.0	0.3-	2001 06 18	428	1.1-	0.5-
1999 11 14	428	0.8+	0.1+	2001 06 16	704	0.2-	0.6-				
1999 11 30	704	0.6+	0.8+	2001 06 16	704	0.7+	0.3-				

1999 UW₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	144.03585	(2000.0)	
<i>n</i>	0.27826140	ω	193.83674
<i>a</i>	2.3236323	Ω	209.71697
<i>e</i>	0.1636239	<i>i</i>	7.68607
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	15.6
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1995 06 28	691	0.2-	1.1+	1999 11 01	703	0.4-	0.4+	1999 12 08	699	0.3-	1.1+
1995 06 28	691	0.1-	0.6+	1999 11 01	703	0.4-	0.1+	1999 12 08	699	1.2-	0.1-
1995 06 28	691	0.4-	0.8+	1999 11 01	703	0.4-	0.3+	2000 01 05	704	0.1+	0.2-
1999 10 10	704	1.1-	1.4+	1999 11 04	704	0.3+	0.2-	2000 01 05	704	0.3+	0.3+
1999 10 10	704	1.0-	0.1+	1999 11 04	704	0.6+	0.1-	2000 01 05	704	0.6+	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.1+	1999 11 04	704	0.7+	0.6-	2000 01 05	704	0.4-	0.7-
1999 10 10	704	0.8+	0.0	1999 11 04	704	0.5+	0.3-	2000 01 05	704	0.2-	0.8+
1999 10 10	704	0.6-	0.6-	1999 11 15	704	0.4-	0.4+	2000 01 07	704	0.3-	0.3+
1999 10 15	704	0.4+	0.5-	1999 11 15	704	0.3-	0.0	2000 01 07	704	0.4+	0.3+
1999 10 15	704	0.1+	0.1-	1999 11 15	704	0.1+	0.0	2000 01 07	704	0.2-	0.3+
1999 10 15	704	0.1-	0.5-	1999 11 15	704	0.5-	0.1-	2000 01 07	704	0.1-	0.4+

1999 10 15	704	0.0	0.2-	1999 11 15	704	0.5-	0.5+	2000 01 07	704	0.6+	0.1-
1999 10 15	704	0.1-	0.5-	1999 11 17	704	0.3-	0.5+	2001 03 20	699	0.3-	0.9+
1999 10 21	704	0.5+	0.7-	1999 11 17	704	0.3-	0.4+	2001 03 20	699	1.0-	0.4+
1999 10 21	704	0.2+	0.2-	1999 11 17	704	0.5-	0.6+	2001 03 20	699	1.0+	0.6-
1999 10 21	704	0.1+	0.0	1999 11 17	704	0.3-	0.7+	2001 03 20	699	0.2+	1.0+
1999 10 21	704	0.2-	0.1-	1999 11 17	704	0.3-	0.5+	2001 04 16	699	0.7-	0.2-
1999 10 21	704	0.0	0.4+	1999 12 05	704	1.4+	0.0	2001 04 16	699	0.2+	0.4+
1999 10 29	703	0.0	0.8+	1999 12 05	704	0.4+	0.1+	2001 04 16	699	0.7-	1.2+
1999 10 29	703	1.0+	1.3+	1999 12 05	704	0.3+	1.3-	2001 04 16	699	0.1+	0.4-
1999 10 29	703	0.2+	0.4+	1999 12 05	704	0.9+	0.7-	2001 04 24	608	0.4+	1.0+
1999 10 29	703	0.1-	0.1+	1999 12 05	704	0.3-	1.0-	2001 04 24	608	1.3+	0.8+
1999 11 01	703	0.4+	0.5+	1999 12 08	699	0.1-	0.3-	2001 04 24	608	0.8+	0.0

1999 UE₁₄

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden			
<i>M</i>	101.53833	(2000.0)	
<i>n</i>	0.27537335	ω	35.17302
<i>a</i>	2.3398505	Ω	57.53627
<i>e</i>	0.1885845	<i>i</i>	7.22370
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	16.5
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	703	0.4+	0.8-	1999 10 19	704	0.1-	0.4+	1999 11 05	704	0.6-	1.1+
1999 10 04	703	0.4+	0.6-	1999 10 29	703	1.6-	0.6-	1999 11 15	704	0.2+	0.4+
1999 10 04	703	1.5-	0.3+	1999 10 29	703	0.5+	0.6+	1999 11 15	704	0.4+	0.1-
1999 10 04	703	0.1+	0.1-	1999 10 29	703	0.2+	1.0+	1999 11 15	704	0.8+	0.4-
1999 10 09	704	0.9-	0.4-	1999 10 29	703	0.1+	0.0	1999 11 15	704	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.2-	0.2-	1999 11 03	703	0.4-	0.2-	1999 11 15	704	0.5+	0.2-
1999 10 09	704	0.5+	0.3-	1999 11 03	703	0.1-	0.2+	2001 04 16	691	0.5+	0.8+
1999 10 09	704	0.3-	0.5-	1999 11 03	703	0.7-	0.1+	2001 04 16	691	0.5+	0.8+
1999 10 09	704	0.9-	0.1-	1999 11 03	703	0.6-	0.8+	2001 04 16	691	0.5+	0.7+
1999 10 19	704	0.1+	0.6+	1999 11 05	704	0.3+	0.1+	2001 05 24	807	0.2-	0.6+
1999 10 19	704	0.4+	0.3-	1999 11 05	704	0.4+	0.4+	2001 05 24	807	0.2-	0.3-
1999 10 19	704	0.0	0.2+	1999 11 05	704	0.3+	0.3+				
1999 10 19	704	0.1+	0.1-	1999 11 05	704	0.6+	0.4+				

1999 UN₂₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams			
<i>M</i>	135.28150	(2000.0)	
<i>n</i>	0.30997414	ω	94.66573
<i>a</i>	2.1623156	Ω	316.17661
<i>e</i>	0.1204252	<i>i</i>	5.68434
<i>P</i>	3.18	<i>H</i>	16.2
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.1+	0.5-	1999 10 08	699	0.5-	0.8+	1999 10 19	704	0.4-	0.1+
1999 09 08	704	0.4+	0.3-	1999 10 09	703	0.1-	0.3-	1999 10 28	703	1.6-	0.6+
1999 09 08	704	0.1+	0.1-	1999 10 09	703	0.0	0.2-	1999 10 28	703	0.3+	1.1-
1999 09 08	704	1.6+	0.0	1999 10 09	703	0.3-	0.1+	1999 10 28	703	(3.3-	3.3+)
1999 09 18	703	0.6-	0.7+	1999 10 09	703	0.2-	0.1+	1999 10 28	703	1.2-	0.1-
1999 09 18	703	0.9+	0.8+	1999 10 10	704	0.2+	0.1+	1999 11 04	703	0.5+	1.1+
1999 09 18	703	0.1+	0.5+	1999 10 10	704	0.2+	0.2+	1999 11 04	703	0.8+	0.1-
1999 09 18	703	0.1+	0.3-	1999 10 10	704	0.6+	0.2-	1999 11 04	703	0.7-	0.7+
1999 09 29	703	0.9-	0.1-	1999 10 10	704	0.4+	0.2+	1999 11 04	703	(2.3-	0.3-)
1999 09 29	703	1.4-	0.4-	1999 10 10	704	0.1+	0.2+	1999 12 05	704	0.4+	0.3-
1999 09 29	703	0.8+	0.2-	1999 10 10	704	0.4+	0.0	1999 12 05	704	1.2-	0.8-
1999 09 29	703	1.2+	0.1-	1999 10 10	704	0.6+	0.2+	1999 12 05	704	0.1-	0.0
1999 10 02	699	(3.1-	1.4-)	1999 10 10	704	0.5+	0.2+	1999 12 05	704	0.5-	0.6-
1999 10 02	699	1.7-	0.6+	1999 10 10	704	0.5-	0.0	2001 03 24	699	0.7+	0.3+
1999 10 02	699	1.1-	0.1+	1999 10 10	704	0.4+	0.4+	2001 03 24	699	0.4+	0.0
1999 10 04	704	0.1+	0.2-	1999 10 15	699	1.5+	0.8+	2001 03 24	699	0.6+	0.6+
1999 10 04	704	0.1+	0.5+	1999 10 15	699	0.6-	1.9+	2001 03 24	699	0.4+	0.4+
1999 10 04	704	0.0	0.1+	1999 10 15	699	0.2-	0.3-	2001 04 24	699	0.7-	0.8+
1999 10 04	704	1.1+	0.6-	1999 10 19	704	0.3-	0.6-	2001 04 24	699	0.4-	0.5+
1999 10 04	704	0.8+	0.5-	1999 10 19	704	0.3-	0.2+	2001 04 24	699	0.0	0.0

1999 10 08 699 0.7− 0.4− 1999 10 19 704 0.2− 0.0 2001 04 24 699 0.5+ 0.7+
 1999 10 08 699 0.4− 0.5− 1999 10 19 704 0.4− 0.3−

1999 UA₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	125.11268		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28220269	ω	20.11029	+0.61190369	−0.79004203
<i>a</i>	2.3019468	Ω	32.19536	+0.71569610	+0.53288317
<i>e</i>	0.1682934	<i>i</i>	4.03766	+0.33667934	+0.30309917
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703 0.5− 0.8+	1999 10 09 704 0.4− 0.1+	1999 10 17 691 0.2− 0.2−
1999 10 01	703 0.9− 0.5+	1999 10 11 691 0.0 0.0	1999 10 17 691 0.3+ 0.2−
1999 10 01	703 0.4− 1.3+	1999 10 11 691 0.1+ 0.2−	1999 10 20 691 0.1− 0.1−
1999 10 01	703 1.1+ 0.4+	1999 10 11 691 0.1+ 0.2−	1999 10 20 691 0.2− 0.3−
1999 10 04	691 0.1− 0.0	1999 10 15 704 0.5− 0.3−	1999 10 20 691 0.3− 0.3−
1999 10 04	691 0.2+ 0.4−	1999 10 15 704 1.3+ 0.6+	1999 11 12 704 0.7+ 0.1−
1999 10 04	691 0.0 0.1−	1999 10 15 704 0.9− 0.2−	1999 11 12 704 0.3− 0.3+
1999 10 07	704 0.6+ 0.1−	1999 10 15 704 0.2+ 0.1−	1999 11 12 704 0.3+ 0.2+
1999 10 07	704 0.7− 0.5−	1999 10 15 704 0.1− 0.3+	1999 11 12 704 0.8− 0.9+
1999 10 07	704 0.0 0.1−	1999 10 16 691 0.3+ 0.3−	2001 03 24 691 0.1+ 0.3−
1999 10 07	704 (2.3− 0.6−)	1999 10 16 691 0.1+ 0.1−	2001 03 24 691 0.2− 0.9+
1999 10 07	704 0.3− 0.5−	1999 10 16 691 0.3+ 0.4−	2001 03 24 691 0.2+ 0.2−
1999 10 09	704 0.0 0.1+	1999 10 16 691 0.1+ 0.2−	2001 04 29 691 0.2− 0.3+
1999 10 09	704 0.4+ 0.3+	1999 10 16 691 0.5+ 0.4−	2001 04 29 691 0.2+ 0.2+
1999 10 09	704 0.2+ 0.4+	1999 10 16 691 0.0 0.3−	2001 04 29 691 0.2− 1.2−
1999 10 09	704 0.2− 0.1+	1999 10 17 691 0.3+ 0.3−	

1999 UG₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	135.85154		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26793217	ω	205.40310	+0.55467400	−0.82827206
<i>a</i>	2.3829750	Ω	211.08978	+0.78723896	+0.55328991
<i>e</i>	0.1869098	<i>i</i>	8.84347	+0.26942824	+0.08851934
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704 0.5− 0.1−	1999 10 21 704 0.6+ 0.7−	1999 12 14 704 0.8+ 0.0
1999 10 10	704 0.0 0.3−	1999 10 21 704 0.5+ 0.3−	1999 12 14 704 0.5+ 0.2−
1999 10 10	704 0.6− 0.8−	1999 10 21 704 0.3+ 0.6−	1999 12 14 704 0.5+ 0.3−
1999 10 10	704 0.2− 0.1−	1999 11 04 704 0.5+ 0.3−	1999 12 14 704 0.5+ 0.0
1999 10 10	704 0.3− 0.5−	1999 11 04 704 0.2− 0.3−	1999 12 14 704 0.3+ 0.3+
1999 10 11	699 0.9− 0.4+	1999 11 04 704 0.1− 0.3+	2001 03 31 691 0.4+ 0.2−
1999 10 11	699 0.0 0.4+	1999 11 04 704 0.6+ 1.0−	2001 03 31 691 0.0 0.0
1999 10 11	699 0.2− 0.9+	1999 11 04 704 0.4− 0.0	2001 03 31 691 0.2− 0.1−
1999 10 20	699 (0.5+ 2.6+)	1999 12 05 704 0.6− 0.4+	2001 04 29 691 0.0 0.1−
1999 10 20	699 (0.3+ 3.1+)	1999 12 05 704 0.9− 0.2+	2001 04 29 691 0.1− 0.2−
1999 10 20	699 0.9+ 1.5+	1999 12 05 704 0.6− 0.2+	2001 04 29 691 0.2− 0.2−
1999 10 21	704 0.3+ 0.5−	1999 12 05 704 0.8− 0.2+	
1999 10 21	704 0.2+ 0.1+	1999 12 05 704 0.6− 0.4+	

1999 UA₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	109.23717		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26782535	ω	128.51384	+0.27841604	−0.95858316
<i>a</i>	2.3836085	Ω	305.21738	+0.85675806	+0.27611581
<i>e</i>	0.1582357	<i>i</i>	4.21337	+0.43410844	+0.06984542
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704 0.3+ 1.7+	1999 11 04 704 0.2− 0.6−	1999 12 12 703 0.2+ 0.4+
1999 10 03	704 0.4− 0.1−	1999 11 04 704 0.1− 0.2−	1999 12 12 703 0.8+ 0.1−
1999 10 03	704 0.3− 0.1+	1999 11 04 704 0.5− 0.3−	2000 01 06 704 0.5+ 0.8+
1999 10 12	704 0.5+ 0.0	1999 11 04 704 0.3− 0.6−	2000 01 06 704 0.4− 0.5−

1999 10 12	704 0.0 0.6+	1999 11 11 703 0.1+ 0.8+	2000 01 06 704 0.6+ 0.7−
1999 10 12	704 0.2+ 0.2−	1999 11 11 703 0.3+ 0.1−	2001 03 24 704 (2.1+ 2.4+)
1999 10 12	704 0.0 0.1+	1999 11 11 703 0.2− 0.1+	2001 03 24 699 0.3− 1.5+
1999 10 12	704 0.1− 0.0	1999 11 11 703 0.4− 0.0	2001 03 24 704 0.9+ 0.7+
1999 10 28	703 0.1+ 0.2+	1999 11 12 699 (2.1− 2.0−)	2001 03 24 704 1.4+ 0.6−
1999 10 28	703 0.3− 1.2+	1999 11 12 699 0.3− 1.3+	2001 03 24 699 0.7− 0.6+
1999 10 28	703 0.0 0.4+	1999 11 12 699 0.0 0.0	2001 03 24 699 1.1− 0.7+
1999 10 28	703 0.1− 0.1+	1999 12 03 699 1.3− 0.0	2001 03 24 699 1.2− 0.4+
1999 11 03	699 0.1− 0.4−	1999 12 03 699 0.3+ 0.2+	2001 04 15 608 0.4+ 0.7−
1999 11 03	699 1.8+ 0.5−	1999 12 03 699 0.3− 0.7−	2001 04 15 608 0.0 1.3−
1999 11 03	699 0.8+ 1.0−	1999 12 12 703 1.0− 0.5−	2001 04 15 608 1.1+ 0.1+
1999 11 04	704 0.1− 1.0−	1999 12 12 703 0.8− 0.3+	

1999 UK₄₇

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	71.60367		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29007380	ω	92.64902	−0.64819694	−0.75887732
<i>a</i>	2.2601142	Ω	37.99872	+0.65180716	−0.59560366
<i>e</i>	0.0934326	<i>i</i>	5.85633	+0.39368534	−0.26336571
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	691 0.1+ 0.0	1999 11 04 704 1.1− 0.3+	2001 05 02 691 0.2+ 0.8+
1999 10 13	691 0.0 0.1+	1999 11 04 704 0.2+ 0.3−	2001 05 02 691 0.2− 0.8+
1999 10 13	691 0.1+ 0.0	1999 11 04 704 0.4− 0.6−	2001 05 02 608 0.2− 0.2−
1999 10 29	691 0.3+ 0.0	1999 11 06 691 0.3− 0.3+	2001 05 02 608 0.0 0.6−
1999 10 29	691 0.9+ 0.4+	1999 11 06 691 0.1+ 0.0	2001 05 02 608 0.0 0.6−
1999 10 29	691 0.1+ 0.1−	1999 11 06 691 0.7− 0.3+	2001 05 23 807 0.3+ 0.0
1999 11 04	704 0.4+ 0.7+	2001 05 02 691 0.1+ 0.7+	2001 05 23 807 0.3+ 0.0

1999 UR₄₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	179.82248		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31085627	ω	210.20549	+0.98187947	−0.18836633
<i>a</i>	2.1582229	Ω	160.61921	+0.18397235	+0.92119453
<i>e</i>	0.1796733	<i>i</i>	3.58613	+0.04546297	+0.34046844
<i>P</i>	3.17	<i>H</i>	18.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704 0.1+ 0.3+	1999 10 19 704 0.4− 0.4−	1999 11 05 704 0.1− 0.5+
1999 10 10	704 0.1− 0.0	1999 10 19 704 0.3+ 1.3−	1999 11 05 704 0.1+ 0.2+
1999 10 10	704 0.3+ 0.1+	1999 10 30 703 1.9− 0.7−	2001 03 22 691 0.3− 0.3−
1999 10 10	704 0.4− 0.4+	1999 10 30 703 0.4+ 0.2−	2001 03 22 691 0.2− 0.0
1999 10 10	704 0.1+ 1.1+	1999 10 30 703 0.0 1.1+	2001 03 22 691 0.0 0.5−
1999 10 19	704 0.1− 0.4−	1999 10 30 703 0.3+ 0.3−	2001 04 16 691 0.1− 0.5+
1999 10 19	704 0.1+ 0.7−	1999 11 05 704 0.4+ 0.1−	2001 04 16 691 0.3+ 0.4+
1999 10 19	704 0.2+ 0.4−	1999 11 05 704 0.6+ 0.8+	2001 04 16 691 0.3+ 0.1−

1999 VB₃

Id. M. W. Buie (2001 observations), B. G. Marsden (1993, 1996 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	75.79034		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17301360	ω	323.74416	+0.35925198	−0.93249650
<i>a</i>	3.1896954	Ω	105.17545	+0.86505701	+0.31775870
<i>e</i>	0.1668260	<i>i</i>	2.21251	+0.35016337	+0.17169651
<i>P</i>	5.70	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809 0.6+ 0.6−	1999 11 01 703 1.2− 0.8−	1999 11 15 704 0.3− 0.3+
1993 10 11	809 0.3− 0.0	1999 11 01 691 0.0 0.2−	1999 11 15 704 0.1+ 0.2+
1993 10 11	809 0.3+ 1.0−	1999 11 01 691 0.1− 0.1−	1999 11 15 704 1.7+ 1.4+
1996 04 12	691 0.2− 0.2−	1999 11 01 691 0.0 0.2−	1999 12 04 703 0.4− 0.7−
1996 04 12	691 0.1+ 0.6−	1999 11 02 691 0.6+ 0.4−	1999 12 04 703 0.6− 0.3−
1996 04 12	691 0.1− 0.1−	1999 11 02 691 0.5+ 0.5−	1999 12 04 703 0.7+ 0.5+

1999 10 07	691	0.1−	0.1−	1999 11 02	691	0.6+	0.5−	1999 12 04	703	0.0	1.0+
1999 10 07	691	0.1−	0.1−	1999 11 04	704	0.1+	0.3+	1999 12 07	704	0.2+	0.3−
1999 10 07	691	0.2+	0.1+	1999 11 04	704	1.0+	0.8−	1999 12 07	704	0.3+	0.1−
1999 10 11	691	0.1−	0.1−	1999 11 04	704	0.2+	0.6+	1999 12 07	704	(0.8−	2.2−)
1999 10 11	691	0.3−	0.0	1999 11 04	704	0.2+	0.4+	1999 12 07	704	0.2+	1.3−
1999 10 11	691	0.2−	0.3−	1999 11 06	691	0.4+	0.0	1999 12 12	703	1.3−	0.3+
1999 10 17	691	0.5−	0.6−	1999 11 06	691	0.5+	0.2−	1999 12 12	703	0.4−	1.6−
1999 10 17	691	0.2−	0.4−	1999 11 06	691	0.4+	0.2−	1999 12 12	703	0.7+	1.4+
1999 10 17	691	0.4−	0.3−	1999 11 09	691	0.0	0.5+	1999 12 12	703	0.1−	0.2−
1999 11 01	703	0.2−	0.0	1999 11 09	691	0.1−	0.5+	2001 05 21	807	0.0	0.6−
1999 11 01	703	0.4−	0.6+	1999 11 09	691	0.1−	0.4+	2001 05 22	807	0.6−	0.5−
1999 11 01	703	1.1−	1.6+	1999 11 15	704	0.5−	0.4+				

1999 VS₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams					
<i>M</i>	92.97647	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22445348	<i>ω</i>	246.75394	+0.23240281		−0.97258509	
<i>a</i>	2.6815454	<i>Ω</i>	189.81815	+0.90900854		+0.22019316	
<i>e</i>	0.0790310	<i>i</i>	2.75513	+0.34596590		+0.07478782	
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	691	0.2−	0.2−	1999 11 02	691	0.4+	0.0	1999 11 15	704	0.2−	0.3+
1999 10 14	691	0.1−	0.2−	1999 11 02	691	0.4+	0.0	2001 03 26	695	0.0	0.1−
1999 10 14	691	0.3−	0.3−	1999 11 09	691	0.0	0.3+	2001 03 26	695	0.1−	0.0
1999 11 01	691	0.1+	0.1+	1999 11 09	691	0.2+	0.2+	2001 04 23	691	0.0	0.0
1999 11 01	691	0.3+	0.1+	1999 11 09	691	0.1+	0.0	2001 04 23	691	0.0	0.0
1999 11 01	691	0.1+	0.1+	1999 11 15	704	1.3−	0.1−	2001 04 23	691	0.1+	0.1−
1999 11 02	691	0.3+	0.2−	1999 11 15	704	0.2+	0.1−				

1999 VC₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams					
<i>M</i>	100.30689	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23725504	<i>ω</i>	31.70088	+0.26656785		−0.96232293	
<i>a</i>	2.5841978	<i>Ω</i>	42.90507	+0.86700172		+0.21511398	
<i>e</i>	0.1951342	<i>i</i>	4.51824	+0.42101021		+0.16631463	
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.4−	0.4+	1999 11 04	704	0.6+	0.5+	1999 11 17	691	0.2+	0.4−
1999 10 02	703	0.4−	0.4+	1999 11 04	704	0.2+	0.7+	1999 11 17	691	0.3+	0.4−
1999 10 02	703	0.9−	0.1+	1999 11 04	704	0.7+	0.1+	1999 12 04	703	0.1−	0.0
1999 10 02	703	0.2−	0.3+	1999 11 05	120	0.2+	0.7+	1999 12 04	699	0.9−	0.5−
1999 10 07	691	0.1+	0.8+	1999 11 05	120	1.0+	1.4+	1999 12 04	703	0.6−	0.4+
1999 10 07	691	0.1+	0.6+	1999 11 07	120	0.4+	0.4−	1999 12 04	703	0.0	0.2+
1999 10 07	691	0.1−	0.7+	1999 11 07	120	0.5+	0.3+	1999 12 04	699	0.3+	0.2−
1999 10 10	704	0.0	0.7+	1999 11 08	120	0.5+	0.3−	1999 12 04	703	0.0	0.3+
1999 10 10	704	0.2+	0.5+	1999 11 08	120	0.1+	0.3−	1999 12 04	699	0.3+	0.2−
1999 10 10	704	0.4+	1.2+	1999 11 09	704	0.3+	0.0	1999 12 07	704	0.3−	0.7−
1999 10 12	691	0.2−	0.3+	1999 11 09	704	0.2+	0.1+	1999 12 07	704	0.7−	1.3−
1999 10 12	691	0.2−	0.2+	1999 11 09	704	0.5+	0.1+	1999 12 07	704	1.3−	1.0−
1999 10 12	691	0.1−	0.3+	1999 11 09	704	0.5+	0.7+	1999 12 07	704	0.2+	1.5−
1999 10 15	704	0.6−	0.0	1999 11 10	120	0.2+	0.6−	1999 12 07	704	0.6−	0.9−
1999 10 15	704	0.1+	0.3−	1999 11 10	120	0.3−	0.5−	2000 01 04	704	0.1−	0.6−
1999 10 15	704	0.6−	0.4+	1999 11 11	703	0.4−	0.1+	2000 01 04	704	0.4−	0.5−
1999 10 15	704	0.3+	0.0	1999 11 11	703	0.1+	0.5−	2000 01 04	704	0.8+	0.0
1999 10 16	704	1.2−	0.1−	1999 11 11	703	0.9−	0.5+	2000 01 04	704	1.0+	0.4+
1999 10 16	704	0.6−	0.1−	1999 11 11	703	0.1−	0.2+	2000 01 04	704	0.3−	0.3−
1999 10 16	704	0.3−	0.4−	1999 11 12	699	0.4−	1.0+	2000 01 06	704	0.9+	0.5+
1999 10 16	704	0.4−	0.0	1999 11 12	699	1.2−	0.2+	2000 01 06	704	0.6+	0.1−
1999 10 16	704	0.0	0.1−	1999 11 12	699	1.4−	0.2+	2000 01 06	704	0.3+	0.6−
1999 10 21	704	0.5+	0.8−	1999 11 12	704	0.1−	0.6−	2000 01 06	704	1.0+	0.4+
1999 10 21	704	0.1−	0.7−	1999 11 12	704	0.4+	0.2+	2000 01 06	704	0.5+	0.2+
1999 10 21	704	0.0	0.2−	1999 11 12	704	0.6+	0.1+	2001 03 20	699	0.7+	0.6−
1999 10 21	704	0.2+	0.8−	1999 11 12	704	0.3+	0.1−	2001 03 20	699	0.0	1.3+
1999 10 21	704	0.2−	0.2−	1999 11 12	704	0.5+	0.1−	2001 03 20	699	1.2+	1.1+

1999 10 29	703	0.4+	0.1+	1999 11 16	704	0.0	0.1+	2001 03 20	699	0.9+	0.7+
1999 10 29	703	0.5−	0.3+	1999 11 16	704	0.4+	0.0	2001 04 16	691	0.3−	0.9+
1999 10 29	703	0.4+	0.7+	1999 11 16	704	0.1+	0.4+	2001 04 16	691	0.0	0.9+
1999 10 29	703	0.4−	0.1+	1999 11 16	704	0.0	0.4+	2001 04 16	691	0.2−	0.6+
1999 11 04	704	1.2−	0.6+	1999 11 16	704	0.2+	0.7+				
1999 11 04	704	0.1+	0.5+	1999 11 17	691	0.2+	0.4−				

1999 VN₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams					
<i>M</i>	100.03415	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26159519	<i>ω</i>	0.17542	−0.01184457		−0.99783152	
<i>a</i>	2.4213053	<i>Ω</i>	90.50361	+0.91733883		−0.03661126	
<i>e</i>	0.1359381	<i>i</i>	3.71238	+0.39793112		+0.05469801	
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	703	1.1−	0.8+	1999 11 15	704	0.3+	0.0	1999 12 07	704	1.1+	0.0
1999 11 01	703	0.1−	0.9+	1999 11 15	704	0.5+	0.2+	1999 12 07	704	0.5−	1.1−
1999 11 01	703	0.6−	0.2−	1999 11 17	704	0.2+	0.3−	1999 12 07	704	0.1−	0.4−
1999 11 01	703	0.2+	1.2+	1999 11 17	704	0.3−	0.0	1999 12 07	704	0.6−	0.2+
1999 11 04	704	0.6−	0.4+	1999 11 17	704	0.7−	0.1+	1999 12 07	704	0.4−	0.1+
1999 11 04	704	0.8−	0.4+	1999 11 17	704	0.1−	0.7+	1999 12 07	120	1.1+	0.4−
1999 11 04	704	0.0	0.1+	1999 11 17	704	0.4+	0.6−	1999 12 07	120	1.2+	1.5−
1999 11 04	704	0.4+	0.1−	1999 11 28	120	0.1+	0.0	1999 12 12	703	0.6−	0.1+
1999 11 07	120	1.2+	0.1+	1999 11 28	120	0.7−	0.3−	1999 12 12	703	0.6−	1.0+
1999 11 07	120	0.2−	0.1+	1999 11 28	120	0.9+	0.0	1999 12 12	703	0.4−	1.0+
1999 11 08	120	0.1+	0.6−	1999 11 28	120	0.3+	0.7−	1999 12 12	703	0.0	1.1+
1999 11 08	120	0.3+	0.9−	1999 11 29	120	0.5+	0.1−	2001 03 29	608	0.7+	0.2+
1999 11 10	120	0.7−	0.5−	1999 11 29	120	0.7+	0.9−	2001 03 29	608	0.4+	0.1−
1999 11 10	120	0.4−	0.4−	1999 12 04	703	0.9−	0.2+	2001 03 29	608	0.4+	0.2−
1999 11 15	704	0.2+	0.1−	1999 12 04	703	1.0+	0.3+	2001 04 27	608	0.2−	0.1+
1999 11 15	704	0.0	0.1−	1999 12 04	703	0.5−	1.3+	2001 04 27	608	0.9−	0.3+
1999 11 15	704	0.5+	0.2−	1999 12 04	703	0.4−	0.5−	2001 04 27	608	0.1−	0.1+

1999 VP₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams					
<i>M</i>	99.19037	(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27411034	<i>ω</i>	14.25057	−0.16091205		−0.98255011	
<i>a</i>	2.3470325	<i>Ω</i>	85.07182	+0.89611072		−0.18505739	
<i>e</i>	0.1899690	<i>i</i>	5.37269	+0.41363376		+0.01868261	
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.1−	0.6+	1999 11 07	143	0.3+	0.5−	1999 12 05	704	0.0	1.7−
1999 10 02	703	0.4−	0.3+	1999 11 08	143	0.1+	0.8+	1999 12 05	704	0.3−	1.1−
1999 10 02	703	0.8−	0.1+	1999 11 08	143	0.5+	0.7+	1999 12 14	704	0.3+	0.1−
1999 10 02	703	0.1+	0.4+	1999 11 08	143	0.4+	0.2+	1999 12 14	704	1.0−	1.2−
1999 10 09	704	0.7−	0.3−	1999 11 08	143	0.6+	0.1+	1999 12 14	704	0.4+	0.6+
1999 10 09	704	0.5−	0.0	1999 11 12	143	(0.8−	3.1+)	1999 12 14	704	0.4−	0.5+
1999 10 09	704	0.7−	0.4−	1999 11 12	143	(0.7−	3.5+)	1999 12 14	704	0.2+	1.3+
1999 10 09	704	0.4−	0.7+	1999 11 12	143	(0.6−	3.4+)	2000 01 05	704	0.0	0.8+
1999 10 09	704	0.5−	0.1−	1999 11 12	143	(0.4+	3.1+)	2000 01 05	704	0.4−	0.5+
1999 10 19	704	0.8+	0.5−	1999 11 13	143	0.0	0.1−	2000 01 05	704	1.0+	0.7+
1999 10 19	704	0.4+	0.1−	1999 11 13	143	0.6+	0.2+	2000 01 05	704	0.7+	0.9+
1999 10 19	704	0.0	0.1−	1999 11 13	143	0.2+	0.3+	2000 01 07	704	0.2−	0.6+
1999 10 19	704	0.3+	0.6−	1999 11 14	699	0.7−	0.5−	2000 01 07	704	0.6−	0.3−
1999 10 19	704	0.0	0.8−	1999 11 14	699	1.2−	0.3−	2000 01 07	704	0.0	0.0
1999 11 05	704	0.1−	0.0	1999 11 14	699	0.9−	0.9+	2001 04 18	691	0.1−	1.1+
1999 11 05	704	0.4−	0.2+	1999 11 17	704	0.0	0.6+	2001 04 18	691	0.0	1.1+
1999 11 05	704	0.4−	0.1+	1999 11 17	704	0.4+	0.5+	2001 04 18	691	0.5−	0.8+
1999 11 05	704	0.1+	0.5+	1999 11 17	704	0.0	0.2+	2001 05 16	691	0.3−	0.9+
1999 11 05	704	0.4−	0.2+	1999 11 17	704	0.1−	0.6+	2001 05 16	691	0.3−	0.9+
1999 11 06	704	0.2+	0.0	1999 11 25	143	1.2−	1.1+	2001 05 16	691	1.9+	0.4−
1999 11 06	704	0.1−	0.2−	1999 11 25	143	1.1−	0.4+	2001 05 24	699	1.0+	0.4+
1999 11 06	704	0.1−	0.0	1999 11 25	143	0.3−	1.4+	2001 05 24	699	(2.2+	1.0+)
1999 11 06	704	0.2+	0.1−	1999 11 26	143	0.5+	0.0	2001 05 24	699	0.9+	1.2+

1999 11 06	704	0.0	0.4+	1999 11 26	143	0.5+	0.0	2001 05 24	699	0.2-	1.0+
1999 11 07	143	1.1+	0.3-	1999 12 05	704	0.4+	0.5-				
1999 11 07	143	0.2+	0.1-	1999 12 05	704	0.6+	0.2-				

1999 VA₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	113.90985		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.22967720	ω	33.42640	+0.59732360	-0.79832610						
<i>a</i>	2.6407308	Ω	20.23317	+0.67865358	+0.45219207						
<i>e</i>	0.2768715	<i>i</i>	12.81023	+0.42735681	+0.39774083						
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.5-	0.5+	1999 11 04	704	0.3-	0.4-	1999 12 07	703	0.1+	0.0
1999 10 03	704	0.5-	0.3-	1999 11 04	704	0.3-	0.3-	1999 12 11	704	0.9+	0.1-
1999 10 03	704	0.3+	0.2+	1999 11 04	704	0.1+	0.4-	1999 12 11	704	0.1+	0.5+
1999 10 03	704	0.5+	0.1+	1999 11 04	704	0.1-	0.6-	1999 12 11	704	0.6-	1.0+
1999 10 03	704	0.5-	0.6-	1999 11 04	704	0.1-	0.6-	1999 12 12	704	0.6+	0.1-
1999 10 07	704	0.9-	1.4+	1999 11 08	699	0.7-	0.2-	1999 12 12	704	0.3+	0.8+
1999 10 07	704	0.4+	0.0	1999 11 08	699	0.1+	0.4-	1999 12 12	704	0.3+	0.0
1999 10 07	704	1.3+	0.9+	1999 11 08	699	0.2-	0.3+	1999 12 12	704	0.8-	0.7-
1999 10 07	704	0.4+	1.0+	1999 11 09	678	0.2-	0.2+	1999 12 12	704	0.7-	0.5+
1999 10 12	704	0.1+	0.2+	1999 11 09	678	0.7-	0.4-	2000 01 02	704	0.8+	0.2+
1999 10 12	704	0.7+	0.1+	1999 11 10	678	1.1-	0.8+	2000 01 02	704	0.5+	1.0+
1999 10 12	704	0.5+	0.9-	1999 11 10	678	0.9-	0.3-	2000 01 02	704	0.2+	0.2-
1999 10 13	704	0.4+	0.5+	1999 11 17	678	1.2-	0.2+	2000 01 02	704	0.6-	0.4-
1999 10 13	704	0.5-	0.3+	1999 11 17	678	1.2-	0.4-	2000 01 02	704	0.1-	1.3-
1999 10 13	704	0.0	0.1-	1999 11 28	678	0.4+	0.4+	2001 03 24	691	0.3-	0.0
1999 10 13	704	0.7+	0.7-	1999 11 28	678	0.9+	0.3-	2001 03 24	691	0.3-	0.2-
1999 10 13	704	0.9+	0.5-	1999 12 05	699	0.5+	0.6-	2001 03 24	691	0.5-	0.3-
1999 11 03	704	0.1-	0.1-	1999 12 05	699	0.4+	0.4+	2001 04 26	691	0.4+	0.3+
1999 11 03	704	0.2-	0.4-	1999 12 05	699	0.6+	0.3+	2001 04 26	691	0.5+	0.2+
1999 11 03	704	0.2+	0.1-	1999 12 07	703	0.2-	0.2+	2001 04 26	691	0.5+	0.4+
1999 11 03	704	0.1+	0.1-	1999 12 07	703	0.0	0.1-				
1999 11 03	704	0.2+	0.1+	1999 12 07	703	0.2+	0.1+				

1999 VB₂₁ = 2001 LY₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	75.90450		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.27581097	ω	62.58744	-0.83398796	-0.53415100						
<i>a</i>	2.3373748	Ω	84.82430	+0.44438064	-0.79885021						
<i>e</i>	0.1386625	<i>i</i>	7.98642	+0.32709314	-0.27662439						
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.3-	0.4+	1999 12 07	704	0.2-	1.1-	2000 01 04	704	0.1-	1.0+
1999 10 10	704	0.2+	0.8+	1999 12 07	704	0.3-	1.3-	2000 01 04	704	0.3-	0.8+
1999 10 10	704	0.6+	0.1-	1999 12 08	704	0.7+	1.1-	2000 01 10	888	0.0	0.0
1999 10 10	704	0.9+	0.8-	1999 12 08	704	0.5+	1.0-	2000 01 10	888	0.4-	0.0
1999 10 10	704	1.3+	0.6-	1999 12 08	704	0.5+	1.1-	2000 01 30	704	0.0	0.8-
1999 11 04	704	0.2+	0.6-	1999 12 08	704	0.8+	0.7-	2000 01 30	704	0.2-	0.5-
1999 11 04	704	0.1+	1.4-	1999 12 08	704	0.2+	1.1-	2000 01 30	704	0.1-	1.0-
1999 11 04	704	0.6-	0.1-	1999 12 10	886	0.6+	1.1-	2000 01 30	704	0.9+	1.1-
1999 11 04	704	0.4-	0.4+	1999 12 10	886	1.2+	0.8-	2000 01 30	704	0.5+	1.0-
1999 11 10	888	0.7-	0.8+	1999 12 12	732	0.3+	0.1+	2000 02 02	888	0.2-	0.5-
1999 11 10	888	0.3+	1.8+	1999 12 12	732	0.8+	0.0	2000 02 02	888	0.3-	0.6-
1999 11 13	888	0.5+	0.4-	1999 12 12	732	0.1-	0.1+	2000 02 11	704	0.4-	0.9-
1999 11 13	888	0.3-	0.4+	1999 12 13	732	0.5-	0.4+	2000 02 11	704	0.6-	0.8-
1999 11 13	888	0.3-	0.3-	1999 12 13	732	0.2+	0.1+	2000 02 11	704	0.9-	0.4+
1999 11 14	888	0.2-	0.1+	1999 12 14	732	0.3+	0.2+	2000 02 11	704	0.8-	0.4+
1999 11 14	888	0.2-	0.8+	1999 12 14	732	0.6-	0.7+	2000 02 11	704	0.7-	0.3+
1999 11 14	888	0.6-	0.4+	1999 12 14	732	0.3-	0.2+	2000 03 04	704	0.3+	1.2+
1999 11 15	704	0.3-	0.2+	1999 12 14	732	0.5+	0.4+	2000 03 04	704	0.4+	0.2+
1999 11 15	704	0.4-	0.0	1999 12 14	732	0.7-	0.7+	2000 03 04	704	1.1+	0.2+
1999 11 15	704	0.5-	0.0	1999 12 14	732	0.3-	0.5+	2000 03 04	704	1.7+	0.8+

1999 11 15	704	0.7+	0.6+	1999 12 15	732	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	1.1-	0.1-
1999 11 17	704	0.4+	0.1+	1999 12 15	732	0.5+	0.4+	2001 05 24	704	0.6-	0.6+
1999 11 17	704	0.1-	0.3+	1999 12 15	732	0.5+	0.3+	2001 05 24	704	0.5-	0.4-
1999 11 17	704	0.1-	0.2+	1999 12 15	886	0.7+	0.4+	2001 06 13	704	0.0	0.3-
1999 11 17	704	0.1+	0.4+	1999 12 15	886	0.6+	0.8+	2001 06 13	704	0.3-	0.4-
1999 11 17	704	0.1-	0.3+	1999 12 29	888	0.1+	0.1-	2001 06 13	704	0.4-	0.2-
1999 11 18	888	0.2-	0.0	1999 12 29	888	0.1-	0.1-	2001 06 13	704	0.6-	0.3+
1999 11 18	888	0.3-	0.1+	1999 12 29	888	0.1-	0.3-	2001 06 13	704	0.0	0.9-
1999 11 18	888	0.5-	0.0	2000 01 03	704	0.9-	0.3+	2001 06 16	704	0.6+	0.7-
1999 12 04	888	0.1-	0.1-	2000 01 03	704	1.1-	0.7+	2001 06 16	704	0.6+	0.4-
1999 12 04	888	0.1-	0.2-	2000 01 03	704	0.9-	1.2+	2001 06 16	704	0.2+	0.4-
1999 12 04	888	0.0	0.3-	2000 01 03	704	0.8-	0.0	2001 06 16	704	0.1+	0.7-
1999 12 07	704	0.3+	0.8-	2000 01 04	704	0.3+	0.2+	2001 06 27	888	1.1+	0.2+
1999 12 07	704	0.1+	1.2-	2000 01 04	704	0.5-	0.2+	2001 06 27	888	0.1+	0.2+
1999 12 07	704	0.1+	1.2-	2000 01 04	704	0.1+	0.7+				

1999 VH₂₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	159.70052		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.27676722	ω	19.35684	+0.75220348	-0.65859337						
<i>a</i>	2.3319879	Ω	21.87875	+0.59685127	+0.66742658						
<i>e</i>	0.1693367	<i>i</i>	3.24410	+0.27921047	+0.34755796						
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.1-	0.6-	1999 11 16	411	0.1-	1.1+	2000 01 04	704	0.1+	0.5-
1999 10 13	704	0.1-	0.0	1999 11 18	411	0.4+	0.5+	2000 01 04	704	0.0	0.6-
1999 10 13	704	0.4-	1.6-	1999 11 18	411	0.3-	0.4-	2000 01 04	704	0.2-	1.3-
1999 10 13	704	0.2+	0.6-	1999 12 06	411	0.5-	1.2-	2000 01 30	704	0.4-	1.1+
1999 11 13	411	0.4-	0.5+	1999 12 06	411	0.1+	0.5+	2000 01 30	704	0.2-	0.8+
1999 11 13	411	0.5-	0.9+	1999 12 15	704	0.6+	0.5+	2000 01 30	704	0.4-	0.4-
1999 11 14	704	0.3-	0.2+	1999 12 15	704	0.5+	0.1+	2000 01 30	704	0.2-	0.1-
1999 11 14	704	0.3+	0.2+	1999 12 15	704	0.3+	0.3+	2000 01 30	704	0.4+	0.6-
1999 11 14	704	0.0	0.9+	1999 12 15	704	0.6+	0.0	2001 03 24	699	1.1+	0.3+
1999 11 14	704	0.1-	0.7+	1999 12 15	704	0.6+	0.4+	2001 03 24	699	0.6+	0.3+
1999 11 14	704	0.5+	1.3+	2000 01 03	704	0.4+	0.1-	2001 03 24	699	0.5-	1.1+
1999 11 16	704	0.9+	0.1-	2000 01 03	704	0.0	0.3+	2001 03 24	699	0.4-	0.0
1999 11 16	704	0.0	0.2+	2000 01 03	704	0.4-	0.1-	2001 04 27	608	0.1+	0.1-
1999 11 16	704	0.0	0.2-	2000 01 03	704	0.2-	1.2-	2001 04 27	608	0.1-	0.5-
1999 11 16	704	0.1+	0.5-	2000 01 03	704	0.3-	0.7-	2001 04 27	608	0.5-	0.3-
1999 11 16	704	0.1-	0.3-	2000 01 04	704	0.2+	0.2+				
1999 11 16	411	1.2-	0.5+	2000 01 04	704	0.2+	0.6-				

1999 VV₃₇ = 2001 KR₇₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	91.63980		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.23894920	ω	44.92247	-0.38268131	-0.89606286						
<i>a</i>	2.5719686	Ω	68.78972	+0.76530256	-0.44388412						
<i>e</i>	0.2214752	<i>i</i>	13.96638	+0.51755870	-0.00618452						
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	70

1999 11 03	704	0.4+	0.7+	1999 12 05	703	1.1+	0.9+	2001 05 18	704	0.5+	0.6-
1999 11 03	704	0.3+	0.4+	1999 12 10	704	0.1+	0.1-	2001 05 18	704	0.3+	0.2+
1999 11 03	704	0.3+	0.4+	1999 12 10	704	0.5+	0.1-	2001 05 18	704	0.9+	0.5+
1999 11 03	704	0.0	0.1-	1999 12 10	704	0.4-	0.1+	2001 05 18	704	0.5-	0.1+
1999 11 09	704	0.5+	0.1+	1999 12 10	704	0.3+	0.6-	2001 05 26	291	0.5-	0.2-
1999 11 09	704	0.1+	0.1+	1999 12 10	704	0.7-	0.0	2001 05 26	291	0.2-	0.2-
1999 11 09	704	0.3+	0.0	1999 12 15	704	0.8-	0.0	2001 05 26	291	0.1-	0.2-
1999 11 09	704	0.3+	0.1+	1999 12 15	704	0.2+	1.2-	2001 05 29	608	0.0	0.2+
1999 11 09	704	0.5+	0.1+	1999 12 15	704	0.2-	0.1-	2001 05 29	608	0.2-	0.4+
1999 11 12	704	0.1-	0.7-	1999 12 15	704	0.5-	0.2+	2001 05 29	608	0.1-	0.5+
1999 11 12	704	0.2-	0.6-	1999 12 15	704	0.7-	1.4-	2001 06 01	691	0.3-	0.2+
1999 11 12	704	0.5-	0.9-	2000 01 02	704	0.4-	0.1-	2001 06 01	691	0.2+	0.3+
1999 11 12	704	0.0	0.9-	2000 01 02	704	0.2+	0.0	2001 06 01	691	0.3+	0.2+

1999 VG₃₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	95.52184		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.31056494	ω	83.28497	-0.30346566	-0.95267894		
<i>a</i>	2.1595724	Ω	24.40342	+0.85647533	-0.28084372		
<i>e</i>	0.0726343	<i>i</i>	2.44802	+0.41756270	-0.11631697		
<i>P</i>	3.17	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.1+	0.3+	1999 11 04	704	0.2+	0.5+	1999 11 10	704	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.0	0.2+	1999 11 04	704	0.0	0.2-	1999 11 12	704	0.0	0.4-
1999 10 10	704	0.1+	0.6+	1999 11 04	704	0.4+	0.4-	1999 11 12	704	0.1+	0.4-
1999 10 10	704	0.6-	0.5+	1999 11 04	703	0.3+	0.4+	1999 11 12	704	0.7+	0.4+
1999 10 10	704	0.5-	1.1+	1999 11 04	704	0.7-	0.1-	1999 11 12	704	0.0	0.4+
1999 10 15	704	0.0	0.4+	1999 11 04	691	0.3-	0.2-	1999 11 12	704	0.2+	0.9+
1999 10 15	704	0.2+	0.6-	1999 11 04	703	0.8-	0.3+	2001 04 24	608	0.1+	0.1-
1999 10 15	704	0.0	0.3-	1999 11 04	704	0.5-	0.1-	2001 04 24	608	0.1+	0.7-
1999 10 15	704	0.1+	0.1+	1999 11 04	703	1.0+	0.8-	2001 04 24	608	0.1-	0.0
1999 10 15	704	0.5-	0.2+	1999 11 04	691	0.3-	0.1-	2001 05 15	699	0.5-	0.4+
1999 10 20	704	0.2+	0.5-	1999 11 04	703	0.0	0.8-	2001 05 15	699	0.4+	0.1+
1999 10 20	704	0.1-	0.5-	1999 11 04	691	0.2-	0.3-	2001 05 15	699	0.3+	0.0
1999 10 20	704	0.1-	0.2+	1999 11 10	704	0.2-	0.2+	2001 05 15	699	0.6-	0.4-
1999 10 20	704	0.5+	0.8-	1999 11 10	704	0.5-	0.3-				
1999 10 20	704	1.1+	1.4-	1999 11 10	704	0.4+	0.8+				

1999 VK₅₅

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	100.53934		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.26345490	ω	185.74751	+0.07369601	-0.99722553		
<i>a</i>	2.4098972	Ω	260.02651	+0.91541115	+0.07181790		
<i>e</i>	0.1514111	<i>i</i>	0.61053	+0.39571623	+0.01958130		
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.3+	0.2-	1999 11 01	699	0.7+	0.4+	1999 11 12	704	0.1-	0.6-
1999 10 01	691	0.2+	0.1-	1999 11 01	699	0.3+	1.4-	1999 11 12	704	0.0	0.3-
1999 10 01	691	0.3+	0.1+	1999 11 01	699	0.6-	0.2-	1999 11 12	704	0.1+	0.7+
1999 10 07	691	0.2+	0.3-	1999 11 04	704	0.6-	0.6+	1999 11 12	704	0.1-	0.6+
1999 10 07	691	0.2+	0.0	1999 11 04	704	0.1+	0.4+	1999 11 14	704	0.6-	0.5+
1999 10 07	691	0.3+	0.3-	1999 11 04	704	0.2+	0.1+	1999 11 14	704	0.9+	0.1+
1999 10 10	704	0.4-	0.9+	1999 11 04	704	0.3-	0.7+	1999 11 14	704	0.9-	0.4-
1999 10 10	704	0.4-	0.2+	1999 11 05	704	0.3+	0.1+	1999 11 14	704	0.2+	0.6-
1999 10 10	704	1.3-	1.5+	1999 11 05	704	0.4+	1.3-	1999 11 14	704	0.0	0.7-
1999 10 10	704	0.3-	1.5+	1999 11 05	704	1.4+	0.2-	1999 11 16	704	1.1+	0.1-
1999 10 10	704	0.7-	0.7+	1999 11 05	704	(1.1+	2.2-)	1999 11 16	704	0.5-	0.4-
1999 10 15	704	0.5+	0.0	1999 11 06	704	1.1+	0.0	1999 11 16	704	1.1+	0.6+
1999 10 15	704	0.1-	0.6+	1999 11 06	704	1.2-	0.1+	1999 11 16	704	0.2-	0.1+
1999 10 15	704	0.1-	0.1-	1999 11 06	704	0.4+	0.5-	2001 03 27	691	0.2-	0.8+
1999 10 15	704	0.2-	0.5+	1999 11 06	704	0.9-	0.8+	2001 03 27	691	0.3+	0.6+
1999 10 15	704	0.5+	0.1+	1999 11 09	704	0.5-	0.3-	2001 03 27	691	0.4+	0.8+
1999 10 29	703	0.2+	0.5-	1999 11 09	704	0.9-	0.7+	2001 05 22	807	0.1+	0.0

1999 10 29	703	1.1-	0.1-	1999 11 09	704	0.1-	0.1-	2001 05 22	807	0.3+	0.1+
1999 10 29	703	0.2+	0.5-	1999 11 09	704	0.0	0.1+				
1999 10 29	703	0.8+	0.8-	1999 11 12	704	0.6-	0.3-				

1999 VJ₅₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	114.63453		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.26890341	ω	223.04303	+0.31294774	-0.94870269		
<i>a</i>	2.3772335	Ω	208.80677	+0.89479794	+0.31039583		
<i>e</i>	0.1575324	<i>i</i>	5.36114	+0.31843422	+0.06014683		
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.2+	0.6+	1999 11 03	699	0.0	0.9+	1999 11 12	704	0.3+	0.2+
1999 09 30	691	0.1-	0.6+	1999 11 03	699	1.1-	0.0	1999 11 15	704	0.5-	0.7-
1999 09 30	691	0.2+	0.4+	1999 11 03	699	0.1-	0.4-	1999 11 15	704	0.3+	0.2-
1999 10 10	704	0.1-	0.8+	1999 11 04	704	0.4-	0.5+	1999 11 15	704	0.3+	0.3-
1999 10 10	704	1.7+	0.0	1999 11 04	704	0.1+	0.5+	1999 11 15	704	0.0	0.9-
1999 10 10	704	0.2+	0.1-	1999 11 04	704	0.1-	0.4+	1999 11 17	704	1.6-	0.8+
1999 10 10	704	0.4-	0.4+	1999 11 04	704	0.3+	0.9+	1999 11 17	704	0.0	0.4+
1999 10 10	704	0.2+	0.1-	1999 11 04	704	0.3-	0.7+	1999 11 17	704	1.0+	0.2-
1999 10 15	704	0.7-	0.8-	1999 11 05	704	0.1-	0.6-	1999 12 04	699	0.1+	0.9+
1999 10 15	704	0.1-	0.0	1999 11 05	704	0.1-	0.2-	1999 12 04	699	0.8+	0.8-
1999 10 15	704	0.9-	0.6-	1999 11 05	704	0.2-	0.1-	1999 12 04	699	0.5-	0.2-
1999 10 15	704	0.2+	0.2-	1999 11 05	704	0.1-	0.4+	2001 03 27	691	0.1-	0.1+
1999 10 15	704	0.7-	0.0	1999 11 05	704	0.2+	0.1+	2001 03 27	691	0.3-	0.2+
1999 10 20	704	0.8-	0.3-	1999 11 12	704	0.5+	0.0	2001 03 27	691	0.3-	0.2+
1999 10 20	704	0.9+	0.2-	1999 11 12	704	0.3-	0.0	2001 04 24	291	0.1+	0.1+
1999 10 20	704	1.1+	0.2-	1999 11 12	704	0.8+	0.3-	2001 04 24	291	0.1+	0.0
1999 10 20	704	0.4-	1.3-	1999 11 12	704	0.0	0.2+	2001 04 24	291	0.7+	0.1+

1999 VA₅₇

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	124.25351		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.29681437	ω	34.19286	+0.22742702	-0.97155460		
<i>a</i>	2.2257657	Ω	42.76785	+0.87029773	+0.17237238		
<i>e</i>	0.1373703	<i>i</i>	5.57949	+0.43687391	+0.16238662		
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.8-	0.1-	1999 11 04	704	0.6+	0.0	1999 11 12	704	0.5-	0.2-
1999 10 10	704	1.0+	0.3+	1999 11 05	704	0.3-	0.3+	1999 11 12	704	0.2-	0.8-
1999 10 10	704	0.6+	0.1-	1999 11 05	704	0.4-	0.0	1999 11 12	704	0.4-	0.6-
1999 10 10	704	0.5+	0.4-	1999 11 05	704	0.2+	0.0	1999 11 12	704	(2.2-	1.1+)
1999 10 20	704	0.7-	0.2-	1999 11 05	704	0.4-	0.2+	1999 11 17	704	0.2+	0.2-
1999 10 20	704	0.3-	0.3-	1999 11 05	704	0.1+	1.1+	2001 04 28	691	0.0	0.1+
1999 10 20	704	0.2+	0.2-	1999 11 09	704	0.1-	0.2+	2001 04 28	691	0.3-	0.1-
1999 11 04	704	1.3+	0.1-	1999 11 09	704	0.3-	0.4+	2001 04 28	691	0.1-	0.1+
1999 11 04	704	0.5-	0.2+	1999 11 09	704	0.5-	0.7+	2001 05 23	807	0.5+	0.5+
1999 11 04	704	0.7+	0.4+	1999 11 09	704	0.3-	0.3+	2001 05 23	807	0.6+	0.7+

1999 VH₅₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	112.20031		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.27656256	ω	222.45263	+0.00910235	-0.98843796		
<i>a</i>	2.3331381	Ω	227.63181	+0.96363223	+0.04909670		
<i>e</i>	0.1574859	<i>i</i>	11.82097	+0.26707691	-0.14345700		
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

M.P.O. 14150

1999 10 12	704	0.5−	0.1+	1999 11 12	699	0.3−	0.6+	1999 12 12	703	0.0	0.2−
1999 10 12	704	0.8−	0.2+	1999 11 12	704	0.4+	0.3−	1999 12 12	703	0.4+	0.4+
1999 10 12	704	0.2+	0.1+	1999 11 12	704	0.0	0.1−	1999 12 12	703	0.5−	0.2−
1999 10 12	704	0.4+	0.3−	1999 11 12	704	0.2−	0.4−	1999 12 14	704	1.1+	0.4−
1999 10 20	699	1.5−	0.2+	1999 11 12	704	0.0	0.5−	1999 12 14	704	0.3+	0.9−
1999 10 20	699	0.8−	1.0+	1999 11 12	691	0.2+	0.1−	1999 12 14	704	0.7+	1.1−
1999 10 20	699	0.5−	0.6+	1999 11 12	691	0.1+	0.0	1999 12 14	704	1.4+	0.9−
1999 10 22	704	0.4−	0.3−	1999 11 12	691	0.2+	0.2−	2000 01 05	704	0.7−	0.6+
1999 10 22	704	0.1+	0.0	1999 11 15	704	0.6+	1.2−	2000 01 05	704	0.2−	0.1+
1999 10 22	704	0.3+	0.2+	1999 11 15	704	0.5−	0.3+	2000 01 05	704	0.3−	0.8+
1999 10 22	704	1.2+	0.8+	1999 11 15	704	0.3−	0.2+	2000 01 05	704	0.0	0.6+
1999 11 01	703	0.6−	0.0	1999 11 15	704	0.3−	0.3+	2000 01 05	704	0.3+	1.7+
1999 11 01	703	0.0	1.0+	1999 11 15	704	0.3−	0.4+	2000 01 06	699	1.6−	0.7−
1999 11 01	703	0.4−	0.3+	1999 11 17	704	0.3−	0.1+	2000 01 06	699	1.2−	0.4−
1999 11 01	703	0.3−	0.6+	1999 11 17	704	0.2+	0.3+	2000 01 06	699	1.1+	0.2+
1999 11 04	704	0.4+	0.7−	1999 11 17	704	0.2−	0.4+	2000 01 07	704	0.4−	0.4+
1999 11 04	704	0.1+	0.8−	1999 11 17	704	0.8−	0.6+	2000 01 07	704	0.4+	0.3+
1999 11 04	704	0.1+	0.3−	1999 11 17	704	0.1−	0.3+	2000 01 07	704	0.9+	0.2+
1999 11 04	704	0.4−	0.3−	1999 12 02	699	0.2−	0.8+	2001 04 24	691	0.6−	0.5−
1999 11 04	704	0.2−	0.7−	1999 12 02	699	0.1+	0.1+	2001 04 24	691	0.9−	0.3−
1999 11 05	699	0.6−	0.3+	1999 12 02	699	1.1−	0.4+	2001 04 24	691	0.9−	0.4−
1999 11 05	699	0.5+	0.8+	1999 12 04	703	0.4−	0.0	2001 05 15	699	0.0	1.3+
1999 11 05	699	0.5−	0.2+	1999 12 04	703	0.2+	0.3+	2001 05 15	699	1.2+	0.5+
1999 11 09	704	0.1+	0.2+	1999 12 04	703	0.0	0.1+	2001 05 15	699	0.1−	0.3+
1999 11 09	704	0.1+	0.0	1999 12 04	703	0.1+	0.1−	2001 05 15	699	1.4+	0.0
1999 11 09	704	0.3−	0.1+	1999 12 06	704	0.3+	0.8−				
1999 11 09	704	0.6+	0.6−	1999 12 06	704	0.4+	0.7−				

1999 VV₅₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	142.99795		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29288467	ω	185.28514	+0.62953497	−0.77577073		
<i>a</i>	2.2456304	Ω	225.70789	+0.71505067	+0.60021450		
<i>e</i>	0.1460067	<i>i</i>	3.45938	+0.30395437	+0.19473655		
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	0.2−	1.0+	1999 11 04	704	0.2−	0.1−	1999 11 16	704	0.3−	0.3+
1999 10 07	704	0.5+	0.2+	1999 11 05	704	0.9−	0.1+	1999 11 16	704	0.3−	0.1+
1999 10 07	704	0.8+	0.4−	1999 11 05	704	1.2+	0.5+	1999 11 16	704	0.4−	1.0+
1999 10 10	704	0.1+	0.2−	1999 11 05	704	0.8+	0.3−	1999 11 16	704	0.3−	0.9+
1999 10 10	704	0.2−	0.2−	1999 11 05	704	0.4+	0.0	1999 11 25	120	0.6+	1.2−
1999 10 10	704	0.4+	0.4−	1999 11 05	704	1.1+	0.4−	1999 11 25	120	1.9+	1.2+
1999 10 10	704	0.5+	0.3+	1999 11 09	704	0.1−	0.5−	1999 11 25	120	1.5+	0.9−
1999 10 10	704	0.3−	0.5+	1999 11 09	704	0.4+	0.6−	1999 11 26	120	0.6+	1.8−
1999 10 15	704	0.2+	0.1−	1999 11 09	704	0.5−	0.1−	1999 11 26	120	0.9+	0.6+
1999 10 15	704	0.8−	1.0+	1999 11 09	704	0.3+	0.1+	1999 11 26	120	0.5−	0.6−
1999 10 15	704	0.5+	0.1+	1999 11 09	704	0.1−	0.0	1999 11 27	120	1.5−	0.1−
1999 10 15	704	0.7+	0.1+	1999 11 11	703	1.2−	0.1+	1999 12 04	699	0.1−	0.9+
1999 10 15	704	1.2+	1.6+	1999 11 11	703	0.5−	0.7+	1999 12 04	699	0.2+	0.4−
1999 10 21	704	1.0−	0.7−	1999 11 11	703	0.1+	0.5+	1999 12 04	699	0.7+	1.0+
1999 10 21	704	0.3−	0.3+	1999 11 11	703	0.4+	0.0	2000 01 05	704	0.3−	0.2−
1999 10 21	704	0.4−	0.3−	1999 11 12	699	0.7−	0.2−	2000 01 05	704	0.1+	0.9−
1999 10 21	704	0.8−	0.2+	1999 11 12	699	0.7−	0.5+	2000 01 05	704	0.2−	0.1−
1999 10 21	704	1.1−	0.0	1999 11 12	699	0.5−	0.2+	2000 01 05	704	0.6−	0.3+
1999 10 29	703	0.4+	1.0+	1999 11 12	704	0.3+	0.3+	2001 03 30	691	0.5+	0.7+
1999 10 29	703	0.7−	0.4+	1999 11 12	704	0.5+	0.6−	2001 03 30	691	0.1+	0.5+
1999 10 29	703	0.6−	0.3−	1999 11 12	704	0.4+	0.8−	2001 03 30	691	0.1−	0.7+
1999 10 29	703	0.8−	0.2+	1999 11 12	704	0.8+	0.9−	2001 04 30	691	0.6+	0.5+
1999 11 01	699	0.4−	0.4+	1999 11 12	704	0.1+	0.7−	2001 04 30	691	0.3+	0.8+
1999 11 01	699	0.6−	0.3−	1999 11 14	704	0.4−	0.1+	2001 04 30	691	0.4−	0.5+
1999 11 01	699	0.3+	0.0	1999 11 14	704	0.1+	0.0	2001 05 22	807	0.0	0.2−
1999 11 04	704	0.3−	0.2−	1999 11 14	704	0.2+	0.2+	2001 05 22	807	0.3+	0.3+
1999 11 04	704	0.2−	0.2−	1999 11 14	704	0.2−	0.2+	2001 05 22	807	0.1+	0.3−
1999 11 04	704	0.5−	0.0	1999 11 14	704	0.2+	0.2−	2001 05 22	807	0.3−	0.3−
1999 11 04	704	0.1−	0.4−	1999 11 16	704	0.2+	0.5+				

2001 JULY 5

1999 VA₆₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	85.72611		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26497195	ω	247.28459	−0.36602036	−0.93048941		
<i>a</i>	2.4006902	Ω	224.19471	+0.86140801	−0.33274936		
<i>e</i>	0.1511952	<i>i</i>	1.21520	+0.35214392	−0.15319050		
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	691	0.2−	0.1−	1999 11 09	704	0.7−	0.2+	1999 11 16	704	0.1−	1.5−
1997 04 14	691	0.1−	0.1−	1999 11 09	704	0.0	1.1+	1999 11 30	691	0.5−	0.2+
1997 04 14	691	0.1+	0.3−	1999 11 09	691	0.3−	0.3+	1999 11 30	691	0.4−	0.4+
1999 10 14	691	0.1+	0.0	1999 11 09	704	0.7−	0.2+	1999 11 30	691	0.2+	0.5+
1999 10 14	691	0.2+	0.2−	1999 11 09	691	0.4−	0.4+	1999 12 04	703	0.8−	0.2−
1999 10 14	691	0.1+	0.3−	1999 11 09	691	1.0−	1.2+	1999 12 04	703	0.8+	1.5−
1999 10 16	691	0.1+	0.5−	1999 11 12	704	1.1−	1.4+	1999 12 04	703	0.7−	1.0+
1999 10 16	691	0.0	0.4−	1999 11 12	704	0.2−	0.8+	1999 12 04	703	1.3+	1.0−
1999 10 16	691	0.0	0.5−	1999 11 12	704	0.6−	0.5+	1999 12 07	704	0.0	0.3−
1999 10 17	691	0.2−	0.5−	1999 11 12	704	0.3−	1.0+	1999 12 07	704	0.1−	0.5+
1999 10 17	691	0.1+	0.5−	1999 11 12	704	0.0	1.3+	1999 12 07	704	0.4−	0.2−
1999 10 17	691	0.0	0.2−	1999 11 13	691	0.3+	0.1+	1999 12 07	704	0.7+	0.5−
1999 11 04	704	0.3+	0.6+	1999 11 13	691	0.3+	0.3+	1999 12 13	691	0.1+	0.1−
1999 11 04	704	0.0	0.8−	1999 11 13	691	0.3+	0.1+	1999 12 13	691	0.0	0.0
1999 11 04	704	1.3+	0.9−	1999 11 16	704	0.8+	0.6−	1999 12 13	691	0.0	0.1−
1999 11 04	704	0.0	0.6+	1999 11 16	704	1.7+	0.3−	2001 05 02	644	0.3+	0.4+
1999 11 04	704	0.0	0.4−	1999 11 16	704	0.1−	0.7+	2001 05 02	644	0.0	0.6+
1999 11 09	704	0.6−	0.4+	1999 11 16	704	0.2+	1.5−	2001 05 02	644	0.3+	0.9+

1999 VS₇₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	101.90793		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29486456	ω	52.08106	−0.24374655	−0.96750483		
<i>a</i>	2.2355669	Ω	52.16043	+0.86095280	−0.24778054		
<i>e</i>	0.0730015	<i>i</i>	4.88468	+0.44648392	−0.05039065		
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	1.8−	0.4+	1999 11 12	704	0.0	0.3+	2001 04 27	691	0.1+	0.0
1999 11 04	704	0.6−	0.3−	1999 11 12	704	0.6+	0.4−	2001 04 27	691	0.2+	0.1−
1999 11 04	704	0.3+	0.4+	1999 11 12	704	0.0	0.0	2001 04 27	691	0.4+	0.1−
1999 11 04	704	0.6+	0.3+	1999 11 12	704	0.4+	0.5+	2001 05 14	691	0.1+	0.1+
1999 11 09	704	0.2−	0.4−	1999 11 12	704	0.1+	0.4+	2001 05 14	691	0.8−	0.8+
1999 11 09	704	0.2−	0.3+	1999 12 05	691	0.1−	0.1+	2001 05 14	691	0.2+	0.1−
1999 11 09	704	0.1−	0.1−	1999 12 05	691	0.0	0.0				
1999 11 09	704	0.7+	0.8−	1999 12 05	691	0.0	0.2−				

1999 VN₉₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	86.24072		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23056824	ω	240.24105	+0.20545052	−0.97846287		

1999 VW₉₃ = 1999 TP₂₈₇Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 5148)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	264.44092		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.30409420	ω	244.42735	+0.05013067		+0.99811164	
<i>a</i>	2.1901000	Ω	28.51453	−0.88757892		+0.06081879	
<i>e</i>	0.0857303	<i>i</i>	4.26439	−0.45791983		−0.00861607	
<i>P</i>	3.24	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.5−	0.9+	1999 10 10	704	0.1−	0.4+	1999 11 12	704	0.5−	0.6−
1998 04 22	704	0.2−	0.6+	1999 10 19	704	0.1−	0.3−	1999 11 12	704	0.0	0.5+
1998 04 22	704	0.6+	0.2−	1999 10 19	704	0.3−	1.4−	1999 11 12	704	0.7+	0.7−
1998 04 22	704	0.9−	1.3+	1999 10 19	704	0.1+	1.0+	1999 11 12	704	0.7+	0.5−
1998 04 22	704	1.7+	1.6−	1999 10 19	704	0.6−	0.7−	2001 05 20	807	0.2−	0.1−
1999 10 10	704	0.4+	1.1+	1999 11 09	704	0.8−	1.0+	2001 05 21	807	0.0	0.4−
1999 10 10	704	0.3+	0.0	1999 11 09	704	0.5−	0.9+				
1999 10 10	704	0.0	0.1−	1999 11 09	704	0.2+	0.5+				

1999 VE₁₀₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	100.95599		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23846168	ω	297.41428	+0.05730545		−0.99013118	
<i>a</i>	2.5754729	Ω	148.49071	+0.98043649		+0.03165060	
<i>e</i>	0.1551013	<i>i</i>	14.16441	+0.18830924		+0.13652285	
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	1.0+	1.0−	1999 11 09	704	0.7−	0.3−	1999 12 16	704	0.2+	0.7+
1999 10 09	704	0.3+	0.3+	1999 11 10	704	0.7−	0.2+	2000 01 09	704	0.3+	0.5−
1999 10 09	704	0.9+	0.5+	1999 11 10	704	0.6−	0.1+	2000 01 09	704	0.1−	1.0−
1999 11 02	703	1.4+	1.2−	1999 11 10	704	0.3−	0.2−	2000 01 09	704	0.7−	0.4−
1999 11 02	703	1.3+	0.4−	1999 11 10	704	0.9−	0.6−	2000 01 09	704	1.0+	1.0+
1999 11 02	703	0.7+	0.2−	1999 11 10	704	1.6−	0.9+	2000 01 09	704	0.7+	0.5+
1999 11 02	703	0.8+	0.7+	1999 12 05	699	0.2−	0.6+	2001 04 25	699	0.2−	0.4−
1999 11 07	704	0.8−	0.4−	1999 12 05	699	0.7+	0.8+	2001 04 25	699	0.3+	0.0
1999 11 07	704	0.9−	1.0−	1999 12 05	699	0.3+	0.1−	2001 04 25	699	0.3−	0.1−
1999 11 07	704	(3.8−	0.4−)	1999 12 16	704	0.3−	0.7+	2001 04 25	699	0.4+	0.9−
1999 11 09	704	0.1−	0.9+	1999 12 16	704	0.7−	0.0	2001 05 13	644	0.1−	0.0
1999 11 09	704	0.6−	0.2−	1999 12 16	704	0.5+	0.4−	2001 05 13	644	0.1+	0.5+
1999 11 09	704	0.9−	0.2−	1999 12 16	704	0.5+	0.3−	2001 05 13	644	0.4−	0.5+

1999 VP₁₀₅ = 2001 KQ₂₆

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	28.83284		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28781536	ω	134.21864	−0.99244044		+0.11141567	
<i>a</i>	2.2719219	Ω	52.24571	−0.12270462		−0.89276120	
<i>e</i>	0.1586223	<i>i</i>	3.73207	−0.00235375		−0.43653636	
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 08	691	0.2−	0.0	1999 11 12	704	0.2−	0.2−	2001 05 24	704	0.8+	0.2+
1996 12 08	691	0.1+	0.1+	1999 11 12	704	0.1+	0.5+	2001 05 24	704	0.4−	0.0
1996 12 08	691	0.1+	0.1−	1999 11 12	704	0.1−	0.1−	2001 05 24	704	0.8−	0.6+
1999 11 09	704	1.0+	0.0	1999 11 16	704	0.5−	0.1+	2001 05 24	704	0.2+	1.7−
1999 11 09	704	0.9−	0.4+	1999 11 16	704	0.3−	0.9+	2001 05 24	704	0.7−	1.2−
1999 11 09	704	0.5+	0.3+	1999 11 16	704	0.3+	0.8−	2001 05 26	704	0.2+	0.5−
1999 11 09	704	0.5+	0.1+	2001 05 17	704	0.3+	0.6−	2001 05 26	704	0.0	0.0
1999 11 09	704	0.1+	0.3−	2001 05 17	704	0.8+	0.9+	2001 05 26	704	0.2−	0.4−
1999 11 12	704	0.7−	0.1−	2001 05 17	704	0.0	0.8+	2001 05 26	704	0.5−	1.2+
1999 11 12	704	0.0	0.1−	2001 05 17	704	0.3+	1.2+				

1999 VZ₁₁₂ = 2001 KQ₇₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	54.89037		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23667968	ω	261.62154	−0.84586985		−0.49718903	
<i>a</i>	2.5883842	Ω	248.36885	+0.53334106		−0.78351813	
<i>e</i>	0.1334904	<i>i</i>	11.99251	+0.00717694		−0.37269613	
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.2−	0.5−	1999 12 07	704	0.3−	0.2+	2001 04 21	704	0.3+	0.9+
1999 11 09	704	0.3−	0.9−	2000 01 05	704	0.4+	0.5−	2001 04 21	704	1.2+	0.7+
1999 11 09	704	0.3−	0.2−	2000 01 05	704	0.1−	0.4+	2001 05 24	699	0.6−	0.9−
1999 11 09	704	0.3+	0.5−	2000 01 05	704	0.1+	0.4−	2001 05 24	699	0.4−	0.1−
1999 11 09	704	0.1+	0.3−	2000 01 05	704	0.3+	0.6−	2001 05 24	699	0.3−	0.7−
1999 11 12	704	0.8+	0.1+	2000 01 05	704	0.1−	0.2+	2001 05 24	699	0.3−	0.5+
1999 11 12	704	0.1−	0.3+	2000 01 06	704	0.2−	0.4+	2001 05 27	608	0.1+	0.8−
1999 11 12	704	0.2−	0.7+	2000 01 06	704	0.3+	0.4−	2001 05 27	608	0.2+	0.6−
1999 11 12	704	0.6−	0.3+	2000 01 06	704	0.1+	0.2−	2001 05 27	608	0.2+	0.8−
1999 12 07	704	0.3+	0.5+	2000 01 06	704	0.0	0.2−	2001 06 20	699	0.6−	0.4+
1999 12 07	704	0.1−	0.3+	2000 01 06	704	0.3−	0.6+	2001 06 20	699	0.2−	0.7+
1999 12 07	704	0.0	0.3+	2001 04 21	704	0.9−	0.3−	2001 06 20	699	1.3+	0.5+
1999 12 07	704	0.1−	0.2+	2001 04 21	704	0.2+	0.1+	2001 06 20	699	0.1−	0.8+

1999 VN₁₃₂

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	117.80424		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26354963	ω	248.98010	+0.23047099		−0.97306239	
<i>a</i>	2.4093198	Ω	187.70181	+0.90787830		+0.21713962	
<i>e</i>	0.1895930	<i>i</i>	2.44558	+0.35020010		+0.07745943	
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	17.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	691	0.1+	0.6+	1999 11 15	704	0.1+	0.2−	1999 12 05	703	1.0−	0.5+
1999 11 09	691	0.2+	0.4+	1999 11 15	704	0.0	0.6−	1999 12 05	703	0.2−	0.8+
1999 11 09	691	0.2+	0.4+	1999 11 15	704	0.0	0.6−	1999 12 05	703	0.7+	0.3+
1999 11 14	691	0.3+	0.1+	1999 11 17	704	1.1−	0.2+	2001 04 16	691	0.1−	0.2−
1999 11 14	691	0.5−	0.2−	1999 11 17	704	0.6+	0.6−	2001 04 16	691	0.1−	0.1−
1999 11 14	691	0.2+	0.0	1999 11 17	704	0.5−	0.3−	2001 04 16	691	0.1−	0.1+
1999 11 15	704	0.2+	0.6−	1999 11 17	704	0.3−	0.2+	2001 05 24	807	0.1+	0.6−
1999 11 15	704	0.6+	0.4−	1999 12 05	703	0.3+	0.3−	2001 05 24	807	0.0	0.3+

1999 VO₁₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	141.25967		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23369775	ω	203.14892	+0.86287489		−0.50537458	
<i>a</i>	2.6103557	Ω	187.21786	+0.47152928		+0.80964579	
<i>e</i>	0.0675959	<i>i</i>	3.00731	+0.18195344		+0.29844637	
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	691	0.3−	0.0	1999 11 15	691	0.2−	0.1+	2001 03 29	691	0.3−	0.0
1999 11 10	691	0.5−	0.1−	1999 11 28	691	0.2−	0.0	2001 04 13	691	0.3+	0.1+
1999 11 10	691	0.5−	0.0	1999 11 28	691	0.2−	0.1+	2001 04 13	691	0.1+	0.1+
1999 11 15	704	0.7+	0.5+	1999 11 28	691	0.3−	0.1+	2001 04 13	691	0.1+	0.0
1999 11 15	704	1.3+	0.5−	2001 03 29	691	0.1+	0.0	2001 04 26	691	0.2−	0.3−
1999 11 15	704	0.9+	0.4−	2001 03 29	691	0.5+	0.0	2001 04 26	691	0.0	0.0
1999 11 15	704	0.2−	0.1+	2001 03 29	691	0.1−	0.1+	2001 04 26	691	0.0	0.0
1999 11 15	691	0.3−	0.0	2001 03 29	691	0.3−	0.1−				
1999 11 15	691	0.2−	0.1+	2001 03 29	691	0.2−	0.0				

1999 VF₁₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	107.22034	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28859390	ω 181.99500	+0.04090840	−0.99466459		
<i>a</i>	2.2678341	Ω 265.66947	+0.91802419	+0.07483182		
<i>e</i>	0.0417520	<i>i</i> 5.44989	+0.39440853	−0.07101086		
<i>P</i>	3.42	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.1−	0.2−	1999 11 03	704	0.9+	0.3+	1999 12 12	703	0.4−	0.0
1999 10 12	704	0.8−	0.2+	1999 11 03	704	0.1+	0.9+	1999 12 12	703	0.9+	1.0+
1999 10 12	704	0.8−	0.5+	1999 11 03	704	0.6+	0.3+	1999 12 12	703	0.4−	0.5+
1999 10 12	704	0.2−	1.1+	1999 11 11	703	0.4−	1.4+	1999 12 12	703	0.1−	0.7−
1999 10 12	704	0.3−	1.0+	1999 11 11	703	0.2−	0.2−	2000 01 06	704	1.0−	0.9−
1999 10 13	704	0.5+	0.0	1999 11 11	703	0.5−	0.4−	2000 01 06	704	0.5−	0.5−
1999 10 13	704	1.0−	0.6−	1999 11 11	703	0.2+	0.0	2000 01 06	704	1.3−	1.0−
1999 10 13	704	0.5−	0.4+	1999 11 14	703	0.2−	0.4+	2000 01 06	704	0.6+	0.9−
1999 10 13	704	0.8+	0.2−	1999 11 14	703	0.2+	0.0	2000 01 06	704	(1.8−	2.4−)
1999 10 13	704	1.2−	1.0−	1999 11 14	703	0.1+	0.4+	2001 03 29	608	0.5+	0.2+
1999 10 22	704	0.4+	0.1−	1999 11 14	703	0.2−	0.3−	2001 03 29	608	0.5+	0.4+
1999 10 22	704	0.9+	0.0	1999 12 08	704	0.2+	0.7+	2001 03 29	608	0.2−	0.2+
1999 10 22	704	0.0	0.2+	1999 12 08	704	0.2+	0.4−	2001 04 16	704	0.3−	0.0
1999 10 22	704	1.0+	0.0	1999 12 08	704	0.2+	1.3−	2001 04 16	704	0.1+	0.4+
1999 11 03	704	0.9+	0.5−	1999 12 08	704	0.1−	0.1+	2001 04 16	704	0.3−	0.1−
1999 11 03	704	0.8+	0.8+	1999 12 08	704	0.7−	0.1+	2001 04 16	704	0.4+	0.9+

1999 VP₁₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	145.51980	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29289106	ω 24.91636	+0.62385401	−0.77981326		
<i>a</i>	2.2455978	Ω 26.57887	+0.69619200	+0.52429958		
<i>e</i>	0.1283318	<i>i</i> 6.66584	+0.35513781	+0.34205442		
<i>P</i>	3.37	<i>H</i> 17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.4+	0.3−	1999 10 29	703	0.5−	0.8+	1999 11 16	704	0.1−	0.2−
1999 10 06	704	0.3−	0.1+	1999 10 29	703	0.3−	0.1+	1999 12 05	703	1.0+	1.5+
1999 10 06	704	0.1+	0.6−	1999 11 03	704	0.4−	0.1−	1999 12 05	703	1.8−	1.5+
1999 10 06	704	0.0	0.5−	1999 11 03	704	0.0	0.6−	1999 12 05	703	0.8−	1.6+
1999 10 06	704	0.1−	0.4−	1999 11 03	704	0.0	0.2+	1999 12 05	703	(0.6+	2.3−)
1999 10 12	704	0.8−	0.3+	1999 11 09	699	1.1+	0.2+	1999 12 08	704	0.5+	0.1+
1999 10 12	704	0.2−	0.4+	1999 11 09	699	0.2+	0.3−	1999 12 08	704	0.1+	0.8−
1999 10 12	704	0.6+	0.8+	1999 11 09	699	0.6+	0.1−	1999 12 08	704	0.2+	1.1−
1999 10 12	704	0.4+	1.1+	1999 11 11	703	1.1−	0.2+	1999 12 08	704	0.5+	0.7+
1999 10 15	704	0.3+	0.3+	1999 11 11	703	0.1+	0.0	1999 12 08	704	0.1+	0.9−
1999 10 15	704	0.0	0.6+	1999 11 11	703	0.5−	0.4+	1999 12 13	703	0.4+	0.2−
1999 10 15	704	0.3−	0.9−	1999 11 11	703	0.1+	0.9+	1999 12 13	703	0.6−	0.6−
1999 10 15	704	0.9−	0.9−	1999 11 14	703	0.1+	1.1+	1999 12 13	703	0.2+	0.8−
1999 10 22	704	0.5−	0.9−	1999 11 14	703	0.0	0.3−	1999 12 13	703	0.5+	1.3−
1999 10 22	704	0.9+	0.5−	1999 11 14	703	0.5+	0.9−	2001 03 27	691	0.5+	0.3+
1999 10 22	704	1.0+	0.3+	1999 11 14	703	0.4+	0.5+	2001 03 27	691	0.1+	0.1−
1999 10 22	704	0.3−	0.1+	1999 11 16	704	0.0	0.9−	2001 03 27	691	0.1−	0.1+
1999 10 22	704	0.2−	0.1+	1999 11 16	704	0.5−	0.6+	2001 04 30	691	0.0	0.2+
1999 10 29	703	0.0	0.6+	1999 11 16	704	0.6+	0.6−	2001 04 30	691	0.1−	0.3+
1999 10 29	703	0.4−	0.3+	1999 11 16	704	0.5−	0.4−	2001 04 30	691	0.0	0.2+

1999 VA₁₆₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	53.97714	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27056535	ω 135.86280	−0.80942988	−0.58717602		
<i>a</i>	2.3674888	Ω 8.18883	+0.52445537	−0.72815320		
<i>e</i>	0.1065407	<i>i</i> 2.77605	+0.26413980	−0.35357776		
<i>P</i>	3.64	<i>H</i> 16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	1.1+	0.2+	1999 11 03	704	1.7+	0.6−	2001 05 18	699	0.2+	0.1−
1999 10 06	704	0.7+	0.1−	1999 11 14	704	0.1−	0.2+	2001 05 18	699	0.4+	0.5+
1999 10 06	704	0.2+	0.4−	1999 11 14	704	0.1−	0.5+	2001 05 18	699	0.0	0.5−
1999 10 06	704	1.6−	0.6−	1999 11 14	704	0.5−	0.4+	2001 05 18	699	0.0	0.3+
1999 10 12	704	0.5−	0.0	1999 11 14	704	0.1−	0.2−	2001 05 26	291	0.4−	0.0
1999 10 12	704	0.2+	0.3+	1999 11 14	704	0.6−	0.5+	2001 05 26	291	0.5−	0.2−
1999 10 12	704	0.8−	0.7+	1999 11 16	704	0.9+	0.6−	2001 05 26	291	0.1+	0.4−
1999 11 03	704	0.5+	0.3+	1999 11 16	704	0.5+	1.0−				
1999 11 03	704	0.8−	0.1−	1999 11 16	704	0.6−	0.2+				

1999 VD₁₆₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	332.24178	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23708444	ω 322.94678	−0.84590142	+0.48372790		
<i>a</i>	2.5854373	Ω 247.44188	−0.41218956	−0.86021412		
<i>e</i>	0.0445288	<i>i</i> 14.07778	−0.33845318	−0.16136601		
<i>P</i>	4.16	<i>H</i> 15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4		

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.0	1.0−	1999 11 16	704	0.4+	0.5+	1999 12 14	691	0.2−	0.8+
1998 08 24	704	(2.0−	0.6−)	1999 11 16	704	0.1+	0.2+	2000 01 10	691	0.2−	0.9−
1998 08 24	704	(2.5+	0.4−)	1999 12 03	691	0.0	0.2+	2000 01 10	691	0.2−	1.2−
1998 08 24	704	0.3+	0.2+	1999 12 03	691	0.5+	0.1+	2000 01 10	691	0.1−	1.2−
1999 11 14	704	0.8+	0.3+	1999 12 03	691	0.5+	0.2+	2001 03 24	608	0.2−	0.5−
1999 11 14	704	0.3+	0.1−	1999 12 08	704	1.5−	0.4−	2001 03 24	608	0.3−	0.5−
1999 11 14	704	0.6+	0.1−	1999 12 08	704	1.0−	1.0−	2001 03 24	608	0.1+	0.4−
1999 11 14	704	0.4+	0.3−	1999 12 08	704	(2.9−	0.7−)	2001 04 19	608	0.7+	0.3+
1999 11 16	704	0.0	0.9+	1999 12 14	691	0.2−	0.4+	2001 04 19	608	0.3−	0.3+
1999 11 16	704	0.1+	0.4+	1999 12 14	691	0.1−	0.7+	2001 04 19	608	0.2−	0.6+

1999 VH₁₇₁ = 2001 HX₅₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	314.78340	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28537197	ω 343.83341	−0.45968525	+0.88118907		
<i>a</i>	2.2848718	Ω 258.68768	−0.80181807	−0.46527318		
<i>e</i>	0.0724382	<i>i</i> 6.46638	−0.38180788	−0.08382535		
<i>P</i>	3.45	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6		

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.4+	0.7−	1999 11 16	704	0.6+	0.5+	2001 04 23	704	0.5+	1.1+
1999 11 14	704	0.7−	0.8−	2001 03 26	704	0.0	0.2+	2001 04 23	704	0.6+	0.3+
1999 11 14	704	0.8+	0.0	2001 03 26	704	0.6+	0.5+	2001 04 23	704	1.1−	0.1+
1999 11 14	704	0.5−	0.1+	2001 03 26	704	0.2−	0.1−	2001 04 23	704	0.6+	0.1−
1999 11 15	012	1.3−	0.4−	2001 03 26	704	0.8−	0.1−	2001 04 24	699	0.4−	0.2−
1999 11 15	012	0.0	0.3+	2001 03 26	704	0.2−	0.1−	2001 04 24	699	0.0	0.7+
1999 11 15	012	1.6+	0.9+	2001 04 18	608	0.8+	0.9−	2001 04 24	699	1.0−	0.9+
1999 11 16	704	0.2−	0.4−	2001 04 18	608	0.5+	1.0−	2001 04 24	699	0.4−	0.2−
1999 11 16	704	0.1+	0.6+	2001 04 18	608	0.8+	1.3−				
1999 11 16	704	1.0−	0.1−	2001 04 23	704	0.4−	0.3+				

1999 VP₁₇₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	106.12998	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19269157	ω 3.82033	+0.31279714	−0.93131651		
<i>a</i>	2.9686630	Ω 68.02798	+0.86602410	+0.19897669		
<i>e</i>	0.0654461	<i>i</i> 11.60598	+0.39007719	+0.30505382		
<i>P</i>	5.11	<i>H</i> 14.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3		

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.1−	0.2+	1999 12 15	704	0.3+	0.1+	2000 01 30	704	0.3+	0.6+
1999 11 14	704	0.1+	0.1+	1999 12 15	704	0.7−	0.1+	2000 01 30	704	0.1+	0.4−
1999 11 14	704	0.0	0.2−	1999 12 15	704	1.4−	0.3+	2001 03 20	699	0.2−	0.6−
1999 11 14	704	0.0	0.3−	2000 01 04	704	0.2+	0.7+	2001 03 20	699	0.4+	0.8−

1999 11 16	704	0.2−	0.1+	2000 01 04	704	0.3+	0.8−	2001 03 20	699	0.2+	0.7+
1999 11 16	704	0.0	0.5−	2000 01 04	704	0.2−	0.3−	2001 03 20	699	0.6+	0.3−
1999 11 16	704	0.5+	0.3+	2000 01 04	704	0.6−	0.1+	2001 03 31	704	0.5+	1.2+
1999 11 16	704	0.6+	0.4+	2000 01 04	704	0.2−	0.3−	2001 03 31	704	1.1−	0.3+
1999 12 15	704	0.1+	0.1−	2000 01 30	704	1.1+	0.2−	2001 03 31	704	0.3−	0.4−

1999 VF₁₇₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	193.46098		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36486829	ω	175.29984	+0.72191956	−0.64344021
<i>a</i>	1.9395991	Ω	228.18193	+0.62322218	+0.76446901
<i>e</i>	0.0775579	<i>i</i>	19.97510	+0.30070958	−0.03964612
<i>P</i>	2.70	<i>H</i>	17.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.3+	1.1−	1999 11 04	704	0.1+	0.2−	1999 11 17	704	0.4+	0.6+
1999 10 12	704	0.1+	0.4+	1999 11 04	704	0.5+	0.0	1999 12 04	699	0.4+	0.7+
1999 10 12	704	0.3−	0.1+	1999 11 04	704	0.2−	0.4+	1999 12 04	699	0.3−	0.5+
1999 10 12	704	0.5−	1.0+	1999 11 05	699	0.7+	0.4+	1999 12 04	699	0.4+	0.6+
1999 10 12	704	1.1−	0.3+	1999 11 05	699	0.3−	0.7−	1999 12 14	699	1.1+	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.1−	1999 11 05	699	0.2−	0.2+	1999 12 14	699	0.7−	0.4−
1999 10 15	704	0.1+	0.3−	1999 11 09	691	0.1+	0.2+	1999 12 14	699	0.1+	0.5−
1999 10 15	704	0.1−	0.1+	1999 11 09	691	0.1+	0.2+	2001 05 26	704	0.7+	0.8+
1999 10 15	704	0.4+	0.5+	1999 11 09	691	0.1+	0.2+	2001 05 26	704	0.2−	0.2+
1999 10 22	704	0.8−	0.8−	1999 11 12	699	0.2−	0.3+	2001 05 26	704	0.1+	1.6−
1999 10 22	704	0.1+	0.0	1999 11 12	699	0.9−	0.3+	2001 06 19	608	0.0	0.1−
1999 10 22	704	0.4−	0.5+	1999 11 12	699	0.4−	0.3+	2001 06 19	608	0.5+	0.8−
1999 10 22	704	0.7−	0.1−	1999 11 17	704	0.1+	0.2−	2001 06 19	608	0.7+	0.2−
1999 10 22	704	0.6−	0.6−	1999 11 17	704	0.8+	0.1+	2001 06 21	704	0.0	0.7+
1999 11 04	704	0.1−	1.1−	1999 11 17	704	0.8+	0.1−	2001 06 21	704	0.3−	1.1+
1999 11 04	704	0.0	0.7−	1999 11 17	704	0.6+	0.4−	2001 06 21	704	1.8−	0.3+

1999 VQ₁₇₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	171.35366		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24561029	ω	130.21930	+0.83914985	+0.54082006
<i>a</i>	2.5252537	Ω	197.29048	−0.53912922	+0.81303270
<i>e</i>	0.1377141	<i>i</i>	11.21442	−0.07188328	+0.21561886
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.0	0.3−	1999 10 08	683	0.4−	0.0	1999 11 05	691	0.0	0.4+
1995 09 26	691	0.1+	0.4−	1999 10 09	704	0.1+	0.4+	1999 11 06	704	0.6+	0.5+
1995 09 26	691	0.1+	0.4−	1999 10 09	704	0.0	0.5+	1999 11 06	704	0.0	0.2+
1999 10 01	703	0.8−	0.3−	1999 10 09	704	0.4−	0.2+	1999 11 06	704	0.5−	0.2−
1999 10 01	703	0.3−	0.5+	1999 10 09	704	0.2−	0.1+	1999 11 06	704	1.2+	0.1−
1999 10 01	703	0.1+	0.5+	1999 10 09	704	0.1+	0.1+	1999 11 11	691	0.3−	0.1+
1999 10 01	703	0.4−	0.5+	1999 10 19	704	0.1−	0.8−	1999 11 11	691	0.3−	0.6−
1999 10 04	704	0.7−	0.3−	1999 10 19	704	0.4+	0.9+	1999 11 11	691	0.3−	0.4+
1999 10 04	704	0.4+	0.5+	1999 10 19	704	0.6+	0.5+	1999 11 15	704	(1.1−	2.4+)
1999 10 04	704	0.8+	0.8−	1999 10 19	704	0.7+	0.3+	1999 11 15	704	1.0−	0.4+
1999 10 07	704	0.2+	0.6−	1999 10 19	704	0.6−	0.1+	1999 11 15	704	0.7+	0.3−
1999 10 07	704	0.0	0.4−	1999 11 01	691	0.2−	0.0	2001 01 17	608	0.1+	0.3−
1999 10 07	704	0.3−	0.4−	1999 11 01	691	0.2−	0.0	2001 01 17	608	0.0	0.1+
1999 10 07	704	0.1−	1.0−	1999 11 01	691	0.1−	0.0	2001 01 17	608	0.1−	0.1+
1999 10 08	683	0.0	0.3+	1999 11 05	691	1.3+	1.7−				
1999 10 08	683	0.0	1.1+	1999 11 05	691	0.1−	0.3+				

1999 VN₁₈₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	145.15898		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28555017	ω	200.19371	+0.72885829	−0.68265123
<i>a</i>	2.2839211	Ω	203.11716	+0.64508992	+0.71038606
<i>e</i>	0.1211674	<i>i</i>	7.67987	+0.22940050	+0.17128612
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	910	0.2+	1.2+	1999 10 30	703	0.8+	0.3−	1999 11 17	704	0.6+	0.3+
1998 05 23	910	0.0	0.8+	1999 11 05	704	0.2−	0.3−	1999 11 17	704	0.2+	0.3−
1998 05 23	910	0.0	0.8+	1999 11 05	704	0.1−	0.4+	1999 11 17	704	0.3−	0.3−
1999 10 20	704	0.2+	0.1+	1999 11 05	704	1.4−	0.6−	1999 12 04	699	0.5−	0.1+
1999 10 20	704	0.8+	0.4+	1999 11 05	704	0.6−	0.0	1999 12 04	699	0.3+	0.6−
1999 10 20	704	0.8−	0.1+	1999 11 05	704	0.3−	0.1−	1999 12 04	699	0.3+	0.3+
1999 10 20	704	0.2−	0.0	1999 11 14	143	0.2−	0.6+	2000 01 08	704	0.6−	1.2−
1999 10 20	704	0.1+	0.6+	1999 11 14	143	0.0	0.9+	2000 01 08	704	0.5−	0.5−
1999 10 30	703	0.6−	0.4−	1999 11 14	143	0.6+	0.7+	2000 01 08	704	1.4+	0.0
1999 10 30	703	0.2−	1.0+	1999 11 15	704	0.1−	0.1+	2000 01 08	704	0.5+	0.3−
1999 10 30	703	0.1−	0.2−	1999 11 15	704	0.1−	0.3+	2001 03 20	699	1.3+	2.2+
1999 10 30	703	0.5+	1.1+	1999 11 15	704	0.3−	0.2+	2001 03 20	699	1.2−	1.8+
1999 10 30	703	0.9−	0.2+	1999 11 15	704	0.1+	0.1−	2001 03 20	699	0.2+	0.1−
1999 10 30	703	0.4+	0.6+	1999 11 15	704	0.3−	0.0	2001 03 20	699	0.7+	0.2−
1999 10 30	703	0.2−	0.2+	1999 11 17	704	1.0+	1.2+				

1999 VU₁₈₆

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	132.89908		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26477312	ω	215.40522	+0.66447448	−0.74704291
<i>a</i>	2.4018919	Ω	192.99240	+0.70452508	+0.63513840
<i>e</i>	0.1542718	<i>i</i>	5.10734	+0.24923500	+0.19628067
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	703	1.3+	1.4−	1999 11 15	704	0.2−	0.1−	1999 11 17	704	(2.4−	0.2−)
1999 11 01	703	0.6+	0.4+	1999 11 15	704	0.2+	0.0	2001 03 04	691	(2.3+	4.5+)
1999 11 01	703	0.4−	0.8+	1999 11 15	704	0.1−	0.1−	2001 03 04	691	0.6+	1.4+
1999 11 01	703	0.7+	0.1+	1999 11 15	704	0.1−	0.6−	2001 03 04	691	0.6−	0.5−
1999 11 05	704	0.0	0.2+	1999 11 15	704	0.2−	0.1+	2001 05 23	807	0.2−	0.9−
1999 11 05	704	0.1−	0.3+	1999 11 17	704	0.8−	0.5+	2001 05 24	807	0.1−	0.9−
1999 11 05	704	0.5+	0.3−	1999 11 17	704	1.4−	0.5−				

1999 VO₁₉₉ = 1993 RQ₁₇

Id. G. V. Williams, T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	85.09904		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18097480	ω	248.40711	+0.33172014	−0.94329791
<i>a</i>	3.0954514	Ω	182.32703	+0.93804378	+0.33119890
<i>e</i>	0.1926895	<i>i</i>	17.60457	+0.10017794	+0.02227890
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	2.5+	0.4+	1999 11 07	704	0.7−	0.6−	2000 01 09	704	0.1+	0.5+
1993 09 15	809	2.5+	0.1−	1999 11 07	704	0.7−	0.6−	2001 03 18	704	0.2−	0.7+
1993 09 15	809	2.4+	0.3+	1999 11 07	704	0.9−	1.0−	2001 03 18	704	0.3+	1.7+
1993 09 22	809	(4.0−	1.8+)	1999 11 15	699	0.4+	2.4+	2001 03 18	704	0.9+	1.3+
1993 09 22	809	2.3−	1.9+	1999 11 15	699	2.1+	0.1+	2001 03 18	699	0.2−	1.0+
1993 09 22	809	1.8−	1.3+	1999 11 15	699	1.4+	0.7+	2001 03 18	704	0.2+	1.0+
1999 10 09	704	0.8+	0.1−	1999 12 05	699	0.1+	0.3+	2001 03 18	699	0.3+	0.0
1999 10 09	704	0.4−	0.0	1999 12 05	699	0.6+	0.5−	2001 03 18	699	0.7+	0.4+
1999 10 09	704	0.6+	1.0+	1999 12 05	699	0.3−	0.2−	2001 03 18	699	0.1+	1.4+
1999 10 09	704	0.4−	0.0	1999 12 16	704	1.7−	0.9−	2001 03 18	608	0.6−	1.6−
1999 10 09	704	0.1−	0.5+	1999 12 16	704	1.0−	0.5+	2001 03 18	608	1.0−	1.2−
1999 11 02	703	0.5−	0.2−	1999 12 16	704	0.6−	0.4−	2001 03 18	608	0.7−	1.3−
1999 11 02	703	0.1−	0.7−	1999 12 16	704	1.0−	0.8−	2001 04 23	691	0.2+	0.9+
1999 11 02	703	0.8+	0.3+	1999 12 16	704	0.7−	0.8+	2001 04 23	691	0.2+	1.1+
1999 11 02	703	0.2+	0.4−	2000 01 09	704	0.7+	1.3−	2001 04 23	691	0.4+	0.9+
1999 11 07	704	0.3−	0.4−	2000 01 09	704	0.2+	0.3−				
1999 11 07	704	0.0	0.1−	2000 01 09	704	1.7+	1.6+				

1999 VO₂₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	58.71413		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28532212	ω	31.73714	-0.84373582	-0.52896845		
<i>a</i>	2.2851379	Ω	116.06067	+0.46880451	-0.80889369		
<i>e</i>	0.0935601	<i>i</i>	5.82147	+0.26140427	-0.25667757		
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	566	1.0+	0.3-	1999 12 04	699	0.6-	0.9+	2001 04 16	704	0.1-	0.3-
1997 01 11	566	0.5-	0.2-	1999 12 04	699	0.1+	0.2-	2001 04 24	704	1.1+	0.4+
1997 01 11	566	0.6-	0.2-	1999 12 04	699	0.2+	0.2+	2001 04 24	704	0.7+	0.5+
1999 10 10	704	0.8-	0.5-	1999 12 05	704	0.6+	0.5-	2001 04 24	704	0.5-	0.1-
1999 10 10	704	0.5-	0.3-	1999 12 05	704	0.3+	0.1-	2001 04 24	704	1.8-	0.6+
1999 10 10	704	0.3-	0.6-	1999 12 05	704	0.1+	0.2+	2001 05 25	704	0.4+	0.5-
1999 10 10	704	0.3-	0.7-	1999 12 05	704	0.5+	0.2-	2001 05 25	704	0.0	0.4+
1999 10 10	704	0.7-	0.6-	1999 12 05	704	0.2+	0.2+	2001 05 25	704	0.3+	0.9-
1999 11 05	704	0.0	0.0	1999 12 14	699	0.2+	2.0+	2001 05 25	704	0.6+	0.7+
1999 11 05	704	1.3+	0.1+	1999 12 14	699	0.9-	1.0-	2001 05 25	704	0.5+	0.6+
1999 11 05	704	0.5+	0.2+	1999 12 14	699	0.5-	0.5-	2001 06 12	699	0.2-	1.2+
1999 11 05	704	0.1+	0.5-	2000 01 05	704	0.5-	0.7+	2001 06 12	699	0.7-	1.7+
1999 11 12	699	0.4-	1.8+	2000 01 05	704	0.3-	0.5-	2001 06 12	699	1.0-	1.1+
1999 11 12	699	0.5+	0.0	2000 01 05	704	0.2-	0.9+	2001 06 12	699	0.4-	0.2-
1999 11 12	699	0.7+	0.5+	2000 01 05	704	1.0+	1.0+	2001 06 12	608	0.4-	0.2-
1999 11 16	703	1.5-	0.2+	2001 04 16	704	0.2+	0.0	2001 06 12	608	0.1+	0.0
1999 11 16	703	0.4+	0.8+	2001 04 16	704	0.3+	0.5+	2001 06 12	608	0.4+	0.3-
1999 11 16	703	0.9-	0.1+	2001 04 16	704	1.2+	0.2-				
1999 11 16	703	0.1+	0.3+	2001 04 16	704	0.1+	1.3-				

1999 VS₂₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	230.73345		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21414846	ω	50.27744	+0.15655249	+0.98663098		
<i>a</i>	2.7668954	Ω	228.79027	-0.92358929	+0.12999549		
<i>e</i>	0.0304875	<i>i</i>	3.45093	-0.34996305	+0.09828780		
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	0.2-	0.5-	1999 10 06	704	0.2-	0.6-	1999 11 12	704	0.1+	0.8+
1994 10 07	691	0.1-	0.1+	1999 10 06	704	0.6-	0.1-	1999 11 12	704	0.0	0.2+
1994 10 07	691	0.1+	0.0	1999 10 06	704	0.1-	0.3+	1999 11 17	691	0.1+	0.2-
1994 10 07	691	0.0	0.0	1999 10 29	691	0.2+	0.4+	1999 11 17	691	0.3+	0.1-
1997 04 03	704	0.4+	0.9+	1999 10 29	691	0.2+	0.5+	1999 11 17	691	0.1+	0.0
1997 04 03	704	0.0	0.3+	1999 10 29	691	0.1+	0.7+				
1999 10 06	704	0.4-	0.2-	1999 11 12	704	0.1+	0.9-				

1999 VD₂₁₂ = 2001 JE₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	36.64240		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22915878	ω	285.29914	-0.93153509	-0.32637182		
<i>a</i>	2.6447120	Ω	235.90275	+0.36056236	-0.88630204		
<i>e</i>	0.2317502	<i>i</i>	11.16780	-0.04729870	-0.32855766		
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.5-	0.2+	1999 11 28	691	0.2-	0.2-	2001 05 17	704	0.3-	0.3-
1999 11 12	704	1.1+	0.0	1999 11 28	691	0.1-	0.1-	2001 05 17	704	0.9+	0.0
1999 11 12	704	0.6-	0.8-	1999 11 28	691	0.2-	0.2-	2001 05 17	704	0.2+	0.5-
1999 11 12	704	0.7-	0.2+	1999 12 17	691	0.7+	0.2+	2001 05 26	291	0.9-	0.4+
1999 11 12	704	0.1-	0.2+	1999 12 17	691	0.1-	0.3+	2001 05 26	291	0.7-	0.2+
1999 11 17	691	0.3+	0.1-	1999 12 17	691	0.1+	0.3+	2001 05 26	291	0.8-	0.3+
1999 11 17	691	0.2+	0.1-	2001 05 12	557	0.1+	0.1-				
1999 11 17	691	0.0	0.2-	2001 05 12	557	1.2+	0.4-				

1999 VG₂₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	20.03648		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27807233	ω	325.02296	-0.97953842	+0.19490163		
<i>a</i>	2.3246855	Ω	226.29947	-0.16517930	-0.92099507		
<i>e</i>	0.1596115	<i>i</i>	3.97989	-0.11497947	-0.33731504		
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	1.2+	0.0	1999 11 30	691	0.1+	0.1-	2001 05 21	704	0.1-	0.2+
1999 11 12	704	0.2-	0.7-	1999 11 30	691	0.0	0.3-	2001 05 21	704	0.1-	1.0+
1999 11 12	704	0.2-	1.4+	1999 11 30	691	0.1+	0.1-	2001 05 29	608	0.3+	0.2-
1999 11 17	691	0.4-	0.2-	2001 05 21	704	0.3+	0.1-	2001 05 29	608	0.0	0.2-
1999 11 17	691	0.2-	0.1+	2001 05 21	704	0.3+	0.1-	2001 05 29	608	0.2+	0.3-
1999 11 17	691	0.5-	0.1-	2001 05 21	704	0.9-	0.2-				

1999 WH₁

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	164.69527		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27520538	ω	335.31354	+0.90804765	-0.41519985		
<i>a</i>	2.3408025	Ω	49.33394	+0.39539877	+0.80609364		
<i>e</i>	0.2402197	<i>i</i>	4.18118	+0.13823632	+0.42168961		
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.3-	0.7-	1999 11 28	046	0.2+	0.3-	1999 12 06	046	0.1-	0.4+
1999 11 14	704	0.2-	0.5-	1999 11 28	046	0.2+	0.4+	1999 12 06	046	0.4-	0.2-
1999 11 14	704	1.0-	0.6-	1999 11 28	046	0.4+	0.1-	1999 12 06	046	0.5-	0.0
1999 11 14	704	0.2+	0.2+	1999 11 28	046	0.1-	0.3-	1999 12 07	704	0.7-	1.4-
1999 11 14	704	1.3-	0.4-	1999 11 28	046	0.2-	0.3+	1999 12 07	704	0.6-	1.1-
1999 11 16	704	0.9+	0.2+	1999 11 30	046	0.1+	0.3+	1999 12 07	704	0.1-	1.4-
1999 11 16	704	0.7+	0.0	1999 11 30	046	(1.3+ 4.0+)		1999 12 07	704	0.3+	1.1-
1999 11 16	704	0.7-	0.4-	1999 11 30	046	1.7+	2.0+	1999 12 07	704	0.0	1.3-
1999 11 16	704	0.4-	0.1-	1999 11 30	046	0.4+	0.3+	2000 01 05	046	0.4+	0.2-
1999 11 16	704	0.7-	0.9-	1999 11 30	046	0.4-	0.2-	2000 01 05	046	0.7-	0.5+
1999 11 28	046	0.2+	0.4+	1999 11 30	046	0.3+	0.1-	2000 01 05	046	0.3-	0.1+
1999 11 28	046	0.7+	1.1+	1999 11 30	046	0.3-	0.1+	2000 01 06	046	0.6-	0.1+
1999 11 28	046	0.9+	0.9+	1999 11 30	046	0.1+	0.3+	2000 01 06	046	0.3+	0.3-
1999 11 28	046	0.9+	1.2+	1999 11 30	046	0.0	0.7+	2000 01 06	046	0.3+	0.5-
1999 11 28	046	0.7+	1.0+	1999 11 30	046	0.1+	0.5-	2000 01 06	046	0.1-	0.1-
1999 11 28	046	0.5-	0.3-	1999 12 05	703	0.7+	0.1+	2001 04 15	691	0.1-	0.2-
1999 11 28	046	0.1+	0.1+	1999 12 05	703	0.5-	0.5+	2001 04 15	691	0.1+	0.1-
1999 11 28	046	0.0	0.0	1999 12 05	703	0.5+	0.4+	2001 04 15	691	0.1+	0.0
1999 11 28	046	0.2-	0.3+	1999 12 05	703	0.2-	0.7+	2001 05 22	807	0.0	0.2+
1999 11 28	046	0.0	0.2+	1999 12 06	046	0.4-	0.2+	2001 05 22	807	0.1-	0.3+

1999 WT₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	141.17086		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28492665	ω	156.67322	+0.35926956	-0.92770824		
<i>a</i>	2.2872519	Ω	272.14598	+0.83944792	+0.36872547		
<i>e</i>	0.0774356	<i>i</i>	5.82413	+0.40774081	+0.05830052		
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.7+	0.2+	1999 12 07	704	0.4+	0.3+	2000 01 04	704	0.7+	0.6-
1999 10 13	704	0.2+	0.1+	1999 12 07	411	2.0-	1.6-	2000 01 30	704	0.0	0.9+
1999 10 13	704	0.0	0.6+	1999 12 07	411	1.5-	0.0	2000 01 30	704	0.0	0.8+
1999 10 13	704	0.5-	0.9+	1999 12 10	704	1.0-	1.2+	2000 01 30	704	0.1-	0.3+
1999 10 13	704	0.7+	0.8+	1999 12 10	704	0.7-	2.0+	2000 01 30	704	0.6+	0.8+
1999 11 14	704	0.3+	0.3+	1999 12 10	704	(0.8- 2.8+)		2000 01 30	704	0.2+	0.5+
1999 11 14	704	0.1-	0.4-	1999 12 10	704	(0.1+ 2.5+)		2000 02 03	704	0.4-	0.1-
1999 11 14	704	0.1+	0.9+	1999 12 14	704	0.6+	0.2-	2000 02 03	704	0.8-	0.9+
1999 11 14	704	0.8-	0.3-	1999 12 14	704	0.8+	0.0	2000 02 03	704	0.3+	1.3+

1999 11 14	704	0.2−	0.7−	1999 12 14	704	0.0	0.1−	2000 02 03	704	0.4+	0.5+
1999 11 16	704	0.4+	1.3−	1999 12 14	704	0.3+	0.2+	2001 04 26	699	0.2+	0.0
1999 11 16	704	0.7−	0.6−	1999 12 14	704	0.0	0.6−	2001 04 26	699	0.2+	0.0
1999 11 16	704	0.4−	0.3−	1999 12 25	411	0.8+	1.2−	2001 04 26	699	0.0	0.1−
1999 11 16	704	0.9−	0.4−	1999 12 25	411	0.1−	0.5+	2001 04 26	699	1.0+	0.5+
1999 11 16	704	0.5−	0.7−	2000 01 03	704	0.3−	0.5−	2001 05 27	704	0.2−	1.5−
1999 11 28	411	0.6+	0.3−	2000 01 03	704	0.9+	0.0	2001 05 27	704	0.4−	1.1−
1999 11 28	411	0.1+	0.4−	2000 01 03	704	0.4+	0.2+	2001 05 27	704	0.3−	1.4−
1999 11 29	411	0.9−	0.8−	2000 01 03	704	0.2+	0.7−	2001 06 20	699	0.0	0.7+
1999 11 29	411	0.9+	0.1+	2000 01 03	704	0.2−	0.2−	2001 06 20	699	0.4−	0.7+
1999 12 07	704	0.6+	0.2+	2000 01 04	704	0.2−	1.1−	2001 06 20	699	0.6+	0.3+
1999 12 07	704	0.3+	0.0	2000 01 04	704	0.6+	0.2−	2001 06 20	699	1.4−	0.9+
1999 12 07	704	0.4+	0.5+	2000 01 04	704	0.4+	0.6−				

1999 WB₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	137.18391		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26246830	ω	30.84702	+0.53101073	−0.84673644
<i>a</i>	2.4159326	Ω	27.11975	+0.76211102	+0.46039517
<i>e</i>	0.1955444	<i>i</i>	4.10532	+0.37042462	+0.26659649
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 02	910	0.2−	0.8−	1999 12 07	411	1.1−	0.6−	2000 01 03	704	0.5+	0.1−
1997 05 02	910	0.6−	0.8−	1999 12 07	905	0.8−	1.8−	2000 01 03	704	0.7+	0.3−
1997 05 02	910	0.4−	0.8−	1999 12 07	905	0.2−	0.2−	2000 01 04	704	1.2+	0.3+
1999 10 13	704	1.0+	0.8−	1999 12 10	704	0.2+	0.5+	2000 01 04	704	0.5+	0.3+
1999 10 13	704	0.2−	1.2−	1999 12 10	704	0.0	0.1+	2000 01 04	704	0.3+	0.1+
1999 10 13	704	0.1+	1.2−	1999 12 10	704	0.3+	0.3+	2000 01 04	704	0.2+	0.8−
1999 10 13	704	0.4−	0.8−	1999 12 10	704	0.1+	0.5+	2000 01 04	704	0.1−	0.2−
1999 10 13	704	0.0	0.8−	1999 12 10	385	0.5+	1.3+	2000 01 30	704	0.2−	0.1+
1999 11 14	704	0.5+	0.5+	1999 12 10	385	0.8+	0.9+	2000 01 30	704	0.6−	0.2−
1999 11 14	704	0.5+	0.6+	1999 12 15	704	0.5−	0.3+	2000 01 30	704	0.6−	1.0+
1999 11 14	704	0.5−	0.9+	1999 12 15	704	0.3−	0.2+	2000 01 30	704	0.1−	0.3−
1999 11 14	704	0.8+	0.7+	1999 12 15	704	1.1−	0.3+	2000 01 30	704	0.2+	0.2−
1999 11 14	704	0.6+	0.8+	1999 12 15	704	0.6−	0.3+	2000 01 31	704	0.2−	0.3+
1999 11 16	704	0.3+	0.2−	1999 12 15	704	0.6−	0.0	2000 01 31	704	0.2−	0.9−
1999 11 16	704	0.1−	0.4+	1999 12 16	704	0.6−	0.6+	2000 01 31	704	0.1+	1.1−
1999 11 16	704	0.3−	0.1+	1999 12 16	704	1.9+	1.3−	2000 02 11	704	0.6−	0.4+
1999 11 16	704	0.1−	0.2−	1999 12 16	704	0.3−	0.6+	2000 02 11	704	0.4+	0.3+
1999 11 16	704	0.5−	0.1−	1999 12 16	704	0.4−	0.9+	2000 02 11	704	0.6−	0.6+
1999 11 28	411	0.9−	0.9−	1999 12 25	411	0.1+	0.8−	2000 02 11	704	0.1−	1.4+
1999 11 28	411	1.0−	0.2−	1999 12 25	411	0.5+	0.6−	2001 04 24	691	0.2−	0.2+
1999 11 29	411	0.9−	0.2+	2000 01 03	704	0.8+	0.1+	2001 04 24	691	0.3+	0.4+
1999 11 29	411	0.7+	0.5−	2000 01 03	704	0.5+	0.3−	2001 04 24	691	0.4+	0.4+
1999 12 07	411	0.0	0.0	2000 01 03	704	0.4+	0.6−				

1999 WY₇ = 2001 LM₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	74.26441		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22017483	ω	237.92530	−0.80911423	−0.54975361
<i>a</i>	2.7161741	Ω	267.92671	+0.58442398	−0.71580028
<i>e</i>	0.1779798	<i>i</i>	11.99075	+0.06150423	−0.43058208
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	1.2+	0.3−	1999 11 29	120	0.5−	0.2−	2000 01 05	704	0.4+	1.0−
1998 08 27	704	0.6−	1.7+	1999 11 29	120	1.2−	0.3−	2000 01 05	704	0.1+	0.6−
1998 08 27	704	2.2+	0.4−	1999 11 30	120	0.2−	0.4−	2000 01 07	704	0.0	0.4−
1998 08 27	704	(3.3− 0.2+)		1999 11 30	120	1.4+	0.9+	2000 01 07	704	0.2−	0.0
1999 10 12	704	0.4−	0.4+	1999 11 30	120	0.0	0.2−	2000 01 07	704	0.3+	0.1−
1999 10 12	704	1.0+	0.5−	1999 12 05	699	0.1+	1.6+	2000 01 07	704	0.0	0.0
1999 10 12	704	0.2+	0.0	1999 12 05	699	0.0	0.4+	2000 01 07	704	0.2−	0.2+
1999 10 12	704	0.5+	0.6−	1999 12 05	699	0.3−	0.4+	2000 02 04	704	0.2−	0.7+
1999 10 12	704	1.0+	0.0	1999 12 06	120	0.3−	0.6+	2000 02 04	704	0.3+	0.3+

1999 10 22	704	0.7−	0.2+	1999 12 06	120	1.1−	0.5+	2000 02 04	704	0.2+	0.4+
1999 10 22	704	0.0	0.1−	1999 12 06	704	0.2−	0.3−	2000 02 04	704	1.0+	0.1−
1999 10 22	704	0.1+	0.3−	1999 12 06	704	0.1+	0.3−	2000 03 05	704	0.6−	0.6+
1999 10 22	704	0.3+	0.1+	1999 12 06	704	0.1+	0.1+	2000 03 05	704	0.0	0.5+
1999 10 22	704	0.0	0.2−	1999 12 06	704	0.1+	0.4−	2000 03 05	704	0.0	0.8+
1999 11 04	699	1.0+	0.2+	1999 12 06	704	0.8−	0.8−	2000 03 05	704	0.3+	0.4+
1999 11 04	699	0.4+	0.8+	1999 12 07	704	0.2−	0.2+	2000 03 05	704	1.0+	0.0
1999 11 04	699	0.5+	0.1+	1999 12 07	704	0.0	0.1−	2000 04 03	704	0.4+	0.2−
1999 11 12	703	0.4−	0.4+	1999 12 07	704	0.2−	0.1+	2000 04 03	704	0.3−	0.2+
1999 11 12	703	0.2+	0.3−	1999 12 07	704	0.4−	0.3−	2000 04 03	704	0.0	0.2−
1999 11 12	703	0.5+	0.9+	1999 12 07	704	0.6−	0.4−	2000 04 03	704	0.4−	0.4−
1999 11 12	703	0.4−	0.5+	1999 12 14	704	0.2−	0.6+	2000 04 03	704	0.1−	0.7−
1999 11 14	703	0.9+	0.9−	1999 12 14	704	0.6−	0.5+	2001 06 13	704	0.7−	1.1+
1999 11 14	703	0.0	0.8+	1999 12 14	704	0.5−	0.6+	2001 06 13	704	0.4−	0.2−
1999 11 14	703	0.7−	0.9+	1999 12 14	704	0.3−	1.0+	2001 06 13	704	0.2−	1.0+
1999 11 14	703	0.4−	0.9+	1999 12 14	704	0.3−	0.5+	2001 06 13	704	1.0−	0.2+
1999 11 17	704	0.2−	0.0	2000 01 03	120	1.7+	1.3−	2001 06 16	704	1.4+	0.9+
1999 11 17	704	0.0	0.2+	2000 01 03	120	0.3−	0.9−	2001 06 16	704	0.1+	0.1−
1999 11 17	704	0.8+	0.8+	2000 01 05	704	0.2+	0.4−	2001 06 16	704	0.6+	0.7+
1999 11 17	704	0.2+	0.1−	2000 01 05	704	0.2+	0.5−				
1999 11 17	704	0.2−	0.4−	2000 01 05	704	0.3+	0.6−				

1999 WV₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	123.34508		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23582276	ω	253.50993	+0.58886418	−0.80785171
<i>a</i>	2.5946507	Ω	160.35140	+0.76681718	+0.54873441
<i>e</i>	0.2373200	<i>i</i>	4.22812	+0.25540241	+0.21509571
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	0.7−	0.6−	1999 11 29	143	0.0	0.4+	2000 01 05	704	0.7+	0.2−
1993 05 20	691	0.4+	0.1+	1999 12 01	143	0.4+	0.3−	2000 01 05	704	0.0	0.8−
1993 05 20	691	0.4+	0.8+	1999 12 01	143	0.2+	0.2−	2000 01 05	704	0.0	0.5−
1999 10 10	704	0.5−	1.1+	1999 12 01	143	0.0	0.3−	2000 01 05	704	0.4−	0.9+
1999 10 10	704	0.4+	0.5+	1999 12 06	704	0.3−	0.2+	2000 01 05	106	0.2+	0.3+
1999 10 10	704	0.1+	0.9+	1999 12 06	704	0.0	0.1−	2000 01 05	106	0.1−	0.3+
1999 10 10	704	0.5+	1.0+	1999 12 06	704	0.1−	0.3+	2000 01 05	106	0.0	0.3+
1999 10 10	704	0.1+	0.9+	1999 12 06	704	0.3+	0.2+	2000 01 07	704	0.1−	1.0−
1999 11 04	704	0.2+	0.9−	1999 12 06	704	0.3+	0.1+	2000 01 07	704	0.2+	0.6−
1999 11 04	704	0.1+	1.8−	1999 12 07	143	0.8+	0.5−	2000 01 07	704	0.6−	0.7−
1999 11 04	704	0.5−	1.8−	1999 12 07	143	0.0	0.1−	2000 01 07	704	1.1−	0.3−
1999 11 04	704	0.1+	1.2−	1999 12 07	143	0.2+	0.1−	2000 01 07	704	0.1−	0.3−
1999 11 04	704	0.1−	1.5−	1999 12 13	699	0.2+	0.4+	2000 02 02	704	0.9−	0.9+
1999 11 17	699	0.3−	0.8+	1999 12 13	699	0.1+	0.5+	2000 02 02	704	0.3+	0.7+
1999 11 17	699	0.4−	0.3+	1999 12 13	699	0.1−	0.2+	2000 02 02	704	0.0	0.0
1999 11 17	699	0.2+	0.2−	1999 12 14	704	0.2−	0.7+	2000 02 02	704	1.1+	0.9+
1999 11 28	143	0.1+	0.3+	1999 12 14	704	0.4+	0.1+	2001 04 15	691	0.1−	0.2−
1999 11 28	143	0.2+	0.2−	1999 12 14	704	0.0	0.2+	2001 04 15	691	0.0	0.1−
1999 11 29	143	0.5−	0.1+	1999 12 14	704	0.6−	0.7+	2001 04 15	691	0.1−	0.3−
1999 11 29	143	0.1−	0.4+	1999 12 14	704	0.1−	0.1+				
1999 11 29	143	0.1+	0.4+	2000 01 05	704	0.0	0.9−				

1999 10 13	704	0.0	0.8−	1999 12 10	411	2.2+	0.2−	2000 02 03	704	0.2−	0.3+
1999 11 13	703	0.1+	0.9+	1999 12 25	411	0.1−	1.2−	2000 02 03	704	0.4−	0.5+
1999 11 13	703	1.1−	0.9+	1999 12 25	411	0.0	1.2−	2000 02 03	704	0.0	0.1−
1999 11 13	703	0.5+	0.6+	1999 12 26	411	0.7+	2.2−	2000 02 03	704	0.2+	1.0+
1999 11 13	703	0.4+	1.2+	1999 12 26	411	0.1−	1.5−	2000 02 03	704	0.4+	0.4+
1999 11 30	411	0.3−	0.6−	1999 12 29	739	0.1+	0.3−	2000 03 05	704	0.4−	0.3+
1999 11 30	411	0.3−	0.7−	1999 12 29	739	0.1+	0.6−	2000 03 05	704	0.0	0.2+
1999 12 02	411	0.3−	0.6+	1999 12 29	739	0.5+	0.1+	2000 03 05	704	0.3+	0.9+
1999 12 02	411	1.2−	0.8+	2000 01 05	704	0.2−	0.2+	2000 03 05	704	0.2−	0.2+
1999 12 07	704	0.5+	0.3+	2000 01 05	704	0.2−	0.1−	2001 05 26	644	0.3−	0.5−
1999 12 07	704	0.1−	0.1+	2000 01 05	704	0.4+	0.5+	2001 05 26	644	0.0	0.5−
1999 12 07	704	0.2+	0.6+	2000 01 05	704	0.3−	0.1−	2001 05 26	644	0.1−	0.3−
1999 12 07	704	0.2+	0.4+	2000 01 05	704	0.3−	0.2−	2001 06 26	644	0.1+	0.3+
1999 12 08	704	0.0	0.7+	2000 01 06	704	0.0	0.1−	2001 06 26	644	0.1+	0.3+
1999 12 08	704	0.1+	0.5+	2000 01 06	704	0.2−	0.1−	2001 06 26	644	0.1+	0.0

1999 WB₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	52.06484		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19560524	ω	254.27121	−0.81478943	−0.51049507
<i>a</i>	2.9391093	Ω	254.30578	+0.57768222	−0.75494536
<i>e</i>	0.2321055	<i>i</i>	16.58501	−0.04900457	−0.41164582
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.6−	0.2+	1999 12 08	704	0.6−	0.2−	2000 01 06	704	0.3−	0.5+
1999 10 22	704	0.0	1.1+	1999 12 10	411	1.2+	0.7−	2000 03 05	704	0.1+	0.2−
1999 10 22	704	0.4−	0.4+	1999 12 10	411	0.7−	0.5−	2000 03 05	704	0.6+	0.6−
1999 10 22	704	0.8+	0.0	1999 12 14	704	0.0	0.2−	2000 03 05	704	0.0	0.4−
1999 11 15	704	0.5+	0.7−	1999 12 14	704	0.5+	0.2−	2000 03 05	704	0.3−	0.3−
1999 11 15	704	0.2+	0.2−	1999 12 14	704	0.5+	0.2−	2001 05 18	704	0.6−	0.3−
1999 11 15	704	0.0	0.5−	1999 12 14	704	0.6+	0.2−	2001 05 18	704	0.7−	0.7+
1999 11 17	704	0.5−	1.2−	1999 12 14	704	1.1+	0.1−	2001 05 18	704	0.1−	0.3+
1999 11 17	704	0.1−	0.0	1999 12 25	411	0.5+	0.2+	2001 05 18	704	0.1+	0.7+
1999 11 17	704	0.1−	0.4−	1999 12 25	411	0.6−	0.4−	2001 05 26	704	0.4−	0.8−
1999 11 17	704	0.3+	0.3−	2000 01 05	704	0.3−	0.3+	2001 05 26	704	0.6−	0.0
1999 11 30	411	0.0	0.1−	2000 01 05	704	0.8−	0.0	2001 05 26	704	0.5−	0.1+
1999 11 30	411	0.1+	0.8+	2000 01 05	704	0.3−	0.2+	2001 05 26	704	0.5+	0.4−
1999 12 02	411	0.8+	0.2−	2000 01 05	704	0.1−	0.6+	2001 05 26	704	0.6+	0.3−
1999 12 02	411	0.5+	0.7+	2000 01 05	704	0.1−	0.4+	2001 06 20	608	0.6+	0.3+
1999 12 08	704	0.2−	0.2+	2000 01 06	704	0.5−	0.1+	2001 06 20	608	0.6+	0.6+
1999 12 08	704	0.4−	0.1+	2000 01 06	704	0.3−	0.3+	2001 06 20	608	0.7+	0.5−
1999 12 08	704	0.8−	0.8+	2000 01 06	704	0.2−	0.1+				
1999 12 08	704	0.0	0.0	2000 01 06	704	0.1+	0.5+				

1999 WG₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	123.09312		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28723678	ω	21.99217	+0.25559185	−0.96422024
<i>a</i>	2.2749718	Ω	53.26786	+0.87341493	+0.19908637
<i>e</i>	0.1083578	<i>i</i>	5.03741	+0.41451076	+0.17505415
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	17.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.4+	0.3−	1999 11 17	691	0.1−	0.2+	1999 12 16	691	0.0	0.2+
1999 11 09	704	0.6−	1.5−	1999 11 30	691	0.2−	0.0	1999 12 16	691	0.1+	0.2+
1999 11 09	704	0.2−	1.0−	1999 11 30	691	0.0	0.0	1999 12 16	691	0.0	0.1+
1999 11 09	704	0.3−	1.1−	1999 11 30	691	0.7−	0.1−	2001 04 27	691	0.1+	0.0
1999 11 12	704	0.7+	0.8+	1999 12 04	691	0.3−	0.1+	2001 04 27	691	0.3−	0.2+
1999 11 12	704	0.2+	0.9+	1999 12 04	691	0.4−	0.2+	2001 04 27	691	0.3−	0.4+
1999 11 12	704	0.7+	0.4+	1999 12 04	691	0.1−	0.2−	2001 05 17	691	0.2−	0.4−
1999 11 12	704	0.6+	0.7+	1999 12 07	704	0.2−	0.2−	2001 05 17	691	0.2+	0.5−
1999 11 12	704	0.3−	0.4+	1999 12 07	704	0.2+	1.2−	2001 05 17	691	0.1+	0.6−
1999 11 17	691	0.0	0.1+	1999 12 07	704	0.0	0.4+				
1999 11 17	691	0.0	0.3+	1999 12 07	704	0.8+	0.2+				

1999 WY₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	135.68534		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23677302	ω	70.98679	+0.99516548	−0.09783304
<i>a</i>	2.5877039	Ω	294.62684	+0.08616411	+0.91184705
<i>e</i>	0.1362744	<i>i</i>	0.54352	+0.04713184	+0.39870245
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.1+	0.0	1999 10 09	704	0.1−	0.0	1999 12 05	691	0.1+	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.0	1999 10 09	704	0.2+	1.1+	2001 02 27	691	0.1+	0.2+
1999 10 06	704	0.0	0.2+	1999 11 29	691	0.1−	0.0	2001 02 27	691	0.1−	0.0
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	1999 11 29	691	0.2+	0.3+	2001 02 27	691	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.1+	0.3−	1999 11 29	691	0.0	0.0	2001 03 25	695	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.6−	0.9−	1999 12 05	691	0.0	0.3−	2001 03 25	695	0.1+	0.1−
1999 10 09	704	0.2−	0.3−	1999 12 05	691	0.1−	0.2−				

1999 XX

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	146.17734		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26745801	ω	12.34370	+0.51417834	−0.85659419
<i>a</i>	2.3857905	Ω	46.73207	+0.78177694	+0.44735655
<i>e</i>	0.1637138	<i>i</i>	3.40196	+0.35276826	+0.25713520
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	411	0.2+	0.8+	1999 12 31	819	0.3−	0.2−	2000 02 11	704	0.3−	0.8+
1999 12 02	411	0.6−	0.6−	1999 12 31	819	0.1+	0.0	2000 02 11	704	0.2−	0.3+
1999 12 03	411	1.1−	1.5+	2000 01 03	704	0.8−	0.2−	2001 04 24	608	0.0	0.3−
1999 12 03	411	0.5+	0.2−	2000 01 03	704	0.1+	0.4−	2001 04 24	608	0.3−	0.1−
1999 12 07	704	0.4+	1.4−	2000 01 03	704	0.3−	0.2+	2001 04 24	608	0.6−	0.5−
1999 12 07	704	0.3−	0.2+	2000 01 03	704	0.2−	0.6−	2001 04 28	691	1.6+	0.7−
1999 12 07	704	0.3−	0.1+	2000 01 04	704	0.2−	0.4+	2001 04 28	691	0.5+	0.1+
1999 12 11	411	0.1+	0.5+	2000 01 04	704	0.4+	0.2+	2001 04 28	691	0.3+	0.0
1999 12 11	411	0.3+	0.2−	2000 01 04	704	0.9+	0.0	2001 05 14	691	0.4−	0.3−
1999 12 26	411	0.0	1.0−	2000 01 04	704	0.4+	0.1+	2001 05 14	691	0.3−	0.4−
1999 12 26	411	0.6+	1.2−	2000 01 06	106	0.0	0.9+	2001 05 14	691	0.4−	0.3−
1999 12 31	819	0.1−	0.3−	2000 01 06	106	0.2−	0.5+	2001 05 23	291	0.2−	0.6+
1999 12 31	819	0.2+	0.1−	2000 02 11	704	0.3+	0.0	2001 05 23	291	0.1+	0.7+
1999 12 31	819	0.6+	0.1−	2000 02 11	704	0.1−	0.7+	2001 05 23	291	0.4−	0.8+

1999 XO₅ = 1999 VY₃₂Id. G. V. Williams (d, *MPC* 38194)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	136.42482		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28864699	ω	359.81814	+0.36364064	−0.93098023
<i>a</i>	2.2675560	Ω	68.85780	+0.85471428	+0.31967510
<i>e</i>	0.1373732	<i>i</i>	1.98271	+0.37044430	+0.17630551
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	1.2−	1.0+	1999 12 05	703	0.9−	0.9+	1999 12 13	691	0.5+	0.3+
1999 11 03	704	1.1−	0.1+	1999 12 05	703	0.4+	1.0+	1999 12 13	691	0.2−	0.1−
1999 11 03	704	0.2−	0.2−	1999 12 05	703	1.1−	0.4+	1999 12 13	691	0.3−	0.2−
1999 11 09	704	0.6+	0.4+	1999 12 07	704	0.2−	0.4−	1999 12 13	691	0.2−	0.1−
1999 11 09	704	0.2−	0.6+	1999 12 07	704	0.2−	0.2+	2000 01 08	691	0.1+	0.5−
1999 11 09	704	0.0	0.6+	1999 12 07	704	0.4−	0.9−	2000 01 08	691	0.0	0.5−
1999 11 09	704	0.2+	0.5+	1999 12 07	704	0.1−	0.0	2000 01 08	691	0.1+	0.4−
1999 11 09	704	0.3−	0.3+	1999 12 07	704	0.4−	0.6+	2000 01 10	691	0.2+	0.4−
1999 11 12	704	0.3+	0.8−	1999 12 08	691	0.1+	0.1−	2000 01 10	691	0.1+	0.6−
1999 11 12	704	1.7+	1.4−	1999 12 08	691	0.1−	0.1−	2000 01 10	691	0.1+	0.7−
1999 11 12	704	0.0	0.8−	1999 12 08	691	0.0	0.2−	2001 04 28	691	0.7+	0.1+
1999 11 12	704	0.4+	1.0−	1999 12 08	704	0.4+	0.3+	2001 04 28	691	0.1+	0.4+
1999 11 12	704	0.1+	0.9−	1999 12 08	704	0.5+	0.1+	2001 04 28	691	0.5+	0.2+
1999 12 04	703	0.1+	0.8+	1999 12 08	704	0.2+	0.2+	2001 05 14	691	0.0	0.1+

1999 12 04	703	1.6−	0.2+	1999 12 08	704	0.3+	0.8+	2001 05 14	691	0.1−	0.1+
1999 12 04	703	1.0+	0.8+	1999 12 08	704	0.8+	0.3−	2001 05 14	691	0.1−	0.1+
1999 12 04	703	0.3−	0.2−	1999 12 13	691	0.4+	0.3+	2001 05 24	807	0.2−	0.2+
1999 12 05	703	0.1−	0.6+	1999 12 13	691	0.4+	0.3+	2001 05 24	807	0.5−	0.2+

1999 XD₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams							
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.26525385	<i>ω</i>	329.43313	+0.95043705		+0.30983520	
<i>a</i>	2.3989890	<i>Ω</i>	12.59771	−0.25578711		+0.82657375	
<i>e</i>	0.1236492	<i>i</i>	6.82380	−0.17675510		+0.46987018	
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.6−	0.6−	1999 11 03	704	0.4+	0.2−	1999 12 07	703	1.3−	0.1−
1999 10 12	704	1.2+	0.4−	1999 11 03	704	0.7+	0.7−	1999 12 07	703	0.0	0.5+
1999 10 12	704	0.7−	0.2−	1999 11 03	704	0.4+	0.4−	1999 12 07	703	0.4−	0.2+
1999 10 12	704	0.1−	0.4+	1999 11 13	703	0.6+	0.3−	1999 12 07	703	0.4+	0.1−
1999 10 13	704	0.7−	0.8+	1999 11 13	703	0.5+	0.4−	2001 03 21	608	1.1−	0.2−
1999 10 13	704	0.2−	0.3+	1999 11 13	703	0.1−	0.3−	2001 03 21	608	0.5−	0.0
1999 10 13	704	0.0	0.5+	1999 11 13	703	0.2−	0.0	2001 03 21	608	0.3−	0.0
1999 10 13	704	0.2+	0.3−	1999 12 05	703	0.4−	0.3+	2001 03 26	695	(3.0+	0.2−)
1999 10 13	704	0.1−	0.0	1999 12 05	703	0.3−	0.1+	2001 03 26	695	1.8+	0.0
1999 11 03	704	0.2+	0.2+	1999 12 05	703	0.2+	0.5+				
1999 11 03	704	0.2+	0.2+	1999 12 05	703	0.2−	0.1+				

1999 XK₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.27505767	<i>ω</i>	246.36202	−0.82095827		−0.53875581	
<i>a</i>	2.3416404	<i>Ω</i>	260.53854	+0.56833729		−0.73913834	
<i>e</i>	0.0844792	<i>i</i>	11.05418	+0.05495670		−0.40424830	
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.9−	1.5−	1999 12 05	703	0.1−	0.5+	2000 01 06	704	0.8+	0.0
1998 06 24	704	0.3+	0.7−	1999 12 05	703	0.6−	1.2+	2000 01 06	704	0.4−	0.1+
1998 06 24	704	1.7−	0.3+	1999 12 05	703	0.0	0.6+	2000 01 06	704	0.1−	0.2−
1998 06 24	704	2.4+	1.4+	1999 12 05	703	0.4+	0.2+	2000 01 06	704	0.2−	1.3−
1999 10 14	704	0.3+	0.4−	1999 12 07	703	0.3−	0.3−	2001 05 18	704	0.6−	0.1+
1999 10 14	704	0.1+	0.7−	1999 12 07	703	0.3+	0.0	2001 05 18	704	0.5+	0.4+
1999 10 14	704	0.5+	0.5−	1999 12 07	703	0.1−	0.0	2001 05 18	704	0.6+	0.1−
1999 10 14	704	0.3+	0.1+	1999 12 07	703	0.1+	0.4+	2001 05 26	704	0.0	0.8−
1999 10 14	704	0.5−	0.0	2000 01 04	704	0.0	0.2−	2001 05 26	704	0.2+	0.8−
1999 11 13	703	0.3−	0.8−	2000 01 04	704	0.4−	0.6−	2001 05 26	704	0.3−	0.1+
1999 11 13	703	0.8−	0.3−	2000 01 04	704	0.1+	0.1−	2001 06 13	608	0.6−	0.4−
1999 11 13	703	1.0+	0.2+	2000 01 04	704	0.3+	0.2−	2001 06 13	608	0.5−	0.5−
1999 11 13	703	0.2−	0.0	2000 01 04	704	0.2+	1.3−	2001 06 13	608	0.2−	0.6−

1999 XC₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.18129570	<i>ω</i>	248.42861	+0.96888652		−0.19185673	
<i>a</i>	3.0917976	<i>Ω</i>	122.31952	+0.23167178		+0.92533217	
<i>e</i>	0.0857307	<i>i</i>	10.66285	−0.08710388		+0.32703421	
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.9+	1.2+	1999 12 06	704	0.2+	0.3+	2000 01 11	704	0.6+	0.5+
1998 08 17	704	0.2+	0.3+	1999 12 06	704	0.6+	0.6+	2001 02 17	704	0.3+	0.1−
1998 08 17	704	0.9−	1.7+	1999 12 06	704	0.5+	0.1+	2001 02 17	704	0.0	0.7+
1998 08 17	704	1.2−	0.9+	1999 12 06	704	0.2−	0.1−	2001 02 17	704	0.5+	0.9+
1998 08 17	704	(3.4−	0.1+)	1999 12 06	704	0.7−	0.1+	2001 02 17	704	0.3−	0.8+
1999 12 05	704	0.3−	0.1−	1999 12 14	704	0.3−	0.5−	2001 02 17	704	0.6+	1.5+
1999 12 05	704	0.1+	0.2−	1999 12 14	704	0.2−	0.5+	2001 03 26	682	1.3−	0.2+

1999 12 05	704	0.1−	0.7−	1999 12 14	704	0.5+	0.4−	2001 03 26	682	0.9+	0.5+
1999 12 05	704	0.0	0.1−	2000 01 11	704	0.1−	0.3−				
1999 12 05	704	0.1−	0.3+	2000 01 11	704	0.3−	0.2+				

1999 XS₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.19540497	<i>ω</i>	99.17883	−0.98340255		−0.06111100	
<i>a</i>	2.9411171	<i>Ω</i>	77.45553	−0.01789793		−0.90430402	
<i>e</i>	0.5360628	<i>i</i>	10.07946	+0.18055215		−0.42249224	
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	0.0	0.1−	2000 01 03	704	1.0+	0.2+	2000 01 30	704	0.3+	0.4+
1999 11 15	704	0.8+	0.6−	2000 01 04	704	0.1+	0.3−	2000 02 11	704	0.2+	0.3−
1999 11 15	704	1.2−	0.0	2000 01 04	704	0.2+	0.2−	2000 02 11	704	0.9−	0.1−
1999 11 15	704	0.4−	0.2−	2000 01 04	704	0.2+	0.1−	2000 02 11	704	0.3−	0.3+
1999 12 02	691	0.2+	0.2+	2000 01 04	704	0.3+	0.3−	2000 02 11	704	0.2−	0.5−
1999 12 02	691	0.2+	0.1−	2000 01 04	704	0.1+	0.3+	2000 02 11	704	0.2−	0.8+
1999 12 02	691	0.1−	0.0	2000 01 06	704	0.1+	0.2−	2000 02 26	413	0.4−	0.5−
1999 12 07	704	0.8−	0.2−	2000 01 06	704	0.5−	0.1−	2000 02 26	413	0.3−	0.4−
1999 12 07	704	0.1−	0.2+	2000 01 06	704	0.5+	0.2+	2000 02 26	413	0.1−	0.5−
1999 12 07	704	0.8−	0.7−	2000 01 06	704	0.2+	0.4+	2000 04 22	118	0.1+	0.1−
1999 12 07	704	0.2−	0.2−	2000 01 06	704	0.1−	0.6+	2000 04 22	118	0.4+	0.3+
1999 12 07	704	0.9−	0.1+	2000 01 08	704	0.4−	0.3−	2000 08 10	413	0.4−	0.0
1999 12 08	704	0.2−	0.3+	2000 01 08	704	0.1+	0.5+	2000 08 10	413	0.2+	0.1−
1999 12 08	704	0.3−	0.3−	2000 01 08	704	0.1−	0.4+	2000 08 10	413	0.2+	0.1+
1999 12 08	704	0.4−	0.1+	2000 01 08	704	0.2+	0.1−	2001 06 19	493	1.0−	0.1+
2000 01 03	704	1.2+	0.4−	2000 01 30	704	0.1−	0.2−	2001 06 19	493	0.5+	0.0
2000 01 03	704	0.2+	0.3−	2000 01 30	704	0.4+	0.7+	2001 06 20	493	0.6+	0.6+
2000 01 03	704	0.6+	1.1+	2000 01 30	704	0.8+	0.1−	2001 06 20	493	0.0	0.5−
2000 01 03	704	0.2+	0.1−	2000 01 30	704	0.4+	0.5+				

1999 XD₂₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams							
<i>M</i>		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.21936282	<i>ω</i>	353.54309	−0.71255755		−0.69368779	
<i>a</i>	2.7228729	<i>Ω</i>	141.81761	+0.65108843		−0.70962356	
<i>e</i>	0.1018379	<i>i</i>	9.79472	+0.26142990		−0.12341657	
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	0.3−	0.8+	2000 02 04	704	0.2−	0.6+	2000 03 05	704	0.2+	0.3−
1998 09 24	699	0.1−	0.3−	2000 02 04	704	0.4+	0.6+	2000 03 05	704	0.2+	0.4−
1998 09 24	699	0.1+	0.5+	2000 02 04	704	0.0	0.0	2000 03 05	704	0.4+	0.8−
1999 12 05	704	0.6−	0.4−	2000 02 04	704	0.1+	0.5−	2000 03 05	704	0.4−	0.0
1999 12 05	704	0.1−	0.7+	2000 02 05	691	0.1−	0.5−	2000 03 05	704	0.4−	0.1+
1999 12 05	704	1.6+	1.6−	2000 02 05	691	0.2−	0.5−	2000 03 05	704	0.3−	0.4+
1999 12 07	704	0.6−	0.9−	2000 02 05	691	0.2−	0.5−	2000 03 05	704	0.8−	0.2+
1999 12 07	704	0.1−	0.5+	2000 02 26	703	0.4−	0.3−	2000 03 05	704	0.3−	0.4+
1999 12 07	704	0.6+	0.4−	2000 02 26	703	0.2−	0.2−	2000 03 05	608	0.5−	0.7−
1999 12 07	704	0.2−	0.8−	2000 02 26	703	0.1−	0.0	2000 03 05	608	0.2−	0.7−
1999 12 07	704	0.6+	1.1−	2000 02 26	703	0.8−	0.3+	2000 03 05	608	0.1−	0.7−
2000 01 07	704	0.8−	0.2−	2000 02 29	704	0.2−	0.6+	2000 03 09	704	0.1+	0.1−
2000 01 07	704	0.0	1.4−	2000 02 29	704	0.2+	0.1+	2000 03 09	704	0.6+	0.7+
2000 01 07	704	0.5−	0.6+	2000 02 29	704	0.2+	0.2+	2000 03 09	704	0.2−	0.7+
2000 01 07	704	1.1−	0.9+	2000 02 29	704	0.0	0.2+	2000 03 09	704	0.6+	0.8+
2000 01 30	703	0.7+	0.3+	2000 02 29	704	0.1−	0.1+	2000 03 09	704	0.9+	1.5+
2000 01 30	703	0.5+	0.9+	2000 03 03	704	0.4−	0.1+	2001 05 26	704	0.5−	0.7−
2000 01 30	703	0.5+	0.5+	2000 03 03	704	0.2−	0.1−	2001 05 26	704	0.2+	0.1−
2000 01 30	703	0.4−	0.1+	2000 03 03	704	0.4−	0.5+	2001 05 26	704	0.8+	0.8−
2000 02 02	704	0.4+	0.1−	2000 03 03	704	0.2−	0.3−	2001 05 26	704	0.2−	1.2+
2000 02 02	704	0.3+	0.2+	2000 03 03	704	0.1−	0.3−	2001 05 26	704	0.8−	0.1−
2000 02 02	704	0.3+	0.4+	2000 03 04	704	0.5−	0.4+	2001 06 15	704	0.2+	0.2−
2000 02 02	704	0.4+	0.7+	2000 03 04	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.1−	0.7+
2000 02 02	704	0.5+	0.7+	2000 03 04	704	0.5+	0.1−	2001 06 15	704	0.4+	0.1−

2000 02 03	691	0.0	0.4−	2000 03 04	704	0.2+	0.3−	2001 06 15	704	0.1+	0.6−
2000 02 03	691	0.1+	0.4−	2000 03 04	704	0.3+	0.5−	2001 06 15	704	0.2−	0.4+
2000 02 03	691	0.1+	0.4−	2000 03 05	704	0.3+	0.3−				
2000 02 04	704	0.1+	0.2+	2000 03 05	704	0.1−	0.3+				

1999 XC₂₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	147.44642		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27836842	ω	303.08786	+0.79590007	−0.60413446
<i>a</i>	2.3230367	Ω	94.10953	+0.56784890	+0.72224356
<i>e</i>	0.2400000	<i>i</i>	2.27280	+0.20997788	+0.33672807
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	0.5+	0.3+	1999 11 14	704	0.3−	0.2−	1999 12 06	704	1.3−	0.9+
1999 10 15	704	0.4+	0.3+	1999 11 14	704	0.5−	0.5−	1999 12 07	704	0.6+	0.1−
1999 10 15	704	0.2+	0.2+	1999 11 14	704	0.3−	0.6−	1999 12 07	704	0.2+	0.1+
1999 10 15	704	0.8+	0.6+	1999 11 14	704	0.5−	0.8−	1999 12 07	704	0.5+	0.0
1999 10 15	704	0.8−	0.1+	1999 11 15	704	0.1+	0.1−	1999 12 07	704	0.4+	0.5+
1999 10 20	704	0.3+	0.0	1999 11 15	704	0.1−	0.2−	1999 12 07	704	0.1−	0.1+
1999 10 20	704	0.0	0.1+	1999 11 15	704	0.1−	0.2−	2000 01 05	704	0.3+	0.4−
1999 10 20	704	0.2−	0.1+	1999 11 15	704	0.1+	0.2−	2000 01 05	704	0.4+	0.7−
1999 10 20	704	0.1−	0.2−	1999 11 15	704	0.2+	0.0	2000 01 05	704	0.3+	0.5−
1999 10 20	704	0.4−	0.3+	1999 11 17	704	0.1−	0.1−	2000 01 05	704	0.4−	0.6+
1999 11 01	703	0.4−	0.3+	1999 11 17	704	0.6−	0.2+	2000 01 06	704	0.5−	0.6−
1999 11 01	703	0.6−	0.1+	1999 11 17	704	0.4−	0.1−	2000 01 06	704	1.1−	0.3+
1999 11 01	703	0.3−	0.1+	1999 11 17	704	0.0	0.1−	2000 01 06	704	1.6+	0.2+
1999 11 01	703	0.1−	0.2+	1999 11 17	704	0.2+	0.2+	2000 01 06	704	0.1+	0.1−
1999 11 04	704	0.7−	0.4+	1999 12 04	703	0.5−	0.2+	2000 01 06	704	0.7−	0.4−
1999 11 04	704	0.6+	0.3−	1999 12 04	703	0.2−	0.8+	2001 03 26	695	0.2−	0.1+
1999 11 04	704	0.3+	1.0−	1999 12 04	703	0.6+	0.0	2001 03 26	695	0.2−	0.1+
1999 11 04	704	0.9+	1.2−	1999 12 04	703	0.0	0.3−	2001 04 16	691	0.4+	0.3+
1999 11 04	704	0.2+	1.2−	1999 12 06	704	1.1+	2.0+	2001 04 16	691	0.1−	0.1−
1999 11 14	704	0.1+	0.3−	1999 12 06	704	0.5+	0.4+	2001 04 16	691	0.3+	0.0

1999 XX₃₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	131.63726		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24053749	ω	203.16876	+0.69363237	−0.71987618
<i>a</i>	2.5606341	Ω	202.93912	+0.67072202	+0.65838907
<i>e</i>	0.1515948	<i>i</i>	3.75761	+0.26269013	+0.21977745
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	0.9+	0.4−	1999 12 06	704	0.2+	1.8−	1999 12 14	704	0.4−	0.3+
1999 11 15	704	0.1+	0.2−	1999 12 06	704	1.9−	0.8−	1999 12 14	704	0.3+	1.1+
1999 11 15	704	0.2+	0.2−	1999 12 07	704	0.0	0.1+	1999 12 30	699	0.3+	0.1+
1999 11 15	704	0.4+	0.3−	1999 12 07	704	0.3−	0.4−	1999 12 30	699	0.3−	0.2−
1999 11 15	704	0.4+	0.4−	1999 12 07	704	0.2+	0.7−	1999 12 30	699	0.4+	0.3+
1999 11 17	704	0.4+	0.1+	1999 12 07	704	0.5+	0.9−	2001 04 14	691	0.3−	0.2+
1999 11 17	704	0.2+	0.5−	1999 12 09	691	1.1−	1.8+	2001 04 14	691	0.5−	0.3+
1999 11 17	704	0.5−	1.6+	1999 12 09	691	0.2+	0.7+	2001 04 14	691	0.2−	0.0
1999 11 17	704	0.4−	0.4−	1999 12 09	691	0.2+	0.5+	2001 04 26	691	0.3+	0.3−
1999 11 17	704	0.6−	0.2−	1999 12 14	704	0.5+	0.9−	2001 04 26	691	0.5+	0.1−
1999 12 06	704	(1.0+	3.7−)	1999 12 14	704	0.0	1.4+	2001 04 26	691	0.3+	0.4−

1999 XN₃₄ = 2001 LP₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	48.23198		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17931840	ω	252.53110	−0.95090728	+0.04016819
<i>a</i>	3.1144843	Ω	288.89087	+0.11560876	−0.87365213
<i>e</i>	0.3077856	<i>i</i>	18.92482	−0.28707133	−0.48489017
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	13.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.7+	0.6−	2000 01 05	704	0.1−	0.0	2000 02 10	704	0.4+	0.0
1999 10 22	704	0.4+	0.6+	2000 01 05	704	0.0	0.1+	2000 02 28	703	0.1+	0.0
1999 10 22	704	0.3+	0.2+	2000 01 05	704	0.2+	0.1−	2000 02 28	703	0.5+	0.2−
1999 11 16	704	0.1−	0.0	2000 01 05	704	0.1−	0.3−	2000 02 28	703	0.8−	0.3−
1999 11 16	704	0.5−	0.1−	2000 01 07	704	0.6−	0.2+	2000 02 28	703	0.7+	0.1+
1999 11 16	704	0.4−	0.5−	2000 01 07	704	0.6−	0.1−	2000 03 06	704	0.3+	0.2+
1999 12 05	699	0.1−	0.3+	2000 01 07	704	0.2+	0.1+	2000 03 06	704	0.5+	0.4+
1999 12 05	699	0.5+	0.1+	2000 01 07	704	0.1−	0.0	2000 03 06	704	0.0	0.1−
1999 12 05	699	0.5−	0.6+	2000 01 07	704	0.1−	0.1−	2000 03 06	704	0.2−	0.5−
1999 12 06	704	0.2+	0.2−	2000 01 26	106	0.2−	0.2+	2000 03 06	704	0.8−	0.0
1999 12 06	704	0.2+	0.4−	2000 01 26	106	0.1+	0.3−	2000 04 05	704	1.7+	0.5+
1999 12 06	704	0.4+	0.5−	2000 01 26	106	0.1−	0.2+	2000 04 05	704	0.1+	0.1−
1999 12 06	704	0.6+	1.0−	2000 01 27	106	1.2+	1.4−	2000 04 05	704	0.2−	0.1−
1999 12 07	704	0.1−	0.0	2000 01 27	106	0.2+	0.8+	2000 04 05	704	0.1+	0.5−
1999 12 07	704	0.2+	0.4+	2000 01 27	106	0.3−	0.8+	2001 05 17	704	1.8+	1.2−
1999 12 07	704	0.3−	0.4−	2000 02 04	704	0.1−	0.3−	2001 05 17	704	0.2+	0.4−
1999 12 07	704	0.3−	0.3−	2000 02 04	704	0.1+	0.4−	2001 05 17	704	0.7−	0.4+
1999 12 07	704	0.4−	0.5−	2000 02 04	704	0.2+	0.5−	2001 06 13	704	0.2+	0.4+
1999 12 15	703	0.2+	0.3+	2000 02 04	704	0.1+	0.2−	2001 06 13	704	0.7−	0.4+
1999 12 15	703	0.2−	0.5+	2000 02 04	704	0.4+	0.0	2001 06 13	704	0.2+	0.9+
1999 12 15	703	0.1+	0.0	2000 02 06	106	1.3−	0.1+	2001 06 16	704	0.3−	0.4+
1999 12 15	703	0.0	0.5+	2000 02 06	106	1.0−	1.0+	2001 06 16	704	0.4+	0.2−
1999 12 31	699	0.4+	0.5+	2000 02 06	106	1.2−	0.1+	2001 06 16	704	0.3+	0.0
1999 12 31	699	0.5+	0.5+	2000 02 10	704	0.1−	0.1+	2001 06 16	704	0.5−	0.6−
1999 12 31	699	0.8+	0.4+	2000 02 10	704	0.1+	0.1−	2001 06 16	704	0.8−	0.0
2000 01 05	704	0.5−	0.1+	2000 02 10	704	0.3+	0.0				

1999 XA₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	137.09217		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26391425	ω	316.63673	+0.49070210	−0.86980010
<i>a</i>	2.4071001	Ω	103.91462	+0.81323649	+0.43593673
<i>e</i>	0.2005946	<i>i</i>	3.04537	+0.31282242	+0.23109943
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.1−	0.4−	1999 11 17	704	0.1+	0.1+	1999 12 09	888	0.3+	0.1−
1993 02 26	691	0.0	0.3−	1999 11 17	704	0.1+	0.2−	1999 12 12	888	0.1+	0.2−
1993 02 26	691	0.1−	0.1−	1999 11 17	704	0.8+	1.3−	1999 12 12	888	0.1−	0.2−
1999 10 12	704	0.1−	0.4+	1999 12 06	888	0.1+	0.1+	2000 01 03	888	0.9−	0.0
1999 10 12	704	0.2−	0.1−	1999 12 06	888	0.2+	0.6+	2000 01 03	888	1.1−	0.2−
1999 10 12	704	0.1−	0.2+	1999 12 06	888	0.3+	0.5+	2000 01 05	704	0.4−	0.4−
1999 10 12	704	0.2+	0.4+	1999 12 07	704	0.3+	0.2−	2000 01 05	704	0.1−	0.3−
1999 10 12	704	0.3+	0.1+	1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2000 01 05	704	0.7−	0.7−
1999 10 22	704	0.8−	0.0	1999 12 07	704	0.1+	0.2+	2000 01 05	704	0.4−	0.5−
1999 10 22	704	0.1−	0.6−	1999 12 07	704	0.3+	0.6+	2000 01 05	704	0.6−	0.2+
1999 10 22	704	0.3−	0.5−	1999 12 07	704	0.3+	0.5+	2000 01 06	704	0.5−	0.1+
1999 10 22	704	0.5−	0.5−	1999 12 07	888	0.2+	0.4+	2000 01 06	704	0.2−	0.6+
1999 10 22	704	0.8−	0.1+	1999 12 07	888	0.1+	0.3+	2000 01 06	704	1.4−	0.4−
1999 11 15	704	0.5+	0.5−	1999 12 07	888	0.0	0.4+	2000 02 11	704	0.4+	0.7+
1999 11 15	704	0.0	0.1−	1999 12 08	704	0.3+	0.1−	2000 02 11	704	0.9+	0.2+
1999 11 15	704	0.1+	0.2+	1999 12 08	704	0.1−	0.2+	2000 02 11	704	0.3−	0.3−
1999 11 15	704	0.0	0.1+	1999 12 08	704	0.7+	0.4−	2001 05 15	691	0.1+	0.1+
1999 11 15	704	0.1−	0.3+	1999 12 08	704	0.1−	0.5+	2001 05 15	691	0.0	0.3+
1999 11 17	704	0.4+	0.0	1999 12 08	704	0.3+	0.6+	2001 05 15	691	0.1+	0.2+
1999 11 17	704	0.9+	0.3−	1999 12 09	888	0.4+	0.7−				

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	704	1.3−	0.7+	1999 12 10	704	0.7+	0.4−	2000 01 04	704	0.2−	0.2+
1998 06 26	704	0.7+	0.1+	1999 12 10	704	0.5+	0.3−	2000 01 04	704	1.2+	0.9−
1998 06 26	704	0.0	0.6+	1999 12 15	704	0.6+	0.3−	2000 01 04	704	0.5−	0.8−
1998 06 26	704	0.2+	0.3−	1999 12 15	704	0.6+	0.1+	2000 01 04	704	0.5+	0.3+
1999 10 09	703	0.4−	0.9+	1999 12 15	704	0.6+	0.3+	2000 01 04	704	0.3+	0.7+
1999 10 09	703	0.0	0.1−	1999 12 15	704	0.1+	0.1+	2000 01 30	704	0.7−	1.1+
1999 10 09	703	0.4−	0.5+	1999 12 15	704	0.3+	0.3+	2000 01 30	704	0.7−	0.6+
1999 10 09	703	0.5−	0.6+	1999 12 19	411	0.2+	1.1−	2000 01 30	704	0.1+	0.7+
1999 11 11	699	0.2−	1.8+	1999 12 19	411	0.5+	0.2+	2000 01 30	704	0.3−	0.5+
1999 11 11	699	0.1−	0.1−	1999 12 26	739	0.3+	0.1−	2000 01 30	704	0.2−	0.8+
1999 11 11	699	0.9+	1.1−	1999 12 26	739	0.0	1.1−	2000 01 31	704	0.0	0.7+
1999 12 06	411	2.1−	0.4−	2000 01 01	411	0.2−	1.0+	2000 01 31	704	0.2−	0.6+
1999 12 06	411	0.9−	0.6+	2000 01 01	411	1.1−	0.3+	2000 01 31	704	0.3−	0.3+
1999 12 07	411	0.2+	0.5−	2000 01 02	704	0.2−	0.4+	2001 05 18	704	0.0	0.4+
1999 12 07	411	0.9−	1.8−	2000 01 02	704	0.4+	0.1−	2001 05 18	704	0.2+	0.0
1999 12 10	704	0.9+	0.0	2000 01 02	704	0.0	0.0	2001 05 18	704	0.3−	1.0−
1999 12 10	704	1.2+	0.8−	2000 01 02	704	0.9−	1.2−				
1999 12 10	704	0.3+	0.4−	2000 01 02	704	0.1−	0.5−				

1999 XM₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	160.42696	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28157732	ω	92.53618	+0.82947727 −0.55201104
<i>a</i>	2.3053539	Ω	300.98180	+0.46482867 +0.76676797
<i>e</i>	0.1333606	<i>i</i>	5.70030	+0.30968010 +0.32764415
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	699	0.3+	0.8+	1999 12 13	703	0.5−	0.2+	2000 01 04	704	1.1+	0.3+
1999 12 05	699	0.3+	0.7+	1999 12 13	703	0.1−	0.4+	2000 01 04	704	0.8+	0.4−
1999 12 05	699	0.1+	1.8+	1999 12 15	704	0.1−	0.4−	2000 01 30	704	0.1+	1.3+
1999 12 07	678	0.3+	0.2−	1999 12 15	704	0.1−	0.3−	2000 01 30	704	1.4−	0.0
1999 12 07	703	0.1−	0.2−	1999 12 15	704	0.2−	0.0	2000 01 30	704	0.4−	0.6+
1999 12 07	678	0.7+	0.7−	1999 12 15	704	0.4−	0.0	2000 01 30	704	0.1−	0.7−
1999 12 07	703	0.0	0.0	1999 12 15	704	0.1−	0.0	2000 01 30	704	0.2+	0.9−
1999 12 07	703	0.0	0.5+	1999 12 31	699	0.6−	0.2−	2001 03 24	699	0.7−	0.4−
1999 12 07	703	0.1+	0.2+	1999 12 31	699	0.5−	0.2+	2001 03 24	699	0.3+	0.9+
1999 12 08	678	0.1+	0.0	1999 12 31	699	1.0−	0.2+	2001 03 24	699	0.1+	1.4+
1999 12 08	678	0.9−	0.0	2000 01 03	704	0.1−	0.2+	2001 03 24	699	0.0	0.0
1999 12 10	704	1.1+	0.6−	2000 01 03	704	1.4+	0.1+	2001 04 16	704	0.5−	0.9−
1999 12 10	704	0.5−	0.5+	2000 01 03	704	0.2+	1.6−	2001 04 16	704	0.3+	0.3−
1999 12 10	704	0.2−	0.0	2000 01 03	704	0.1−	0.7−	2001 04 16	704	0.6+	0.3−
1999 12 10	704	0.3−	0.9−	2000 01 03	704	0.2+	1.0−	2001 04 24	608	0.2+	0.1−
1999 12 10	704	0.7−	0.3−	2000 01 04	704	0.1−	0.2+	2001 04 24	608	0.1+	0.3+
1999 12 13	703	0.0	0.3+	2000 01 04	704	0.8+	0.1−	2001 04 24	608	0.3−	0.3−
1999 12 13	703	0.0	0.0	2000 01 04	704	0.8+	0.2+				

1999 XD₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	166.41546	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26729748	ω	328.97780	+0.24656431 −0.94462620
<i>a</i>	2.3867457	Ω	105.99387	+0.92893147 +0.16668247
<i>e</i>	0.1050318	<i>i</i>	13.01783	+0.27621071 +0.28266288
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 20	699	0.1+	0.7+	1999 12 15	704	1.5−	0.3−	2000 01 08	704	0.1+	0.2−
1998 08 20	699	(0.7−	2.4+)	2000 01 04	704	0.3+	0.2+	2000 01 08	704	0.1+	0.4−
1998 08 20	699	0.5−	0.7+	2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2000 02 06	106	0.4−	0.7+
1999 12 04	703	0.0	0.6+	2000 01 04	704	0.0	0.2−	2000 02 06	106	0.3−	0.5+
1999 12 04	703	0.1−	0.2+	2000 01 04	704	0.0	0.0	2000 02 07	106	0.2+	0.5+
1999 12 04	703	0.7+	1.1+	2000 01 04	704	0.3+	0.2−	2000 03 11	703	0.5−	0.2−
1999 12 04	703	0.8−	0.8+	2000 01 06	704	0.3+	0.4+	2000 03 11	703	1.0−	0.3+
1999 12 06	704	1.5+	0.4−	2000 01 06	704	0.1+	0.3+	2000 03 11	703	0.7+	0.4+
1999 12 06	704	0.1−	0.4−	2000 01 06	704	0.7+	0.7−	2000 03 11	703	0.3−	0.1−

1999 12 06	704	0.6+	0.6−	2000 01 06	699	0.3−	0.3+	2001 05 26	704	0.2+	0.5+
1999 12 06	704	0.1+	0.7+	2000 01 06	704	0.1+	0.1+	2001 05 26	704	0.3−	0.9−
1999 12 06	704	0.8+	0.2+	2000 01 06	699	0.7+	0.7+	2001 05 26	704	0.1−	0.2+
1999 12 08	704	0.0	0.4+	2000 01 06	699	0.4−	0.6+	2001 06 15	704	0.5−	0.3+
1999 12 08	704	0.5−	0.9−	2000 01 06	704	0.3+	0.0	2001 06 15	704	0.1+	0.3+
1999 12 08	704	0.1−	0.1−	2000 01 06	699	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.2+	0.6−
1999 12 08	704	0.1+	0.2−	2000 01 06	699	0.3+	0.1+	2001 06 22	704	0.3−	0.2+
1999 12 08	704	0.1+	0.1−	2000 01 06	699	0.1+	0.8+	2001 06 22	704	0.3+	0.2−
1999 12 15	704	0.7−	1.0−	2000 01 08	704	0.4−	0.8−	2001 06 22	704	0.4+	0.1+
1999 12 15	704	0.1−	0.5−	2000 01 08	704	0.7−	0.6−	2001 06 22	704	0.2+	0.5+
1999 12 15	704	0.8+	0.7−	2000 01 08	704	0.0	0.2+				

1999 XM₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	95.43913	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28544313	ω	209.98294	−0.35510836 −0.93314143
<i>a</i>	2.2844921	Ω	260.86597	+0.86858116 −0.30716944
<i>e</i>	0.1030031	<i>i</i>	3.25624	+0.34563684 −0.18679935
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.2+	0.0	1999 11 14	704	0.2+	0.1+	1999 12 08	704	0.7−	0.0
1999 10 22	704	0.5−	0.5+	1999 11 14	704	0.3+	0.1−	1999 12 08	704	0.0	0.2−
1999 10 22	704	1.3−	0.8+	1999 11 14	704	0.1−	0.1+	1999 12 08	704	0.9−	0.0
1999 11 03	704	0.4+	0.7−	1999 11 14	704	0.1+	0.1+	1999 12 08	704	0.6+	0.8−
1999 11 03	704	0.2+	0.6−	1999 11 14	704	0.3+	0.0	1999 12 08	704	0.4−	0.5−
1999 11 03	704	0.7+	0.1+	1999 11 16	704	0.1+	0.3+	2001 04 21	704	0.3−	1.4+
1999 11 03	704	0.5+	0.5−	1999 11 16	704	0.2+	0.4−	2001 04 21	704	0.4−	0.2+
1999 11 03	704	1.7+	1.7+	1999 11 16	704	0.4+	0.2+	2001 04 21	704	1.1−	0.2−
1999 11 04	703	0.0	0.9+	1999 11 16	704	0.2+	0.2+	2001 05 15	699	0.3−	0.2+
1999 11 04	703	0.1−	0.3+	1999 11 16	704	0.1+	0.1−	2001 05 15	699	0.7+	0.9+
1999 11 04	703	0.1−	0.2+	1999 12 04	703	0.5−	0.9+	2001 05 15	699	0.0	0.2+
1999 11 04	703	1.0+	0.9−	1999 12 04	703	0.1+	1.3+	2001 05 15	699	0.0	0.4+
1999 11 09	703	0.1−	0.1+	1999 12 04	703	0.5−	0.5−	2001 05 27	608	0.3+	0.4−
1999 11 09	703	0.8−	0.4+	1999 12 04	703	0.7−	0.2+	2001 05 27	608	0.4+	0.4+
1999 11 09	703	0.4−	1.0+	1999 12 07	704	0.4−	0.2+	2001 05 27	608	0.2+	0.3−
1999 11 09	703	0.6−	0.1−	1999 12 07	704	0.2−	0.1−	2001 06 11	699	0.0	0.2−
1999 11 12	699	0.1+	0.5+	1999 12 07	704	0.7−	0.0	2001 06 11	699	0.7+	0.7+
1999 11 12	699	0.0	0.2+	1999 12 07	704	0.3+	0.5−	2001 06 11	699	1.0+	0.4+
1999 11 12	699	0.4+	0.4−	1999 12 07	704	0.0	0.3−	2001 06 11	699	(2.3+	0.5+)

1999 XQ₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	100.29236	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23634590	ω	71.67150	+0.19224747 −0.98134222
<i>a</i>	2.5908206	Ω	7.24636	+0.89148858 +0.17341143
<i>e</i>	0.1566588	<i>i</i>	1.31382	+0.41023046 +0.08304173
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.3−	1.0−	1999 11 04	703	(2.4−	0.5+)	1999 12 08	704	0.4−	0.4+
1997 05 05	691	0.2−	0.5−	1999 11 04	703	1.3+	1.1+	1999 12 08	704	0.5+	0.6+
1997 05 05	691	0.2−	0.3−	1999 11 04	703	0.3+	0.5+	1999 12 08	704	0.3−	0.4−
1999 10 22	704	0.8−	0.7+	1999 12 04	703	0.2−	0.8−	1999 12 08	704	0.4+	0.3−
1999 10 22	704	0.1+	0.1+	1999 12 04	703	0.8−	0.5+	1999 12 12	703	0.3+	0.3−
1999 10 22	704	0.7+	0.2−	1999 12 04	703	0.5−	0.4−	1999 12 12	703	0.6−	0.2−
1999 11 03	704	1.2+	1.4−	1999 12 04	703	(2.4+	0.4−)	1999 12 12	703	0.9+	1.1+
1999 11 03	704	0.5−	0.3−	1999 12 07	704	0.5−	0.2+	1999 12 12	703	0.5+	0.4−
1999 11 03	704	0.9+	1.3−	1999 12 07	704	0.1−	0.1+	2001 03 20	699	1.0+	1.6+
1999 11 03	704	0.1−	2.0−	1999 12 07	704	0.3−	0.2+	2001 03 20	699	0.0	0.5−
1999 11 03	704	0.9−	1.3−	1999 12 07	704	0.2+	1.2+	2001 03 20	699	0.4+	0.4−
1999 11 04	703	1.4−	0.7+	1999 12 08	704	0.4+	0.5+	2001 03 20	699	1.4−	0.5−

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	149.47787		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27732348	ω	0.82774	+0.79463862	-0.60652864
<i>a</i>	2.3288684	Ω	36.55189	+0.55673702	+0.71104169
<i>e</i>	0.2208301	<i>i</i>	2.49561	+0.24206065	+0.35572844
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1994 03 15	691	0.0	0.8-	1999 11 05	699	0.0	0.1+	1999 12 08	704	0.1-	0.1+
1994 03 15	691	0.0	0.0	1999 11 05	699	0.1-	0.2-	1999 12 08	704	0.6-	0.5+
1994 03 15	691	0.4-	0.2-	1999 11 09	703	0.2-	0.3+	1999 12 08	704	0.7-	0.2-
1999 10 20	699	1.2+	1.9+	1999 11 09	703	0.8-	0.1+	1999 12 08	704	0.5-	0.2-
1999 10 20	699	1.2-	1.1+	1999 11 09	703	0.2-	0.1+	1999 12 08	704	0.9-	0.3-
1999 10 20	699	0.2-	0.7+	1999 11 09	703	0.4-	0.4+	1999 12 12	703	0.5+	0.7+
1999 10 22	704	0.6-	0.3-	1999 11 09	704	0.1+	0.2-	1999 12 12	703	0.2-	0.2+
1999 10 22	704	0.1-	0.1-	1999 11 09	704	0.2+	0.4-	1999 12 12	703	0.6+	0.1-
1999 10 22	704	0.4-	0.1+	1999 11 09	704	0.2+	0.2-	1999 12 12	703	0.7-	0.0
1999 10 22	704	0.2-	0.3-	1999 11 09	704	0.4+	0.3-	2000 01 06	704	0.5+	0.3+
1999 10 22	704	0.1-	0.2-	1999 11 09	704	0.4+	0.3-	2000 01 06	704	0.1-	0.3+
1999 11 03	704	0.4+	0.7-	1999 11 16	704	0.1-	0.2-	2000 01 06	704	0.6+	0.0
1999 11 03	704	0.9+	0.6-	1999 11 16	704	0.1-	0.1-	2000 01 06	704	0.3+	0.2-
1999 11 03	704	0.9+	0.8-	1999 11 16	704	0.1-	0.0	2000 01 06	704	0.8+	0.1-
1999 11 03	704	1.0+	0.3-	1999 11 16	704	0.4+	0.2+	2001 03 25	695	0.4+	0.1-
1999 11 03	704	0.9+	0.3-	1999 11 16	704	0.1-	0.1-	2001 03 25	695	0.0	0.1-
1999 11 04	703	0.6+	0.3+	1999 12 07	704	0.5-	0.1-	2001 04 13	691	0.1-	0.5+
1999 11 04	703	0.1+	0.2+	1999 12 07	704	0.4-	0.3+	2001 04 13	691	0.0	0.4+
1999 11 04	703	0.2-	0.3+	1999 12 07	704	0.3-	0.4-	2001 04 13	691	0.2+	0.6+
1999 11 04	703	0.1-	0.3+	1999 12 07	704	0.6-	0.3-				
1999 11 05	699	0.5+	0.0	1999 12 07	704	0.4-	0.4-				

1999 XZ₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	187.51916		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30672945	ω	56.09773	+0.95505310	-0.29561531
<i>a</i>	2.1775379	Ω	321.08379	+0.25908343	+0.86851378
<i>e</i>	0.0695200	<i>i</i>	2.00941	+0.14404636	+0.39786355
<i>P</i>	3.21	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.4+	0.6-	1999 11 14	704	0.3-	0.4-	1999 12 07	704	0.6+	0.8-
1999 10 13	704	0.4+	0.1+	1999 11 14	704	0.1+	0.5-	1999 12 07	704	0.7+	0.0
1999 10 13	704	0.1+	0.2-	1999 11 14	704	0.4-	0.6-	1999 12 08	704	0.3+	0.0
1999 10 13	704	0.1-	0.9+	1999 11 16	704	0.3-	0.1+	1999 12 08	704	0.1+	0.5-
1999 10 15	704	0.3+	0.1+	1999 11 16	704	0.5+	1.2-	1999 12 08	704	0.4+	0.1-
1999 10 15	704	0.7+	0.3+	1999 11 16	704	0.1+	0.4+	1999 12 08	704	0.7+	0.1-
1999 10 15	704	0.1+	1.2-	1999 11 16	704	0.1+	0.3-	1999 12 08	704	0.2+	0.3-
1999 10 22	704	0.1-	1.0-	1999 11 16	704	0.4-	0.8-	2001 04 16	699	1.2+	0.5-
1999 10 22	704	0.0	0.0	1999 12 02	699	0.7-	0.7-	2001 04 16	699	0.7+	0.1-
1999 10 22	704	0.8-	1.1+	1999 12 02	699	0.7-	0.6+	2001 04 16	699	0.5-	0.6-
1999 10 22	704	0.1+	0.2+	1999 12 02	699	0.9-	1.8+	2001 04 16	699	0.3+	0.0
1999 11 03	704	0.3-	0.6+	1999 12 05	703	0.7+	0.8+	2001 04 23	704	0.5+	0.2+
1999 11 03	704	0.2-	0.1+	1999 12 05	703	0.2-	0.2+	2001 04 23	704	0.2-	0.4+
1999 11 03	704	0.0	0.5+	1999 12 05	703	0.0	0.5+	2001 04 23	704	0.7+	0.1+
1999 11 03	704	0.0	0.4+	1999 12 05	703	0.9-	1.2+	2001 04 23	704	0.7-	0.1-
1999 11 03	704	0.7-	0.3+	1999 12 07	704	0.2+	0.1-	2001 04 23	704	2.0-	0.4+
1999 11 14	704	0.1-	0.4-	1999 12 07	704	0.6+	0.4-				
1999 11 14	704	0.3-	0.3-	1999 12 07	704	0.2+	0.4+				

1999 XN₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	133.14219		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26546876	ω	8.32046	+0.56502829	-0.82325806
<i>a</i>	2.3976941	Ω	47.29575	+0.75264128	+0.48714358
<i>e</i>	0.1547291	<i>i</i>	4.26672	+0.33804457	+0.29144004
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	691	0.3-	0.7-	1999 11 03	704	1.1-	0.8-	1999 12 08	704	0.5+	0.3+
1997 02 06	691	0.2-	0.1-	1999 11 04	703	1.5-	0.1+	1999 12 08	704	0.3+	0.6+
1997 02 06	691	0.2+	0.1-	1999 11 04	703	0.2+	0.5+	1999 12 08	704	0.5+	0.4+
1999 10 15	704	1.0+	0.5+	1999 11 04	703	1.0-	0.4+	1999 12 08	704	0.9+	0.1+
1999 10 15	704	1.3+	0.6-	1999 11 04	703	0.2-	1.0+	1999 12 13	703	0.1+	0.3+
1999 10 15	704	1.2+	0.4+	1999 11 16	704	1.2-	0.1+	1999 12 13	703	0.8-	0.5+
1999 10 15	704	0.3+	0.5+	1999 11 16	704	0.9+	0.5-	1999 12 13	703	0.6-	0.2+
1999 10 22	704	0.7+	0.2+	1999 11 16	704	0.4-	0.9+	1999 12 13	703	0.0	0.1-
1999 10 22	704	0.6+	0.5-	1999 11 16	704	1.2-	0.8-	2001 03 15	691	0.3+	0.4-
1999 10 22	704	0.7+	0.6-	1999 12 07	704	0.0	0.3+	2001 03 15	691	0.0	1.1+
1999 10 22	704	0.1+	0.4-	1999 12 07	704	0.5+	0.2+	2001 03 15	691	0.1+	0.3+
1999 10 22	704	0.3-	0.2-	1999 12 07	704	1.8+	0.1+	2001 04 14	691	0.1-	0.3-
1999 11 03	704	0.1-	0.8-	1999 12 07	704	1.5-	1.0-	2001 04 14	691	0.2-	0.4-
1999 11 03	704	0.3-	0.8-	1999 12 07	704	0.2+	0.1+	2001 04 14	691	0.1-	0.3-
1999 11 03	704	0.6-	1.4-	1999 12 08	704	0.3-	0.5+				

1999 XW₄₄

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	120.40790		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27719278	ω	193.35867	+0.17258654	-0.98183422
<i>a</i>	2.3296005	Ω	246.74863	+0.91141769	+0.18953566
<i>e</i>	0.1444235	<i>i</i>	4.92245	+0.37353940	-0.00882044
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	17.0	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.3-	0.2+	1999 12 04	703	0.1-	0.6+	1999 12 08	704	0.3+	0.4-
1999 11 14	704	0.1-	0.2-	1999 12 04	703	0.8-	0.3-	1999 12 12	703	0.2-	0.5+
1999 11 14	704	0.5-	0.5-	1999 12 04	703	0.1+	0.2+	1999 12 12	703	0.2+	0.3+
1999 11 14	704	0.6-	0.3-	1999 12 04	703	0.0	0.8+	1999 12 12	703	0.9+	0.4+
1999 11 14	704	0.1-	0.5-	1999 12 07	704	0.3+	0.1+	1999 12 12	703	0.2+	0.1-
1999 11 16	704	0.2+	0.1+	1999 12 07	704	0.3+	0.4-	2001 04 23	691	0.2+	0.8-
1999 11 16	704	0.1+	0.3-	1999 12 07	704	0.1+	0.2+	2001 04 23	691	0.6+	0.3-
1999 11 16	704	0.0	0.7-	1999 12 07	704	0.4-	0.6+	2001 04 23	691	0.1-	0.7-
1999 11 16	704	0.4-	0.3-	1999 12 08	704	1.0+	0.4+	2001 05 22	807	0.5-	0.6+
1999 11 16	704	0.5+	0.0	1999 12 08	704	0.2-	0.7-	2001 05 23	807	0.3-	0.6+

1999 XP₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	119.62202		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27061999	ω	354.53865	+0.11423085	-0.99096927
<i>a</i>	2.3671701	Ω	88.88853	+0.91411480	+0.07716521
<i>e</i>	0.1483364	<i>i</i>	4.02753	+0.38903141	+0.10966056
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.6+	0.5+	1999 11 17	704	0.2-	0.3-	1999 12 08	704	0.3+	1.4-
1999 11 04	704	1.1+	0.5+	1999 12 04	703	0.5+	0.3+	2000 01 06	704	1.2+	1.7-
1999 11 04	704	0.4+	0.6-	1999 12 04	703	0.2+	0.2-	2000 01 06	704	0.8+	0.0
1999 11 04	704	0.2-	0.4-	1999 12 04	703	1.3-	0.5+	2000 01 06	704	0.7-	0.8+
1999 11 04	704	0.3+	0.4-	1999 12 04	703	0.5+	0.2+	2000 01 10	691	0.3-	0.4-
1999 11 15	704	0.1-	0.2-	1999 12 07	704	0.1-	0.2+	2000 01 10	691	0.4+	0.0
1999 11 15	704	0.0	0.1-	1999 12 07	704	0.6-	1.0-	2000 01 10	691	0.4+	0.2+
1999 11 15	704	0.0	0.0	1999 12 07	704	0.5-	1.2+	2001 04 18	691	0.2-	0.1-
1999 11 15	704	0.4-	0.2-	1999 12 07	704	0.5-	0.4+	2001 04 18	691	0.2-	0.1+
1999 11 15	704	0.4-	0.4-	1999 12 07	704	1.0-	0.5-	2001 04 18	691	0.3-	0.2+
1999 11 17	704	1.1-	0.3+	1999 12 08	704	0.9+	0.9+	2001 05 27	691	0.4+	0.2+
1999 11 17	704	0.0	0.1+	1999 12 08	704	1.3-	1.4+	2001 05 27	691	0.2+	0.1+
1999 11 17	704	0.1-	0.1+	1999 12 08	704	0.5+	0.7-	2001 05 27	691	0.3+	0.0
1999 11 17	704	0.5+	0.6+	1999 12 08	704	0.5+	0.2+				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	105.51646		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.23857561	ω	242.97891		+0.10495297		-0.99433297				
<i>a</i>	2.5746529	Ω	201.01716		+0.92833114		+0.10406498				
<i>e</i>	0.1223309	<i>i</i>	2.70653		+0.35663169		+0.02173514				
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	15.9		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
1999 11 15	704	0.4-	0.3+	1999 12 07	704	0.1-	0.2+	1999 12 08	704	0.3+	0.1+
1999 11 15	704	0.4-	0.5+	1999 12 07	704	0.1-	0.1-	1999 12 08	704	1.1-	0.7-
1999 11 15	704	0.3+	0.0	1999 12 07	704	0.2-	0.7+	1999 12 08	704	0.1+	0.2+
1999 11 15	704	0.1+	0.4+	1999 12 08	704	0.1-	0.2-	2001 03 23	691	0.0	0.3+
1999 11 15	704	0.5+	0.1+	1999 12 08	704	0.2-	0.2+	2001 03 23	691	0.2-	0.2+
1999 11 17	704	0.1+	0.0	1999 12 08	704	0.1+	0.1+	2001 03 23	691	0.2+	0.1+
1999 11 17	704	0.0	0.2+	1999 12 08	704	0.3+	0.1-	2001 05 22	807	0.1+	0.5-
1999 11 17	704	0.7+	1.0-	1999 12 08	704	0.3-	0.1+	2001 05 23	807	0.2-	0.4-
1999 11 17	704	0.2-	0.8-	1999 12 08	704	0.7-	0.1+				
1999 12 07	704	1.1+	1.0+	1999 12 08	704	0.4+	1.4-				

1999 XW₆₁

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	98.71120		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.28652811	ω	83.07769		-0.40316592		-0.91482735				
<i>a</i>	2.2787214	Ω	30.73191		+0.82048316		-0.37268256				
<i>e</i>	0.1432036	<i>i</i>	2.62599		+0.40529574		-0.15555912				
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	17.3		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
1999 11 03	704	0.9+	0.9+	1999 11 14	704	0.4-	0.7-	1999 12 08	704	0.4+	0.3-
1999 11 03	704	0.5+	0.1+	1999 11 14	704	0.0	0.3-	1999 12 08	704	0.1+	0.1+
1999 11 03	704	0.1-	1.4+	1999 11 14	704	0.1-	0.8-	1999 12 08	704	0.2-	0.1+
1999 11 05	704	0.8-	0.0	1999 11 14	704	0.0	0.6-	1999 12 13	703	0.3-	1.1+
1999 11 05	704	0.7+	0.6+	1999 11 14	704	(2.5+	1.1-)	1999 12 13	703	0.1-	0.6+
1999 11 05	704	0.4-	0.3-	1999 11 16	704	0.7+	0.8-	1999 12 13	703	0.3-	0.7+
1999 11 05	704	0.1-	0.2+	1999 11 16	704	0.4+	1.1-	1999 12 13	703	0.5+	0.8+
1999 11 06	704	0.8-	0.2-	1999 11 16	704	(0.5-	2.5-)	2001 05 23	807	0.3+	0.6+
1999 11 06	704	0.7-	0.1+	1999 12 07	704	0.4+	0.3-	2001 05 23	807	0.0	0.7+
1999 11 06	704	0.5+	0.6+	1999 12 07	704	0.6-	1.6-	2001 06 17	691	0.1-	0.0
1999 11 06	704	0.1-	0.2+	1999 12 07	704	0.2+	0.1+	2001 06 17	691	0.1-	0.4-
1999 11 06	704	0.4-	0.3+	1999 12 08	704	0.0	0.6-	2001 06 17	691	0.2-	0.6-

1999 XY₆₇ = 2001 KQ₆₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	46.14319		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.26702621	ω	75.36503		-0.95963033		-0.24993716				
<i>a</i>	2.3883618	Ω	90.03622		+0.18160596		-0.90082445				
<i>e</i>	0.0726003	<i>i</i>	7.41182		+0.21477640		-0.35503060				
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				
Residuals in seconds of arc											
1999 11 15	704	0.1-	0.3+	1999 12 08	704	0.3+	0.3-	2001 05 22	704	1.1-	0.8-
1999 11 15	704	0.6+	0.4+	1999 12 08	704	1.3-	0.6-	2001 05 22	704	0.1+	1.0-
1999 11 15	704	0.3-	0.1+	2000 01 05	704	0.8-	0.2+	2001 05 22	704	1.1-	0.2-
1999 11 15	704	0.7+	0.2-	2000 01 05	704	0.3+	0.4-	2001 05 22	704	0.2-	0.1+
1999 12 07	704	0.5+	0.3+	2000 01 05	704	0.3+	0.5+	2001 05 22	704	1.3-	0.5+
1999 12 07	704	0.3-	0.5-	2000 01 05	704	0.8-	0.5+	2001 05 28	608	0.9+	0.0
1999 12 07	704	0.4-	0.1-	2000 01 05	704	1.1-	0.5-	2001 05 28	608	1.1+	0.5-
1999 12 07	704	0.2+	0.1-	2000 01 06	704	0.3+	0.9-	2001 05 28	608	0.8+	0.1-
1999 12 07	704	0.6+	0.5+	2000 01 06	704	0.2+	0.3+	2001 06 12	608	0.3+	1.5+
1999 12 08	704	0.1+	0.5+	2000 01 06	704	0.2-	0.1+	2001 06 12	608	0.5+	0.9+
1999 12 08	704	0.8+	0.1+	2000 01 06	704	0.1+	0.6+	2001 06 12	608	0.3+	0.2+

1999 XM₇₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	74.74717			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.23665032			ω	251.39038		−0.61536897			−0.78577820		
<i>a</i>	2.5885982			Ω	236.74830		+0.74835058			−0.55760457		
<i>e</i>	0.1497253			<i>i</i>	4.26814		+0.24757312			−0.26763736		
<i>P</i>	4.16			<i>H</i>	16.1		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4	
Residuals in seconds of arc												
1999 11 15	704	0.3+	0.2+	1999 12 07	704	0.1+	0.1+	2000 01 06	704	0.3+	0.1+	
1999 11 15	704	1.7+	0.2+	1999 12 08	704	0.3−	0.2+	2000 01 07	704	(0.6−	3.1−)	
1999 11 15	704	0.5−	0.2−	1999 12 08	704	0.4−	0.3−	2000 01 07	704	0.8−	0.8−	
1999 11 15	704	1.5+	0.3−	1999 12 08	704	0.6−	0.3+	2000 01 07	704	1.0−	0.6−	
1999 11 17	704	0.9−	0.2−	1999 12 08	704	0.2−	0.3+	2001 04 27	691	0.4−	0.5−	
1999 11 17	704	0.6−	0.8−	1999 12 08	704	0.2+	0.3+	2001 04 27	691	0.1−	0.6−	
1999 11 17	704	0.6−	0.8+	2000 01 05	704	0.3+	0.1+	2001 04 27	691	0.2−	0.4−	
1999 11 17	704	0.2+	0.5+	2000 01 05	704	0.7+	0.5−	2001 05 21	704	1.0−	0.3+	
1999 11 17	704	0.9−	0.3+	2000 01 05	704	0.6+	0.1−	2001 05 21	704	0.4+	0.1+	
1999 12 07	704	0.2−	0.2−	2000 01 06	704	0.7+	0.1−	2001 05 21	704	0.7+	1.2+	
1999 12 07	704	0.2−	0.4+	2000 01 06	704	0.0	0.6+	2001 05 21	704	0.9+	0.8+	
1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2000 01 06	704	0.6+	0.9+					
1999 12 07	704	0.2+	0.3+	2000 01 06	704	0.2−	0.8−					

1999 XQ₇₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	128.84492		(2000.0)			P		Q			
<i>n</i>	0.26549085	ω	350.25320			+0.21547273		-0.97513196			
<i>a</i>	2.3975611	Ω	87.29016			+0.89939004		+0.17749130			
<i>e</i>	0.1696699	<i>i</i>	2.97586			+0.38035385		+0.13271965			
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	16.3		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	3		
Residuals in seconds of arc											
1997 04 11	704	0.1+	0.6-	1999 12 08	704	0.4-	0.1+	2000 01 04	704	0.6-	0.4-
1997 04 11	704	0.1-	0.7+	1999 12 08	704	0.3-	0.1+	2000 01 04	704	0.4-	0.7-
1999 11 17	704	0.4-	0.4+	1999 12 08	704	0.4-	0.6+	2000 01 04	704	0.4-	1.2-
1999 11 17	704	0.0	0.2+	1999 12 15	703	0.5+	0.8+	2000 01 04	704	0.1-	1.1-
1999 11 17	704	0.5+	0.7+	1999 12 15	703	0.2+	0.9+	2000 01 30	704	0.5-	0.2+
1999 11 17	704	0.3+	0.2-	1999 12 15	703	0.5-	0.6+	2000 01 30	704	0.3-	0.4-
1999 11 17	704	1.2+	0.5-	1999 12 15	703	0.2-	0.3+	2000 01 30	704	0.2+	0.6+
1999 12 07	704	0.2+	1.1-	2000 01 03	704	0.1+	0.3+	2000 01 30	704	0.1-	0.3+
1999 12 07	704	0.0	0.2-	2000 01 03	704	0.1-	0.2-	2000 01 30	704	0.7+	1.2+
1999 12 07	704	0.1-	0.0	2000 01 03	704	0.3+	0.1-	2001 05 18	691	0.0	0.2-
1999 12 07	704	0.0	0.2-	2000 01 03	704	0.9+	0.1+	2001 05 18	691	0.0	0.1-
1999 12 08	704	1.2-	0.9-	2000 01 03	704	1.8+	0.0	2001 05 18	691	0.1-	0.0
1999 12 08	704	0.3-	0.2-	2000 01 04	704	0.4-	0.2+				

1999 XG₇₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	84.08345			(2000.0)		P			Q		
n	0.22905093			ω	244.90395	-0.54547605			-0.83677962		
a	2.6455421			Ω	238.23548	+0.78768683			-0.49246287		
e	0.2426724			i	3.20232	+0.28636574			-0.23933281		
P	4.30			H	15.4	G	0.15		U	2	
Residuals in seconds of arc											
1998 08 23	691	0.1-	0.4+	1999 12 07	704	0.0	0.3-	2000 01 05	704	0.3-	0.4-
1998 08 23	691	0.1+	0.1-	1999 12 07	704	0.4-	0.1-	2000 01 05	704	0.2-	0.1+
1998 08 23	691	0.2-	0.1+	1999 12 07	104	0.7-	0.4+	2000 01 06	704	0.4-	1.4-
1999 10 12	704	0.5+	0.1-	1999 12 07	104	0.4-	0.4+	2000 01 06	704	0.1-	0.5-
1999 10 12	704	0.6+	0.5+	1999 12 07	104	0.5-	0.3+	2000 01 06	704	0.1-	0.7-
1999 10 12	704	0.5+	0.2-	1999 12 07	104	0.8-	0.2-	2000 01 06	704	0.3-	0.8-
1999 10 12	704	1.0+	0.3-	1999 12 07	104	0.7-	0.1+	2000 01 06	704	0.2-	0.4-
1999 10 12	704	0.6+	0.4+	1999 12 08	704	0.3-	0.0	2000 02 02	704	0.0	0.3-
1999 10 12	704	0.7+	0.4+	1999 12 08	704	0.8+	0.4-	2000 02 02	704	0.5-	0.5+
1999 10 12	704	0.1+	0.5+	1999 12 08	704	0.8-	0.1+	2000 02 02	704	0.1+	1.3+

M.P.O. 14162

1999 10 12	704	0.2+	0.2+	1999 12 08	704	0.9−	0.7−	2000 02 02	704	0.3−	0.3+
1999 10 12	704	0.3−	0.1+	1999 12 11	104	2.1+	0.6−	2000 02 02	704	0.5+	0.1−
1999 10 12	704	0.2+	0.3−	1999 12 11	104	2.5+	1.7−	2000 02 12	704	2.9−	0.5+
1999 10 22	704	0.5−	0.8+	1999 12 11	104	2.3+	1.6−	2000 02 12	704	0.5+	1.0+
1999 10 22	704	0.3−	0.4+	1999 12 11	104	2.7+	1.4−	2000 02 12	704	0.0	0.1−
1999 10 22	704	1.0−	0.1−	1999 12 15	703	0.2+	0.3+	2000 02 12	704	1.2+	0.2+
1999 10 22	704	0.2−	0.7+	1999 12 15	703	0.1+	0.0	2000 03 04	704	1.6+	0.6−
1999 10 22	704	0.1−	0.6+	1999 12 15	703	0.0	0.5+	2000 03 04	704	0.2+	0.4−
1999 11 17	704	0.4−	0.5+	1999 12 15	703	0.1+	0.6+	2000 03 04	704	0.1+	1.8+
1999 11 17	704	0.9−	0.2+	2000 01 04	106	0.0	0.3+	2000 03 04	704	0.3−	1.1+
1999 11 17	704	0.6−	0.2+	2000 01 04	106	0.1−	1.0+	2001 05 24	704	0.3+	0.3+
1999 11 17	704	0.3−	0.6+	2000 01 04	106	0.1+	0.7+	2001 05 24	704	1.1+	0.5+
1999 11 17	704	1.5−	0.4+	2000 01 05	704	0.6−	0.1−	2001 05 24	704	0.5−	0.4−
1999 12 07	704	0.4−	0.1+	2000 01 05	704	0.1+	0.5−	2001 05 24	704	0.4+	0.4−
1999 12 07	704	0.3−	0.1−	2000 01 05	704	0.4−	0.4−	2001 05 24	704	1.2−	1.0+

1999 XO₇₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	126.96183		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27679791	ω	0.72117	+0.01147197	−0.98894394
<i>a</i>	2.3318155	Ω	88.62944	+0.91667968	−0.04866462
<i>e</i>	0.0855822	<i>i</i>	8.50454	+0.39945809	+0.14007729
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.8+	0.7+	2000 01 03	704	0.3−	0.7−	2000 01 30	704	1.1+	0.4−
1999 12 07	704	0.0	0.9−	2000 01 04	704	1.1−	0.4−	2000 01 30	704	0.9+	1.0+
1999 12 07	704	0.5+	0.2−	2000 01 04	704	1.0+	0.1−	2001 05 21	699	1.4+	1.1−
1999 12 07	704	0.6−	1.0+	2000 01 04	704	0.7−	0.3−	2001 05 21	699	0.0	1.0+
1999 12 08	704	0.5−	0.6+	2000 01 04	704	0.4−	0.3−	2001 05 21	699	0.7−	0.2−
1999 12 08	704	0.5+	0.2+	2000 01 07	691	0.6−	0.2−	2001 05 21	699	0.3+	0.5−
1999 12 08	704	0.4−	1.2+	2000 01 07	691	0.6−	0.5−	2001 05 29	608	0.1−	0.7+
2000 01 03	704	0.0	0.6+	2000 01 07	691	0.3−	0.3−	2001 05 29	608	0.5−	0.6+
2000 01 03	704	0.7+	0.4+	2000 01 30	704	0.0	1.2−	2001 05 29	608	0.1−	0.5+
2000 01 03	704	0.6−	0.2+	2000 01 30	704	0.9+	0.4+				

1999 XF₇₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	127.42021		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25204883	ω	304.03409	+0.29938683	−0.95370543
<i>a</i>	2.4820637	Ω	128.51925	+0.88697667	+0.26717420
<i>e</i>	0.2083189	<i>i</i>	2.08913	+0.35162468	+0.13807209
<i>P</i>	3.91	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.2−	0.6+	1999 12 07	704	0.3+	0.4−	2000 01 06	704	0.8−	0.0
1991 11 08	691	0.1−	0.7+	1999 12 08	704	0.1−	0.4−	2000 01 06	704	0.5−	0.2−
1991 11 08	691	0.3−	0.6+	1999 12 08	704	0.1−	0.9−	2000 02 02	704	0.0	0.6+
1999 10 15	704	0.3−	0.7−	1999 12 08	704	0.6+	1.1−	2000 02 02	704	0.5−	1.1+
1999 10 15	704	0.6−	0.7−	1999 12 08	704	0.1+	0.9−	2000 02 02	704	1.0+	1.0+
1999 10 15	704	0.3+	0.7−	1999 12 08	704	0.3+	0.6−	2000 02 02	704	1.0+	1.5+
1999 10 15	704	0.4+	0.4−	2000 01 05	704	0.2−	0.1+	2001 05 02	644	0.5−	0.3+
1999 10 22	704	0.2−	0.5+	2000 01 05	704	0.2−	0.2−	2001 05 02	644	0.4−	0.5+
1999 10 22	704	0.4+	0.4+	2000 01 05	704	0.4−	0.0	2001 05 02	644	0.3−	0.3+
1999 10 22	704	0.4+	0.1+	2000 01 05	704	0.4−	0.2−	2001 05 29	691	0.3−	0.7−
1999 10 22	704	1.0+	0.0	2000 01 05	704	0.3−	0.1+	2001 05 29	691	0.4+	1.3−
1999 12 07	704	0.3+	0.8−	2000 01 06	704	0.7−	0.4+	2001 05 29	691	0.5+	0.8−
1999 12 07	704	0.1−	0.3−	2000 01 06	704	0.1+	0.3+				
1999 12 07	704	0.0	0.5−	2000 01 06	704	0.2−	0.7+				

2001 JULY 5

1999 XE₇₈ = 2001 KA₇₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	114.13638		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27228664	ω	28.11624	−0.12983731	−0.99030826
<i>a</i>	2.3575007	Ω	69.37936	+0.89955361	−0.13856665
<i>e</i>	0.1793497	<i>i</i>	3.02026	+0.41706783	−0.00942491
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.5+	0.1−	1999 12 07	704	1.3−	0.2−	2000 01 04	704	0.3+	0.2−
1999 11 09	704	0.2+	0.1+	1999 12 07	704	1.0−	0.3−	2000 01 04	704	0.3+	0.0
1999 11 09	704	0.1+	0.2−	1999 12 07	704	1.0−	0.3−	2000 01 05	704	0.2+	0.2−
1999 11 09	704	0.3−	0.1+	1999 12 07	704	0.9−	0.4−	2000 01 05	704	0.2+	0.2+
1999 11 09	704	0.1+	0.1+	1999 12 08	704	0.7−	0.4−	2000 01 05	704	0.1+	0.3+
1999 11 12	704	0.0	0.1+	1999 12 08	704	1.2−	0.1−	2000 01 05	704	0.0	0.1+
1999 11 12	704	0.0	0.1+	1999 12 08	704	1.1−	0.0	2000 01 05	704	1.2+	0.1+
1999 11 12	704	0.2+	0.4+	1999 12 08	704	1.2−	0.3−	2000 01 30	704	0.3−	0.8+
1999 11 12	704	0.2+	0.6+	1999 12 08	704	0.7−	0.2−	2000 01 30	704	0.3−	0.5−
1999 11 17	704	0.4+	0.6−	2000 01 03	704	1.0+	0.3−	2000 01 30	704	0.4−	0.6+
1999 11 17	704	0.0	0.2−	2000 01 03	704	0.0	0.6−	2000 01 30	704	1.0−	0.1+
1999 11 17	704	0.4−	0.1−	2000 01 03	704	0.7+	0.0	2001 05 29	608	0.5+	0.7−
1999 11 17	704	0.3+	0.2−	2000 01 03	704	0.0	0.5+	2001 05 29	608	0.4+	0.5−
1999 11 17	704	0.1−	0.5−	2000 01 03	704	0.4+	0.5+	2001 05 29	608	0.4+	0.8−
1999 12 02	691	1.1+	0.7+	2000 01 04	704	0.9+	0.7−	2001 06 01	691	0.5−	0.5+
1999 12 02	691	1.4+	0.7+	2000 01 04	704	0.2+	0.3−	2001 06 01	691	0.6−	0.5+
1999 12 02	691	1.6+	0.5+	2000 01 04	704	0.7+	0.2+	2001 06 01	691	0.3−	0.6+

1999 XW₈₂ = 2001 LJ₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	56.12243		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23418903	ω	255.74170	−0.95342702	−0.27221233
<i>a</i>	2.6067038	Ω	268.33797	+0.30155258	−0.86961383
<i>e</i>	0.1656402	<i>i</i>	7.46772	−0.00655404	−0.41191290
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	14.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	0.3−	0.1−	2000 01 05	704	0.0	0.4−	2000 02 03	704	0.1+	0.2−
1999 11 03	704	0.4−	0.9+	2000 01 05	704	0.3+	0.4−	2000 02 03	704	0.0	0.1−
1999 11 03	704	0.3+	1.1+	2000 01 05	704	0.1−	0.0	2000 02 03	704	0.1−	0.4+
1999 11 03	704	0.3+	0.4+	2000 01 06	704	0.1−	0.1+	2000 02 03	704	0.1−	0.5+
1999 11 03	704	1.2+	0.4+	2000 01 06	704	0.1−	0.2−	2000 02 03	704	0.2+	0.4+
1999 12 07	704	0.5+	0.7−	2000 01 06	704	0.4−	0.3−	2001 06 13	704	1.0+	0.6−
1999 12 07	704	0.5+	0.7−	2000 01 07	704	0.1+	0.2+	2001 06 13	704	0.7+	0.7+
1999 12 07	704	0.2−	0.4+	2000 01 07	704	0.1−	0.2+	2001 06 13	704	0.0	0.4+
1999 12 07	704	0.8−	0.6+	2000 01 07	704	0.5+	0.1+	2001 06 13	704	1.7−	1.1−
1999 12 07	704	0.5−	0.8−	2000 01 07	704	0.6+	0.4+	2001 06 16	704	0.2+	0.0
1999 12 08	704	0.2+	0.2−	2000 02 02	704	0.1+	0.0	2001 06 16	704	0.0	0.2−
1999 12 08	704	1.0−	0.8−	2000 02 02	704	0.3−	0.2+	2001 06 16	704	0.4−	0.5−
1999 12 08	704	0.5−	0.1−	2000 02 02	704	0.2+	0.6−	2001 06 16	704	1.2+	0.8+
2000 01 05	704	0.2−	0.1+	2000 02 02	704	0.3+	0.1+	2001 06 16	704	0.9−	0.8+
2000 01 05	704	0.1−	0.3−	2000 02 02	704	0.1+	0.6+				

1999 XE₈₃

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	132.06566		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24169118	ω	235.57795	+0.36306442	−0.93170956
<i>a</i>	2.5524790	Ω	193.14487	+0.86875667	+0.34240257
<i>e</i>	0.1634136	<i>i</i>	2.53935	+0.33681756	+0.12115187
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.4−	1.7−	2000 01 05	704	0.6+	0.1−	2000 02 03	704	0.1−	0.2+
1999 12 07	704	0.9−	1.6+	2000 01 05	704	0.3−	0.2−	2000 02 03	704	0.2+	0.4−
1999 12 07	704	0.2+	1.1+	2000 01 05	704	0.3+	0.1−	2000 02 03	704	0.1+	0.2+

2001 JULY 5

M.P.O. 14163

1999 12 08	704	0.4+	0.8−	2000 01 05	704	0.1+	0.5+	2001 04 23	704	0.1−	0.2−
1999 12 08	704	0.2+	0.6−	2000 01 06	704	0.0	0.2+	2001 04 23	704	1.0+	0.2+
1999 12 08	704	0.5−	0.7−	2000 01 06	704	0.3−	0.2+	2001 04 23	704	0.8−	0.3+
1999 12 08	704	(0.3+	2.3−)	2000 01 06	704	1.5+	1.3+	2001 04 23	704	0.7+	1.1−
1999 12 08	704	0.3−	1.0−	2000 02 03	704	0.4−	0.2+	2001 05 24	807	0.6−	0.2+
2000 01 05	704	0.0	0.1+	2000 02 03	704	0.3−	0.2−	2001 05 24	807	0.3−	0.1+

1999 XV₈₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	96.34530		(2000.0)	P	Q
n	0.17447249	ω	277.65831	+0.21836381	−0.97578714
a	3.1718897	Ω	159.71558	+0.90897373	+0.19871113
e	0.2163684	i	2.06933	+0.35508309	+0.09139664
P	5.65	H	15.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.1−	0.9+	1999 12 17	120	0.3+	0.1+	2000 01 07	704	0.2−	0.1+
1999 10 22	704	1.1+	0.4−	1999 12 17	120	0.8+	1.0+	2000 01 07	704	0.0	0.3−
1999 10 22	704	0.2−	0.5−	2000 01 05	704	0.3−	0.1−	2000 01 07	704	0.1−	0.3+
1999 10 22	704	0.5−	0.2−	2000 01 05	704	0.3−	0.1−	2000 01 07	704	0.2+	0.3+
1999 12 07	704	0.2+	0.9−	2000 01 05	704	0.0	0.3−	2000 01 07	704	0.7+	0.2+
1999 12 07	704	0.2−	0.6+	2000 01 05	704	0.1−	0.5−	2000 01 07	704	0.3+	0.0
1999 12 07	704	0.0	0.6+	2000 01 05	704	0.1−	0.2−	2000 02 03	704	0.4+	1.3+
1999 12 07	704	0.3−	0.6+	2000 01 06	704	0.6−	0.9−	2000 02 03	704	0.5+	0.8+
1999 12 07	704	1.0−	0.0	2000 01 06	704	0.1−	0.2−	2000 02 03	704	0.1−	1.1+
1999 12 08	120	0.1−	0.0	2000 01 06	704	0.2−	0.1−	2000 02 03	704	0.4−	1.1+
1999 12 08	120	0.3+	0.2−	2000 01 07	704	0.0	0.4−	2001 03 17	691	0.1+	0.0
1999 12 08	704	0.7−	0.4−	2000 01 07	704	0.1+	0.5−	2001 03 17	691	0.1+	0.2−
1999 12 08	704	0.3−	0.2+	2000 01 07	704	0.1−	0.2+	2001 03 17	691	0.2−	0.3−
1999 12 08	704	0.3+	1.1+	2000 01 07	704	0.1+	0.5−	2001 04 14	691	0.1−	0.1+
1999 12 08	704	0.5−	1.3+	2000 01 07	704	0.4−	0.7−	2001 04 14	691	0.1−	0.0
1999 12 08	704	0.3−	0.2+	2000 01 07	704	0.4−	0.6−	2001 04 14	691	0.1−	0.0
1999 12 16	120	0.3−	1.0−	2000 01 07	704	0.4+	0.6−				
1999 12 16	120	2.4+	1.5−	2000 01 07	704	0.1−	0.5−				

1999 XL₈₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	201.69064		(2000.0)	P	Q
n	0.29571986	ω	290.42152	+0.92659487	−0.35811643
a	2.2312542	Ω	90.70464	+0.37340228	+0.83991122
e	0.1362875	i	6.59147	+0.04463961	+0.40780113
P	3.33	H	16.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	1.0−	0.6−	2000 01 04	704	0.0	0.1+	2000 01 31	704	0.2−	0.0
1999 12 07	704	0.1−	0.6+	2000 01 04	704	0.2+	0.0	2000 01 31	704	0.1−	0.4+
1999 12 07	704	0.2−	0.6−	2000 01 04	704	1.0+	0.4+	2000 01 31	704	0.7−	0.7+
1999 12 07	704	0.4−	0.1+	2000 01 04	704	0.3+	0.2−	2001 04 15	691	0.3+	0.1−
1999 12 08	704	0.3+	0.5−	2000 01 04	704	0.5+	0.2−	2001 04 15	691	0.2+	0.0
1999 12 08	704	0.2−	0.0	2000 01 08	704	0.2+	0.2+	2001 04 15	691	0.3+	0.1−
1999 12 08	704	0.2−	0.1−	2000 01 08	704	0.1−	0.1+	2001 05 18	704	0.8+	0.7+
1999 12 08	704	0.4+	0.9+	2000 01 08	704	0.0	0.2−	2001 05 18	704	0.7−	0.7+
2000 01 03	704	0.1+	0.1−	2000 01 08	704	0.0	0.2+	2001 05 18	704	0.2−	0.8+
2000 01 03	704	0.1+	0.2+	2000 01 08	704	0.1−	0.9+	2001 05 18	704	1.4−	0.6+
2000 01 03	704	0.1−	0.5−	2000 01 30	704	0.1+	0.2+	2001 05 27	608	0.0	1.1−
2000 01 03	704	0.3+	0.6−	2000 01 30	704	0.2−	0.5−	2001 05 27	608	0.5+	0.9−
2000 01 03	704	0.2+	0.7−	2000 01 30	704	0.6−	0.4−	2001 05 27	608	0.1+	0.8−

1999 XN₈₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	142.27875		(2000.0)	P	Q		
n	0.19675397	ω	252.37860	+0.76439039	−0.64431599		
a	2.9276583	Ω	147.72382	+0.60713357	+0.70690068		
e	0.1057221	i	2.54949	+0.21701651	+0.29180188		
P	5.01	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.2+	0.4−	2000 01 06	704	0.0	0.2−	2000 02 02	704	0.1−	1.0+
1999 12 07	704	0.3−	0.8+	2000 01 06	704	0.1+	0.3−	2000 02 03	704	0.2+	0.4−
1999 12 07	704	0.2−	0.1−	2000 01 06	704	0.1+	0.7−	2000 02 03	704	0.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.4+	0.3+	2000 01 07	704	0.2−	0.4+	2000 02 03	704	1.3−	0.1+
1999 12 08	704	0.1−	0.6+	2000 01 07	704	0.2−	0.3−	2000 02 03	704	0.4+	1.1+
1999 12 08	704	0.2−	0.9+	2000 01 07	704	0.0	0.6−	2001 03 18	691	0.1−	0.0
1999 12 08	704	0.2+	0.2+	2000 01 07	704	0.1−	0.3−	2001 03 18	691	0.1−	0.1−
2000 01 05	704	0.4+	0.4−	2000 01 07	704	0.3−	0.2−	2001 03 18	691	0.0	0.1−
2000 01 05	704	0.3+	0.7−	2000 02 02	704	0.3+	0.5+	2001 04 16	691	0.0	0.1+
2000 01 05	704	0.2−	0.9−	2000 02 02	704	0.3+	0.7−	2001 04 16	691	0.2+	0.3+
2000 01 05	704	(1.8−	2.1−)	2000 02 02	704	0.0	0.3+	2001 04 16	691	0.0	0.2−

1999 XL₉₃ = 2001 LR₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	176.27859		(2000.0)	P	Q
n	0.30678114	ω	333.23158	+0.45882846	−0.88349617
a	2.1772934	Ω	89.32711	+0.83118456	+0.38924165
e	0.1248771	i	5.41704	+0.31402017	+0.26062511
P	3.21	H	15.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.3−	0.7+	1999 12 08	704	1.5+	1.7+	2000 01 06	176	0.9−	0.2+
1999 10 12	704	0.4+	0.2−	1999 12 14	691	0.9−	0.9−	2000 01 06	176	1.5−	0.1+
1999 10 12	704	0.3−	0.8+	1999 12 14	691	1.0−	0.9−	2000 01 30	704	0.2−	0.3+
1999 10 12	704	0.6−	1.5+	1999 12 14	691	0.9−	1.0−	2000 01 30	704	0.1−	0.4−
1999 10 22	704	0.3−	0.1−	1999 12 17	691	0.8−	0.3−	2000 01 30	704	0.0	0.1+
1999 10 22	704	0.7−	0.1+	1999 12 17	691	0.1−	0.2−	2000 01 30	704	0.5−	0.4−
1999 10 22	704	0.4−	0.2−	1999 12 17	691	0.1−	0.3−	2000 01 31	704	0.4+	0.4−
1999 10 22	704	0.0	0.3+	1999 12 18	691	0.7−	0.4−	2000 01 31	704	0.5+	0.1+
1999 10 22	704	0.5+	0.1+	1999 12 18	691	0.5−	0.4−	2000 01 31	704	0.1+	0.2−
1999 11 12	703	0.3−	1.0+	1999 12 18	691	0.5−	0.3−	2000 01 31	704	0.6+	0.6+
1999 11 12	703	0.7−	0.0	1999 12 31	699	0.6+	0.1+	2000 02 11	704	0.1+	0.1+
1999 11 12	703	0.9−	0.7+	1999 12 31	699	0.2+	0.2+	2000 02 11	704	0.0	0.0
1999 11 12	703	0.2+	0.8+	1999 12 31	699	0.6+	0.4+	2000 02 11	704	0.3+	0.4+
1999 11 16	704	0.1−	0.1+	2000 01 03	704	0.3+	0.8−	2000 02 11	704	0.0	0.4+
1999 11 16	704	0.2−	0.3+	2000 01 03	704	0.1−	1.1−	2000 02 11	704	0.5−	1.0+
1999 11 16	704	0.2+	0.8+	2000 01 03	704	0.2−	0.8−	2000 03 04	704	1.5−	0.1−
1999 11 16	704	0.3−	0.1−	2000 01 03	704	0.0	1.1−	2000 03 04	704	0.5−	1.3+
1999 11 16	704	0.3−	0.6+	2000 01 03	704	0.0	1.1−	2000 03 04	704	0.5−	1.1+
1999 12 03	699	0.7+	0.3+	2000 01 03	176	0.1−	0.3+	2000 03 04	704	0.1−	0.8+
1999 12 03	699	0.0	0.8+	2000 01 03	176	0.3+	1.4+	2000 03 04	704	0.7+	0.3−
1999 12 03	699	0.1+	0.6+	2000 01 03	176	(0.8+	2.2+)	2001 06 13	704	0.8+	0.0
1999 12 07	704	0.4+	0.4−	2000 01 04	704	0.1+	0.9−	2001 06 13	704	0.7+	0.2+
1999 12 07	704	0.8+	0.4+	2000 01 04	704	0.2+	0.5−	2001 06 13	704	0.0	0.8+
1999 12 07	704	0.7+	0.1+	2000 01 04	704	0.0	0.9−	2001 06 13	704	0.8−	0.1+
1999 12 07	704	1.4+	0.9+	2000 01 04	704	0.3−	0.8−	2001 06 13	704	1.3+	0.0
1999 12 07	704	1.7+	1.1+	2000 01 04	704	0.3−	1.2−	2001 06 16	704	0.0	0.0
1999 12 08	704	0.8+	0.6−	2000 01 05	106	0.1−	0.0	2001 06 16	704	1.1−	0.1+
1999 12 08	704	1.1+	0.2−	2000 01 05	106	0.4+	0.1−	2001 06 16	704	0.2−	0.7+
1999 12 08	704	1.3+	0.4+	2000 01 05	106	0.2+	0.0	2001 06 16	704	0.2−	0.5+
1999 12 08	704	(2.2+	0.4+)	2000 01 06	176	0.4−	0.3+				

1999 XR₉₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

1999 11 16	704	0.1+	0.4+	2000 01 05	704	1.1-	0.1-	2000 02 11	704	0.2-	0.4-
1999 12 07	704	0.9+	1.5-	2000 01 05	704	0.5+	0.3-	2000 02 11	704	0.4+	0.2+
1999 12 07	704	0.1-	0.3-	2000 01 05	704	0.1+	0.5+	2000 02 11	704	0.4-	0.2+
1999 12 07	704	0.0	0.2-	2000 01 06	106	0.5-	0.2+	2000 04 02	704	0.3+	0.0
1999 12 07	704	0.7-	0.4-	2000 01 06	106	0.4-	0.2-	2000 04 02	704	0.7+	0.8-
1999 12 07	704	0.2+	1.1-	2000 01 06	106	0.3+	0.4-	2000 04 02	704	0.0	0.8+
1999 12 08	704	0.5+	0.5-	2000 01 06	704	0.5-	0.2-	2000 04 02	704	0.1+	0.4+
1999 12 08	704	0.6+	1.4-	2000 01 06	704	0.0	0.4-	2000 04 02	704	1.1+	0.5-
1999 12 08	704	0.7-	0.5+	2000 01 06	704	0.0	0.6-	2001 06 16	699	1.1-	0.1-
1999 12 08	704	1.2+	0.2+	2000 01 06	704	0.2-	0.1+	2001 06 16	699	0.3+	0.4-
1999 12 09	699	0.2+	1.0+	2000 01 06	704	0.5-	0.1-	2001 06 16	699	0.4-	0.1+
1999 12 09	699	0.7-	1.4+	2000 01 09	704	0.6+	0.3+	2001 06 16	699	0.1+	0.0
1999 12 09	699	0.8+	0.6+	2000 01 09	704	0.4+	1.0+	2001 06 30	608	0.3+	0.2-
2000 01 04	704	0.1-	0.4+	2000 01 09	704	0.1-	0.7+	2001 06 30	608	0.4+	0.2+
2000 01 04	704	0.6-	0.2+	2000 01 30	704	0.1+	0.5+	2001 06 30	608	0.3+	0.1-
2000 01 04	704	0.2-	0.3+	2000 01 30	704	0.1+	0.8-				

1999 XY₉₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	127.05480		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21676007	ω	37.57902	+0.47400732	-0.87976407
<i>a</i>	2.7446262	Ω	24.19086	+0.78471550	+0.40326586
<i>e</i>	0.1518917	<i>i</i>	5.11026	+0.39942288	+0.25177735
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 16	704	0.3-	1.3-	1999 12 15	704	0.0	0.0	2000 01 29	704	0.2+	0.4+
1999 11 16	704	0.1+	0.2+	1999 12 15	704	0.2-	0.1-	2000 01 29	704	0.0	0.3+
1999 11 16	704	1.5+	0.7-	1999 12 19	411	1.0+	1.0+	2000 01 29	704	0.3+	0.4+
1999 11 16	704	0.4+	0.2-	1999 12 19	411	0.6-	0.5-	2000 01 30	704	0.3+	0.6+
1999 12 09	411	0.5-	0.0	2000 01 02	704	0.5-	0.6+	2000 01 30	704	0.1+	0.5+
1999 12 09	411	0.2-	0.1-	2000 01 02	704	0.3-	0.4-	2000 01 30	704	0.1-	0.2+
1999 12 10	411	1.2+	0.9+	2000 01 02	704	0.1+	0.1-	2000 01 30	704	0.4+	0.3-
1999 12 10	411	0.0	1.0-	2000 01 02	704	0.0	0.1-	2001 03 21	691	0.8-	0.0
1999 12 12	704	0.7-	0.2-	2000 01 03	411	0.7+	0.7+	2001 03 21	691	0.4-	0.6-
1999 12 12	704	0.3-	0.5+	2000 01 03	411	0.8-	0.2-	2001 03 21	691	0.7-	0.4-
1999 12 12	704	0.2-	0.0	2000 01 04	704	0.8-	0.1+	2001 04 16	699	0.1-	0.3+
1999 12 12	704	0.2+	0.8+	2000 01 04	704	0.9-	0.6-	2001 04 16	699	1.0+	0.1+
1999 12 12	704	0.0	1.5+	2000 01 04	704	0.3+	0.6-	2001 04 16	699	0.6+	0.1+
1999 12 15	704	0.7-	0.1-	2000 01 04	704	0.3-	0.1-	2001 04 16	699	0.2+	0.2+
1999 12 15	704	0.2+	0.4-	2000 01 04	704	0.2+	1.0-				
1999 12 15	704	0.3+	0.4-	2000 01 29	704	0.3+	0.2-				

1999 XZ₉₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	69.46637		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25506752	ω	95.29774	-0.98480859	-0.13153574
<i>a</i>	2.4624416	Ω	77.17920	+0.07269971	-0.90518729
<i>e</i>	0.2940635	<i>i</i>	6.67619	+0.15769207	-0.40414640
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	1.5+	0.4+	1999 12 10	704	0.5-	0.1+	2000 01 04	704	0.0	0.1+
1999 10 22	704	0.3-	1.0-	1999 12 10	704	1.5-	0.2-	2000 01 30	704	0.2-	0.1+
1999 10 22	704	0.8+	1.4-	1999 12 10	704	0.2-	0.4+	2000 01 30	704	0.1+	0.5+
1999 11 16	704	0.6-	0.9-	1999 12 10	704	0.7+	0.0	2000 01 30	704	0.5+	0.3-
1999 11 16	704	0.8-	0.5-	1999 12 10	704	0.2-	0.2-	2000 01 30	704	0.1+	0.3-
1999 11 16	704	0.5-	0.5-	2000 01 03	704	0.3-	0.0	2000 01 30	704	0.6-	0.3-
1999 11 16	704	0.2+	0.2+	2000 01 03	704	0.1+	0.0	2001 06 19	684	1.4+	0.4+
1999 11 16	704	0.0	0.4+	2000 01 03	704	0.1-	0.2+	2001 06 19	684	0.2-	0.3-
1999 12 07	704	0.6-	0.5+	2000 01 03	704	0.2+	0.1-	2001 06 20	684	0.0	0.1+
1999 12 07	704	1.4+	1.5+	2000 01 03	704	0.3-	0.6-	2001 06 20	684	0.0	0.2+
1999 12 07	704	0.0	0.2+	2000 01 04	704	0.0	0.1+	2001 06 28	644	0.4-	0.4+
1999 12 07	704	0.2+	0.1+	2000 01 04	704	0.1-	0.2-	2001 06 28	644	0.2-	0.3+
1999 12 07	704	0.1+	0.4+	2000 01 04	704	1.4+	1.4+	2001 06 28	644	0.8-	0.3+

1999 XN₁₀₁ = 2001 LN₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	68.29211		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.35578009	ω	285.37842	-0.87228166	+0.39550906
<i>a</i>	1.9724907	Ω	278.62837	-0.25597872	-0.87037801
<i>e</i>	0.0619421	<i>i</i>	16.90965	-0.41665285	-0.29328265
<i>P</i>	2.77	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 30	327	0.1-	0.3-	2000 01 01	732	0.2-	0.3+	2000 02 02	704	0.5+	0.2-
1996 12 30	327	0.0	0.3-	2000 01 03	732	1.7+	0.3+	2000 02 02	704	0.0	0.6-
1996 12 30	327	0.0	0.1-	2000 01 03	732	0.1-	0.2+	2000 02 02	704	0.1+	0.2+
1999 11 16	704	0.5-	0.9-	2000 01 03	732	0.4-	0.4-	2000 02 02	704	0.4+	0.1+
1999 11 16	704	0.3-	0.9-	2000 01 04	732	0.1+	0.3+	2000 02 03	704	0.3-	0.4+
1999 11 16	704	0.6-	0.1-	2000 01 04	732	0.5+	0.2+	2000 02 03	704	0.6+	0.2-
1999 11 16	704	0.2-	0.7+	2000 01 05	704	0.2+	0.4-	2000 02 03	704	0.4+	0.3+
1999 11 16	704	0.1-	0.0	2000 01 05	704	0.2+	1.3-	2000 02 03	704	0.6+	0.1-
1999 12 07	704	0.4-	1.1+	2000 01 05	704	0.3+	0.0	2000 02 03	704	0.1+	0.6-
1999 12 07	704	0.6+	0.5+	2000 01 05	704	0.4-	0.6-	2001 06 15	704	0.9-	0.7-
1999 12 07	704	0.5-	0.5+	2000 01 05	704	0.1-	0.5-	2001 06 15	704	0.2-	0.1+
1999 12 07	704	0.3-	0.1+	2000 01 06	704	0.5-	0.5-	2001 06 15	704	0.1+	0.1+
1999 12 07	704	0.4+	0.2-	2000 01 06	704	0.3-	0.1+	2001 06 20	704	0.5+	0.2-
1999 12 10	704	0.2-	0.1+	2000 01 06	704	0.2+	0.1+	2001 06 20	704	1.0+	0.8+
1999 12 10	704	0.8+	1.0-	2000 01 07	704	0.1+	0.0	2001 06 20	704	0.1-	0.6+
1999 12 10	704	0.4+	0.2-	2000 01 07	704	0.0	0.6+	2001 06 29	699	0.2-	0.2+
1999 12 10	704	0.1+	0.8+	2000 01 07	704	0.0	0.2+	2001 06 29	699	0.8-	0.0
1999 12 10	704	0.3+	0.3+	2000 01 07	704	0.4-	0.8+	2001 06 29	699	0.1+	0.2-
1999 12 31	732	0.0	0.1-	2000 01 25	704	0.2-	0.0	2001 06 29	699	0.3+	0.6+
1999 12 31	732	0.2-	0.2+	2000 01 25	704	0.4-	0.5+	2001 06 30	699	0.8+	0.3-
1999 12 31	732	0.6-	0.2-	2000 01 25	704	0.3-	0.3-	2001 06 30	699	0.7-	0.5+
1999 12 31	732	0.5-	0.2-	2000 01 25	704	0.4-	0.0	2001 06 30	699	0.2+	0.1+
1999 12 31	732	0.0	0.2+	2000 01 25	704	0.1+	1.2+	2001 06 30	699	1.0-	0.1+
2000 01 01	732	0.0	0.5+	2000 02 02	704	0.3+	0.7+				

1999 XB₁₀₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	48.59276		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25950142	ω	104.61153	-0.93152365	+0.27350203
<i>a</i>	2.4343119	Ω	91.70002	-0.34922312	-0.85668843
<i>e</i>	0.1849206	<i>i</i>	13.87559	+0.10152289	-0.43735748
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	703	1.6+	1.4+	2000 01 04	704	0.0	0.4-	2000 01 29	704	0.1+	0.3+
1999 12 06	703	0.0	0.7-	2000 01 04	704	0.3-	0.8-	2000 01 29	704	0.0	0.1+
1999 12 06	703	1.0-	1.0+	2000 01 04	704	0.0	1.1-	2000 01 30	704	0.1+	0.0
1999 12 06	703	0.1-	1.0+	2000 01 07	704	0.0	0.7-	2000 01 30	704	0.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.9-	0.4+	2000 01 07	704	0.5-	0.5-	2000 01 30	704	0.2+	0.7+
1999 12 07	704	0.2+	0.3+	2000 01 07	704	0.4-	0.6-	2000 01 30	704	1.0-	0.6+
1999 12 07	704	0.5-	0.3+	2000 01 07	704	0.9+	0.2+	2000 02 11	704	0.6-	0.1+
1999 12 07	704	0.2-	0.4-	2000 01 07	704	0.1+	0.9-	2000 02 11	704	0.3-	1.1+
1999 12 10	704	1.3+	0.9+	2000 01 07	704	0.4+	1.3-	2000 02 11	704	0.3-	0.2+
1999 12 10	704	0.1+	0.3-	2000 01 07	704	0.0	0.3-	2001 05 24	644	0.0	0.2-
1999 12 10	704	0.3-	0.2+	2000 01 07	704	1.2-	1.1+	2001 05 24	644	0.1-	0.1-
1999 12 10	704	1.5+	0.4-	2000 01 07	704	0.4+	0.0	2001 05 24	644	0.1-	0.2-
1999 12 10	704	0.3-	0.2-	2000 01 07	704	0.3+	1.2+	2001 06 25	644	0.0	0.0
2000 01 03	704	1.2+	1.0+	2000 01 08	704	0.1+	0.7-	2001 06 25	644	0.0	0.1+
2000 01 03	704	0.2+	0.9+	2000 01 08	704	0.4-	0.1-	2001 06 25	644	0.3-	0.1-
2000 01 03	704	0.5+	0.1+	2000 01 08	704	0.2-	2.7-	2001 07 01	644	0.2-	0.5+
2000 01 03	704	0.1+	0.4-	2000 01 08	704	0.4-	0.1-	2001 07 01	644	0.3+	0.2+
2000 01 03	704	0.4+	0.5-	2000 01 08	704	0.2-	0.3-	2001 07 01	644	0.2+	0.2+
2000 01 04	704	0.4+	0.1+	2000 01 29	704	0.5-	0.5+				
2000 01 04	704	0.2-	0.1-	2000 01 29	704	0.3-	0.3+				

1999 XR₁₀₃

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	180.25492		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26836222	ω	14.88884	+0.91712845	-0.39857739
<i>a</i>	2.3804284	Ω	8.60274	+0.36334871	+0.83251498
<i>e</i>	0.1966036	<i>i</i>	1.29684	+0.16386919	+0.38477899
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.1-	0.2-	2000 01 03	704	0.2+	0.6+	2000 01 31	704	0.7+	0.2+
1999 12 07	704	0.0	0.3+	2000 01 04	704	0.2+	0.3-	2001 04 29	691	0.0	0.2+
1999 12 07	704	0.4+	0.7-	2000 01 04	704	0.3+	0.3-	2001 04 29	691	0.2+	0.3-
1999 12 10	704	0.4-	0.2+	2000 01 04	704	0.1+	0.3-	2001 04 29	691	0.4+	0.2-
1999 12 10	704	0.2-	0.0	2000 01 04	704	0.2-	0.1-	2001 05 22	807	0.4-	0.3+
1999 12 10	704	0.2-	0.4+	2000 01 04	704	0.1-	0.6+	2001 05 22	807	0.2-	0.2+
2000 01 03	704	0.0	0.5+	2000 01 31	704	1.2-	0.6-				
2000 01 03	704	0.1+	0.2-	2000 01 31	704	0.5+	0.1-				

1999 XC₁₀₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	158.82249		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26247304	ω	162.87508	+0.58619145	-0.81014561
<i>a</i>	2.4159035	Ω	251.23723	+0.74249893	+0.54047264
<i>e</i>	0.1815887	<i>i</i>	0.39989	+0.32415263	+0.22705377
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.1+	0.5+	1999 12 11	411	0.6+	1.3-	2000 01 07	691	1.1-	0.1+
1991 10 06	691	0.6-	0.4+	1999 12 12	411	0.1-	1.2-	2000 01 10	411	0.2-	0.2+
1991 10 06	691	0.5-	1.7+	1999 12 12	411	0.1+	0.3+	2000 01 10	411	1.8-	0.8+
1999 10 12	704	0.4+	0.5-	1999 12 15	691	0.0	0.4-	2000 02 02	704	0.1-	0.3+
1999 10 12	704	0.1-	0.1+	1999 12 15	691	0.0	0.3-	2000 02 02	704	0.5+	0.1-
1999 10 12	704	0.7+	0.1-	1999 12 15	691	0.1+	0.3-	2000 02 02	704	0.5+	0.2+
1999 10 12	704	1.5+	0.0	1999 12 18	699	0.1+	2.1+	2000 02 02	704	0.0	0.5+
1999 10 22	704	0.5-	0.2-	1999 12 18	699	0.7+	0.8+	2000 02 02	704	0.4+	0.4-
1999 10 22	704	0.5-	0.1-	1999 12 18	699	0.2+	2.7+	2000 02 03	704	0.3-	0.1+
1999 10 22	704	1.5-	0.5+	1999 12 19	411	0.5+	0.2+	2000 02 03	704	0.0	0.2-
1999 10 22	704	0.2-	0.3-	1999 12 19	411	1.0-	0.1+	2000 02 03	704	0.0	0.2+
1999 11 12	703	0.3-	0.3+	1999 12 30	699	1.0+	0.4+	2000 02 03	704	0.0	0.2+
1999 11 12	703	0.3+	0.1+	1999 12 30	699	0.3+	0.3+	2000 02 03	704	2.9+	0.3+
1999 11 12	703	0.7+	0.3+	1999 12 30	699	0.1+	0.2+	2000 03 04	704	0.5-	0.8+
1999 11 12	703	0.1+	0.9+	2000 01 05	106	0.1-	0.1-	2000 03 04	704	0.1-	0.1+
1999 11 16	704	0.1-	0.3+	2000 01 05	106	0.2+	0.1+	2000 03 04	704	0.1+	0.8-
1999 11 16	704	0.5-	0.3+	2000 01 05	106	0.2+	0.6+	2000 03 04	704	0.1+	0.6-
1999 11 16	704	0.4-	0.2+	2000 01 05	704	0.3-	1.2-	2000 03 04	704	0.5+	0.3+
1999 11 16	704	0.1-	1.2-	2000 01 05	704	0.1+	0.3-	2001 05 15	699	0.1+	0.4+
1999 11 16	704	0.3+	0.0	2000 01 05	704	0.2+	0.1-	2001 05 15	699	0.3+	1.0+
1999 12 05	699	0.4+	0.7-	2000 01 05	704	0.0	0.1+	2001 05 15	699	1.1+	0.4+
1999 12 05	699	0.2-	0.7+	2000 01 05	704	0.3+	0.4-	2001 05 15	699	0.8-	0.6-
1999 12 05	699	0.2-	0.7+	2000 01 06	106	0.0	0.2+	2001 05 24	699	0.2+	1.2+
1999 12 08	691	0.1-	0.4-	2000 01 06	106	0.6-	0.2-	2001 05 24	699	0.6-	1.5-
1999 12 08	691	0.2-	0.7-	2000 01 06	106	0.1-	0.3+	2001 05 24	699	0.4-	0.8+
1999 12 08	691	0.1+	0.8-	2000 01 07	691	0.7-	0.2+	2001 05 24	699	0.9+	1.5+
1999 12 11	411	(0.8-	3.2-)	2000 01 07	691	0.7-	0.3+				

1999 XR₁₀₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	126.00589		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27579661	ω	30.14695	+0.40260376	-0.91191891
<i>a</i>	2.3374559	Ω	36.28037	+0.81073078	+0.31492887
<i>e</i>	0.1962171	<i>i</i>	7.71728	+0.42500095	+0.26310400
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	703	0.3+	0.4+	1999 10 29	703	0.2-	0.1+	1999 12 07	699	1.0+	0.2+
1999 09 18	703	0.0	0.3+	1999 10 30	691	0.1-	0.1-	1999 12 07	699	0.8-	0.4+
1999 09 18	703	0.0	0.4+	1999 10 30	691	0.2-	0.1-	1999 12 07	699	0.2+	0.7+
1999 09 18	703	0.4+	0.7+	1999 10 30	691	0.1-	0.2-	1999 12 08	704	0.4+	1.0-
1999 10 02	703	1.2+	0.4-	1999 11 03	699	0.6+	0.1+	1999 12 08	704	0.2+	0.1+
1999 10 02	703	0.5+	0.1+	1999 11 03	699	0.2-	0.4+	1999 12 08	704	0.3+	0.4-
1999 10 02	703	0.8+	0.0	1999 11 03	699	0.1+	0.3-	1999 12 08	704	0.6+	0.0
1999 10 02	703	0.2+	0.3-	1999 11 04	704	0.7-	0.4-	1999 12 08	704	0.2-	0.4+
1999 10 07	691	0.4+	0.4+	1999 11 04	704	0.3+	0.1+	1999 12 12	703	1.0-	0.6+
1999 10 07	691	0.4+	0.4+	1999 11 04	704	0.0	0.3-	1999 12 12	703	0.8-	0.9+
1999 10 07	691	0.5+	0.3+	1999 11 04	704	0.2+	0.1-	1999 12 12	703	0.2-	0.2+
1999 10 10	704	0.7-	0.1+	1999 11 04	704	0.0	0.5-	1999 12 12	703	0.7-	0.3-
1999 10 10	704	0.5-	0.4+	1999 11 11	703	0.3-	0.0	2000 01 04	704	0.3-	0.4-
1999 10 10	704	0.3-	0.4+	1999 11 11	703	1.2-	0.5+	2000 01 04	704	0.1+	0.4-
1999 10 10	704	0.5-	0.9+	1999 11 11	703	1.1+	0.6+	2000 01 04	704	0.4-	0.4-
1999 10 10	704	0.9-	0.4+	1999 11 11	703	0.6-	0.2-	2000 01 04	704	0.3+	0.3-
1999 10 10	699	0.6-	0.4+	1999 11 12	699	0.2-	0.7+	2000 01 04	704	0.6+	0.3-
1999 10 10	699	0.3-	0.7-	1999 11 12	699	0.4+	0.5-	2000 01 06	704	0.5+	1.1-
1999 10 10	699	0.1+	0.3+	1999 11 12	699	0.3-	0.0	2000 01 06	704	0.0	0.6-
1999 10 13	691	0.1-	0.1-	1999 11 14	704	0.2+	0.2+	2000 01 06	704	0.6+	0.8-
1999 10 13	691	0.0	0.2-	1999 11 14	704	0.3+	0.0	2000 01 06	704	0.3+	0.9-
1999 10 13	691	0.0	0.2-	1999 11 14	703	0.3-	0.2+	2000 01 06	704	0.1+	1.2-
1999 10 15	704	0.2-	0.5+	1999 11 14	704	0.4+	0.4-	2000 01 31	704	0.5+	0.4+
1999 10 15	704	0.6-	0.3+	1999 11 14	704	0.4+	0.4-	2000 01 31	704	0.1-	0.5+
1999 10 15	704	0.2-	0.1-	1999 11 14	703	0.5-	0.3+	2000 01 31	704	0.6+	0.3+
1999 10 15	704	0.3-	0.2+	1999 11 14	704	0.1+	0.6-	2000 01 31	704	0.8+	1.0+
1999 10 19	691	0.1-	0.2-	1999 11 14	703	0.1+	0.1+	2000 01 31	704	0.4-	0.6+
1999 10 19	691	0.1-	0.2-	1999 11 14	703	0.0	0.3+	2001 04 16	699	(0.5+	3.5+)
1999 10 19	691	0.1-	0.2-	1999 11 16	704	0.1+	0.2+	2001 04 16	699	0.3+	1.7+
1999 10 21	704	0.2+	0.3-	1999 11 16	704	0.3-	0.4+	2001 04 16	699	1.4+	1.3+
1999 10 21	704	0.4-	0.0	1999 11 16	704	0.0	0.3+	2001 04 16	699	1.1-	0.6-
1999 10 21	704	0.1-	0.5-	1999 11 16	704	0.0	0.0	2001 04 23	704	0.9+	0.2+
1999 10 21	704	0.0	0.1+	1999 11 16	704	0.8+	0.2+	2001 04 23	704	0.2-	0.8+
1999 10 21	704	0.5-	0.3+	1999 12 04	703	0.8-	0.4+	2001 04 23	704	0.4+	1.0+
1999 10 29	703	0.2+	0.5+	1999 12 04	703	0.3-	0.7+	2001 05 01	691	0.3+	0.5+
1999 10 29	703	0.1+	0.0	1999 12 04	703	0.5-	0.1-	2001 05 01	691	0.2+	0.5+
1999 10 29	703	0.1+	0.3-	1999 12 04	703	0.6-	1.2+	2001 05 01	691	1.1+	0.7+

1999 XF₁₀₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	83.81278		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25765651	ω	11.14517	-0.32388058	-0.94444285
<i>a</i>	2.4459185	Ω	97.77110	+0.86362930	-0.31927439
<i>e</i>	0.1498556	<i>i</i>	3.23645	+0.38632344	-0.07804853
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.1-	0.6+	1999 11 15	704	0.5+	0.3-	1999 12 07	704	0.6-	0.1-
1991 09 30	691	0.4-	0.8+	1999 11 15	704	0.4-	0.1-	1999 12 07	704	0.1-	0.5-
1991 09 30	691	0.2+	0.5-	1999 11 15	704	0.1+	0.6-	1999 12 07	704	0.1+	0.7-
1999 10 10	704	0.1-	0.8-	1999 11 15	704	0.2-	0.4-	1999 12 07	704	0.8+	0.2+
1999 10 10	704	0.7-	0.3-	1999 11 17	704	0.3+	0.1+	1999 12 12	703	0.2-	0.5+
1999 10 10	704	0.6-	0.6-	1999 11 17	704	0.3+	0.9-	1999 12 12	703	0.7-	0.3-
1999 10 10	704	0.6-	0.2+	1999 11 17	704	0.3+	0.2+	1999 12 12	703	0.2+	0.8+
1999 10 10	704	0.3-	0.5-	1999 11 17	704	0.3+	0.1-	1999 12 12	703	0.7+	0.1-
1999 11 01	703	0.3-	0.2+	1999 11 17	704	0.1-	0.7-	2001 04 16	699	0.5+	0.0
1999 11 01	703	0.1+	1.2+	1999 11 30	120	0.3+	0.0	2001 04 16	699	0.5-	0.9+
1999 11 01	703	0.4+	1.1+	1999 11 30	120	1.2+	0.2-	2001 04 16	699	0.6+	0.1-
1999 11 01	703	0.1-	0.6+	1999 11 30	120	0.1+	0.6+	2001 04 16	699	0.2+	0.3+
1999 11 04	704	0.4+	0.5-	1999 12 04	703	0.8-	0.6+	2001 05 18	704	0.0	0.7+
1999 11 04	704	0.5+	0.9+	1999 12 04	703	1.3-	0.8+	2001 05 18	704	0.3-	0.4+
1999 11 04	704	0.2+	0.6-	1999 12 04	703	(0.6-	2.1+)	2001 05 18	704	0.3+	0.0
1999 11 04	704	0.1-	0.7+	1999 12 04	703	0.3-	1.3+				
1999 11 15	704	0.2-	0.2+	1999 12 07	704	0.1+	0.4-				

1999 XM₁₀₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	91.74220		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25797038	ω	348.10687	-0.12163031	-0.99035391
<i>a</i>	2.4439341	Ω	108.85161	+0.91632296	-0.13773741
<i>e</i>	0.0851733	<i>i</i>	4.02167	+0.38152104	+0.01508410
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	703	0.7-	0.1-	1999 11 15	704	0.0	0.5-	1999 12 12	703	0.8-	0.5+
1999 11 01	703	0.5+	0.8+	1999 11 15	704	0.2-	0.5-	1999 12 12	703	0.0	0.2+
1999 11 01	703	0.9-	0.1+	1999 11 17	704	0.4-	0.3+	2001 03 24	699	0.1-	0.1-
1999 11 01	703	0.6-	0.0	1999 11 17	704	1.1+	0.2-	2001 03 24	699	0.2-	0.6+
1999 11 04	704	0.3+	1.6-	1999 11 17	704	0.3-	0.1-	2001 03 24	699	0.2+	0.7-
1999 11 04	704	0.1-	0.2+	1999 11 17	704	0.0	0.8+	2001 03 24	699	0.5-	0.5-
1999 11 04	704	0.2+	0.3-	1999 12 04	703	0.0	0.2+	2001 04 17	699	0.1+	0.3-
1999 11 04	704	0.0	0.3+	1999 12 04	703	0.6-	0.2-	2001 04 17	699	0.0	0.0
1999 11 04	704	0.7+	1.2+	1999 12 04	703	1.9+	0.5+	2001 04 17	699	0.1+	0.4+
1999 11 15	704	0.2+	0.4-	1999 12 04	703	0.7-	0.5+	2001 04 17	699	0.2+	0.5+
1999 11 15	704	0.2+	0.7-	1999 12 12	703	1.0-	0.1+				
1999 11 15	704	0.6+	0.5-	1999 12 12	703	0.3+	0.5-				

1999 XL₁₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	188.90841		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27070710	ω	352.36969	+0.88999887	-0.44417407
<i>a</i>	2.3666622	Ω	34.59958	+0.42733504	+0.73376387
<i>e</i>	0.2218602	<i>i</i>	10.45192	+0.15901815	+0.51410113
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 09 28	327	0.2+	0.2+	1999 12 12	704	0.1+	0.1-	2000 02 02	704	0.1-	0.4+
1995 09 28	327	0.2-	0.4-	2000 01 02	704	0.7-	0.0	2000 02 02	704	0.0	0.5+
1995 09 28	327	0.2-	0.1-	2000 01 02	704	0.5-	0.1+	2000 02 02	704	0.1-	0.1+
1995 09 28	327	0.3+	0.0	2000 01 02	704	0.6-	0.1-	2000 02 03	704	0.7+	0.1-
1999 12 08	703	0.8-	0.7+	2000 01 02	704	1.1-	0.2-	2000 02 03	704	0.6+	0.2-
1999 12 08	703	0.9-	0.6+	2000 01 02	704	1.0-	0.5-	2000 02 03	704	0.7+	0.3+
1999 12 08	703	1.0+	0.0	2000 01 10	699	0.2-	0.7+	2000 02 03	704	0.5+	0.4+
1999 12 08	703	0.4-	0.1+	2000 01 10	699	1.2-	0.7-	2000 02 03	704	0.5+	0.9+
1999 12 12	703	1.4-	0.7+	2000 01 10	699	1.3+	0.1+	2001 04 27	704	0.5-	0.8+
1999 12 12	703	1.0-	0.3-	2000 01 29	704	0.7+	0.0	2001 04 27	704	0.9+	0.7-
1999 12 12	703	0.1-	0.2-	2000 01 29	704	1.1+	0.1+	2001 04 27	704	1.1+	1.4-
1999 12 12	703	0.3-	0.1-	2000 01 29	704	0.4+	0.2-	2001 05 26	291	1.4-	0.4+
1999 12 12	704	0.3-	0.3-	2000 01 29	704	0.8+	0.2+	2001 05 26	291	1.8-	0.2+
1999 12 12	704	0.4-	0.8-	2000 01 29	704	0.7+	0.2-	2001 05 26	291	0.9+	0.1-
1999 12 12	704	0.2+	0.4-	2000 02 02	704	1.0+	0.2-				
1999 12 12	704	0.3-	0.6-	2000 02 02	704	0.1+	0.1-				

1999 XT₁₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	63.19777		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27795601	ω	221.78142	-0.68312494	-0.72211358
<i>a</i>	2.3253340	Ω	271.61959	+0.69562541	-0.59792695
<i>e</i>	0.0474549	<i>i</i>	6.26317	+0.22236367	-0.34790133
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.1+	0.3-	1999 11 13	703	1.2-	0.3+	2000 01 06	704	0.9-	0.4-
1999 10 12	704	0.5-	0.2+	1999 11 13	703	1.3+	0.3-	2000 01 06	704	0.1-	1.2-
1999 10 12	704	0.4-	0.3-	1999 12 05	703	0.1+	1.8+	2000 01 06	704	0.7+	0.7-
1999 10 12	704	0.5-	0.4+	1999 12 05	703	0.6-	0.1+	2001 04 26	699	0.0	0.5+
1999 11 03	704	1.2+	0.7+	1999 12 05	703	(0.0	2.7+)	2001 04 26	699	1.0-	0.0
1999 11 03	704	0.1+	0.0	1999 12 05	703	1.4+	0.5+	2001 04 26	699	0.5+	0.3+
1999 11 03	704	0.7+	0.1-	1999 12 13	703	0.5-	0.6+	2001 04 26	699	0.1+	0.8-
1999 11 03	704	0.5+	0.0	1999 12 13	703	0.2-	0.3-	2001 05 15	644	0.4+	0.0

1999 11 13	703	0.5-	0.3-	1999 12 13	703	1.2-	0.6+	2001 05 15	644	0.0	0.3+
1999 11 13	703	0.2-	0.5-	1999 12 13	703	0.2+	0.5-	2001 05 15	644	0.1+	0.4+

1999 XW₁₁₈

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	152.67196		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27442435	ω	336.07010	+0.84279523	-0.53605902
<i>a</i>	2.3452418	Ω	56.43277	+0.50270891	+0.75189671
<i>e</i>	0.2265019	<i>i</i>	3.32599	+0.19230174	+0.38378648
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	17.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	0.1+	0.9+	1999 11 12	704	0.3-	0.3+	1999 12 05	703	0.6-	0.4+
1999 11 03	704	0.3+	0.4-	1999 11 12	704	0.4-	0.2-	1999 12 07	704	0.0	0.1-
1999 11 03	704	0.2+	1.3-	1999 11 12	704	0.4-	0.0	1999 12 07	704	0.6+	0.5-
1999 11 03	704	0.8+	0.2-	1999 11 12	704	0.4-	0.6-	1999 12 07	704	0.4+	0.9-
1999 11 03	704	0.2-	0.8-	1999 11 16	704	0.4-	0.3-	1999 12 07	704	0.3+	0.6-
1999 11 09	703	0.7-	1.0+	1999 11 16	704	0.0	0.1-	1999 12 13	703	0.1-	0.4+
1999 11 09	703	0.2+	0.4+	1999 11 16	704	0.2-	0.7-	1999 12 13	703	0.7-	0.3+
1999 11 09	703	0.4-	0.9+	1999 11 16	704	0.4-	0.2+	1999 12 13	703	0.1+	0.2+
1999 11 09	703	0.3+	0.9+	1999 11 16	704	0.0	0.5-	1999 12 13	703	0.4+	0.2-
1999 11 09	704	0.4+	0.2-	1999 11 19	699	1.8-	0.2+	2001 04 15	691	0.2-	0.1+
1999 11 09	704	0.6+	0.3-	1999 11 19	699	0.1-	0.7-	2001 04 15	691	0.4-	0.5+
1999 11 09	704	0.7+	0.3-	1999 11 19	699	0.7-	1.1+	2001 04 15	691	0.1-	0.3-
1999 11 09	704	0.6+	0.1-	1999 12 05	703	1.0+	0.2+	2001 05 22	807	0.4+	0.3-
1999 11 09	704	1.0+	0.1-	1999 12 05	703	0.6-	0.7-	2001 05 22	807	0.3+	0.4-
1999 11 12	704	0.2-	0.6+	1999 12 05	703	0.6+	1.5+				

1999 XG₁₂₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	40.17409		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26735983	ω	268.68818	-0.89039128	-0.29263218
<i>a</i>	2.3863746	Ω	254.20649	+0.39698887	-0.87398662
<i>e</i>	0.1874611	<i>i</i>	21.24444	-0.22271776	-0.38796108
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.4-	0.2+	1999 12 13	703	0.2-	0.6+	2000 02 05	695	0.4-	0.4+
1999 10 14	704	0.1+	0.3+	1999 12 13	703	0.4-	0.3+	2000 02 05	695	0.6-	0.4+
1999 10 14	704	0.4+	0.9-	1999 12 15	704	0.2+	0.7-	2001 06 20	608	0.6+	0.5-
1999 10 14	704	0.6+	0.3+	1999 12 15	704	0.0	0.4-	2001 06 20	608	0.5+	0.9-
1999 10 14	704	1.0+	0.1+	1999 12 15	704	0.6+	1.2-	2001 06 20	608	0.7+	0.2-
1999 12 05	699	0.8-	1.1+	2000 01 04	704	0.9-	0.3-	2001 06 22	704	0.1-	0.3+
1999 12 05	699	0.8-	0.1-	2000 01 04	704	0.5-	0.4-	2001 06 22	704	0.2-	0.1+
1999 12 05	699	0.1+	0.5+	2000 01 04	704	0.2-	0.5-	2001 06 22	704	0.3+	0.3-
1999 12 07	703	0.1-	1.0-	2000 01 04	704	0.7+	0.4-	2001 06 22	704	0.9-	0.4-
1999 12 07	703	1.3+	1.3+	2000 01 04	704	0.6-	0.6-	2001 06 27	608	0.3-	0.4+
1999 12 07	703	0.4-	0.4-	2000 01 06	704	0.5-	0.6-	2001 06 27	608	0.6-	0.0
1999 12 07	703	1.2-	0.2+	2000 01 06	704	0.0	0.0	2001 06 27	608	0.2+	0.1+
1999 12 13	703	0.4+	0.2-	2000 01 06	704	0.9+	0.5-				
1999 12 13	703	1.5+	0.7+	2000 01 06	704	0.3-	0.0				

1999 XK₁₂₈ = 2001 DT₇₁

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	119.79405		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19822968	ω	18.87656	+0.87302559	-0.48764430
<i>a</i>	2.9131103	Ω	10.31440	+0.44344827	+0.78918101
<i>e</i>	0.2828522	<i>i</i>	1.73396	+0.20292842	+0.37335823
<i>P</i>	4.97	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.5-	0.1-	1999 12 13	704	0.9+	0.0	2001 02 19	704	0.3-	0.5+
1999 12 07	704	0.2-	0.0	1999 12 13	704	1.2-	0.2-	2001 02 19	704	0.4+	0.3-

2001 JULY 5

M.P.O. 14167

1999 12 07	704	0.4+	0.2-	1999 12 13	704	0.2+	0.3-	2001 02 22	704	1.0-	1.0-
1999 12 07	704	0.1+	0.2+	1999 12 13	704	0.4-	0.1+	2001 02 22	704	0.6+	1.6-
1999 12 13	704	0.3-	0.2-	1999 12 13	704	0.1-	0.4+	2001 02 22	704	0.7-	0.5-
1999 12 13	704	0.6+	0.1+	1999 12 13	704	0.7-	0.8+	2001 02 22	704	0.4+	0.1+
1999 12 13	704	1.3+	1.3-	2001 02 19	704	1.5+	1.6+	2001 02 22	704	0.8-	0.7+
1999 12 13	704	0.1-	0.5+	2001 02 19	704	0.0	0.5+				

1999 XZ₁₂₈

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	201.70279		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29506428	ω	357.87975	+0.98057209	+0.19560147
<i>a</i>	2.2345580	Ω	350.80041	-0.17858458	+0.85901111
<i>e</i>	0.2015671	<i>i</i>	5.30428	-0.08115367	+0.47311730
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	703	0.9-	0.9+	1999 12 14	704	0.6+	0.5+	2000 01 02	704	1.1-	0.3-
1999 12 07	703	1.5+	0.6-	1999 12 14	704	0.2-	0.0	2000 01 02	704	0.8-	0.0
1999 12 07	703	(2.2-	1.9-)	1999 12 14	704	0.8-	0.8+	2000 01 02	704	0.1-	0.3+
1999 12 07	703	0.9-	0.5-	1999 12 14	704	0.8-	0.5-	2000 01 02	704	0.3-	1.1-
1999 12 12	704	0.1-	0.3-	1999 12 15	704	0.4+	0.7-	2000 01 04	704	0.4-	0.5-
1999 12 12	704	0.1+	0.0	1999 12 15	704	0.0	1.0-	2000 01 04	704	0.3-	0.8-
1999 12 12	704	0.3-	0.1+	1999 12 15	704	0.1-	0.7-	2000 01 04	704	1.0+	0.7+
1999 12 12	704	0.0	0.0	1999 12 15	704	0.0	0.8-	2000 01 04	704	0.5+	0.8+
1999 12 12	704	0.1+	0.3+	1999 12 15	704	0.0	0.1+	2001 03 20	608	0.2-	0.1-
1999 12 13	704	0.0	0.1+	1999 12 15	704	0.3-	0.4-	2001 03 20	608	0.1+	0.2-
1999 12 13	704	0.6+	0.9+	1999 12 15	704	0.3+	0.0	2001 03 20	608	0.2-	0.0
1999 12 13	704	0.6-	0.3+	1999 12 15	704	1.7+	0.6+	2001 05 21	807	0.3+	0.3+
1999 12 13	704	0.1+	0.2-	1999 12 15	704	0.4+	1.1+	2001 05 22	807	0.1+	0.3+
1999 12 13	704	0.1-	0.8+	2000 01 02	704	0.5+	0.0				

1999 XS₁₃₂ = 2001 ML₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	102.15897		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27010624	ω	142.57844	-0.47449441	-0.87885204
<i>a</i>	2.3701708	Ω	335.62905	+0.77568297	-0.39074251
<i>e</i>	0.0689362	<i>i</i>	6.92339	+0.41613817	-0.27375059
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.6-	1.6-	1999 12 15	704	0.0	0.3+	2000 01 29	704	0.3+	0.3+
1999 10 14	704	0.2-	0.5-	1999 12 15	704	0.3+	0.5+	2000 01 29	704	0.0	0.3-
1999 10 14	704	0.0	0.3-	1999 12 15	704	0.3-	0.2+	2000 01 29	704	0.5+	0.5-
1999 10 14	704	0.3+	0.8-	1999 12 15	704	0.3-	0.9+	2000 01 30	704	0.8+	0.0
1999 12 12	704	0.2-	0.1-	2000 01 02	704	0.2-	0.2+	2000 01 30	704	0.3+	0.2+
1999 12 12	704	0.0	0.5-	2000 01 02	704	0.5+	0.4+	2000 01 30	704	0.2-	0.1+
1999 12 12	704	0.3-	0.0	2000 01 02	704	0.5-	0.3+	2000 01 30	704	0.4-	0.4-
1999 12 12	704	0.5-	0.1-	2000 01 02	704	0.1-	0.4+	2000 01 30	704	0.1+	0.5-
1999 12 12	704	0.1-	0.2-	2000 01 08	704	0.2-	0.2-	2001 06 17	644	0.3-	1.3-
1999 12 13	704	0.1-	0.3-	2000 01 08	704	0.6-	0.2+	2001 06 17	644	0.3-	1.3-
1999 12 13	704	0.3+	0.2-	2000 01 08	704	1.2-	0.6+	2001 06 17	644	0.2-	1.9-
1999 12 13	704	0.2+	0.3+	2000 01 08	704	0.2-	0.8-	2001 06 22	644	0.2+	1.0+
1999 12 13	704	0.1-	0.1+	2000 01 08	704	1.3+	0.2-	2001 06 22	644	0.2+	0.9+
1999 12 13	704	0.1+	0.3+	2000 01 29	704	0.3+	0.2+	2001 06 22	644	0.1-	0.9+
1999 12 15	704	0.1+	0.4-	2000 01 29	704	0.8+	0.1+				

1999 XZ₁₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	150.33634		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.29130948	ω	310.67345	+0.52125066	-0.84595401
<i>a</i>	2.2537184	Ω	107.57048	+0.81426923	+0.45353914
<i>e</i>	0.1455755	<i>i</i>	6.77790	+0.25546698	+0.28047116
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1995 07 19	327	0.4-	1.3+	1999 12 03	699	0.7-	0.7+	1999 12 15	678	1.0+	0.8+
1995 07 19	327	0.3-	0.2+	1999 12 06	704	0.5-	0.3-	2000 01 05	704	1.1-	0.1+
1995 07 19	327	1.1-	1.0+	1999 12 06	704	0.2+	0.3-	2000 01 05	704	0.3+	0.7+
1995 07 19	327	0.5+	1.9+	1999 12 06	704	0.3-	0.2-	2000 01 05	704	0.5+	1.1+
1995 07 19	327	0.2+	1.4+	1999 12 06	704	0.2-	0.0	2000 01 05	704	1.1-	0.3+
1999 10 10	704	0.1+	0.7-	1999 12 06	704	0.2+	0.6-	2000 01 06	704	0.5-	0.5+
1999 10 10	704	0.5-	0.3-	1999 12 13	699	0.6+	0.2+	2000 01 06	704	0.1+	1.2+
1999 10 10	704	0.0	0.5-	1999 12 13	699	0.5+	0.4+	2000 01 06	704	0.2-	0.2+
1999 10 10	704	0.6-	0.2-	1999 12 13	699	0.4+	0.4+	2000 01 06	704	0.3-	0.7+
1999 10 10	704	0.1-	0.3-	1999 12 14	704	0.1+	0.8+	2000 01 06	704	0.3-	0.4+
1999 11 04	704	0.8+	0.3+	1999 12 14	704	0.1-	0.2-	2001 04 25	699	0.1-	0.4-
1999 11 04	704	0.5+	0.9-	1999 12 14	704	0.2+	1.4+	2001 04 25	699	1.1+	0.7+
1999 11 04	704	0.2-	1.1-	1999 12 14	704	0.0	0.5+	2001 04 25	699	0.4-	1.7+
1999 11 04	704	0.2+	0.4-	1999 12 14	704	0.4+	1.8+	2001 04 25	699	0.2+	0.2-
1999 11 04	704	0.5+	0.1-	1999 12 14	678	0.9-	0.8-	2001 05 18	704	0.8+	1.6+
1999 12 03	699	0.5-	0.6+	1999 12 14	678	1.4-	0.9+	2001 05 18	704	0.3-	0.6+
1999 12 03	699	0.8+	0.9-	1999 12 15	678	(2.0+	2.4+)	2001 05 18	704	0.3+	0.6+

1999 XQ₁₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	131.33622		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22244817	ω	142.86729	+0.38420506	-0.89793701
<i>a</i>	2.6976369	Ω	283.63572	+0.78512968	+0.44012247
<i>e</i>	0.1953815	<i>i</i>	12.76342	+0.48575493	-0.00115548
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.5-	1.5-	1999 12 03	691	0.6+	0.3+	1999 12 18	699	0.4+	0.8+
1998 08 27	704	0.1+	0.7+	1999 12 03	691	0.5+	0.2+	1999 12 18	699	0.3-	0.8+
1998 08 27	704	0.5+	0.5+	1999 12 05	699	(0.1-	2.6+)	1999 12 18	699	0.3+	1.4+
1998 08 27	704	(2.0-	0.5+)	1999 12 05	699	0.0	1.5+	2000 01 05	704	0.0	0.3+
1998 08 27	704	(1.3+	2.4+)	1999 12 05	699	(1.0+	2.1+)	2000 01 05	704	0.1+	0.0
1999 10 13	704	0.2+	0.7-	1999 12 08	704	0.1+	0.2+	2000 01 05	704	0.6+	0.1-
1999 10 13	704	0.1-	0.6-	1999 12 08	704	0.1-	0.3-	2000 01 05	704	0.2+	0.2-
1999 10 13	704	0.3+	0.9-	1999 12 08	704	0.2-	0.7-	2000 01 05	704	0.5+	0.4-
1999 10 13	704	0.8-	0.8-	1999 12 08	704	1.1-	0.1-	2000 01 06	704	0.0	0.1+
1999 11 04	699	0.2-	0.8+	1999 12 08	704	1.3-	1.0-	2000 01 06	704	0.0	0.2-
1999 11 04	699	0.4+	0.6+	1999 12 09	691	0.0	0.5-	2000 01 06	704	0.1+	0.3-
1999 11 04	699	0.2+	0.2+	1999 12 09	691	0.1+	0.3-	2000 02 02	704	0.1-	0.3-
1999 11 12	703	(2.7+	1.6+)	1999 12 09	691	0.2-	0.5-	2000 02 02	704	0.1+	0.2-
1999 11 12	703	0.3-	0.0	1999 12 15	691	0.4+	0.2-	2000 02 02	704	0.4-	0.1+
1999 11 12	703	0.7-	0.1+	1999 12 15	691	0.5+	0.4-	2000 02 02	704	0.7-	0.1+
1999 11 12	703	0.4+	0.6+	1999 12 15	691	0.6+	0.3-	2000 02 02	704	0.4-	0.9-
1999 11 16	704	0.3+	0.6-	1999 12 16	691	(1.0-	2.5+)	2000 02 03	704	0.2-	0.2+
1999 11 16	704	0.4+	0.1-	1999 12 16	691	0.0	0.2-	2000 02 03	704	0.4+	0.1-
1999 11 16	704	0.4+	0.1-	1999 12 16	691	0.1-	0.2-	2000 02 03	704	0.3-	0.1-
1999 11 16	704	0.1-	0.2-	1999 12 17	691	0.1-	0.2+	2000 02 03	704	0.1-	0.4-
1999 11 16	704	0.3-	0.2+	1999 12 17	691	0.0	0.0	2000 02 03	704	0.1+	0.4+
1999 12 03	699	0.1+	0.3+	1999 12 17	691	0.0	0.2+	2001 05 24	644	0.1+	0.1+
1999 12 03	699	0.1-	1.8+	1999 12 17	691	0.3-	0.2-	2001 05 24	644	0.2-	0.1-
1999 12 03	699	0.1+	0.3+	1999 12 17	691	0.3-	0.3-	2001 05 24	644	0.0	0.1-
1999 12 03	691	0.5+	0.2+	1999 12 17	691	0.3-	0.2-				

1999 XR₁₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	126.86428		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.29673405	ω	309.49093	+0.37718772	-0.91981604
a	2.2261673	Ω	118.03238	+0.88285056	+0.32186437
e	0.2177920	i	7.02917	+0.27982908	+0.22436974
P	3.32	H	16.3	G 0.15	U 4

M.P.O. 14168

1999 09 14	704	0.4−	0.3+	1999 11 08	703	0.4−	0.7+	2000 01 05	704	0.1+	0.5−
1999 09 14	704	0.6−	0.4+	1999 11 08	703	0.4−	0.1+	2000 01 05	704	0.6−	0.3−
1999 09 21	699	0.1+	0.3−	1999 11 08	703	0.2−	1.0+	2000 01 05	704	0.1−	0.3−
1999 09 21	699	0.5−	1.0+	1999 11 08	703	0.7−	1.0+	2000 01 08	704	0.5−	0.3+
1999 09 21	699	0.1−	0.2+	1999 12 09	699	0.4−	0.2−	2000 01 08	704	0.4+	0.3−
1999 10 02	704	0.2+	0.6−	1999 12 09	699	0.6+	0.8+	2000 01 08	704	0.2+	1.2+
1999 10 02	704	0.8+	0.5−	1999 12 09	699	0.2+	0.2+	2000 01 08	704	0.7−	0.1+
1999 10 02	704	0.7+	0.7−	1999 12 10	012	0.0	0.8−	2000 01 08	704	0.0	0.3+
1999 10 02	704	1.0+	0.0	1999 12 10	012	0.0	0.5−	2001 03 23	608	0.4+	0.6+
1999 10 02	704	1.2+	1.2−	1999 12 10	012	0.1−	0.8−	2001 03 23	608	0.3+	0.2+
1999 10 08	704	0.1−	0.3−	1999 12 15	012	0.7−	0.4−	2001 03 23	608	0.7+	0.1+
1999 10 08	704	0.3−	0.1−	1999 12 15	012	0.2+	0.4−	2001 04 24	608	0.4−	0.2−
1999 10 08	704	0.1+	0.1−	1999 12 15	012	0.0	0.8−	2001 04 24	608	0.6−	0.0
1999 10 08	704	(3.0+	0.4−)	1999 12 15	012	0.4+	0.2+	2001 04 24	608	0.2−	0.3−

1999 XB₁₃₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	129.82475		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21394718	ω	331.72538	+0.40480949	−0.90178728
<i>a</i>	2.7686305	Ω	94.05215	+0.86494180	+0.32393046
<i>e</i>	0.1706438	<i>i</i>	8.72757	+0.29665629	+0.28609221
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.1−	0.1+	1999 12 07	691	0.2−	0.8−	2000 01 30	704	0.2−	0.1−
1995 02 03	691	0.2+	0.2−	1999 12 07	704	0.7+	0.0	2000 01 30	704	0.3−	0.0
1995 02 03	691	0.0	0.1−	1999 12 07	691	0.6−	0.2−	2000 01 30	704	0.4−	0.0
1999 10 22	704	0.7−	1.7+	1999 12 07	704	0.1+	0.1−	2000 01 30	704	0.2+	0.1+
1999 10 22	704	0.5+	0.7+	1999 12 07	691	0.3−	0.2+	2000 01 31	704	0.3+	0.3+
1999 10 22	704	0.8−	0.2+	1999 12 07	704	0.2+	0.0	2000 01 31	704	0.2+	0.0
1999 11 16	704	0.2−	0.1+	1999 12 07	704	0.1−	0.4−	2000 01 31	704	0.1+	0.3+
1999 11 16	704	0.5+	1.1+	2000 01 03	704	0.3+	0.6−	2000 01 31	704	0.1+	0.0
1999 11 16	704	0.0	0.1+	2000 01 03	704	0.3−	1.0−	2000 02 11	704	0.5+	0.3−
1999 11 16	704	0.8+	0.7−	2000 01 03	704	0.1−	0.3−	2000 02 11	704	0.0	0.3+
1999 11 16	704	0.5+	0.3−	2000 01 03	704	0.2+	0.1+	2000 02 11	704	0.1+	0.1−
1999 12 03	699	0.9−	0.2−	2000 01 03	704	0.2−	0.3−	2000 02 11	704	0.4+	0.4+
1999 12 03	699	0.1−	1.6+	2000 01 04	704	0.1−	0.0	2000 02 11	704	0.0	0.5+
1999 12 03	699	0.3−	0.4+	2000 01 04	704	0.1+	0.1−	2001 04 17	699	0.1+	0.5+
1999 12 05	691	0.1+	0.3−	2000 01 04	704	0.1−	0.1−	2001 04 17	699	0.6+	0.2+
1999 12 05	691	0.2+	0.2−	2000 01 04	704	0.4−	0.0	2001 04 17	699	0.2+	0.1−
1999 12 05	691	0.2+	0.3−	2000 01 04	704	0.0	0.0	2001 04 17	699	0.8−	0.3−

1999 XX₁₃₉ = 2001 LP₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	336.10051		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28572989	ω	155.46564	−0.07650316	+0.98995670
<i>a</i>	2.2829633	Ω	109.96662	−0.93441506	−0.02958493
<i>e</i>	0.0990118	<i>i</i>	7.26653	−0.34787319	−0.13824062
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.1+	0.0	2000 01 05	704	0.5+	0.2+	2000 01 11	120	0.4+	0.6+
1999 12 02	691	0.1−	0.2+	2000 01 05	704	0.5−	0.1−	2000 01 11	120	0.4+	0.8−
1999 12 02	691	0.1+	0.0	2000 01 07	704	0.2+	1.0−	2000 01 11	120	(2.3−	0.3−)
1999 12 08	691	0.1+	0.2−	2000 01 07	704	0.0	0.4−	2001 06 15	704	0.2−	0.6−
1999 12 08	691	0.2+	0.2−	2000 01 07	704	0.3−	0.6+	2001 06 15	704	0.0	0.3−
1999 12 08	691	0.2+	0.2−	2000 01 07	704	0.9−	0.4+	2001 06 15	704	0.3+	0.3−
1999 12 15	691	0.2−	0.1+	2000 01 09	704	0.2−	0.1+	2001 06 22	704	0.2−	0.1−
1999 12 15	691	0.1−	0.3+	2000 01 09	704	0.2+	0.2+	2001 06 22	704	0.2+	0.8+
1999 12 15	691	0.1+	0.2+	2000 01 09	704	0.2+	0.1+	2001 06 22	704	0.1−	0.2+
2000 01 05	704	0.7−	0.1−	2000 01 09	704	0.4+	0.1+	2001 06 22	704	0.0	0.5+

2001 JULY 5

1999 XB₁₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	172.04546		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27325022	ω	282.59841	+0.82078333	−0.56943380
<i>a</i>	2.3519551	Ω	112.12926	+0.54128270	+0.74988976
<i>e</i>	0.2392751	<i>i</i>	2.80833	+0.18255895	+0.33676474
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.1−	0.3−	2000 01 05	704	0.2+	0.6+	2000 01 31	691	0.3+	0.3+
1994 05 15	691	0.1−	0.2−	2000 01 07	704	0.0	0.1+	2000 01 31	691	0.1−	0.1+
1994 05 15	691	0.1−	0.3−	2000 01 07	704	0.2+	0.6−	2000 02 02	691	0.3−	0.0
1999 12 02	691	0.1−	0.2+	2000 01 07	704	1.1−	0.2−	2000 02 02	691	0.4−	0.1+
1999 12 02	691	0.2−	0.3+	2000 01 07	704	0.4−	0.2−	2000 02 02	691	0.3−	0.0
1999 12 02	691	0.3+	0.3−	2000 01 09	704	1.3+	0.9+	2000 02 07	691	0.0	0.0
1999 12 08	691	0.3−	0.2+	2000 01 09	704	0.3+	0.7+	2000 02 07	691	0.0	0.0
1999 12 08	691	1.2−	0.1−	2000 01 09	704	0.9+	0.5−	2000 02 07	691	0.1−	0.0
1999 12 08	691	0.0	0.3−	2000 01 27	691	0.2−	0.4−	2001 04 15	691	0.3−	0.4+
1999 12 15	691	0.0	0.0	2000 01 27	691	1.5+	0.4−	2001 04 15	691	0.1−	0.4+
1999 12 15	691	0.1−	0.2−	2000 01 27	691	0.7+	0.0	2001 04 15	691	0.1+	0.3+
1999 12 15	691	0.4−	0.7−	2000 01 30	704	0.3−	0.3+	2001 05 15	691	0.4+	0.1−
2000 01 05	704	0.2+	0.9+	2000 01 30	704	1.0+	0.3−	2001 05 15	691	0.0	0.1−
2000 01 05	704	0.4+	0.4+	2000 01 30	704	1.4−	0.8−	2001 05 15	691	0.1+	0.2−
2000 01 05	704	0.8+	0.7+	2000 01 30	704	0.4−	0.9−				
2000 01 05	704	0.8−	0.4−	2000 01 31	691	0.1−	0.1+				

1999 XW₁₄₀ = 2000 CV₁₄₅ = 2001 KJ₇₄Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 13878), G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	15.40519		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24349359	ω	298.74720	−0.86755324	+0.49444298
<i>a</i>	2.5398673	Ω	270.93148	−0.43554879	−0.80739686
<i>e</i>	0.0442865	<i>i</i>	3.07537	−0.24010130	−0.32192616
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	327	0.2−	0.8−	1999 12 15	691	0.3+	0.1−	2000 02 03	704	0.2−	0.8−
1998 10 01	327	0.3+	0.2−	1999 12 15	691	0.5+	0.1−	2000 02 03	704	0.7+	0.7+
1998 10 01	327	0.4+	0.4−	1999 12 15	691	0.2+	0.1−	2000 02 03	704	0.1+	0.6−
1999 12 02	691	0.2−	0.0	2000 01 05	704	1.0+	0.2−	2001 05 26	704	0.3−	0.6+
1999 12 02	691	0.1−	0.3−	2000 01 05	704	0.7−	0.1−	2001 05 26	704	0.7−	0.4+
1999 12 02	691	0.6−	0.2−	2000 01 05	704	0.3+	0.7−	2001 05 26	704	0.3−	1.3−
1999 12 08	691	0.3−	0.4−	2000 01 05	704	0.4−	0.1−	2001 05 29	608	0.4+	0.7−
1999 12 08	691	0.4−	0.6−	2000 02 03	704	1.2−	1.3+	2001 05 29	608	0.1+	0.7−
1999 12 08	691	0.0	0.4−	2000 02 03	704	0.4+	0.7+	2001 05 29	608	0.4+	0.6−

1999 XQ₁₄₃ = 2001 LX₁₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	62.11617		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36924717	ω	287.67183	−0.90081200	+0.28626861
<i>a</i>	1.9242342	Ω	269.96019	−0.15420356	−0.91379218
<i>e</i>	0.0510059	<i>i</i>	19.05516	−0.40590515	−0.28815645
<i>P</i>	2.67	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.9−	0.1+	1999 12 16	704	0.1−	0.2−	2000 02 03	704	1.1+	0.0
1999 10 14	704	0.3+	0.3+	1999 12 16	704	0.2−	0.1−	2000 02 03	704	0.3+	0.1−
1999 10 14	704	0.3+	1.3−	2000 01 03	704	0.4+	0.1−	2000 02 03	704	1.2+	0.1−
1999 10 14	704	0.9+	0.2+	2000 01 03	704	0.1−	0.2+	2000 02 03	704	0.3+	0.2−
1999 11 01	704	0.8−	0.2+	2000 01 03	704	0.5+	0.1−	2000 02 03	704	0.3−	1.0−
1999 11 01	704	0.8−	0.1+	2000 01 03	704	0.2+	0.0	2001 06 15	704	0.9−	0.5−
1999 11 01	704	0.1−	0.1+	2000 01 03	704	0.8+	0.3+	2001 06 15	704	0.5+	0.4+
1999 11 01	704	0.4−	0.3+	2000 01 04	704	0.0	0.2−	2001 06 15	704	1.1+	1.4−
1999 11 01	704	0.2−	0.5+	2000 01 04	704	0.1−	0.7−	2001 06 15	704	0.0	0.5−

2001 JULY 5

M.P.O. 14169

1999 12 15	704	0.2−	0.4−	2000 01 04	704	0.2−	0.1−	2001 06 16	699	0.7+	0.1+
1999 12 15	704	0.1−	0.0	2000 01 04	704	0.2+	0.0	2001 06 16	699	0.9+	1.0−
1999 12 15	704	0.2−	0.2−	2000 01 04	704	0.1−	1.5+	2001 06 16	699	0.5+	0.1+
1999 12 15	704	0.3+	0.9+	2000 02 02	704	0.1−	0.2−	2001 06 16	699	0.8+	0.2+
1999 12 15	704	0.7−	0.5−	2000 02 02	704	0.4+	0.3−	2001 06 21	704	1.4−	1.8+
1999 12 16	704	0.2−	0.4−	2000 02 02	704	1.3+	0.8+	2001 06 21	704	2.3−	1.3+
1999 12 16	704	0.3−	0.2−	2000 02 02	704	0.5−	1.9+	2001 06 21	704	0.2−	0.2+
1999 12 16	704	0.2−	0.2−	2000 02 02	704	0.9−	0.5+				

1999 XR₁₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	149.17881		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28900196	ω	116.21625	+0.45123953	−0.89057814
<i>a</i>	2.2656989	Ω	306.84321	+0.79122438	+0.42882195
<i>e</i>	0.1142577	<i>i</i>	4.08717	+0.41273099	+0.15159918
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	704	0.1−	0.2+	1999 12 15	704	0.1+	0.1−	2000 01 30	704	0.6+	0.8+
1997 03 10	704	0.2+	0.0	1999 12 15	704	0.3−	0.0	2000 01 31	704	0.4+	0.7−
1999 10 13	704	0.1−	0.1−	1999 12 15	704	0.0	0.2+	2000 01 31	704	0.6+	0.8+
1999 10 13	704	0.1−	0.7−	1999 12 15	704	0.4−	0.4+	2000 01 31	704	0.5+	0.9+
1999 10 13	704	0.3+	0.6−	1999 12 15	385	0.3+	0.5+	2000 02 11	704	0.3−	0.4+
1999 10 13	704	0.7+	1.0−	1999 12 15	385	0.9+	0.9−	2000 02 11	704	0.6+	1.0+
1999 10 13	704	0.8+	0.8−	1999 12 16	385	0.1+	0.1+	2000 02 11	704	0.1+	0.6+
1999 11 16	704	0.1−	0.2+	1999 12 16	385	1.1−	0.7−	2000 02 11	704	0.3+	0.7+
1999 11 16	704	0.3−	0.1−	2000 01 03	704	1.1+	0.7−	2000 02 11	704	0.0	0.4+
1999 11 16	704	0.2−	0.2+	2000 01 03	704	0.5+	0.6−	2001 04 26	699	0.3+	0.5−
1999 11 16	704	0.8−	0.0	2000 01 03	704	0.4+	1.1−	2001 04 26	699	0.2+	0.2−
1999 11 16	704	0.2−	0.4+	2000 01 03	704	0.1+	0.5−	2001 04 26	699	0.4−	0.6−
1999 12 08	905	0.4−	0.4+	2000 01 03	704	0.3−	0.7−	2001 04 26	699	0.2+	0.0
1999 12 08	905	0.6−	0.5−	2000 01 04	704	0.4+	0.6−	2001 05 17	704	0.3−	0.1+
1999 12 10	704	(1.7−	2.7+)	2000 01 04	704	0.4+	0.3−	2001 05 17	704	0.4−	0.1−
1999 12 10	704	0.3−	0.0	2000 01 04	704	0.1+	0.7−	2001 05 17	704	0.5−	0.1+
1999 12 10	704	0.0	0.2+	2000 01 04	704	0.2+	0.7−	2001 05 17	704	0.4+	0.0
1999 12 10	704	0.1−	0.1+	2000 01 04	704	0.6−	0.9−	2001 06 11	699	0.9−	1.4−
1999 12 10	704	0.2+	0.1+	2000 01 30	704	0.1+	0.1+	2001 06 11	699	0.2+	0.6−
1999 12 10	905	1.6−	0.2−	2000 01 30	704	0.1+	0.8+	2001 06 11	699	0.7+	1.0−
1999 12 10	905	0.2−	0.5+	2000 01 30	704	0.1−	0.6+	2001 06 11	699	0.8−	0.3−
1999 12 15	704	0.0	0.1−	2000 01 30	704	0.2+	0.4+				

1999 XL₁₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	239.34378		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24512525	ω	64.08030	+0.56536989	+0.79363692
<i>a</i>	2.5285838	Ω	242.18141	−0.81805067	+0.50463143
<i>e</i>	0.0836242	<i>i</i>	14.71909	−0.10559354	+0.33983460
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	0.0	0.8+	1999 12 08	704	0.7+	0.5−	2000 01 07	704	0.1−	0.5−
1999 11 03	704	0.2−	1.1−	1999 12 08	704	0.2+	0.1−	2000 01 07	704	0.5+	0.2−
1999 11 03	704	0.4−	0.8−	1999 12 08	704	0.3−	0.5+	2001 03 24	608	0.1+	0.7−
1999 11 15	704	0.4−	0.3+	1999 12 08	704	0.8−	0.6−	2001 03 24	608	0.5+	0.4−
1999 11 15	704	0.2−	0.4+	1999 12 14	704	0.1−	0.2+	2001 03 24	608	0.2+	0.0
1999 11 15	704	0.5+	0.4+	1999 12 14	704	0.8+	0.2−	2001 04 17	699	0.9−	1.3+
1999 11 15	704	0.4−	0.6+	1999 12 14	704	0.6+	0.5−	2001 04 17	699	0.0	0.4−
1999 11 15	704	0.2+	0.9+	1999 12 14	704	0.3+	0.1+	2001 04 17	699	0.0	0.1+
1999 11 17	704	1.2+	0.1+	1999 12 14	704	0.0	0.4−	2001 04 17	699	0.7+	1.3+
1999 11 17	704	1.4−	0.6−	2000 01 07	704	0.7−	0.6−	2001 04 25	608	0.4−	0.2−
1999 11 17	704	0.1−	0.3+	2000 01 07	704	0.3−	1.0+	2001 04 25	608	0.2−	0.5−
1999 12 08	704	0.5+	0.2−	2000 01 07	704	0.1−	0.9+	2001 04 25	608	0.2−	0.6−

1999 XR₁₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	139.59512		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27747152	ω	316.40600	+0.40350483	−0.91193011
<i>a</i>	2.3280400	Ω	109.66863	+0.85971107	+0.34995739
<i>e</i>	0.2134067	<i>i</i>	4.54475	+0.31317843	+0.21427390
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	17.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	704	0.0	0.2+	1999 12 14	704	0.3−	0.1−	2000 01 07	704	0.4+	0.1+
1999 11 17	704	0.1−	0.6+	1999 12 14	704	0.1+	0.8−	2000 01 07	704	0.3−	0.7+
1999 11 17	704	0.3+	0.4+	2000 01 05	704	0.5−	0.4−	2000 01 07	704	0.5+	0.7−
1999 11 17	704	0.1+	0.4−	2000 01 05	704	0.3−	0.3+	2000 01 07	704	0.0	0.3−
1999 12 08	704	0.0	0.1+	2000 01 05	704	0.5+	0.0	2001 04 17	691	0.1−	0.2−
1999 12 08	704	0.0	0.1−	2000 01 05	704	0.4+	0.1−	2001 04 17	691	0.2−	0.0
1999 12 08	704	0.3−	0.0	2000 01 05	704	0.2+	0.7+	2001 04 17	691	0.1+	0.2+
1999 12 08	704	0.1−	0.1−	2000 01 06	704	0.1−	0.1−	2001 05 23	691	0.1−	0.0
1999 12 08	704	0.0	0.1−	2000 01 06	704	0.2−	0.1+	2001 05 23	691	0.2+	0.2+
1999 12 14	704	1.1+	0.5−	2000 01 06	704	0.4−	0.2+	2001 05 23	691	0.1+	0.2−
1999 12 14	704	0.1+	0.1−	2000 01 06	704	0.3−	0.7+				
1999 12 14	704	0.7−	0.3−	2000 01 06	704	0.1−	0.1−				

1999 XH₁₅₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	80.52576		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26358714	ω	342.99615	−0.74859452	−0.66271463
<i>a</i>	2.4090912	Ω	155.45998	+0.61388333	−0.70439627
<i>e</i>	0.1318902	<i>i</i>	2.81336	+0.25050649	−0.25423457
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	16.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.0	0.2+	1999 12 14	704	0.1+	0.3−	2000 01 06	704	0.3+	0.1+
1991 10 05	691	0.1−	0.0	1999 12 14	704	0.3+	0.1−	2001 05 18	704	0.6−	0.0
1991 10 05	691	0.0	0.1+	1999 12 14	704	0.0	0.2−	2001 05 18	704	0.3−	0.2−
1999 11 15	704	0.1+	0.0	1999 12 14	704	0.4+	0.4−	2001 05 18	704	0.7+	0.4+
1999 11 15	704	0.3−	0.1+	2000 01 05	704	0.6+	0.4+	2001 06 15	704	0.3−	0.0
1999 11 15	704	0.2+	0.4+	2000 01 05	704	0.7+	0.0	2001 06 15	704	0.4+	0.2−
1999 11 15	704	0.2+	0.1+	2000 01 05	704	0.5+	0.6+	2001 06 15	704	0.8+	0.4+
1999 12 08	704	0.5−	0.3+	2000 01 05	704	0.4−	0.0	2001 06 22	704	0.4−	0.8−
1999 12 08	704	0.6−	0.4−	2000 01 05	704	0.3+	0.7+	2001 06 22	704	0.5+	1.1+
1999 12 08	704	0.5−	0.3−	2000 01 06	704	0.4−	0.1+	2001 06 22	704	1.0−	0.4+
1999 12 08	704	0.6−	0.0	2000 01 06	704	0.5+	0.2−	2001 06 22	704	0.4+	0.1+
1999 12 08	704	1.0−	0.1+	2000 01 06	704	0.2+	0.1−				
1999 12 14	704	0.3+	0.2+	2000 01 06	704	0.3−	0.1+				

1999 XJ₁₆₀ = 2001 LY₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	123.10484		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28613338	ω	252.33735	−0.31846100	−0.94733363
<i>a</i>	2.2808166	Ω	216.28813	+0.88991900	−0.28650202
<i>e</i>	0.1018072	<i>i</i>	3.27270	+0.32653756	−0.14309296
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	704	0.4−	1.1+	1999 12 14	704	0.5−	1.3+	2000 02 03	704	0.3−	0.9+
1999 11 17	704	0.9+	0.2+	1999 12 14	704	0.1−	0.1−	2000 02 03	704	0.7+	0.3+
1999 11 17	704	0.0	1.2−	2000 01 05	704	0.1+	0.1−	2000 02 03	704	0.1−	0.4+
1999 11 17	704	0.9+	0.5−	2000 01 05	704	1.3−	0.5+	2001 06 15	704	0.7−	0.5+
1999 12 08	704	0.3−	0.3−	2000 01 05	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.2+	0.2+
1999 12 08	704	0.2−	0.1+	2000 01 05	704	0.3+	1.1−	2001 06 15	704	0.6−	0.4+
1999 12 08	704	0.1−	0.5−	2000 01 05	704	0.1+	0.5−	2001 06 15	704	0.0	1.0−
1999 12 08	704	0.4−	0.4−	2000 01 06	704	0.1+	0.3+	2001 06 22	704	0.3+	0.9−
1999 12 08	704	0.3−	0.9−	2000 01 06	704	0.4+	0.2−	2001 06 22	704	0.2+	0.0
1999 12 14	704	0.2−	0.0	2000 01 06	704	0.3+	0.2−	2001 06 22	704	0.5+	0.8−

M.P.O. 14170

1999 12 14 704 0.0 0.6− 2000 02 03 704 0.2+ 0.1+
 1999 12 14 704 0.6+ 0.4+ 2000 02 03 704 0.3− 0.3−

1999 XK₁₆₂ = 2001 MW₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	28.03779		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36383554	ω	287.45995	−0.46168771	+0.85624392
<i>a</i>	1.9432677	Ω	312.70858	−0.64596765	−0.50356290
<i>e</i>	0.0535508	<i>i</i>	18.38108	−0.60792290	−0.11519873
<i>P</i>	2.71	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 05 699 1.2+ 0.3+ 1999 12 15 704 0.3− 0.3− 2000 01 21 704 0.6+ 0.5−
 1999 12 05 699 0.9+ 0.4+ 1999 12 15 704 0.3− 0.6+ 2000 01 29 704 0.8+ 0.2−
 1999 12 05 699 (0.8+ 2.1+) 1999 12 15 704 0.1− 0.9+ 2000 01 29 704 0.5+ 0.2−
 1999 12 13 704 0.2− 0.7− 1999 12 15 704 0.3− 0.2− 2000 01 29 704 0.0 0.3+
 1999 12 13 704 0.5− 0.5− 1999 12 30 704 0.2+ 0.6− 2000 01 29 704 0.0 0.3+
 1999 12 13 704 0.1− 0.6− 1999 12 30 704 0.7+ 0.6+ 2000 01 29 704 0.3− 0.1+
 1999 12 13 704 0.5− 0.5− 1999 12 30 704 0.4− 1.9+ 2001 06 19 699 1.0− 0.2−
 1999 12 13 704 0.1− 0.4− 1999 12 30 704 0.1− 0.6+ 2001 06 19 699 0.2− 0.0
 1999 12 14 704 0.1+ 0.7+ 1999 12 31 704 0.2− 0.2+ 2001 06 19 699 0.3+ 0.3−
 1999 12 14 704 0.1+ 0.1+ 1999 12 31 704 0.1+ 0.4− 2001 06 19 699 0.2− 0.3−
 1999 12 14 704 1.1− 0.6+ 1999 12 31 704 0.1− 0.5− 2001 06 28 699 0.1+ 0.4−
 1999 12 14 704 1.3− 0.6− 1999 12 31 704 0.2− 0.4− 2001 06 28 699 0.2+ 0.4+
 1999 12 14 704 0.1+ 0.3+ 1999 12 31 704 0.3− 0.2+ 2001 06 28 699 0.5+ 0.3+
 1999 12 14 704 0.2+ 0.3− 2000 01 21 704 0.1+ 0.2− 2001 06 28 699 0.1+ 0.8+
 1999 12 14 704 0.4− 0.1+ 2000 01 21 704 0.4+ 0.0
 1999 12 14 704 0.8+ 0.5− 2000 01 21 704 0.1+ 0.2−

1999 XS₁₇₀ = 1980 FV₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	108.63812		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24126470	ω	118.54093	−0.13402367	−0.99069098
<i>a</i>	2.5554861	Ω	339.12065	+0.88421442	−0.10868119
<i>e</i>	0.2184241	<i>i</i>	3.83777	+0.44743996	−0.08197427
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1980 03 23 809 0.1+ 0.3+ 2000 01 02 704 0.0 0.5− 2000 03 06 704 0.1+ 0.3+
 1999 12 10 704 0.8− 0.5− 2000 01 02 704 0.1+ 0.2+ 2000 03 06 704 0.7+ 0.4+
 1999 12 10 704 0.1+ 0.8− 2000 01 04 704 0.3− 0.5+ 2000 03 06 704 0.2+ 0.8−
 1999 12 10 704 0.1+ 0.9− 2000 01 04 704 0.1+ 0.2+ 2001 05 15 608 0.4− 0.7−
 1999 12 15 704 0.2− 0.3− 2000 01 04 704 0.2+ 0.1+ 2001 05 15 608 0.5+ 0.4+
 1999 12 15 704 0.2− 0.4− 2000 01 04 704 0.2+ 0.0 2001 05 15 608 0.0 0.5−
 1999 12 15 704 0.0 0.2− 2000 01 04 704 0.2+ 0.2+ 2001 05 28 608 0.1− 0.5−
 1999 12 15 704 0.4+ 0.0 2000 01 31 704 0.4− 0.3+ 2001 05 28 608 0.3− 0.6−
 1999 12 15 704 0.1+ 0.0 2000 01 31 704 0.8+ 1.3+ 2001 05 28 608 0.3− 0.1−
 2000 01 02 704 0.6− 0.7− 2000 01 31 704 0.8− 0.5−
 2000 01 02 704 0.1+ 0.0 2000 01 31 704 0.4− 0.7+

1999 XG₁₇₁

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	160.73324		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27121092	ω	352.49042	+0.65547674	−0.75363527
<i>a</i>	2.3637303	Ω	56.53959	+0.69590363	+0.57761875
<i>e</i>	0.1887074	<i>i</i>	3.35529	+0.29337414	+0.31367253
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1999 12 10 704 0.5+ 0.5+ 1999 12 31 120 1.4+ 0.8− 2000 01 04 704 0.1+ 0.4+
 1999 12 10 704 0.9− 0.0 1999 12 31 120 0.3− 0.7− 2000 01 04 704 0.2− 0.5+
 1999 12 10 704 0.2+ 1.1+ 2000 01 02 120 (2.5+ 1.1+) 2000 01 04 704 0.1+ 0.1+
 1999 12 15 704 0.6+ 0.2+ 2000 01 02 120 (3.0+ 1.5+) 2001 05 14 691 0.2+ 0.1−
 1999 12 15 704 0.2+ 0.2− 2000 01 02 120 0.2+ 0.0 2001 05 14 691 0.1+ 0.1+

2001 JULY 5

1999 12 15 704 0.3− 0.6− 2000 01 03 704 0.2− 0.4− 2001 05 14 691 0.1− 0.2−
 1999 12 15 704 0.1− 0.5− 2000 01 03 704 0.7− 0.0 2001 05 24 807 0.1− 0.1+
 1999 12 15 704 0.1− 0.8− 2000 01 03 704 0.7+ 0.1− 2001 05 24 807 0.1− 0.1+
 1999 12 31 120 1.6− 0.1+ 2000 01 04 704 0.2+ 0.0
 1999 12 31 120 0.6+ 0.7+ 2000 01 04 704 0.3− 0.5+

1999 XZ₁₇₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	208.40318		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25915886	ω	36.33352	+0.96718321	+0.21825132
<i>a</i>	2.4364566	Ω	310.52914	−0.25407973	+0.83153849
<i>e</i>	0.2332111	<i>i</i>	9.85481	+0.00036819	+0.51079360
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 10 704 0.2+ 0.5− 2000 01 04 704 0.0 0.1− 2000 05 02 688 0.6+ 0.2+
 1999 12 10 704 0.7+ 0.3− 2000 01 04 704 0.1+ 0.0 2000 05 02 688 0.3+ 0.7+
 1999 12 10 704 0.2+ 0.4− 2000 01 04 704 0.7+ 0.3− 2000 05 02 688 0.7+ 0.2−
 1999 12 10 704 0.1− 0.7− 2000 01 04 704 0.7− 1.1+ 2000 05 02 688 0.8− 0.4+
 1999 12 15 704 0.5+ 0.1+ 2000 01 04 704 0.3− 0.7+ 2001 03 24 699 1.1− 0.7−
 1999 12 15 704 0.5− 0.4− 2000 01 30 704 1.4+ 1.4+ 2001 03 24 699 0.5− 0.0
 1999 12 15 704 0.5+ 1.2− 2000 01 30 704 0.2− 0.7− 2001 03 24 699 0.5− 0.1−
 1999 12 15 704 0.1+ 0.7+ 2000 01 30 704 0.9− 0.3+ 2001 03 24 699 0.7− 0.4−
 1999 12 15 704 0.3+ 0.1− 2000 01 30 704 0.5− 0.1− 2001 04 26 699 0.9+ 0.2+
 2000 01 02 704 0.7− 0.6− 2000 01 31 704 0.4− 0.5+ 2001 04 26 699 0.1+ 0.3−
 2000 01 02 704 0.2− 0.8+ 2000 01 31 704 0.7− 0.2+ 2001 04 26 699 1.4+ 0.2−
 2000 01 02 704 0.2+ 0.7− 2000 01 31 704 0.2− 0.1− 2001 04 26 699 0.4+ 0.8+

1999 XG₁₇₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	186.75143		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27902337	ω	91.26437	+0.82177568	−0.56340455
<i>a</i>	2.3194000	Ω	303.03385	+0.47399375	+0.75889568
<i>e</i>	0.0963987	<i>i</i>	5.83335	+0.31625095	+0.32657719
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 07 26 704 0.6+ 0.9+ 1999 12 15 704 0.4− 0.0 2000 01 30 704 0.3+ 0.7+
 1998 07 26 704 1.2− 0.1+ 1999 12 15 704 0.2− 0.4− 2000 01 30 704 0.6+ 1.1+
 1998 07 26 704 0.3+ 0.1− 2000 01 03 704 0.3− 0.5− 2000 01 30 704 0.0 0.2+
 1998 07 26 704 (2.7− 1.8+) 2000 01 03 704 0.6+ 0.7+ 2000 01 30 704 0.5+ 0.1−
 1999 12 10 704 0.4+ 0.1− 2000 01 03 704 0.6− 0.1+ 2000 01 30 704 0.3+ 0.8+
 1999 12 10 704 0.0 0.5+ 2000 01 03 704 0.3− 0.3− 2001 05 14 644 0.0 0.1−
 1999 12 10 704 0.1− 0.3+ 2000 01 04 704 0.1− 0.5− 2001 05 14 644 0.0 0.2+
 1999 12 10 704 0.3+ 0.2+ 2000 01 04 704 0.2− 0.5− 2001 05 14 644 0.0 0.2−
 1999 12 10 704 0.3+ 0.0 2000 01 04 704 0.1+ 0.1− 2001 05 25 644 0.1+ 0.1−
 1999 12 15 704 0.6− 0.8+ 2000 01 04 704 0.5− 0.9− 2001 05 25 644 0.0 0.1−
 1999 12 15 704 1.1+ 0.1− 2000 01 04 704 0.9− 0.5− 2001 05 25 644 0.1− 0.1+

1999 XB₁₇₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	187.72538		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28290530	ω	331.56169	+0.91949172	−0.38741381
<i>a</i>	2.2981339	Ω	51.38782	+0.37490227	+0.81318008
<i>e</i>	0.2188888	<i>i</i>	4.89492	+0.11825086	+0.43433707
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 16 704 0.7− 0.6+ 1999 12 15 704 0.3+ 0.1− 2000 02 11 704 0.2+ 0.5+
 1999 11 16 704 0.2− 0.2+ 1999 12 15 704 0.2+ 0.8− 2000 02 11 704 0.3− 0.2+
 1999 11 16 704 0.1− 0.8+ 2000 01 04 704 0.3− 0.3+ 2000 02 11 704 0.2+ 0.9−
 1999 11 16 704 0.5+ 0.3− 2000 01 04 704 0.5− 0.5− 2000 02 11 704 0.4+ 0.6+
 1999 11 16 704 0.6+ 0.4− 2000 01 04 704 0.4− 0.2− 2000 02 11 704 0.8− 0.3+
 1999 12 03 699 0.6+ 0.6+ 2000 01 04 704 0.7− 0.0 2001 04 16 699 1.1+ 0.2+
 1999 12 03 699 0.3+ 0.1+ 2000 01 04 704 (1.6− 2.4+) 2001 04 16 699 0.9+ 0.3−

2001 JULY 5

M.P.O. 14171

1999 12 03	699	1.0−	0.1+	2000 01 29	704	0.2−	0.1+	2001 04 16	699	0.1+	0.2+
1999 12 10	704	0.4−	0.7−	2000 01 29	704	0.0	0.2+	2001 04 16	699	0.3+	0.0
1999 12 10	704	0.0	0.4−	2000 01 29	704	0.4+	0.4+	2001 04 27	704	0.2+	1.0+
1999 12 10	704	0.0	0.5−	2000 01 29	704	0.2+	0.5+	2001 04 27	704	1.3+	1.0+
1999 12 10	704	0.0	0.5−	2000 01 29	704	0.4+	0.6+	2001 04 27	704	0.9+	0.4−
1999 12 10	704	0.1+	0.4−	2000 01 30	704	0.2−	0.3+	2001 04 27	704	0.9−	0.0
1999 12 15	704	0.2−	0.1−	2000 01 30	704	0.3+	0.0	2001 04 27	608	0.8−	0.6−
1999 12 15	704	0.3+	0.1−	2000 01 30	704	0.5+	0.4−	2001 04 27	608	1.3−	1.0−
1999 12 15	704	0.2−	0.3−	2000 01 30	704	0.3+	0.3+	2001 04 27	608	2.0−	0.6−

1999 XV₁₇₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	202.91566		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28481556	ω	317.25116	+0.94756638	−0.30478211
<i>a</i>	2.2878466	Ω	60.72838	+0.31478803	+0.83851169
<i>e</i>	0.1752567	<i>i</i>	6.32172	+0.05501322	+0.45167024
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 10	704	0.3+	0.4−	2000 01 03	704	1.2−	0.0	2000 02 11	704	0.8+	0.3+
1999 12 10	704	0.7+	0.5−	2000 01 03	704	0.3−	1.0−	2000 02 11	704	0.3+	1.2+
1999 12 10	704	0.3−	0.5−	2000 01 03	704	1.0−	0.4−	2000 02 11	704	0.0	1.4+
1999 12 10	704	0.0	0.2−	2000 01 04	704	0.2−	0.3−	2000 02 11	704	0.2−	0.0
1999 12 10	704	0.2−	1.0−	2000 01 04	704	1.1−	0.3+	2001 04 16	691	0.3−	0.0
1999 12 15	704	0.5+	0.8+	2000 01 04	704	0.7−	0.1+	2001 04 16	691	0.1−	0.1−
1999 12 15	704	0.3+	0.3+	2000 01 04	704	0.2−	0.7−	2001 04 16	691	0.1−	0.1−
1999 12 15	704	0.2+	0.9+	2000 01 04	704	0.7−	0.1+	2001 05 24	807	0.0	0.2−
1999 12 15	704	0.3+	1.5+	2000 01 29	704	0.5+	0.0	2001 05 24	807	0.3−	0.4−
1999 12 16	704	0.7+	0.5−	2000 01 29	704	0.5−	0.1+	2001 05 25	691	0.1+	0.0
1999 12 16	704	0.6+	0.5−	2000 01 29	704	0.0	0.4−	2001 05 25	691	0.3+	0.3+
1999 12 16	704	0.5+	0.3−	2000 01 30	704	0.2−	0.9+	2001 05 25	691	0.2+	0.1+
1999 12 16	704	0.1+	0.4+	2000 01 30	704	0.2+	0.8−				
1999 12 16	704	0.1−	0.5+	2000 01 30	704	1.3+	1.2−				

1999 XZ₁₇₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	156.91491		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22876581	ω	315.29681	+0.79966782	−0.54290481
<i>a</i>	2.6477398	Ω	79.25290	+0.59754599	+0.67764297
<i>e</i>	0.2536863	<i>i</i>	15.13335	+0.05890804	+0.49603867
<i>P</i>	4.31	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.4+	1.0+	1999 12 15	704	0.1−	0.8−	2000 01 31	704	0.2+	0.7+
1999 10 22	704	0.0	0.9−	1999 12 15	704	0.5+	0.8−	2000 01 31	704	0.0	0.3+
1999 10 22	704	0.1+	0.2−	2000 01 02	704	1.7−	0.9−	2000 01 31	704	0.2+	0.4+
1999 11 11	703	0.0	1.1+	2000 01 02	704	0.9−	0.2−	2000 02 26	704	0.0	0.2+
1999 11 11	703	0.7−	0.4+	2000 01 02	704	0.1+	1.0−	2000 02 26	704	0.0	0.2+
1999 11 11	703	0.5+	0.7+	2000 01 02	704	0.3−	0.2−	2000 02 26	704	0.1−	0.4−
1999 11 11	703	0.4−	0.2+	2000 01 02	704	0.4−	0.1−	2000 02 26	704	1.3−	0.7−
1999 11 17	703	0.4+	1.4+	2000 01 29	704	0.3+	0.5+	2001 04 15	704	0.1+	0.1+
1999 11 17	703	0.1+	0.9+	2000 01 29	704	0.1+	0.7+	2001 04 15	704	1.7+	0.3−
1999 11 17	703	0.7−	0.3−	2000 01 29	704	0.2+	0.4+	2001 04 15	704	0.2−	0.6+
1999 11 17	703	0.3+	0.0	2000 01 29	704	0.1+	0.9+	2001 04 15	704	1.0−	0.8−
1999 12 10	704	0.2+	0.9−	2000 01 29	704	0.8+	0.9+	2001 04 15	704	0.2+	0.6+
1999 12 10	704	0.9−	0.7−	2000 01 30	704	0.0	0.5+	2001 04 25	699	0.1+	0.4−
1999 12 10	704	0.0	0.4−	2000 01 30	704	0.0	0.5+	2001 04 25	699	0.9−	0.1−
1999 12 10	704	0.4+	1.2−	2000 01 30	704	0.2+	0.2+	2001 04 25	699	0.5+	0.0
1999 12 10	704	0.3+	0.9−	2000 01 30	704	0.2+	0.2+	2001 04 25	699	0.8−	0.1−
1999 12 15	704	0.1+	0.5−	2000 01 30	704	1.1+	0.3−				
1999 12 15	704	0.2+	0.5−	2000 01 31	704	0.1−	0.3+				

1999 XR₁₇₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	198.94706		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27060826	ω	22.41112	+0.97474445	−0.22156633
<i>a</i>	2.3672385	Ω	350.26356	+0.17149543	+0.82283000
<i>e</i>	0.2346109	<i>i</i>	9.51557	+0.14304748	+0.52331553
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 10	704	0.3+	0.8−	2000 01 03	411	0.9+	0.6−	2000 04 02	704	0.7+	0.9−
1999 12 10	704	0.0	0.5−	2000 01 04	411	0.0	0.2+	2000 04 02	704	0.5+	0.8+
1999 12 10	704	0.8−	0.2+	2000 01 04	411	0.3+	0.2−	2001 03 20	608	0.6+	0.7+
1999 12 15	704	0.7−	0.9−	2000 01 10	699	0.8+	0.7+	2001 03 20	608	0.6+	1.3+
1999 12 15	704	0.6−	0.1+	2000 01 10	699	0.7+	0.5+	2001 03 20	608	0.5+	0.5+
1999 12 15	704	0.5−	0.1+	2000 01 10	699	0.9+	0.6+	2001 04 16	608	0.4+	1.2−
1999 12 15	704	0.5−	0.1+	2000 01 29	704	0.4+	0.2−	2001 04 16	608	0.0	0.7−
1999 12 15	704	0.7−	0.1+	2000 01 29	704	0.1+	0.4+	2001 04 16	608	0.7+	1.1−
2000 01 02	704	0.1+	1.2−	2000 01 29	704	0.0	0.4−	2001 04 26	699	0.7−	0.1+
2000 01 02	704	0.7+	1.0+	2000 01 29	704	0.1−	0.7−	2001 04 26	699	1.1−	0.8+
2000 01 02	704	0.5−	0.8+	2000 01 29	704	0.6−	0.1+	2001 04 26	699	1.0−	0.2−
2000 01 02	704	0.2−	0.0	2000 04 02	704	0.3−	1.3−	2001 04 26	699	0.2−	0.3+
2000 01 02	704	0.0	0.5+	2000 04 02	704	0.2+	0.3+				
2000 01 03	411	0.1−	0.8+	2000 04 02	704	1.2−	0.4−				

1999 XD₁₇₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	166.79874		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28147691	ω	345.38684	+0.47973594	−0.86952570
<i>a</i>	2.3059021	Ω	75.82744	+0.81667244	+0.39360128
<i>e</i>	0.1819927	<i>i</i>	6.95367	+0.32077960	+0.29833384
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.2+	0.5−	1999 12 15	703	0.5−	0.2+	2000 01 04	704	0.4+	0.4−
1993 01 22	691	0.4−	0.2−	1999 12 15	704	0.4+	0.1+	2000 01 04	704	0.3+	0.1−
1993 01 22	691	0.0	0.2−	1999 12 15	703	0.1+	0.5+	2000 01 06	699	0.2+	0.1−
1999 11 16	704	0.1+	0.4−	1999 12 15	704	0.6+	0.5−	2000 01 06	699	1.1+	0.5+
1999 11 16	704	0.3−	0.1+	1999 12 15	704	0.5+	0.1+	2000 01 06	699	0.4−	0.4+
1999 11 16	704	0.5−	0.2−	1999 12 15	704	0.2+	0.1−	2000 01 29	704	0.3−	0.6+
1999 11 16	704	0.5+	0.1−	2000 01 03	704	0.5+	0.0	2000 01 29	704	0.1−	0.2+
1999 12 10	704	0.1−	0.1+	2000 01 03	704	0.1−	0.2+	2000 01 29	704	0.4−	0.2+
1999 12 10	704	0.2−	0.4+	2000 01 03	704	0.0	0.1−	2000 01 29	704	0.3−	0.3−
1999 12 10	704	0.2−	0.1−	2000 01 03	704	0.2+	0.4−	2000 01 29	704	0.3−	0.3−
1999 12 10	704	0.8−	0.9+	2000 01 03	704	0.2+	0.7−	2001 05 21	704	0.1+	0.5−
1999 12 15	703	0.2−	0.6+	2000 01 04	704	0.2+	0.8−	2001 05 21	704	0.1−	0.1+
1999 12 15	703	0.4−	0.6+	2000 01 04	704	0.2−	0.2+	2001 05 21	704	0.1+	0.7+
1999 12 15	704	0.0	0.1−	2000 01 04	704	0.1+	0.1+				

1999 XU₁₈₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	77.72817		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18351506	ω	150.90508	−0.09704777	−0.98701633
<i>a</i>	3.0668197	Ω	304.38467	+0.88052941	−0.02520201
<i>e</i>	0.2902753	<i>i</i>	8.92174	+0.46395009	−0.15863047
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	13.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.7+	0.3+	1999 12 15	704	0.6−	0.1+	2000 02 11	704	0.1−	0.1+
1998 08 17	704	0.5+	0.9−	2000 01 02	704	0.3+	0.0	2000 02 11	704	0.5+	0.0
1998 08 17	704	0.8+	1.2+	2000 01 02	704	0.3+	0.3−	2000 03 04	704	1.2+	0.0
1998 08 17	704	0.2+	0.8+	2000 01 02	704	0.1−	0.5−	2000 03 04	704	1.2+	0.3−
1998 08 17	704	2.7−	0.4−	2000 01 02	704	0.1−	0.6−	2000 03 04	704	0.3+	0.1−
1999 10 14	704	0.7+	0.6+	2000 01 02	704	0.3−	1.0−	2000 03 04	704	0.9+	0.2−
1999 10 14	704	1.0+	0.3−	2000 01 30	704	0.1−	0.3+	2000 03 04	704	0.1−	1.1−
1999 10 14	704	0.5+	0.1+	2000 01 30	704	0.3−	0.1−	2000 03 09	704	0.2−	0.5+

M.P.O. 14172

1999 10 14	704	0.5+	0.2−	2000 01 30	704	0.1−	0.4+	2000 03 09	704	0.2+	0.9+
1999 12 12	704	0.1+	0.6−	2000 01 30	704	0.2+	0.4+	2000 03 09	704	0.5+	1.3+
1999 12 12	704	0.2−	0.6−	2000 01 30	704	0.3+	1.0+	2000 03 09	704	0.1−	1.0+
1999 12 12	704	0.2−	0.8−	2000 01 31	704	0.3−	0.8−	2000 03 09	704	0.2+	1.2+
1999 12 12	704	0.4−	0.8−	2000 01 31	704	0.7−	0.2+	2001 04 26	699	0.6−	0.5−
1999 12 12	704	0.7−	0.8−	2000 01 31	704	0.0	0.6+	2001 04 26	699	0.3−	0.5−
1999 12 15	704	0.1−	0.4−	2000 01 31	704	0.1−	0.4+	2001 04 26	699	0.3−	0.0
1999 12 15	704	0.5−	0.4+	2000 02 11	704	0.8−	1.3+	2001 04 26	699	0.6+	0.5−
1999 12 15	704	0.6−	0.0	2000 02 11	704	0.9+	0.0				
1999 12 15	704	0.4−	0.0	2000 02 11	704	0.4−	0.1+				

1999 XK₁₈₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	82.99114		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25923197	ω	166.85151	−0.62794640	−0.77555701
<i>a</i>	2.4359985	Ω	321.99009	+0.70418236	−0.53077352
<i>e</i>	0.0842398	<i>i</i>	6.03720	+0.33137671	−0.34174667
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	<i>U</i>
				0.15	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1−	0.7−	1999 12 15	704	0.3−	0.2−	2000 01 04	704	0.0	0.3−
1998 08 17	704	0.6−	0.3+	1999 12 15	704	0.1+	0.2−	2000 01 04	704	0.0	0.5−
1998 08 17	704	0.1−	1.1−	1999 12 15	704	0.3+	0.6+	2000 02 11	704	0.1+	1.1+
1998 08 17	704	0.7+	1.6+	1999 12 15	704	0.1+	0.3+	2000 02 11	704	1.2+	0.8+
1999 10 14	704	0.1−	1.1+	2000 01 02	704	0.0	0.1−	2000 02 11	704	0.4+	0.3+
1999 10 14	704	0.8+	0.3−	2000 01 02	704	0.3+	0.1+	2000 02 11	704	0.6−	0.1−
1999 10 14	704	0.8−	0.0	2000 01 02	704	0.3−	1.1+	2001 05 21	704	0.3+	0.1−
1999 12 12	704	0.1−	0.8−	2000 01 02	704	0.8−	1.4+	2001 05 21	704	0.0	0.9−
1999 12 12	704	0.9−	0.9−	2000 01 02	704	0.8+	0.8+	2001 05 21	704	0.2−	0.2+
1999 12 12	704	0.3−	1.3−	2000 01 04	704	0.5+	0.5−	2001 05 21	704	0.1+	0.3−
1999 12 12	704	0.5−	0.7−	2000 01 04	704	0.0	0.2−	2001 05 21	704	0.4−	0.2+
1999 12 12	704	0.2+	0.9−	2000 01 04	704	0.1+	0.5−				

1999 XL₁₉₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	48.51731		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21421272	ω	167.87962	−0.94632470	−0.32263571
<i>a</i>	2.7663421	Ω	353.20336	+0.28118244	−0.79219552
<i>e</i>	0.1281953	<i>i</i>	9.42737	+0.15939261	−0.51800817
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	<i>U</i>
				0.15	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.0	0.7+	2000 01 02	704	0.3+	1.0−	2001 05 14	644	0.0	0.1−
1999 12 12	704	0.2+	0.9+	2000 01 02	704	1.3+	1.6−	2001 05 14	644	0.3+	0.0
1999 12 12	704	0.0	0.1−	2000 01 25	704	0.9−	0.2+	2001 05 14	644	0.1−	0.5−
1999 12 12	704	0.1−	0.1+	2000 01 25	704	0.3+	0.2−	2001 05 25	644	0.2−	0.4+
1999 12 12	704	0.2−	0.3+	2000 01 25	704	0.1−	0.4+	2001 05 25	644	0.5−	0.2+
1999 12 15	704	0.3+	0.4+	2000 01 25	704	0.8+	1.2+	2001 05 25	644	0.7−	0.4+
1999 12 15	704	0.0	0.1+	2000 01 29	704	0.2+	0.4−	2001 06 19	644	0.5+	0.2−
1999 12 15	704	0.1+	0.7+	2000 01 29	704	0.5−	0.3−	2001 06 19	644	0.5+	0.1−
1999 12 15	704	0.9−	0.5−	2000 01 29	704	0.1−	0.5−	2001 06 19	644	0.5+	0.2+
1999 12 15	704	0.6+	0.7+	2000 01 29	704	1.0−	0.8−				
2000 01 02	704	0.1+	1.0−	2000 01 29	704	0.5−	1.0+				

1999 XU₂₀₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	79.91298		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17047332	ω	141.85938	−0.17165340	−0.97516764
<i>a</i>	3.2213044	Ω	317.49872	+0.84532664	−0.07284755
<i>e</i>	0.1946377	<i>i</i>	11.95435	+0.50592291	−0.20914424
<i>P</i>	5.78	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	<i>U</i>
				0.15	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.9+	0.7−	1999 12 15	704	0.3+	0.1+	2000 01 30	704	0.3+	0.3+
1998 08 27	704	1.9+	1.0−	2000 01 02	704	(1.1−	4.6−)	2000 02 11	704	0.1+	0.4+

2001 JULY 5

1998 08 27	704	1.4+	1.5+	2000 01 02	704	0.0	0.9−	2000 02 11	704	0.0	1.1−
1998 08 27	704	(4.3−	0.1+)	2000 01 02	704	0.7−	0.4−	2000 02 11	704	0.5+	0.2−
1999 12 12	704	0.0	0.4+	2000 01 02	704	0.8−	2.7+	2000 02 11	704	0.1−	0.9+
1999 12 12	704	0.6+	0.2−	2000 01 29	704	0.1+	0.7+	2000 03 06	704	0.1−	0.4−
1999 12 12	704	0.1+	0.4−	2000 01 29	704	0.2−	0.8+	2000 03 06	704	1.1+	0.0
1999 12 12	704	0.3+	0.4−	2000 01 29	704	0.2+	0.6+	2000 03 06	704	0.2+	0.6+
1999 12 12	704	0.4−	0.4−	2000 01 29	704	0.1−	1.0+	2001 04 24	608	0.1−	0.1−
1999 12 15	704	0.3−	0.2−	2000 01 30	704	0.5−	0.2+	2001 04 24	608	0.3−	0.2−
1999 12 15	704	0.1+	0.3+	2000 01 30	704	0.1−	0.2+	2001 04 24	608	0.1+	0.4−
1999 12 15	704	0.5−	0.0	2000 01 30	704	0.2+	0.3−				
1999 12 15	704	0.0	0.3+	2000 01 30	704	0.9+	0.3+				

1999 XV₂₀₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	102.98946		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20213343	ω	29.69357	−0.19621949	−0.94736791
<i>a</i>	2.8754818	Ω	72.61230	+0.83931106	−0.29566017
<i>e</i>	0.1753659	<i>i</i>	15.37166	+0.50700578	+0.12279702
<i>P</i>	4.88	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	<i>U</i>
				0.15	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	703	0.5+	0.6+	1999 12 15	704	0.0	0.6−	2000 01 27	704	0.3−	0.2−
1999 12 12	703	0.5+	1.2+	1999 12 15	704	0.6−	0.1+	2000 01 27	704	0.2−	0.1−
1999 12 12	703	0.4−	0.0	1999 12 15	704	0.4−	0.5−	2001 04 25	699	0.6−	0.6−
1999 12 12	703	(0.3+	2.4+)	2000 01 02	704	0.0	0.0	2001 04 25	699	0.5+	0.4−
1999 12 12	704	0.7−	0.0	2000 01 02	704	0.1−	0.1−	2001 04 25	699	0.2+	0.6+
1999 12 12	704	0.3+	0.4+	2000 01 02	704	0.4+	0.0	2001 04 25	699	(2.5−	1.1+)
1999 12 12	704	0.3−	0.2−	2000 01 02	704	0.1+	0.4+	2001 05 28	608	0.1−	0.6+
1999 12 12	704	0.6+	0.0	2000 01 10	699	0.0	0.5−	2001 05 28	608	0.2−	0.1+
1999 12 12	704	0.3+	0.4−	2000 01 10	699	0.6+	0.4+	2001 05 28	608	0.2+	0.2−
1999 12 15	704	0.4−	0.4−	2000 01 10	699	0.4+	0.6+				
1999 12 15	704	0.1−	0.2−	2000 01 27	704	0.2−	0.5−				

1999 XY₂₀₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	146.95265		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17681772	ω	326.62952	+0.84636475	−0.48431090
<i>a</i>	3.1437803	Ω	63.86866	+0.52651722	+0.69810359
<i>e</i>	0.2219339	<i>i</i>	14.29042	+0.08028899	+0.52734649
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	<i>U</i>
				0.15	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 08	809	(0.7+	2.4+)	1999 12 12	704	0.0	0.5−	2000 01 10	699	0.3+	1.2+
1996 06 08	809	0.5+	0.6+	1999 12 12	704	0.8−	0.5−	2000 01 10	699	0.2+	0.9+
1996 06 08	809	0.1+	0.5+	1999 12 15	704	0.5−	0.1−	2000 01 29	704	0.8+	1.2+
1998 11 11	683	0.1−	0.2+	1999 12 15	704	0.3−	0.5−	2000 01 29	704	0.3−	0.4+
1998 11 11	683	0.0	0.0	1999 12 15	704	0.1−	0.6−	2000 01 29	704	0.5+	0.3−
1998 11 11	683	0.1+	0.0	1999 12 15	704	0.1−	0.6−	2000 01 29	704	0.2+	0.6−
1999 12 08	703	0.5−	0.5+	1999 12 15	704	0.5−	0.5−	2000 01 29	704	0.1−	0.9−
1999 12 08	703	0.2−	1.9+	2000 01 02	704	0.1−	0.5−	2001 04 15	704	0.1+	0.0
1999 12 08	703	1.0−	0.8+	2000 01 02	704	0.3+	0.7−	2001 04 15	704	0.5−	0.8−
1999 12 08	703	0.2+	0.4+	2000 01 02	704	0.3+	0.8−	2001 04 15	704	0.3+	0.1+
1999 12 12	704	0.2−	0.8+	2000 01 02	704	0.1+	0.9−	2001 04 15	704	0.4−	0.3−
1999 12 12	704	0.0	0.2+	2000 01 02	704	1.0+	0.5−				
1999 12 12	704	0.1+	0.4−	2000 01 10	699	0.3+	1.5+				

1999 XK₂₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	167.34924		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21268191	ω	286.99735	+0.83793255	−0.53202377
<i>a</i>	2.7796003	Ω	105.29764	+0.53634967	+0.76144560
<i>e</i>	0.0502207	<i>i</i>	7.25053	+0.10098555	+0.37033945
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	<i>U</i>
				0.15	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	691	0.0	0.5−	2000 01 03	704	0.1+	0.2+	2000 02 11	704	0.1+	0.3+
1999 12 03	691	0.1+	0.5−	2000 01 03	704	0.2+	0.6+	2001 03 21	699	0.2−	0.3+
1999 12 03	691	0.7+	0.1−	2000 01 03	704	0.0	0.4+	2001 03 21	699	0.0	0.0
1999 12 07	704	0.1+	0.6−	2000 01 04	704	1.4−	0.5−	2001 03 21	699	0.1−	0.9+
1999 12 07	704	0.2−	0.3−	2000 01 04	704	0.9+	1.5−	2001 03 21	699	0.4−	0.4−
1999 12 07	704	0.3−	0.4+	2000 01 04	704	0.3+	0.9+	2001 04 15	704	0.1+	0.2−
1999 12 07	704	0.1+	0.2−	2000 01 04	704	0.1+	0.6+	2001 04 15	704	0.2+	0.4−
1999 12 13	691	0.0	0.1+	2000 01 30	704	0.1+	0.2+	2001 04 15	704	0.2+	0.5+
1999 12 13	691	0.1+	0.2+	2000 01 30	704	0.0	0.0	2001 04 15	704	0.3−	1.3−
1999 12 13	691	0.1−	0.0	2000 01 30	704	0.4+	1.1+	2001 04 15	704	0.1−	0.2−
1999 12 16	691	0.1+	0.2+	2000 01 30	704	1.4+	0.1−	2001 04 27	704	0.5+	0.0
1999 12 16	691	0.2+	0.1+	2000 02 11	704	0.9−	0.2+	2001 04 27	704	0.4+	0.3+
1999 12 16	691	0.0	0.2+	2000 02 11	704	0.0	1.1−	2001 04 27	704	0.1−	0.4+
2000 01 03	704	0.3+	0.5−	2000 02 11	704	0.1−	0.5−				
2000 01 03	704	1.6−	0.3+	2000 02 11	704	0.7−	0.1−				

1999 XT₂₁₆ = 2001 FK₁₃₃ = 2001 FW₁₂₄Id. G. V. Williams (*MPO* 11730), M. E. Sansaturio (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	88.82446			<i>P</i>	(2000.0)	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.17720836	ω	355.30233	−0.17187921	−0.97874428		
<i>a</i>	3.1391585	Ω	104.56386	+0.90755212	−0.20149357		
<i>e</i>	0.0839617	<i>i</i>	6.63791	+0.38315360	+0.03820952		
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.1+	0.6−	1999 12 17	691	0.2−	0.5+	2001 03 20	608	0.5−	1.2−
1994 01 12	691	1.4−	0.2−	1999 12 17	691	0.0	0.5+	2001 03 20	608	0.6−	1.2−
1994 01 12	691	1.8+	0.9−	2000 01 03	704	1.1−	0.5+	2001 03 26	704	0.0	0.2+
1999 12 03	691	0.1+	0.2−	2000 01 03	704	0.6−	0.6−	2001 03 26	704	0.4+	1.7+
1999 12 03	691	0.3+	0.4−	2000 01 03	704	0.6−	1.4−	2001 03 26	704	0.4+	0.7+
1999 12 03	691	0.2+	0.4−	2000 01 30	704	0.2+	0.2−	2001 03 26	704	0.0	0.3−
1999 12 13	691	0.1+	0.4+	2000 01 30	704	0.0	0.6+	2001 03 26	704	0.3−	0.5+
1999 12 13	691	0.2+	0.3+	2000 01 30	704	0.3+	0.1+	2001 03 29	699	0.4−	0.5+
1999 12 13	691	0.1+	0.3+	2000 01 30	704	0.6+	0.7+	2001 03 29	699	0.3+	0.5−
1999 12 16	691	0.0	0.4+	2000 02 11	704	0.5−	1.2−	2001 03 29	699	0.4+	0.2−
1999 12 16	691	0.2−	0.1+	2000 02 11	704	0.4+	0.1+	2001 03 29	699	0.2+	0.4+
1999 12 16	691	0.1+	0.3+	2000 02 11	704	0.7+	0.6+				
1999 12 17	691	0.0	0.5+	2001 03 20	608	0.2−	1.3−				

1999 XW₂₂₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	312.79173			<i>P</i>	(2000.0)	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.23330842	ω	304.07092	−0.02156811	+0.99968629		
<i>a</i>	2.6132589	Ω	324.68656	−0.90985762	−0.02490555		
<i>e</i>	0.1045537	<i>i</i>	1.26223	−0.41435966	+0.00265267		
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.2−	0.5−	1999 12 17	691	0.8−	0.2+	2001 04 18	704	1.0−	0.8−
1999 12 04	691	0.8−	0.5−	1999 12 17	691	0.0	0.0	2001 04 18	704	0.8−	0.0
1999 12 04	691	0.5−	0.6−	1999 12 31	691	0.4+	0.2−	2001 04 18	704	0.3+	0.6+
1999 12 04	691	0.8−	0.5−	1999 12 31	691	0.6+	0.2−	2001 04 30	704	1.1+	0.7−
1999 12 13	691	0.1+	0.2−	1999 12 31	691	0.6+	0.4−	2001 04 30	704	0.3+	0.3−
1999 12 13	691	0.1+	0.3−	2000 01 12	649	(2.3−	0.1−)	2001 04 30	704	0.2−	0.0
1999 12 13	691	0.1+	0.3−	2000 01 12	649	0.6+	1.3+	2001 04 30	704	0.4+	1.3+
1999 12 17	691	1.2−	0.4+	2000 01 12	649	1.2+	1.7+				

1999 XC₂₂₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	156.92292			<i>P</i>	(2000.0)	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.24373692	ω	37.44272	+0.74869001	−0.66291958		
<i>a</i>	2.5381766	Ω	4.08058	+0.60496052	+0.68264769		
<i>e</i>	0.1998333	<i>i</i>	0.76096	+0.27108307	+0.30745692		
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	691	0.2−	0.4+	2000 01 03	704	0.3+	0.9−	2000 02 03	691	0.0	0.3−
1999 12 14	691	0.3+	0.2−	2000 01 04	704	0.4+	0.2−	2000 02 03	691	0.0	0.5−
1999 12 14	691	0.0	0.3−	2000 01 04	704	0.2−	0.9+	2001 03 28	691	0.2+	0.5+
1999 12 17	691	0.0	0.3−	2000 01 04	704	0.2+	0.0	2001 03 28	691	0.3−	0.1−
1999 12 17	691	0.1−	0.3−	2000 01 04	704	0.1−	0.6+	2001 03 28	691	0.0	0.0
1999 12 17	691	0.0	0.2−	2000 01 04	704	0.8+	0.1+	2001 04 30	691	0.2−	0.1−
2000 01 03	704	0.7−	0.3+	2000 01 29	691	0.3+	0.2+	2001 04 30	691	0.2+	0.4+
2000 01 03	704	0.3−	0.7+	2000 01 29	691	0.1+	0.1−	2001 04 30	691	0.0	0.7−
2000 01 03	704	0.1+	0.1+	2000 01 29	691	0.1+	0.0				
2000 01 03	704	0.3−	0.4+	2000 02 03	691	0.6−	0.4−				

1999 XK₂₂₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	212.41617			<i>P</i>	(2000.0)	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.25297841	ω	256.24519	+0.98564641	+0.16742874		
<i>a</i>	2.4759797	Ω	94.11321	−0.14529221	+0.90657169		
<i>e</i>	0.2216453	<i>i</i>	1.24383	−0.08597288	+0.38742147		
<i>P</i>	3.90	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	691	2.8+	0.6−	1999 12 15	691	0.1+	0.0	2000 01 06	691	0.3+	0.3+
1997 03 09	691	1.9−	0.0	1999 12 15	691	0.0	0.3+	2000 01 06	691	0.7−	0.4+
1997 03 09	691	1.3−	0.4−	1999 12 17	691	0.1+	0.1−	2000 01 06	691	0.8−	0.1−
1998 06 26	704	1.2−	0.9+	1999 12 17	691	0.2+	0.1−	2000 01 11	691	0.1+	0.3+
1998 06 26	704	0.7+	0.6−	1999 12 17	691	0.1−	0.3−	2000 01 11	691	0.2+	0.1+
1998 06 26	704	0.4+	0.2+	2000 01 02	691	0.1+	0.2+	2000 01 11	691	0.2+	0.4+
1998 06 26	704	0.0	0.9+	2000 01 02	691	0.1−	0.4+	2001 04 23	691	0.2+	0.1+
1999 12 12	691	0.1+	0.3−	2000 01 02	691	0.5+	0.2+	2001 04 23	691	0.1+	0.3+
1999 12 12	691	0.1−	0.2−	2000 01 04	704	0.7−	0.1−	2001 04 23	691	0.1+	0.3+
1999 12 12	691	0.1+	0.1+	2000 01 04	704	0.1+	0.8+				
1999 12 15	691	0.0	0.3+	2000 01 04	704	0.7+	0.7−				

1999 XN₂₂₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	156.80618			<i>P</i>	(2000.0)	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.29608278	ω	17.69747	+0.76293990	−0.64533740		
<i>a</i>	2.2294305	Ω	22.62977	+0.58045837	+0.65779604		
<i>e</i>	0.1884967	<i>i</i>	5.70374	+0.28458882	+0.38838642		
<i>P</i>	3.33	<i>H</i>	17.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.1−	0.0	1999 10 22	704	(2.4+ 0.1−)	1999 11 16	704	0.5−	0.3+	
1999 10 12	704	0.2−	0.5−	1999 11 03	704	0.6+	0.1+	1999 12 07	703	0.6+	0.5−
1999 10 12	704	0.4+	0.3+	1999 11 03	704	1.0+	0.2+	1999 12 07	703	0.0	0.8+
1999 10 12	704	0.0	0.3+	1999 11 03	704	0.5+	0.2−	1999 12 07	703	0.4−	0.5−
1999 10 12	704	0.2−	0.5+	1999 11 03	704	0.7+	0.8+	1999 12 07	703	0.2+	0.2+
1999 10 13	704	0.4−	0.2−	1999 11 03	704	1.0+	0.8+	1999 12 10	704	0.2+	0.1−
1999 10 13	704	0.4−	0.7−	1999 11 04	703	1.1−	0.6+	1999 12 10	704	0.9−	0.3−
1999 10 13	704	0.2−	0.7−	1999 11 04	703	0.0	0.5−	1999 12 10	704	0.5−	0.7+
1999 10 13	704	0.6−	0.8−	1999 11 04	703	0.0	0.2+	1999 12 10	704	0.1+	0.7+
1999 10 13	704	0.0	0.5−	1999 11 04	703	0.3−	0.4+	2000 01 04	704	0.0	0.1+
1999 10 15	704	0.3−	0.0	1999 11 13	703	0.3+	1.1+	2000 01 04	704	0.2−	0.5−
1999 10 15	704	0.2−	0.0	1999 11 13	703	0.6+	0.3+	2000 01 04	704	0.3+	0.2−
1999 10 15	704	0.3+	0.1+	1999 11 13	703	1.0−	0.6+	2000 01 04	704	0.7−	1.4−
1999 10 15	704	0.4−	0.2−	1999 11 13	703	0.2+	0.3−	2001 03 25	695	0.2−	0.2−
1999 10 15	704	0.2+	0.2+	1999 11 16	704	0.0	0.3−	2001 03 25	695	0.0	0.2−

M.P.O. 14174

1999 10 22	704	0.7+	1.5-	1999 11 16	704	0.4+	0.4-	2001 04 30	691	0.1+	0.2-
1999 10 22	704	0.6-	0.2-	1999 11 16	704	0.2+	0.5-	2001 04 30	691	0.0	0.0
1999 10 22	704	0.4+	0.1-	1999 11 16	704	0.0	0.2+	2001 04 30	691	0.4-	0.3-

1999 XZ₂₄₇ = 2001 KT₁₆Id. A. Doppler (*MPO* 13083); 1999 XZ₂₄₇ = 1979 OP₁₃ (*ibid.*) is invalid

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	43.22666		(2000.0)	P	Q		
n	0.21208502	ω	32.67832	-0.94640451	-0.31320998		
a	2.7848131	Ω	128.86548	+0.27030370	-0.90170896		
e	0.2598292	i	5.81256	+0.17678920	-0.29802762		
P	4.65	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.1-	0.8+	2001 05 18	704	0.1+	0.1-	2001 05 25	704	0.1-	0.5-
1999 12 06	704	0.3+	0.1+	2001 05 18	704	0.1-	0.0	2001 05 25	704	0.3-	0.3-
1999 12 06	704	0.3+	0.5+	2001 05 18	704	0.3+	0.0	2001 05 25	704	0.0	0.3-
1999 12 06	704	0.0	0.5+	2001 05 18	704	0.3+	0.2-	2001 06 15	704	0.6-	0.8-
1999 12 06	704	0.0	1.4+	2001 05 22	704	0.5-	0.9+	2001 06 15	704	1.2-	0.1+
1999 12 14	704	0.7-	0.6-	2001 05 22	704	0.7-	1.3+	2001 06 15	704	0.2+	0.3-
1999 12 14	704	0.1+	1.4-	2001 05 22	704	0.9+	0.2-	2001 06 15	704	1.6+	0.5-
1999 12 14	704	0.2+	1.7-	2001 05 25	704	0.2-	0.3-				
2001 05 18	704	0.6+	1.2+	2001 05 25	704	0.5-	0.5-				

1999 XS₂₅₁ = 2001 DM₇₆Id. A. Doppler (*MPO* 13083); 1999 XS₂₅₁ = 1974 SE₁ (*ibid.*) is invalid

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	295.09082		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24358947	ω	111.47752	−0.40679036	+0.91312149
<i>a</i>	2.5392008	Ω	134.48921	−0.85154137	−0.36831059
<i>e</i>	0.1263425	<i>i</i>	2.17164	−0.33075504	−0.17480405
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.2-	0.5+	1999 12 12	691	0.4-	0.1+	2001 02 20	704	1.0+	0.5+
1998 08 17	704	(0.9+	2.8+)	1999 12 16	691	0.2+	0.2-	2001 02 20	704	0.3-	0.6+
1998 08 17	704	0.2-	0.8+	1999 12 16	691	0.3+	0.0	2001 02 20	704	1.3-	1.1+
1998 08 17	704	(1.6-	3.1+)	1999 12 16	691	0.4+	0.1-	2001 02 22	704	0.8+	0.2-
1998 08 17	704	(2.9-	3.2+)	2001 02 19	704	0.6-	0.6+	2001 02 22	704	0.8+	0.1+
1999 12 09	691	0.3+	0.1-	2001 02 19	704	0.1-	0.1-	2001 02 22	704	0.2+	0.7-
1999 12 09	691	0.6-	0.4+	2001 02 19	704	1.3+	1.6-	2001 02 22	704	0.6-	0.7+
1999 12 09	691	0.5+	0.2+	2001 02 19	704	(2.4+	2.5-)	2001 02 22	704	0.3-	0.5-
1999 12 12	691	0.4-	0.1+	2001 02 20	704	0.2-	0.4+				
1999 12 12	691	0.4-	0.1+	2001 02 20	704	0.1-	0.5+				

1999 XG₂₅₉ = 1999 YE₂₃Id. A. Doppler (d, *MPO* 13878)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	181.58172		(2000.0)	P	Q
n	0.24257163	ω	251.64363	+0.96426055	+0.12162507
a	2.5462989	Ω	100.84978	-0.03415128	+0.93805812
e	0.2505233	i	13.86739	-0.26274565	+0.32442921
P	4.06	H	15.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 06 03	704	0.3+	0.6-	1999 12 08	704	0.3+	0.0	1999 12 31	651	0.1-	0.5-
1998 06 03	704	(2.8-	0.5+)	1999 12 08	704	0.8+	0.9+	2000 01 05	704	0.0	0.0
1998 06 03	704	0.4+	1.5-	1999 12 08	704	0.8+	0.4+	2000 01 05	704	0.0	0.6+
1998 06 03	704	0.5+	0.6+	1999 12 16	704	0.3-	0.1+	2000 01 05	704	1.1-	0.3+
1998 06 24	704	0.3+	0.5+	1999 12 16	704	0.5-	0.2-	2000 02 11	704	0.0	0.1-
1998 06 24	704	1.5-	1.1+	1999 12 16	704	0.3-	0.2-	2000 02 11	704	0.1-	0.2+
1998 06 24	704	0.3+	0.7+	1999 12 16	704	0.4-	0.1-	2000 02 11	704	0.0	0.2-
1998 06 24	704	(1.7-	4.7+)	1999 12 31	651	0.1+	0.4-	2000 02 11	704	0.3+	0.2+
1999 12 08	704	0.6+	0.4+	1999 12 31	651	0.3-	0.6-				

2001 JULY 5

1999 YA

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	258.10936		(2000.0)	P	Q
n	0.45388798	ω	265.54648	+0.77340293	-0.22095913
a	1.6768862	Ω	106.28091	+0.37849415	+0.91283623
e	0.3389534	i	38.24176	-0.50851754	+0.34337601
P	2.17	H	18.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	0.1+	0.2+	1999 12 27	402	0.5+	1.1-	2000 01 06	118	0.4+	0.1-
1999 12 16	704	0.4-	0.2-	1999 12 27	402	0.2-	1.4+	2000 01 06	118	0.5+	0.1-
1999 12 16	704	0.1-	0.4+	1999 12 27	402	0.4+	0.3-	2000 01 10	360	0.0	0.2-
1999 12 16	704	0.2+	0.2+	1999 12 29	402	0.5-	0.0	2000 01 10	360	0.1+	0.2-
1999 12 18	704	0.4-	0.5-	1999 12 29	402	0.3-	1.9+	2000 01 10	360	0.0	0.2-
1999 12 18	704	0.9-	0.1+	1999 12 29	402	0.3+	0.7+	2000 01 14	747	0.4+	0.4+
1999 12 18	704	0.4-	0.6-	1999 12 30	413	0.2+	0.1+	2000 01 14	747	0.2+	0.8+
1999 12 18	704	0.1-	0.8+	1999 12 30	413	0.1+	0.4+	2000 01 14	747	0.3+	0.4+
1999 12 18	651	0.8-	0.1+	1999 12 30	587	1.0+	0.1+	2000 01 14	747	0.4+	0.6+
1999 12 18	651	1.1-	0.2-	1999 12 30	587	0.4+	0.1-	2000 01 24	595	0.1-	0.6-
1999 12 18	651	0.6-	0.2+	2000 01 04	402	0.4+	0.0	2000 01 24	595	0.0	0.6+
1999 12 18	413	0.4+	0.7+	2000 01 04	402	0.2+	0.2+	2000 01 24	595	0.1+	1.0-
1999 12 18	413	0.3+	0.4+	2000 01 05	704	0.3+	0.8-	2000 01 25	402	0.4+	0.1-
1999 12 19	704	0.5-	0.4-	2000 01 05	704	1.7+	1.7+	2000 01 25	402	(0.4-	2.8+)
1999 12 19	704	1.6-	1.2-	2000 01 05	704	0.5+	0.3+	2000 01 25	402	1.5-	0.6+
1999 12 19	704	0.5-	0.6-	2000 01 05	704	0.3+	0.5+	2001 06 15	540	0.3+	0.8-
1999 12 19	704	0.4-	0.1-	2000 01 05	118	0.0	0.5-	2001 06 15	540	0.1-	0.2+
1999 12 20	704	0.0	0.6-	2000 01 06	118	0.6+	0.1-	2001 06 15	540	0.1-	0.8+
1999 12 20	704	1.2-	0.7-	2000 01 06	118	0.1-	0.1-	2001 06 18	493	0.5+	0.6+
1999 12 20	704	0.6-	1.2-	2000 01 06	704	0.3+	0.2-	2001 06 18	493	0.2+	0.6+
1999 12 20	704	0.6-	1.1-	2000 01 06	704	0.6-	0.5-	2001 06 18	493	0.1-	0.0
1999 12 20	413	0.1-	1.0+	2000 01 06	704	0.5+	0.1+				
1999 12 20	413	0.4+	0.4+	2000 01 06	118	0.4+	0.3-				

1999 YT₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	12.64981		(2000.0)	P	Q
n	0.26988003	ω	268.38055	-0.51151512	+0.85915006
a	2.3714950	Ω	330.84004	-0.77596621	-0.46915962
e	0.1910317	i	1.71829	-0.36909175	-0.20432922
P	3.65	H	14.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	699	0.5+	0.6+	2000 01 03	704	0.1-	0.6-	2000 01 30	704	0.1-	0.1+
1998 10 17	699	0.5-	1.1+	2000 01 03	704	0.5+	0.2-	2000 01 30	704	0.1-	0.1-
1998 10 17	699	0.4-	0.6-	2000 01 03	704	0.2-	0.2-	2000 01 30	704	0.9-	0.4+
1999 12 05	691	0.1-	0.4-	2000 01 03	704	0.1+	0.4-	2000 01 30	704	0.1-	0.3+
1999 12 05	691	0.0	0.3-	2000 01 04	704	0.1+	0.7+	2000 01 31	704	0.2-	0.3+
1999 12 05	691	0.1-	0.5-	2000 01 04	704	0.0	0.2-	2000 01 31	704	0.3-	0.2+
1999 12 12	691	0.1-	0.1-	2000 01 04	704	0.3+	0.4-	2000 01 31	704	0.1-	0.3+
1999 12 12	691	0.8+	0.2-	2000 01 04	704	0.4+	0.2-	2000 02 11	704	0.3-	0.4+
1999 12 12	691	0.5+	0.3-	2000 01 04	704	0.6+	0.9+	2000 02 11	704	0.1-	0.4+
1999 12 16	691	0.4+	0.1+	2000 01 05	691	0.1-	0.7-	2000 02 11	704	0.3-	0.3+
1999 12 16	691	0.0	0.6-	2000 01 05	691	0.1-	0.9-	2000 02 11	704	0.3+	1.6+
1999 12 16	691	0.2+	0.3-	2000 01 05	691	0.2-	0.8-	2000 02 11	704	0.6-	0.8+
1999 12 17	691	0.5-	0.2-	2000 01 08	691	0.3+	0.2-	2001 05 22	608	0.5+	0.9+
1999 12 17	691	0.6-	0.3-	2000 01 08	691	0.3+	0.4-	2001 05 22	608	0.4-	0.2+
1999 12 17	691	0.7-	0.1-	2000 01 08	691	0.3+	0.4-	2001 05 22	608	0.0	0.1-
1999 12 30	699	0.6-	1.1+	2000 01 13	699	0.1-	0.0	2001 06 27	919	(0.7+	2.1-)
1999 12 30	699	0.3+	0.9+	2000 01 13	699	0.1-	0.5+	2001 06 27	919	0.3-	0.0
1999 12 30	699	0.5-	0.3-	2000 01 13	699	0.4+	0.1-				
2000 01 03	704	0.0	0.6-	2000 01 30	704	1.2+	1.5+				

2001 JULY 5

M.P.O. 14175

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	18.23444		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28295569	ω	77.68684	-0.96556394	+0.25355817
<i>a</i>	2.2978610	Ω	116.97725	-0.25679915	-0.89295243
<i>e</i>	0.0961666	<i>i</i>	3.74846	-0.04171892	-0.37194652
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	566	0.2-	0.3-	1999 12 27	691	0.1+	0.1-	2001 05 16	691	0.0	0.2-
1997 02 06	566	0.3-	0.1+	1999 12 27	691	0.1-	0.2+	2001 05 18	704	0.3+	0.5+
1997 02 06	566	0.5+	0.1+	2000 01 02	691	0.1+	0.0	2001 05 18	704	0.4-	0.1-
1999 12 16	691	0.1-	0.0	2000 01 02	691	0.1+	0.1+	2001 05 18	704	0.1-	0.7+
1999 12 16	691	0.1-	0.0	2000 01 02	691	0.2+	0.0	2001 05 18	704	0.2+	0.3-
1999 12 16	691	0.2-	0.2-	2001 05 16	691	0.1+	0.2-				
1999 12 27	691	0.1-	0.3+	2001 05 16	691	0.0	0.1-				

1999 YM₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	140.08141		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26558837	ω	256.32527	+0.82084893	-0.49567049
<i>a</i>	2.3969741	Ω	132.50671	+0.54480917	+0.82865372
<i>e</i>	0.2410962	<i>i</i>	22.63829	-0.17143510	+0.26008417
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1990 02 28	261	0.3+	0.1-	1999 11 30	704	(0.1-	2.3+)	2000 03 06	704	0.8+	0.5+
1990 02 28	261	0.4-	0.2-	1999 12 31	704	0.2+	0.6-	2000 03 06	704	0.1+	0.4+
1999 09 11	704	0.2-	0.4-	1999 12 31	704	0.3+	0.3-	2000 03 06	704	0.8+	1.0+
1999 09 11	704	0.2-	0.5-	1999 12 31	704	1.8-	0.7+	2000 03 09	704	0.2+	0.1-
1999 09 11	704	0.1-	0.1+	1999 12 31	704	0.8+	0.0	2000 03 09	704	0.0	0.9+
1999 09 11	704	0.3+	0.1+	1999 12 31	704	0.6+	0.9-	2000 03 09	704	0.7+	0.3-
1999 09 11	704	0.1+	0.3-	2000 01 02	704	0.5-	1.0-	2000 03 09	704	0.5-	1.0+
1999 09 30	704	0.3+	0.1-	2000 01 02	704	0.5+	0.7-	2000 03 09	704	0.5+	0.0
1999 09 30	704	0.2-	0.1+	2000 01 02	704	0.0	0.5+	2001 02 16	704	0.3+	1.0+
1999 09 30	704	0.2-	0.6+	2000 01 02	704	0.1+	0.2-	2001 02 16	704	0.0	0.5+
1999 09 30	704	0.4-	0.6+	2000 01 02	704	0.2+	0.3-	2001 02 16	704	1.8-	1.1-
1999 09 30	704	0.8-	1.0+	2000 01 10	704	1.0-	1.1-	2001 03 20	699	1.4+	0.3+
1999 11 30	704	1.4+	0.2+	2000 01 10	704	0.5-	1.0-	2001 03 20	699	(2.1-	2.4+)
1999 11 30	704	0.0	1.5+	2000 01 10	704	0.4-	0.3-	2001 03 20	699	0.0	1.1+
1999 11 30	704	0.2-	1.2+	2000 01 10	704	0.5-	0.3-	2001 03 20	699	0.0	0.1-
1999 11 30	704	(0.5+	2.1+)	2000 01 10	704	0.5-	0.8-				

1999 YV₂₂ = 2001 JQ₈

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	19.92849		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24241682	ω	278.75227	-0.97898092	-0.04710256
<i>a</i>	2.5473828	Ω	258.72500	+0.11626659	-0.92827544
<i>e</i>	0.1087649	<i>i</i>	11.67403	-0.16756621	-0.36889843
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	1.3-	0.7-	1999 12 31	703	1.4-	0.4-	2001 05 15	644	0.1+	0.9-
1998 08 27	704	1.0+	0.5-	1999 12 31	703	1.3-	0.0	2001 05 15	644	0.4-	1.0-
1998 08 27	704	0.4+	0.4-	1999 12 31	703	0.0	0.7-	2001 05 15	644	0.0	1.2-
1998 08 27	704	0.5+	0.1+	1999 12 31	703	0.8+	0.7+	2001 05 21	704	0.2+	0.2-
1999 12 05	703	0.8+	0.6+	2000 01 04	704	0.0	0.3+	2001 05 21	704	0.2-	0.7-
1999 12 05	703	0.1+	0.2-	2000 01 04	704	0.4-	0.3+	2001 05 21	704	0.8-	0.3+
1999 12 05	703	0.0	0.3+	2000 01 04	704	0.9+	1.1-	2001 05 21	704	0.2+	0.2+
1999 12 05	703	0.3-	0.9-	2000 01 04	704	0.8+	1.2-	2001 05 21	704	0.2+	1.3+

1999 YH₂₆ = 1981 VN₂ = 2001 HX₄₂

Id. A. Doppler (MPO 13086), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	177.69721		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22727774	ω	344.24645	+0.91514533	-0.37444620
<i>a</i>	2.6592843	Ω	38.82094	+0.39079387	+0.73312709
<i>e</i>	0.1796011	<i>i</i>	13.78069	+0.09894024	+0.56772768
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1981 11 03	033	0.2+	0.2+	1999 12 12	704	1.3-	0.0	2001 03 26	704	1.2-	0.3-
1981 11 03	033	0.3-	0.0	1999 12 30	704	0.3-	0.7-	2001 03 26	704	0.1-	0.3-
1994 10 06	691	0.3-	0.2+	1999 12 30	704	0.7-	1.1-	2001 03 26	704	0.5+	0.2-
1994 10 06	691	0.3-	0.2+	1999 12 30	704	0.9-	0.8-	2001 03 26	704	0.8+	0.7+
1994 10 06	691	0.3-	0.3+	1999 12 30	704	1.3-	0.7-	2001 03 26	704	0.9-	0.2+
1998 12 08	704	1.2+	0.7+	1999 12 30	704	0.3-	0.1-	2001 04 16	704	0.4-	0.5-
1998 12 08	704	(3.5+	0.2+)	2000 01 10	699	1.2+	0.1+	2001 04 16	704	0.8+	0.3+
1998 12 08	704	0.8-	1.4+	2000 01 10	699	0.3+	1.1+	2001 04 16	704	0.9+	1.0-
1998 12 08	704	(5.3-	0.8+)	2000 01 10	699	1.4+	0.3+	2001 04 16	704	1.0-	0.3-
1999 12 12	703	0.1-	0.9+	2000 01 27	704	0.5+	0.6+	2001 04 17	699	0.3+	0.1+
1999 12 12	703	0.1+	0.6+	2000 01 27	704	0.4+	0.3+	2001 04 17	699	0.5+	0.5+
1999 12 12	703	0.6+	1.0+	2000 01 27	704	0.6-	1.3-	2001 04 17	699	0.5+	0.7+
1999 12 12	703	0.8+	0.8+	2000 03 27	704	1.0+	0.0	2001 04 17	699	0.2-	0.3+
1999 12 12	704	0.0	0.3-	2000 03 27	704	0.3-	0.3-	2001 05 30	644	0.6+	0.7+
1999 12 12	704	0.3-	0.6-	2000 03 27	704	0.6+	0.8+	2001 05 30	644	0.6+	0.9+
1999 12 12	704	0.3-	0.1-	2000 03 27	704	0.5+	0.6+	2001 05 30	644	0.1+	0.9+
1999 12 12	704	0.8-	0.4-	2000 03 27	704	0.1+	1.6+				

1999 YG₂₇ = 2001 KF₁₆

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	1.78360		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28190347	ω	72.42906	-0.81976564	+0.57178543
<i>a</i>	2.3035754	Ω	142.42768	-0.54350070	-0.75893027
<i>e</i>	0.1549815	<i>i</i>	3.03999	-0.18053056	-0.31158669
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.1+	0.1+	2000 01 12	691	0.3-	0.0	2001 05 22	704	0.1-	0.4+
1999 12 31	691	0.0	0.0	2001 05 18	704	0.8+	0.1+	2001 05 22	704	0.1-	0.3-
1999 12 31	691	0.1-	0.0	2001 05 18	704	0.5-	1.1+	2001 05 22	704	0.2+	0.1+
2000 01 12	691	0.1+	0.1+	2001 05 18	704	0.3-	0.5+	2001 05 22	704	0.1-	0.3-
2000 01 12	691	0.1+	0.2-	2001 05 18	704	0.1+	1.6-				

2000 AJ = 2001 LO₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	80.29804		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28060830	ω	58.07288	-0.96709439	-0.20996780
<i>a</i>	2.3106582	Ω	109.46519	+0.14956988	-0.92603289
<i>e</i>	0.1327656	<i>i</i>	8.76503	+0.20580887	-0.31365045
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 21	704	0.5-	0.5-	2000 01 04	704	1.0-	0.3+	2000 02 11	704	0.9+	0.0
1999 10 21	704	1.2-	1.3-	2000 01 04	704	0.9-	0.5+	2000 02 11	704	0.8+	0.2+
1999 10 21	704	0.9+	0.1+	2000 01 04	704	1.2+	0.3-	2000 02 11	704	0.5+	0.3+
1999 10 21	704	0.3-	1.3-	2000 01 04	704	(3.6+	1.2-)	2000 02 11	704	0.7+	0.5+
1999 11 17	704	0.5-	0.2-	2000 01 04	704	1.5-	1.0+	2000 02 11	704	0.1-	0.4+
1999 11 17	704	0.1+	0.9+	2000 01 04	704	0.2-	0.3+	2000 03 04	832	0.3+	0.8-
1999 11 17	704	0.3+	0.3-	2000 01 04	704	(1.0-	2.1+)	2000 03 04	832	0.2+	0.8-
1999 11 17	704	0.1-	0.5-	2000 01 04	704	0.5-	1.1+	2000 03 09	832	0.3+	0.2-
1999 11 17	704	0.2+	0.4-	2000 01 05	704	0.4-	0.3-	2000 03 09	832	0.6-	0.1+
1999 12 07	704	0.2+	0.1-	2000 01 05	704	0.5-	0.2+	2000 04 02	704	0.5+	0.4-
1999 12 07	704	0.7+	0.4-	2000 01 05	704	0.7-	0.2-	2000 04 02	704	0.1-	0.7-
1999 12 07	704	0.1-	0.1+	2000 01 05	704	0.5-	0.4-	2000 04 02	704	0.1-	0.2+
1999 12 07	704	0.0	1.0+	2000 01 05	704	0.5-	0.3-	2000 04 02	704	0.2+	0.6+
1999 12 18	699	0.6+	1.9+	2000 01 11	678	0.4-	0.8-	2000 04 02	704	1.0-	0.3+

M.P.O. 14176

1999 12 18	699	0.1−	1.7+	2000 01 11	678	0.8+	0.6−	2001 06 14	644	0.2−	0.4+
1999 12 18	699	0.2+	0.8+	2000 01 30	704	0.0	0.4−	2001 06 14	644	0.4−	0.5+
1999 12 30	699	1.4+	0.3+	2000 01 30	704	0.2+	0.1−	2001 06 14	644	0.3−	0.5+
1999 12 30	699	1.0+	0.0	2000 01 30	704	0.6+	0.5−	2001 06 16	704	0.6+	0.1−
1999 12 30	699	1.0+	0.1+	2000 01 30	704	0.3+	0.1−	2001 06 16	704	0.1−	0.5+
2000 01 02	678	0.1−	0.0	2000 01 30	704	0.6−	1.0−	2001 06 16	704	0.4+	0.1+
2000 01 02	678	1.0−	0.5+	2000 01 31	704	0.3+	0.0	2001 06 16	704	0.1−	0.1+
2000 01 03	678	0.8−	0.3−	2000 01 31	704	0.3+	0.2+	2001 06 16	704	0.0	0.0
2000 01 03	678	0.3−	0.0	2000 01 31	704	0.3+	0.2+				

2000 AQ₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams				Spahr			
<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>		<i>Q</i>	
109.56612		(2000.0)					
<i>n</i>	0.22378691	<i>ω</i>	266.00448	−0.13993690	−0.99006456		
<i>a</i>	2.6868675	<i>Ω</i>	192.06596	+0.93260339	−0.12711474		
<i>e</i>	0.1246939	<i>i</i>	3.77915	+0.33266888	−0.06011660		
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	691	1.5+	1.1+	2000 01 05	704	0.5+	0.9−	2000 01 24	595	1.2−	0.6+
1995 10 25	691	0.9−	0.5+	2000 01 05	704	0.7+	0.7−	2000 02 03	704	1.0−	0.3+
2000 01 03	595	1.4+	1.2−	2000 01 05	704	0.0	0.5−	2000 02 03	704	0.3−	1.2+
2000 01 03	595	0.8+	0.2−	2000 01 07	595	0.0	0.2−	2000 02 03	704	1.0−	0.7+
2000 01 04	595	2.0+	0.5+	2000 01 07	595	0.3+	1.6−	2000 02 03	704	1.1−	0.9+
2000 01 04	595	1.2+	0.4−	2000 01 07	595	0.3−	0.2−	2000 02 03	704	0.8−	1.0+
2000 01 04	595	0.9+	0.7−	2000 01 24	595	1.4−	0.7+	2001 05 17	691	0.0	0.2−
2000 01 05	704	0.2+	0.5−	2000 01 24	595	1.6−	0.7+	2001 05 17	691	0.1−	0.5−
2000 01 05	704	0.6+	0.6−	2000 01 24	595	0.5−	0.1−	2001 05 17	691	0.2−	0.5−

2000 AZ₅ = 2001 KM₆₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr				Doppler			
<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>		<i>Q</i>	
281.79872		(2000.0)					
<i>n</i>	0.23791808	<i>ω</i>	186.09354	+0.64037677	+0.76244301		
<i>a</i>	2.5793944	<i>Ω</i>	123.76747	−0.69988845	+0.62899406		
<i>e</i>	0.2107200	<i>i</i>	6.40434	−0.31634436	+0.15181278		
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	691	0.0	0.2−	2000 02 03	704	0.7+	0.3−	2001 05 16	608	0.0	0.0
2000 01 04	691	0.1−	0.4+	2000 02 03	704	0.2+	0.5+	2001 05 23	699	0.7−	0.1−
2000 01 04	691	0.1+	0.0	2001 03 02	691	0.3+	0.1+	2001 05 23	704	1.2+	0.3+
2000 01 05	691	0.7−	0.0	2001 03 02	691	0.1−	0.3+	2001 05 23	699	0.5−	0.6−
2000 01 05	691	0.8−	0.1−	2001 03 02	691	0.1+	0.3+	2001 05 23	704	0.1−	0.0
2000 01 05	691	1.1−	0.0	2001 04 15	704	0.4+	0.1+	2001 05 23	704	0.1+	0.4−
2000 01 11	691	0.2+	0.2−	2001 04 15	704	0.0	0.6−	2001 05 23	704	0.2+	0.1+
2000 01 11	691	0.2+	0.1−	2001 04 15	704	0.8+	0.4+	2001 05 23	699	0.5−	0.7−
2000 01 11	691	0.0	0.7−	2001 05 16	608	0.1+	0.5+	2001 05 23	699	1.1−	0.1−
2000 02 03	704	1.0+	0.6+	2001 05 16	608	0.1−	0.4+				

2000 AJ₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr				Williams			
<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>		<i>Q</i>	
188.95876		(2000.0)					
<i>n</i>	0.27032570	<i>ω</i>	307.97382	+0.93408303	−0.33316946		
<i>a</i>	2.3688878	<i>Ω</i>	71.81370	+0.35504832	+0.82861316		
<i>e</i>	0.1102696	<i>i</i>	7.76747	+0.03781000	+0.44988704		
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 26	691	(4.5+	3.1−)	1999 12 15	704	0.4−	0.4−	2001 04 16	699	0.7+	0.0
1995 11 26	691	0.2−	0.2−	1999 12 15	704	0.5+	0.4+	2001 04 16	699	1.8−	0.2+
1995 11 26	691	0.2−	0.0	1999 12 15	704	0.3+	0.5+	2001 04 16	699	0.8+	0.2−
1995 11 27	691	0.3+	0.3−	2000 01 02	704	0.5−	1.0+	2001 04 16	699	0.6+	0.1+
1995 11 27	691	0.2+	0.0	2000 01 02	704	0.0	0.4+	2001 04 27	608	1.2−	0.2−
1995 11 27	691	0.2+	0.0	2000 01 02	704	0.2+	0.5+	2001 04 27	608	1.8−	0.0

2001 JULY 5

1999 10 22	704	0.4+	0.5+	2000 01 02	704	0.8−	0.6−	2001 04 27	608	1.1−	0.5−
1999 10 22	704	0.5+	0.1−	2000 01 04	704	0.2+	0.4−	2001 05 23	699	1.3+	0.6−
1999 10 22	704	0.0	0.2−	2000 01 04	704	0.6−	0.3+	2001 05 23	699	0.2−	0.8+
1999 10 22	704	0.2−	0.3−	2000 01 04	704	0.4+	0.5−	2001 05 23	699	1.3+	0.5−
1999 12 15	704	0.1+	0.1+	2000 01 04	704	0.1−	0.2−	2001 05 23	699	1.7+	0.4+
1999 12 15	704	0.2−	0.4−	2000 01 04	704	0.3+	0.3−				

2000 AO₁₀ = 1999 XK₂₂₁ = 2001 MF₁₀Id. G. V. Williams (d, *MPC* 40535), T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams				Spahr			
<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>		<i>Q</i>	
41.79294		(2000.0)					
<i>n</i>	0.24342970	<i>ω</i>	239.44260	−0.91073091	−0.35766217		
<i>a</i>	2.5403117	<i>Ω</i>	278.91834	+0.41263789	−0.80895127		
<i>e</i>	0.1341471	<i>i</i>	12.06602	−0.01729681	−0.46655720		
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	703	0.0	0.1+	1999 12 16	704	0.6−	0.2−	2000 01 04	704	0.5+	0.2−
1999 12 07	703	0.3+	0.7+	1999 12 16	704	0.3−	0.0	2000 01 04	704	0.4+	0.5−
1999 12 07	703	0.7−	0.3+	1999 12 31	699	0.5+	0.3+	2000 01 04	704	0.4+	0.6−
1999 12 07	703	0.8+	0.9+	1999 12 31	699	0.6−	1.1+	2000 01 13	699	0.8−	0.9+
1999 12 15	704	0.6+	0.0	1999 12 31	699	0.3−	1.1+	2000 01 13	699	0.7−	0.6+
1999 12 15	704	0.2+	0.0	2000 01 03	704	0.2+	0.5−	2000 01 13	699	0.1+	1.1+
1999 12 15	704	0.0	0.1−	2000 01 03	704	0.5+	0.6−	2001 06 16	644	0.5−	0.1+
1999 12 15	704	0.4−	0.8−	2000 01 03	704	0.2+	0.2−	2001 06 16	644	0.2+	0.1+
1999 12 15	704	0.0	0.4−	2000 01 03	704	0.2+	0.7−	2001 06 16	644	0.2+	0.2−
1999 12 16	704	0.3−	0.2−	2000 01 03	704	0.2−	0.3−	2001 06 26	644	0.4−	0.0
1999 12 16	704	0.2−	0.4−	2000 01 04	704	0.1+	0.8−	2001 06 26	644	0.2+	0.1−
1999 12 16	704	0.5−	0.2−	2000 01 04	704	0.7+	0.2−	2001 06 26	644	0.3+	0.0

2000 AT₁₃ = 1992 BP₅

Id. DANEOPS

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler				Doppler			
<i>M</i>		<i>P</i>		<i>Q</i>		<i>Q</i>	
334.49136		(2000.0)					
<i>n</i>	0.23511425	<i>ω</i>	310.91756	−0.63122715	+0.74428081		
<i>a</i>	2.5998607	<i>Ω</i>	278.56791	−0.62864421	−0.65572223		
<i>e</i>	0.1294768	<i>i</i>	12.74620	−0.45426726	−0.12678498		
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	809	0.1−	0.2+	2000 01 03	704	0.0	0.1+	2000 01 04	704	0.6+	0.3+
1992 01 30	809	0.1+	0.7−	2000 01 03	704	0.1+	0.2+	2000 01 04	704	0.2−	0.6+
1992 01 30	809	0.6−	0.7−	2000 01 03	704	0.9+	1.1−	2001 06 20	493	0.2+	0.3+
1999 12 15	704	0.4−	1.2−	2000 01 03	704	0.5+	0.7+	2001 06 20	493	0.1−	0.2+
1999 12 15	704	0.2+	0.6+	2000 01 03	704	0.7+	0.3+	2001 06 21	493	0.0	0.4+
1999 12 15	704	0.3−	0.1+	2000 01 04	704	0.4−	1.4+	2001 06 21	493	0.4+	0.2+
1999 12 15	704	1.6−	0.8−	2000 01 04	704	0.1+	0.6+				
1999 12 15	704	0.4−	0.5+	2000 01 04	704	0.5+	0.4−				

2000 AX₁₄ = 2001 LW₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	119.78145		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.28081390	ω	174.99154	-0.22500833	-0.97198672
a	2.3095302	Ω	287.99936	+0.89145660	-0.17722688
e	0.1341984	i	4.09524	+0.39328918	-0.15437759
P	3.51	H	14.5	G 0.15	U 3

2001 JULY 5

M.P.O. 14177

1999 10 15	704	0.7−	0.5+	2000 01 03	704	0.0	0.3+	2001 06 13	704	0.0	0.6+
1999 11 16	704	0.6+	0.2−	2000 01 03	704	0.3+	0.0	2001 06 16	704	0.3−	0.1+
1999 11 16	704	0.2−	0.6+	2000 01 03	704	0.7+	0.1−	2001 06 16	704	0.4+	0.3+
1999 11 16	704	0.2−	0.0	2000 01 04	704	0.2−	0.6+	2001 06 16	704	0.2−	1.0−
1999 11 16	704	0.8+	0.9−	2000 01 04	704	0.1−	0.3+				

2000 AM₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	175.44989		(2000.0)		P		Q
n	0.26232710	ω	101.88373		+0.89480196		−0.43695524
a	2.4167994	Ω	284.08298		+0.36396102		+0.83280650
e	0.1200146	i	5.42192		+0.25857655		+0.33985799
P	3.76	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.5+	0.3+	2000 01 03	704	0.1+	0.4−	2000 01 30	704	0.5−	0.6+
1999 11 14	704	0.7+	0.2−	2000 01 03	704	0.4−	0.5−	2000 01 30	704	0.8+	0.2+
1999 11 14	704	0.1−	0.1−	2000 01 04	704	0.0	0.0	2000 01 30	704	0.1−	0.0
1999 11 14	704	0.5−	0.3−	2000 01 04	704	0.3−	0.0	2000 03 04	704	0.2−	0.0
1999 11 16	704	0.3+	0.1+	2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2000 03 04	704	0.8+	0.9+
1999 11 16	704	0.4+	0.3+	2000 01 04	704	0.2−	0.0	2000 03 04	704	0.1+	0.3+
1999 11 16	704	0.9+	0.5−	2000 01 04	704	0.1−	1.2−	2000 03 04	704	0.2+	0.2+
1999 11 16	704	0.3+	0.4+	2000 01 25	704	0.2−	0.2−	2000 03 04	704	0.2−	0.6−
1999 11 16	704	0.2−	0.2+	2000 01 25	704	0.1−	0.3+	2001 03 26	704	0.0	0.3−
1999 12 07	704	1.6−	0.3−	2000 01 25	704	0.8+	0.5+	2001 03 26	704	1.1−	0.2−
1999 12 07	704	0.2+	0.0	2000 01 25	704	0.4−	0.4−	2001 03 26	704	0.0	0.6+
1999 12 07	704	0.3−	0.1−	2000 01 25	704	0.5−	0.3+	2001 05 15	644	0.4+	0.4−
2000 01 03	704	0.1−	0.1−	2000 01 30	704	0.1+	0.5+	2001 05 15	644	0.4+	0.1−
2000 01 03	704	0.6−	0.2+	2000 01 30	704	0.7+	0.3+	2001 05 15	644	0.2+	0.0

2000 AX₁₆ = 2001 KQ₆₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	61.89100		(2000.0)		P		Q
n	0.23550679	ω	61.58934		−0.84210173		−0.50925235
a	2.5969709	Ω	87.29141		+0.41137532		−0.81942064
e	0.0816507	i	10.23909		+0.34876213		−0.26308148
P	4.19	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 10	704	0.5−	0.6−	2000 01 04	704	1.0+	0.3+	2001 05 22	704	0.5−	0.3+
1999 12 10	704	0.1−	0.1−	2000 01 04	704	0.6−	0.8+	2001 05 22	704	0.5−	0.8+
1999 12 10	704	0.7+	0.4+	2001 05 15	699	0.2−	0.4+	2001 05 24	699	0.8+	0.3−
2000 01 03	704	0.1+	0.2−	2001 05 15	699	0.5+	0.1+	2001 05 24	699	0.3+	0.6−
2000 01 03	704	0.2−	0.4−	2001 05 15	699	0.4+	0.2−	2001 05 24	699	0.1−	0.5−
2000 01 03	704	0.2−	0.2+	2001 05 15	699	0.5−	0.6+	2001 05 24	699	0.8+	0.1+
2000 01 04	704	0.2−	0.5−	2001 05 22	704	0.2−	0.9−				
2000 01 04	704	0.2+	0.1+	2001 05 22	704	0.5−	0.0				

2000 AV₁₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	119.23198		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.21170916	ω	27.74332		+0.44277055		−0.89642408
a	2.7881082	Ω	35.98547		+0.81639708		+0.39408601
e	0.1927930	i	1.89648		+0.37074258		+0.20278091
P	4.66	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.3−	0.1−	2000 01 03	704	1.1+	0.4−	2000 01 06	704	0.8+	0.1+
1996 03 27	691	0.1+	0.4−	2000 01 03	704	0.5−	0.3−	2001 04 16	699	1.3+	0.1−
1996 03 27	691	0.2−	0.5−	2000 01 03	704	0.4+	0.4+	2001 04 16	699	0.4+	0.6+
1999 12 07	704	0.6−	0.7+	2000 01 04	704	0.1−	0.2−	2001 04 16	699	0.8−	1.2+
1999 12 07	704	0.2+	0.6+	2000 01 04	704	0.0	0.8−	2001 04 16	699	0.7−	1.0−
1999 12 07	704	0.8+	0.5+	2000 01 04	704	0.6−	0.4−	2001 04 28	691	0.3+	0.4+
1999 12 07	704	0.4−	1.1+	2000 01 04	704	0.2−	0.2−	2001 04 28	691	0.1+	0.1+
1999 12 07	704	0.7−	0.8+	2000 01 04	704	0.0	0.5−	2001 04 28	691	0.0	0.2+

2000 01 03	704	0.1−	0.1−	2000 01 06	704	0.2−	0.0
2000 01 03	704	0.2+	0.5−	2000 01 06	704	0.1+	0.1+

2000 AC₁₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	101.95310		(2000.0)		P		Q
n	0.26292523	ω	197.26808		−0.49223980		−0.86502963
a	2.4131327	Ω	282.31434		+0.80990489		−0.41427082
e	0.0868557	i	5.70243		+0.31898910		−0.28302549
P	3.75	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.5+	0.9−	2000 01 04	704	0.2−	0.1−	2000 02 02	704	0.3−	0.4+
1998 08 17	704	0.1−	1.2+	2000 01 04	704	0.4−	0.4−	2000 02 02	704	0.7−	0.6+
1998 08 17	704	0.2−	1.6−	2000 01 04	704	0.4−	0.3−	2000 03 04	704	0.3−	0.3−
1998 08 17	704	0.4+	0.1−	2000 01 04	704	0.4+	0.1−	2000 03 04	704	1.6+	0.2−
1999 12 07	704	0.8+	0.1−	2000 01 04	704	0.3−	0.1+	2000 03 04	704	0.0	0.0
1999 12 07	704	0.5+	0.3+	2000 01 31	704	0.4−	0.1+	2000 03 04	704	0.2−	0.2+
1999 12 07	704	0.4+	0.1+	2000 01 31	704	0.1−	0.3−	2000 03 04	704	0.3−	0.6+
1999 12 07	704	0.5+	0.3+	2000 01 31	704	0.2−	0.4−	2001 05 24	704	0.5+	0.4−
2000 01 03	704	0.1−	0.8−	2000 01 31	704	0.6+	0.2−	2001 05 24	704	0.6−	0.2−
2000 01 03	704	0.0	0.5−	2000 02 02	704	0.5+	0.2+	2001 05 24	704	0.2+	0.6−
2000 01 03	704	1.0−	0.1+	2000 02 02	704	0.3−	0.4−	2001 05 24	704	0.3−	0.3−
2000 01 03	704	0.0	0.1−	2000 02 02	704	0.1+	1.0−				

2000 AQ₂₅

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	119.91122		(2000.0)		P		Q
n	0.23054663	ω	52.71927		+0.11298684		−0.99302625
a	2.6340875	Ω	30.84395		+0.88956873		+0.08600949
e	0.1334509	i	3.76404		+0.44260755		+0.08063021
P	4.28	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.3−	0.5−	2000 01 04	704	0.3+	0.3+	2001 05 02	691	0.1+	0.2−
2000 01 03	704	0.3+	0.5−	2000 01 04	704	0.2+	0.1−	2001 05 02	691	0.0	0.1−
2000 01 03	704	0.8−	0.1+	2000 01 30	704	0.1+	1.3+	2001 05 02	691	0.1+	0.2−
2000 01 03	704	0.1+	0.2+	2000 01 30	704	0.4+	0.3−	2001 05 23	807	0.2−	0.2+
2000 01 03	704	0.4−	0.6+	2000 01 30	704	0.5+	0.3+	2001 05 23	807	0.2−	0.2+
2000 01 04	704	0.8+	1.2−	2000 01 30	704	0.3−	0.4+				
2000 01 04	704	0.5−	0.0	2000 01 30	704	0.5−	0.6−				

2000 AB₃₂ = 2001 MP₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	35.42465		(2000.0)		P		Q
n	0.17495692	ω	217.03460		−0.96399910		−0.15383570
a	3.1660320	Ω	312.60021		+0.25227137		−0.78694121
e	0.1325163	i	17.13635		−0.08405291		−0.59754340
P	5.63	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.1−	0.1+	2000 01 31	704	0.2−	0.2+	2000 02 26	703	1.0−	0.6+
1999 12 15	704	0.0	0.2−	2000 01 31	704	0.1+	0.3+	2000 03 04	704	0.2−	0.3+
1999 12 15	704	0.2−	0.0	2000 01 31	704	0.4+	0.2+	2000 03 04	704	0.3+	0.5−
1999 12 15	704	0.7−	0.2+	2000 01 31	704	0.1−	0.0	2000 03 04	704	0.1+	0.7−
1999 12 15	704	0.5−	0.5−	2000 01 31	704	0.3+	0.2+	2000 03 04	704	0.5−	0.6−
2000 01 03	704	0.2+	0.1−	2000 01 31	704	0.1−	0.2+	2000 03 04	704	0.1+	0.2−
2000 01 03	704	0.6+	0.1+	2000 01 31	704	0.9+	0.7+	2001 06 23	644	0.2+	0.8+
2000 01 03	704	0.2+	0.4+	2000 02 07	703	0.4+	0.0	2001 06 23	644	0.1−	0.0
2000 01 03	704	0.6+	0.3+	2000 02 07	703	0.3−	0.5−	2001 06 23	644	0.0	0.4+
2000 01 03	704	0.4+	0.1+	2000 02 07	703	0.2+	0.2+	2001 06 23	644	0.1−	0.0
2000 01 04	704	0.2−	0.1+	2000 02 07	703	0.6+	0.1−	2001 06 23	644	0.2−	0.6+
2000 01 04	704	0.1−	0.6−	2000 02 11	704	0.4−	0.2−	2001 06 23	644	0.0	0.0

M.P.O. 14178

2000 01 04	704	0.4−	0.1+	2000 02 11	704	0.6−	0.2+	2001 06 24	644	0.3−	0.8−
2000 01 04	704	0.4+	0.1−	2000 02 11	704	0.1+	0.2+	2001 06 24	644	0.1+	1.0−
2000 01 04	704	0.1−	0.1−	2000 02 11	704	0.2+	1.1+	2001 06 24	644	0.1−	0.6−
2000 01 30	704	0.1+	0.0	2000 02 11	704	0.8−	0.7+	2001 06 27	644	0.1+	0.2+
2000 01 30	704	0.3−	0.5−	2000 02 26	703	1.2+	0.4−	2001 06 27	644	0.2+	0.3+
2000 01 30	704	0.0	1.2−	2000 02 26	703	1.1−	0.5−	2001 06 27	644	0.2+	0.2+
2000 01 30	704	0.0	0.3−	2000 02 26	703	0.5+	0.8+				

2000 AU₃₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	57.85905		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20478345	ω	50.98755	−0.90448297		−0.33653578	
<i>a</i>	2.8506210	Ω	107.93097	+0.25338256		−0.91815729	
<i>e</i>	0.0878955	<i>i</i>	15.98561	+0.34308575		−0.20911926	
<i>P</i>	4.81	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.7+	1.4−	2000 01 30	704	0.5−	0.1+	2000 02 11	704	0.8+	0.3−
2000 01 03	704	0.5−	0.2+	2000 01 30	704	0.2−	0.7−	2000 02 11	704	0.1+	0.6−
2000 01 03	704	0.8+	0.5+	2000 01 31	704	0.0	0.1+	2000 03 04	688	0.4+	0.3+
2000 01 03	704	0.2−	0.3−	2000 01 31	704	0.2−	0.3−	2000 03 04	688	0.4+	0.5+
2000 01 04	704	0.1−	0.1−	2000 01 31	704	0.2−	0.1+	2001 04 13	691	0.1+	0.4−
2000 01 04	704	0.2+	0.7+	2000 02 07	703	1.4−	0.6−	2001 04 13	691	0.2−	0.1−
2000 01 04	704	0.3+	1.1+	2000 02 07	703	0.3−	0.9+	2001 04 13	691	0.3+	0.0
2000 01 04	704	1.2−	0.9+	2000 02 07	703	0.4+	1.0+	2001 05 18	699	0.1−	0.4+
2000 01 04	704	0.5+	0.5−	2000 02 07	703	0.3−	0.3+	2001 05 18	699	0.3+	1.1+
2000 01 30	704	0.1+	0.2−	2000 02 11	704	0.5−	0.4−	2001 05 18	699	1.2−	1.7−
2000 01 30	704	0.5+	0.8−	2000 02 11	704	0.5+	0.3−	2001 05 18	699	0.8+	0.5+

2000 AA₄₁ = 2001 LU₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	56.38983		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.27120109	ω	99.49899	−0.96639113		+0.22276211	
<i>a</i>	2.3637875	Ω	93.45267	−0.25561528		−0.88577782	
<i>e</i>	0.0532696	<i>i</i>	7.38582	+0.02736803		−0.40715439	
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.5+	0.0	2000 01 03	704	0.4−	0.6+	2000 02 11	704	0.5−	0.3+
1999 10 22	704	0.0	0.9−	2000 01 03	704	0.4−	0.4−	2000 03 04	704	1.0+	1.1−
1999 10 22	704	0.7+	0.4+	2000 01 03	704	0.3−	0.3+	2000 03 04	704	(2.3−	0.6−)
1999 10 22	704	0.6−	0.5−	2000 01 03	704	0.4−	0.5+	2000 03 04	704	(2.7−	1.3+)
1999 10 22	704	0.6+	0.1−	2000 01 04	704	0.4−	0.2−	2000 04 02	704	0.9+	0.0
1999 11 16	704	0.1+	0.1+	2000 01 04	704	0.0	0.1−	2000 04 02	704	1.0+	0.2−
1999 11 16	704	0.2−	1.7−	2000 01 04	704	0.4−	0.1+	2000 04 02	704	(0.2−	2.0−)
1999 11 16	704	0.0	1.2−	2000 01 04	704	0.4−	0.4+	2001 06 02	608	0.5+	1.3−
1999 11 16	704	0.2+	0.3−	2000 01 04	704	0.2−	0.2+	2001 06 02	608	0.2+	1.1−
1999 11 16	704	0.9+	0.7−	2000 01 05	699	0.6+	0.7+	2001 06 02	608	0.2+	0.8−
1999 12 08	703	0.1+	0.6+	2000 01 05	699	0.6+	0.4+	2001 06 13	704	0.6+	0.1−
1999 12 08	703	0.8−	0.6+	2000 01 05	699	0.7+	0.1−	2001 06 13	704	0.5−	0.0
1999 12 08	703	0.8+	0.3+	2000 01 30	704	0.3+	0.3+	2001 06 13	704	1.2+	0.6−
1999 12 08	703	0.0	0.4−	2000 01 30	704	0.5−	0.6+	2001 06 13	704	0.6−	1.2−
1999 12 15	704	0.5+	1.1−	2000 01 30	704	0.2−	0.0	2001 06 13	704	0.1−	0.4−
1999 12 15	704	0.3−	0.2+	2000 01 30	704	0.3−	0.1−	2001 06 16	704	1.1−	0.7+
1999 12 15	704	0.1−	0.4−	2000 01 30	704	0.8−	0.3+	2001 06 16	704	0.1−	0.9+
1999 12 15	704	0.2+	0.6−	2000 02 11	704	0.0	0.0	2001 06 16	704	0.5−	1.2+
1999 12 15	704	0.0	0.7+	2000 02 11	704	0.1−	0.1+	2001 06 16	704	0.2+	1.4+
2000 01 03	704	1.0−	0.3−	2000 02 11	704	0.2−	0.0				

2001 JULY 5

2000 AB₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	18.13716		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21822320	ω	101.91514	−0.78381796		+0.46990647	
<i>a</i>	2.7323444	Ω	107.33469	−0.58843057		−0.77093169	
<i>e</i>	0.2471118	<i>i</i>	25.16925	+0.19844109		−0.42994445	
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.8−	0.6+	2000 01 07	704	0.1+	0.3−	2001 05 22	704	0.5−	0.6+
1999 12 14	704	0.4−	0.1+	2000 01 07	704	0.3+	0.5−	2001 05 22	704	0.2−	0.5+
1999 12 14	704	0.2−	0.6+	2000 01 07	704	0.2+	0.3−	2001 05 22	704	0.2+	0.3+
1999 12 14	704	0.8+	0.2−	2000 01 07	704	0.1+	0.2−	2001 05 26	113	0.7−	0.4+
2000 01 05	704	0.5−	0.4+	2000 01 07	704	0.3+	0.5−	2001 05 26	113	0.6−	0.2+
2000 01 05	704	0.2+	0.1−	2000 01 07	704	0.1−	0.3−	2001 06 17	916	1.4+	0.3−
2000 01 05	704	0.3+	0.1+	2000 01 07	704	0.2+	0.0	2001 06 17	916	0.5+	0.2−
2000 01 05	704	0.5−	0.3−	2000 01 25	704	0.7+	0.5+	2001 06 17	916	0.5+	1.0−
2000 01 05	704	0.5−	0.2−	2000 01 25	704	0.3−	0.8+	2001 06 21	704	0.3+	0.3−
2000 01 06	704	0.2+	0.4−	2000 01 25	704	0.1+	0.1+	2001 06 21	704	0.3+	0.1−
2000 01 06	704	0.5−	0.5−	2000 01 25	704	0.5−	0.0	2001 06 21	704	0.1+	0.4+
2000 01 06	704	0.3−	0.2+	2000 01 25	704	0.5−	0.3−	2001 06 21	704	0.3+	0.1+
2000 01 07	704	0.2+	0.0	2000 02 02	704	0.2+	0.7+	2001 06 21	704	0.4+	0.3+
2000 01 07	704	0.3+	0.4−	2000 02 02	704	0.3+	0.3+	2001 06 24	113	0.1−	0.1−
2000 01 07	704	0.5+	0.1−	2000 02 02	704	0.1+	1.0+	2001 06 24	113	0.9−	0.0
2000 01 07	704	0.2+	0.5−	2001 05 22	704	0.4−	1.2−	2001 06 24	113	0.4−	0.3−
2000 01 07	704	0.1−	0.4−	2001 05 22	704	0.7−	0.3+				

2000 AG₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	155.83763		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25630180	ω	306.36901	+0.53122389		−0.81277528	
<i>a</i>	2.4545296	Ω	109.84347	+0.83572058		+0.45632148	
<i>e</i>	0.1199107	<i>i</i>	14.72956	+0.13918436		+0.36216992	
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.9+	0.4−	2000 01 07	704	0.5−	0.6+	2000 02 11	704	0.2−	0.2−
1999 10 10	704	0.2−	1.1−	2000 01 07	704	0.1−	0.4+	2000 02 11	704	1.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.2−	0.2+	2000 01 07	704	0.9−	0.6+	2000 03 06	704	0.4−	0.0
1999 12 06	704	0.3+	0.7−	2000 01 07	704	0.6−	0.5+	2000 03 06	704	0.1+	0.2−
1999 12 06	704	0.2+	0.2−	2000 01 07	704	0.6−	0.2+	2000 03 06	704	0.8+	0.5−
1999 12 06	704	0.4−	0.1+	2000 01 30	704	0.5+	0.4+	2001 04 27	704	0.4+	0.1−
1999 12 06	704	0.5−	0.2−	2000 01 30	704	0.1+	0.5−	2001 04 27	704	1.0−	0.6−
1999 12 06	704	0.2−	0.6−	2000 01 30	704	0.2−	0.2−	2001 04 27	704	0.7+	0.1−
2000 01 05	704	0.5−	0.1−	2000 01 30	704	0.1+	0.3−	2001 04 27	704	0.1+	0.1+
2000 01 05	704	0.0	0.1−	2000 01 30	704	0.9−	0.4−	2001 04 27	704	0.2−	0.3+
2000 01 05	704	0.2+	0.1+	2000 01 31	704	0.2−	0.2+	2001 05 23	704	0.1+	0.6−
2000 01 05	704	0.3+	0.2+	2000 01 31	704	0.3+	0.1−	2001 05 23	704	0.0	0.4+
2000 01 05	704	0.2+	0.4+	2000 01 31	704	0.3+	1.1−	2001 05 23	704	0.3−	0.4−
2000 01 06	704	0.1+	0.2+	2000 02 11	704	0.1+	0.2−	2001 05 23	704	0.2+	0.7+
2000 01 06	704	0.4−	0.9+	2000 02 11	704	0.2+	0.5+				
2000 01 06	704	1.1+	0.1+	2000 02 11	704	0.2+	0.2−				

2000 AH₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	296.90943		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.35677323	ω	47.33141	+0.86172032		+0.41934345	
<i>a</i>	1.9688284	Ω	286.00368	−0.50705307		+0.73204888	
<i>e</i>	0.0673268	<i>i</i>	17.28679	+0.01831061		+0.53689431	
<i>P</i>	2.76	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	1.4+	1.0+	2000 01 06	704	0.6+	0.2+	2000 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 01 05	704	0.5+	0.1+	2000 01 06	704	0.1+	0.2−	2000 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 01 05	704	0.2+	0.2+	2000 01 06	704	0.5−	0.0	2000 02 08	704	0.1−	0.4−

2001 JULY 5

M.P.O. 14179

2000 01 05	704	0.5−	0.4+	2000 02 02	704	0.3−	0.3+	2001 06 24	704	0.0	0.1+
2000 01 05	704	0.1−	0.1+	2000 02 02	704	0.7+	0.0	2001 06 24	704	0.1+	0.5+
2000 01 06	704	0.7+	0.9−	2000 02 02	704	0.3−	0.1+	2001 06 24	704	1.1−	0.5+
2000 01 06	704	0.3−	0.0	2000 02 02	704	0.4+	0.9+	2001 07 01	704	0.1+	0.3+
2000 01 06	704	0.0	0.4−	2000 02 08	704	0.4+	0.5−	2001 07 01	704	0.3−	0.2+
2000 01 06	704	0.2−	0.7−	2000 02 08	704	1.8−	0.4+	2001 07 01	704	0.4+	0.8−

2000 AT₄₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	149.44246		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25505432	<i>ω</i>	297.83188	+0.47852766	−0.87692432
<i>a</i>	2.4625266	<i>Ω</i>	123.50903	+0.82336842	+0.43036640
<i>e</i>	0.1812701	<i>i</i>	3.08610	+0.30508314	+0.21398247
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.3−	0.9−	2000 01 05	704	0.1+	0.3+	2000 02 11	704	0.1+	0.8+
2000 01 04	704	0.2−	0.3−	2000 01 05	704	0.3−	0.5+	2000 02 11	704	0.0	1.0−
2000 01 04	704	0.0	0.1+	2000 01 05	704	0.3+	0.1+	2000 02 11	704	1.3−	0.1+
2000 01 04	704	0.4−	0.1+	2000 01 05	704	0.1−	0.1−	2001 05 16	691	0.2+	0.5−
2000 01 04	704	0.4−	0.1+	2000 01 05	704	0.3−	0.2−	2001 05 16	691	0.1+	0.5−
2000 01 05	704	0.6+	0.0	2000 02 02	704	0.1+	0.7−	2001 05 16	691	0.4−	0.5−
2000 01 05	704	0.3+	0.0	2000 02 02	704	0.1−	0.6−	2001 05 29	691	0.4−	0.2+
2000 01 05	704	0.0	0.0	2000 02 02	704	0.6+	0.3+	2001 05 29	691	0.1+	0.9+
2000 01 05	704	0.2−	0.2−	2000 02 02	704	0.9+	0.7+	2001 05 29	691	0.3+	0.5+
2000 01 05	704	0.4+	0.1−	2000 02 02	704	0.0	0.8+				

2000 AZ₄₇ = 2001 LG₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	18.54013		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21667226	<i>ω</i>	120.26748	−0.50442402	+0.85168010
<i>a</i>	2.7453676	<i>Ω</i>	118.77243	−0.83741991	−0.44242824
<i>e</i>	0.2270368	<i>i</i>	9.33085	−0.21043835	−0.28088834
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	566	0.2−	1.0−	2000 02 03	704	0.3−	0.3+	2000 03 12	699	0.4−	0.6+
1996 05 13	566	0.4−	1.1−	2000 02 11	704	0.5+	0.2+	2001 06 15	644	0.2−	0.1+
1996 05 13	566	0.4−	1.0−	2000 02 11	704	0.4+	0.7+	2001 06 15	644	0.3−	0.0
2000 01 04	704	0.3+	0.1−	2000 02 11	704	0.0	0.1+	2001 06 15	644	0.4−	0.0
2000 01 04	704	0.8−	1.5+	2000 02 11	704	0.0	0.1−	2001 06 16	699	0.2−	0.7+
2000 01 04	704	0.2+	0.9+	2000 02 11	704	0.2+	0.4+	2001 06 16	699	0.5+	0.9+
2000 01 04	704	1.2−	0.4−	2000 02 28	704	0.1+	0.2−	2001 06 16	699	0.9+	0.0
2000 01 05	704	0.5+	0.4+	2000 02 28	704	0.4+	0.1+	2001 06 16	699	0.4+	0.4+
2000 01 05	704	0.2+	0.4+	2000 02 28	704	0.6−	0.2+	2001 06 20	644	0.2+	1.2+
2000 01 05	704	0.2−	0.9−	2000 02 28	704	0.1+	0.3+	2001 06 20	644	0.0	1.2+
2000 01 05	704	0.2+	0.3+	2000 02 28	704	0.2+	0.8+	2001 06 20	644	0.2−	1.2+
2000 01 30	703	1.0−	1.6−	2000 03 04	704	0.4+	0.0	2001 06 22	644	0.6−	0.2+
2000 01 30	703	0.4+	1.0+	2000 03 04	704	0.1+	0.1+	2001 06 22	644	1.0−	0.0
2000 01 30	703	0.8+	1.1−	2000 03 04	704	0.1−	0.1−	2001 06 22	644	0.8−	0.0
2000 01 30	703	0.1+	0.5+	2000 03 04	704	0.1+	0.2+	2001 06 27	699	0.9+	1.3+
2000 02 03	704	0.1−	0.3+	2000 03 04	704	0.3+	0.2−	2001 06 27	699	0.2−	0.2+
2000 02 03	704	0.2+	0.7−	2000 03 12	699	0.0	1.1+	2001 06 27	699	0.2+	0.1+
2000 02 03	704	0.5+	0.0	2000 03 12	699	0.2+	0.6+	2001 06 27	699	0.1+	0.4+
2000 02 03	704	0.0	0.8+	2000 03 12	699	0.5−	1.3+				

2000 AH₅₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	172.45027		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25580903	<i>ω</i>	279.05805	+0.68220820	−0.72338747
<i>a</i>	2.4576807	<i>Ω</i>	127.37022	+0.71233224	+0.62479625
<i>e</i>	0.1363998	<i>i</i>	7.68767	+0.16484767	+0.29383705
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.5+	0.7−	2000 01 06	704	1.6−	0.1−	2000 02 11	704	0.5−	0.4−
1998 08 17	704	0.1−	0.1−	2000 01 06	704	0.5−	0.1+	2000 02 11	704	0.2+	0.0
1998 08 17	704	(2.8+	0.5+)	2000 01 06	704	0.1−	0.3−	2000 02 11	704	0.6+	0.2+
1998 08 17	704	0.9−	0.9+	2000 01 06	120	0.2+	0.2−	2000 02 11	704	0.7+	0.6+
1998 08 17	704	0.9−	1.5+	2000 01 06	120	0.0	1.3+	2000 02 11	704	0.8+	0.7+
1999 11 17	704	0.1−	1.3+	2000 01 16	120	0.4−	0.3−	2000 02 12	691	0.4−	0.1+
1999 11 17	704	0.7−	0.1−	2000 01 16	120	1.4+	0.6−	2000 02 12	691	0.4−	0.0
1999 11 17	704	0.0	0.2+	2000 01 16	120	1.4+	0.1−	2000 02 12	691	0.5−	0.1+
1999 12 31	699	0.3+	0.0	2000 01 27	691	0.3+	0.5−	2001 04 25	699	1.0+	0.7−
1999 12 31	699	0.5+	0.1+	2000 01 27	691	0.3+	0.4−	2001 04 25	699	1.1−	1.2−
1999 12 31	699	0.2−	0.6+	2000 01 27	691	0.1+	0.7−	2001 04 25	699	(2.5+	1.0+)
2000 01 05	704	0.4+	0.2−	2000 01 28	691	0.3−	0.9−	2001 04 25	699	1.0+	0.4+
2000 01 05	704	0.0	0.4+	2000 01 28	691	0.3−	0.8−	2001 06 12	699	0.4−	0.6+
2000 01 05	704	0.0	0.4+	2000 01 28	691	0.6−	0.7−	2001 06 12	699	0.8−	0.9+
2000 01 05	704	0.5−	0.3−	2000 02 03	704	0.3+	0.1−	2001 06 12	699	(0.6+	3.2+)
2000 01 05	704	0.0	0.1−	2000 02 03	704	0.0	0.1+	2001 06 12	699	0.8+	1.0−
2000 01 05	120	0.2+	0.4+	2000 02 03	704	0.2+	0.5+	2001 06 12	608	0.4−	0.9+
2000 01 06	120	0.3+	0.3+	2000 02 03	704	0.5−	0.7+	2001 06 12	608	0.1+	0.7+
2000 01 06	704	0.5−	1.0+	2000 02 03	704	0.2−	0.5+	2001 06 12	608	0.1+	0.7+

2000 AK₅₄ = 2001 ML₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	359.19602		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25909251	<i>ω</i>	316.73098	−0.25228291	+0.94794304
<i>a</i>	2.4368725	<i>Ω</i>	297.77790	−0.81711720	−0.31626168
<i>e</i>	0.2362508	<i>i</i>	12.68680	−0.51833658	+0.03718246
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.2−	0.1−	2000 01 16	691	0.5−	0.4+	2000 02 03	704	0.3−	0.5−
2000 01 04	704	0.4+	0.6−	2000 01 16	691	0.6−	0.4+	2001 06 21	644	0.6+	0.2−
2000 01 04	704	0.3−	0.1−	2000 02 02	704	0.4−	0.3−	2001 06 21	644	0.6+	0.3−
2000 01 04	704	0.4+	0.4+	2000 02 02	704	0.5+	0.2+	2001 06 21	644	0.3−	0.4−
2000 01 04	704	0.1+	1.0−	2000 02 02	704	1.1+	0.7−	2001 06 30	608	0.4−	0.4+
2000 01 06	704	0.1−	0.7+	2000 02 02	704	1.1−	0.7−	2001 06 30	608	0.3−	0.5+
2000 01 06	704	0.3−	0.8−	2000 02 03	704	0.8+	1.4+	2001 06 30	608	0.3−	0.4+
2000 01 06	704	1.4+	0.8+	2000 02 03	704	0.2−	0.9+				
2000 01 16	691	0.6−	0.4+	2000 02 03	704	0.2+	0.3−				

2000 AQ₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	183.98328		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26777252	<i>ω</i>	310.14177	+0.86618203	−0.49818456
<i>a</i>	2.3839220	<i>Ω</i>	79.77156	+0.46976675	+0.78494349
<i>e</i>	0.1951597	<i>i</i>	2.28598	+0.17043442	+0.36834204
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 27	691	0.1−	0.0	2000 01 06	704	0.7+	0.4−	2000 02 01	691	0.3−	0.4−
1995 11 27	691	0.0	0.3+	2000 01 06	704	(2.3+	0.1−)	2000 02 01	691	0.0	0.1−
1995 11 27	691	0.1−	0.4+	2000 01 11	691	0.7−	0.2−	2000 02 01	691	0.6−	0.4−
2000 01 04	704	0.2+	0.4−	2000 01 11	691	1.0−	0.3−	2001 04 16	691	0.0	0.2−
2000 01 04	704	0.4−	0.5−	2000 01 11	691	0.7−	0.4−	2001 04 16	691	0.1−	0.3+
2000 01 04	704	0.6+	0.9−	2000 01 30	704	0.6+	1.9+	2001 04 16	691	0.3−	0.8−
2000 01 04	704	0.5+	0.0	2000 01 30	704	0.4+	0.4+	2001 05 01	691	0.0	0.4+
2000 01 06	704	0.2+	0.4+	2000 01 30	704	(0.5+	2.4+)	2001 05 01	691	0.3+	0.4+
2000 01 06	704	0.2+	0.1+	2000 01 30	704	0.0	0.9+	2001 05 01	691	0.2+	0.2+

2000 AC₅₈ = 2001 LH₁

M.P.O. 14180

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25845922	ω	126.41568	-0.39805570	+0.91248175		
<i>a</i>	2.4408515	Ω	119.86785	-0.87268871	-0.34490583		
<i>e</i>	0.0736060	<i>i</i>	6.25566	-0.28278273	-0.22003868		
<i>P</i>		<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1998 11 10	704	1.0+	0.5-	2000 01 11	120	1.0+	0.7+
1998 11 10	704	0.9+	0.0	2000 01 11	120	0.8-	0.2-
1998 11 10	704	0.4-	0.3+	2000 01 16	120	1.0-	1.3-
1998 11 10	704	1.1-	0.9-	2000 01 16	120	1.0-	0.6-
1999 12 31	699	0.9+	1.1+	2000 01 28	691	0.5+	0.3-
1999 12 31	699	1.4+	0.2+	2000 01 28	691	0.6+	0.3-
1999 12 31	699	0.2+	1.5+	2000 01 28	691	0.6+	0.4-
2000 01 04	704	0.0	0.1-	2000 01 29	691	0.7-	0.6-
2000 01 04	704	0.3-	0.2+	2000 01 29	691	0.2-	0.7-
2000 01 04	704	0.3-	0.1+	2000 01 29	691	0.4-	0.7-
2000 01 04	704	0.3-	0.8-	2000 01 30	691	0.2-	0.4-
2000 01 04	704	0.1-	0.1+	2000 01 30	691	0.3-	0.5-
2000 01 05	699	0.1-	0.7-	2000 01 30	691	0.1-	0.5-
2000 01 05	699	0.7+	0.4+	2000 02 03	704	0.9+	0.2+
2000 01 05	699	0.7+	0.7+	2000 02 03	704	0.1+	1.0+
2000 01 06	704	0.5-	0.6-	2000 02 03	704	0.1-	0.3+
2000 01 06	704	0.2-	0.3-	2000 02 03	704	0.4+	0.4+
2000 01 06	704	0.4-	0.2-	2000 02 03	704	0.4+	0.6+
2000 01 06	704	0.5+	0.2+	2000 02 05	704	0.2+	0.3+
2000 01 10	120	0.6-	0.0	2000 02 05	704	0.1+	0.1-
2000 01 10	120	1.6-	0.9+	2000 02 05	704	0.0	0.1+

2000 AL₅₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28432032	ω	320.03602	-0.04893451	+0.99594005		
<i>a</i>	2.2905026	Ω	307.02707	-0.89050384	-0.07776279		
<i>e</i>	0.2090715	<i>i</i>	5.43067	-0.45233652	+0.04534725		
<i>P</i>		<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1993 01 26	691	0.1-	0.4+	2000 02 03	704	0.1-	0.0
1993 01 26	691	0.4+	0.5+	2000 02 10	691	0.3-	0.5-
2000 01 04	704	0.1-	0.4-	2000 02 10	691	0.4-	0.5-
2000 01 04	704	0.4-	0.2-	2000 02 10	691	0.4-	0.6-
2000 01 04	704	0.9+	1.2+	2000 02 11	704	1.7+	1.0+
2000 01 06	704	1.0+	0.3+	2000 02 11	704	0.4-	0.2-
2000 01 06	704	0.1-	0.2-	2000 02 11	704	0.1+	0.5+
2000 01 06	704	0.3-	0.5+	2000 02 24	703	0.3+	0.6+
2000 02 03	691	0.1+	0.2-	2000 02 24	703	0.2-	0.0
2000 02 03	691	0.0	0.2-	2000 02 24	703	0.8-	0.2-
2000 02 03	691	0.1+	0.3-	2000 02 24	703	0.9+	0.6+
2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2001 05 30	699	0.9+	0.4-
2000 02 03	704	0.2-	0.7+	2001 05 30	699	0.5-	1.2-
2000 02 03	704	0.3-	0.5+	2001 05 30	699	0.2-	0.5-
2000 02 03	704	0.5-	0.0	2001 05 30	699	0.7+	0.5+

2000 AJ₆₀ = 1988 UK₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27949693	ω	292.39380	+0.77804738	-0.62792115		
<i>a</i>	2.3167794	Ω	106.50834	+0.58337551	+0.711103424		
<i>e</i>	0.2111314	<i>i</i>	1.12967	+0.23305641	+0.31645748		
<i>P</i>		<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1988 10 16	400	0.3-	2.3+	2000 01 07	704	0.2-	0.1-	2000 02 11	704	0.2+	0.5+
1988 10 16	400	1.2-	2.0+	2000 01 07	704	0.0	0.0	2000 02 11	704	0.7+	0.7+
1988 10 16	400	(0.5-	3.0+)	2000 01 07	704	0.6+	0.2-	2000 02 11	704	0.6+	0.7+
1993 02 20	010	1.1-	0.7+	2000 01 07	704	0.4-	1.0-	2000 02 11	704	0.7+	1.4+
1993 02 20	010	0.3-	0.8-	2000 01 07	704	0.3+	0.8-	2000 02 12	691	0.7+	0.5-
1993 02 20	010	0.8+	1.8-	2000 01 11	691	0.2-	0.5-	2000 02 12	691	0.8+	0.5-
1999 11 16	704	0.4+	0.2+	2000 01 11	691	0.3-	0.7-	2000 02 12	691	0.8+	0.2-
1999 11 16	704	0.0	0.2-	2000 01 11	691	0.3-	0.5-	2000 03 04	704	1.7+	1.5+
1999 11 16	704	0.2-	0.6-	2000 01 13	699	0.3-	0.2+	2000 03 04	704	0.3+	1.6+
1999 11 16	704	1.8-	0.4-	2000 01 13	699	0.3+	0.9+	2000 03 04	704	(1.1+	2.0+)
1999 11 16	704	0.4+	0.6-	2000 01 13	699	0.8+	0.5+	2000 03 04	704	0.2+	0.5+
1999 12 07	704	0.5-	1.0-	2000 01 30	703	0.5-	0.4+	2000 03 04	704	0.2+	0.3+
1999 12 07	704	1.6+	1.1-	2000 01 30	703	0.6-	0.3+	2000 03 26	699	0.6+	0.2-
1999 12 07	704	0.1+	0.4-	2000 01 30	703	0.0	0.2-	2000 03 26	699	0.8+	1.9+
1999 12 07	704	0.2+	1.8-	2000 01 30	703	0.4+	0.5+	2000 03 26	699	0.5-	1.6+
2000 01 04	704	0.5-	0.1-	2000 01 30	704	0.0	0.1-	2001 04 24	291	0.4+	0.0
2000 01 04	704	1.8-	0.2-	2000 01 30	704	0.2+	0.1-	2001 04 24	291	0.3+	0.2+
2000 01 04	704	0.5-	0.1+	2000 01 30	704	0.4+	0.5-	2001 04 24	291	0.5+	0.8+
2000 01 04	704	1.0-	0.4-	2000 02 03	704	0.3-	0.3+	2001 05 24	699	0.2+	0.8-
2000 01 06	704	0.4-	0.3-	2000 02 03	704	0.4-	0.5+	2001 05 24	699	0.3+	0.0
2000 01 06	704	0.2-	0.8-	2000 02 03	704	0.3-	0.5+	2001 05 24	699	1.6-	1.5+
2000 01 06	704	0.5-	0.1-	2000 02 03	704	0.8-	0.8+	2001 05 24	699	0.4+	0.8+
2000 01 06	704	0.1-	0.0	2000 02 03	704	0.8-	0.8+				
2000 01 06	704	0.4-	0.1-	2000 02 11	704	0.3+	0.0				

2000 AB₆₁ = 2001 MD

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.25572574	ω	120.33556	-0.71728833	+0.68948234		
<i>a</i>	2.4582144	Ω	103.46220	-0.66951279	-0.64203226		
<i>e</i>	0.1412566	<i>i</i>	5.93483	-0.19300279	-0.33527404		
<i>P</i>		<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1998 11 11	704	0.5-	0.2+	2000 01 06	704	1.0+	1.0+
1998 11 11	704	0.2+	0.6+	2000 01 06	704	0.5+	0.1+
1998 11 11	704	0.1+	1.3+	2000 01 06	704	0.1+	0.5-
1998 11 11	704	0.2-	0.9-	2000 01 06	704	0.6+	0.1-
2000 01 04	704	0.2-	0.6+	2000 01 06	704	0.4+	0.1-
2000 01 04	704	0.3-	0.4-	2000 02 11	704	0.4-	0.2+
2000 01 04	704	0.1-	0.4+	2000 02 11	704	0.0	0.3+
2000 01 04	704	0.3-	0.4-	2000 02 11	704	0.4-	0.2+
2000 01 04	704	0.6+	0.0	2000 02 11	704	0.3-	0.6+
2000 01 05	699	0.5+	0.2+	2000 02 11	704	0.3+	1.1+
2000 01 05	699	0.9-	0.7-	2001 06 16	919	0.1-	1.1+
2000 01 05	699	0.5-	0.6+	2001 06 16	699	0.1-	0.0

2000 AE₆₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26386927	ω	309.64333	-0.16581677	+0.93751832		
<i>a</i>	2.4073736	Ω	308.03378	-0.74322714	-0.32267381		
<i>e</i>	0.2381846	<i>i</i>	22.85185	-0.64816526	+0.13015766		
<i>P</i>		<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1999 12 08	704	1.3+	0.1-	2000 02 02	704	0.1+	0.4+
1999 12 08	704	1.2+	0.5+	2000 02 02	704	0.6-	0.2+
1999 12 08	704	1.2+	0.7-	2000 02 02	704	0.3-	0.1+
1999 12 08	704	1.0+	0.2-	2000 02 02	704	0.1-	0.1-
1999 12 08	704	0.6+	0.9-	2000 02 04	704	0.1-	0.1+
1999 12 08	704	1.5+	1.0-	2000 02 04	704	0.0	0.1+
1999 12 08	704	0.2+	0.9-	2000 02 04	704	0.2-	0.4+
1999 12 08	704	0.8+	1.0-	2000 02 04	704	0.6-	0.9+
				2000 03 02	106	0.0	0.5+
				2000 03 02	106	0.3-	0.8+
				2000 03 02	106	0.3-	0.2-
				2000 03 05	704	0.3-	0.3+
				2000 03 05	704	0.3-	0.1-
				2000 03 05	704	0.8-	0.3+
				2000 03 05	704	0.3-	0.1-
				2000 03 05	704	0.5-	0.1-

2001 JULY 5

M.P.O. 14181

2000 01 04	704	0.7−	0.5−	2000 02 05	704	0.3+	0.6−	2000 03 05	608	0.3+	0.7−
2000 01 04	704	0.6−	0.2−	2000 02 05	704	0.2+	0.2−	2000 03 05	608	0.2+	0.8−
2000 01 04	704	0.4−	0.7+	2000 02 05	704	1.0−	1.0+	2000 03 05	608	0.1+	0.4−
2000 01 04	704	0.6+	0.3+	2000 02 05	704	1.2+	0.4−	2000 03 09	704	0.8−	0.2+
2000 01 06	704	0.5+	0.9−	2000 02 06	704	0.1−	0.1+	2000 03 09	704	0.8−	0.4+
2000 01 06	704	0.5−	0.4+	2000 02 06	704	0.1−	0.1−	2000 03 09	704	0.1−	0.4+
2000 01 06	704	0.1−	0.8+	2000 02 06	704	0.3+	0.0	2000 03 09	704	0.2+	0.0
2000 01 06	704	0.8−	0.8+	2000 02 06	704	1.3+	0.4−	2000 03 09	704	0.5−	0.2+
2000 01 06	704	0.9−	0.5+	2000 02 06	704	0.4+	0.2+	2001 05 27	608	1.2−	0.6−
2000 01 13	699	0.0	0.0	2000 02 08	704	0.4−	0.1−	2001 05 27	608	1.1−	0.6+
2000 01 13	699	1.1+	0.2+	2000 02 08	704	0.1+	0.0	2001 05 27	608	1.5−	0.0
2000 01 13	699	0.2+	0.9+	2000 02 08	704	0.0	0.1−	2001 06 23	644	0.2+	0.0
2000 01 30	703	1.1−	0.1+	2000 02 08	704	0.4+	0.2−	2001 06 23	644	0.7−	0.2+
2000 01 30	703	0.3−	0.1+	2000 02 08	704	0.5+	0.3−	2001 06 23	644	0.0	0.1+
2000 01 30	703	0.5−	0.7−	2000 02 12	704	2.0−	0.2+	2001 06 27	608	0.1−	1.1+
2000 01 30	703	0.2−	0.3−	2000 02 12	704	0.3+	1.3+	2001 06 27	608	0.2−	1.3+
2000 02 02	704	0.0	0.4+	2000 02 12	704	(5.1+	1.6+)	2001 06 27	608	0.0	1.0+

2000 AQ₆₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	43.84859		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.27192976	ω	102.87011	−0.84869772	+0.51472710
a	2.3595629	Ω	108.22537	−0.52116333	−0.77483638
e	0.0637385	i	7.35073	−0.09000531	−0.36699400
P	3.62	H	14.4	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	0.9−	0.9+	2000 01 06	704	0.1+	0.3−	2000 02 11	704	0.8−	0.1+
1998 10 18	699	0.0	0.5+	2000 01 06	704	0.5+	0.1−	2000 02 11	704	0.5−	0.4+
1998 10 18	699	0.1+	0.4+	2000 01 30	704	0.5−	0.0	2000 02 11	704	0.5−	0.3+
1999 11 16	704	0.1+	0.5+	2000 01 30	704	0.4−	0.0	2000 02 11	704	0.7−	0.4+
1999 11 16	704	0.3+	0.7−	2000 01 30	704	0.6+	0.2+	2000 03 04	704	0.1−	0.4−
1999 11 16	704	0.3−	0.3−	2000 01 30	704	0.2+	0.3+	2000 03 04	704	0.7+	0.5−
1999 11 16	704	0.4+	0.5+	2000 01 30	704	0.4+	0.3+	2000 03 04	704	1.6+	0.5+
1999 11 16	704	0.2−	0.0	2000 02 02	704	0.1+	0.0	2000 03 04	704	0.6+	2.0+
1999 12 06	704	0.8+	0.0	2000 02 02	704	0.0	0.1+	2000 03 04	704	(4.1+	1.9+)
1999 12 06	704	0.7+	0.4−	2000 02 02	704	0.0	0.1−	2000 04 02	704	1.0−	1.0+
1999 12 06	704	0.8+	0.3−	2000 02 02	704	0.1−	0.2−	2000 04 02	704	0.3−	0.3+
1999 12 09	699	0.5−	1.3+	2000 02 02	704	0.1−	0.0	2000 04 02	704	1.1+	1.0+
1999 12 09	699	0.6+	1.4+	2000 02 03	704	0.2−	0.2+	2000 04 02	704	0.5+	0.1+
1999 12 09	699	0.3−	0.8+	2000 02 03	704	0.3−	0.0	2001 06 16	704	0.2−	0.7+
2000 01 04	704	0.2+	0.8−	2000 02 03	704	0.1−	0.3+	2001 06 16	704	0.0	1.0+
2000 01 04	704	0.6−	0.9−	2000 02 03	704	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.4+	1.0+
2000 01 04	704	0.2−	0.2−	2000 02 05	704	0.6−	0.2−	2001 06 16	704	0.1−	0.9+
2000 01 04	704	0.3+	0.4−	2000 02 05	704	0.4−	0.2−	2001 06 27	608	0.1−	0.4−
2000 01 04	704	0.5−	0.1−	2000 02 05	704	0.5−	0.1−	2001 06 27	608	0.0	0.9−
2000 01 06	704	0.3−	0.4−	2000 02 05	704	0.0	0.0	2001 06 27	608	0.0	0.6−
2000 01 06	704	0.3+	1.2−	2000 02 05	704	0.4−	0.1+				
2000 01 06	704	0.6+	0.2−	2000 02 11	704	0.0	0.7−				

2000 AK₆₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	20.10600		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$		
n	0.28709321	ω	139.28850	−0.44597084	+0.88557358		
a	2.2757302	Ω	103.86107	−0.85198719	−0.37555397		
e	0.0671470	i	7.68797	−0.27427694	−0.27334713		
P	3.43	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	699	0.1+	1.2+	2000 02 06	704	0.1+	0.5+	2000 03 02	703	(2.4−	0.9−)
1998 09 27	699	1.2−	1.1+	2000 02 06	704	0.1+	0.0	2000 03 02	703	0.4−	0.3+
1998 09 27	699	0.1−	0.5+	2000 02 08	704	0.2−	0.3−	2000 03 02	703	0.0	0.4−
2000 01 04	704	0.4−	0.4−	2000 02 08	704	0.3−	0.2+	2001 05 26	291	0.7−	0.3+
2000 01 04	704	1.5+	0.7−	2000 02 08	704	0.5−	0.1+	2001 05 26	291	0.7−	0.3+
2000 01 04	704	1.8+	0.5+	2000 02 08	704	0.3−	0.4+	2001 05 26	291	0.1−	1.1+
2000 01 06	704	0.2+	0.2+	2000 02 08	704	0.6−	1.1+	2001 06 16	699	0.7−	0.9+

2000 01 06	704	0.8+	1.4+	2000 02 10	704	0.7−	0.2+	2001 06 16	699	0.2+	0.3+
2000 01 06	704	0.5+	0.0	2000 02 10	704	0.7−	0.1−	2001 06 16	699	0.3+	1.7+
2000 01 06	704	1.5−	0.7+	2000 02 10	704	1.5+	0.8−	2001 06 16	699	0.0	1.2+
2000 01 30	704	0.2+	0.1−	2000 02 10	704	0.7+	0.4+	2001 06 27	699	0.2+	0.4+
2000 01 30	704	0.4−	0.3+	2000 02 10	704	0.8−	0.4−	2001 06 27	699	0.1−	0.6+
2000 01 30	704	0.1−	0.2+	2000 02 11	704	0.4+	0.7+	2001 06 27	699	0.4+	0.5+
2000 01 30	704	0.6−	0.7+	2000 02 11	704	0.5−	0.9+	2001 06 27	699	0.1+	0.6+
2000 02 06	704	0.1+	0.3+	2000 02 11	704	0.2−	0.6+	2001 06 30	608	0.1−	0.5−
2000 02 06	704	0.1+	0.5+	2000 02 11	704	1.5+	0.4+	2001 06 30	608	0.1−	0.1−
2000 02 06	704	0.1+	0.0	2000 03 02	703	0.3+	0.2−	2001 06 30	608	0.1+	0.7−

2000 AD₆₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	148.39279		(2000.0)	P	Q
n	0.23979674	ω	324.98888	+0.08443295	−0.98726221
a	2.5659048	Ω	119.81976	+0.94600933	+0.03691902
e	0.0592969	i	8.94170	+0.31294955	+0.15475888
P	4.11	H	15.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 03 09	809	0.1−	0.4−	2000 02 11	704	0.1+	0.2+	2000 03 06	704	0.1−	0.0
2000 01 04	704	0.5−	0.2+	2000 02 11	704	0.4+	0.6+	2000 03 06	704	0.5+	0.2+
2000 01 04	704	0.6−	0.5−	2000 02 11	704	0.1−	0.5+	2000 03 06	704	0.0	1.1−
2000 01 04	704	0.1+	0.4+	2000 02 11	704	0.5−	0.6+	2000 03 08	704	0.5−	0.4−
2000 01 04	704	0.4−	0.3+	2000 02 11	704	0.6+	1.0+	2000 03 08	704	0.2−	0.4+
2000 01 04	704	0.6+	1.3+	2000 02 26	703	0.1−	0.2+	2000 03 08	704	0.7−	0.4+
2000 01 06	704	0.1+	0.2−	2000 02 26	703	0.4+	0.8+	2000 03 08	704	0.2+	0.4+
2000 01 06	704	0.3−	0.4+	2000 02 26	703	1.0−	1.1−	2000 03 08	608	0.3−	0.1−
2000 01 06	704	0.3−	0.4−	2000 02 26	703	0.5+	0.3−	2000 03 08	608	0.2−	0.6−
2000 01 06	704	0.7−	0.5+	2000 02 28	704	1.3+	0.5−	2000 03 08	608	0.3+	0.1−
2000 01 26	120	0.4−	0.2−	2000 02 28	704	0.8+	1.5+	2000 03 09	704	0.2−	0.0
2000 01 26	120	0.6−	0.6−	2000 02 28	704	0.9+	0.3−	2000 03 09	704	0.2+	0.1−
2000 01 26	120	0.2−	0.4−	2000 02 28	704	0.9+	0.4−	2000 03 09	704	0.8+	0.2+
2000 01 27	120	0.5−	0.5−	2000 02 28	704	0.5−	0.1−	2000 03 09	704	0.8−	0.6−
2000 01 27	120	1.0−	0.4−	2000 03 04	704	0.1+	0.2+	2000 03 09	704	0.7−	1.0−
2000 01 30	704	0.3−	0.5+	2000 03 04	704	0.3+	0.3+	2001 05 26	704	0.3−	0.4+
2000 01 30	704	0.4−	0.0	2000 03 04	704	(2.6+	0.8+)	2001 05 26	704	0.3+	0.1+
2000 01 30	703	0.1+	0.2−	2000 03 04	704	0.8−	0.4+	2001 05 26	704	0.8−	0.0
2000 01 30	704	0.6−	1.0+	2000 03 04	704	0.3+	0.2+	2001 05 26	704	0.4+	0.5−
2000 01 30	703	0.7−	0.1−	2000 03 04	704	0.5+	0.3−	2001 06 15	704	0.8−	0.7+
2000 01 30	703	0.1−	0.5+	2000 03 04	704	0.2+	0.3+	2001 06 15	704	0.1−	0.1−
2000 01 30	703	0.3+	0.1+	2000 03 04	704	0.4+	0.6+	2001 06 15	704	0.5−	0.2+
2000 01 30	120	0.7+	0.6−	2000 03 05	704	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.4−	0.8+
2000 01 30	120	0.0	0.4−	2000 03 05	704	0.1+	0.1−	2001 06 15	704	0.6+	0.1+
2000 02 03	704	0.7+	0.2+	2000 03 05	704	0.0	0.0	2001 06 15	608	0.0	0.6−
2000 02 03	704	0.2+	1.2−	2000 03 05	704	0.6−	0.1+	2001 06 15	608	0.0	0.9−
2000 02 03	704	1.6+	1.1−	2000 03 05	704	0.3+	0.0	2001 06 15	608	0.5+	0.0
2000 02 03	704	0.2+	0.2−	2000 03 06	704	0.0	0.1+	2001 06 24	919	1.2+	0.0

2000 AZ₆₇

M.P.O. 14182

2000 01 06	704	1.0+	0.4−	2000 02 11	704	0.3+	0.4−	2001 05 21	691	0.3−	0.4−
2000 01 15	684	0.2−	0.4+	2000 02 11	704	1.2−	0.5+	2001 05 21	691	0.4−	0.5−
2000 01 15	684	0.1−	0.6+	2000 02 11	704	0.0	1.8−				
2000 01 30	703	0.3−	0.8+	2000 02 11	704	0.9+	1.2−				

2000 AH₆₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	176.20295	ω	286.22128	+0.80162371	−0.59045755		
<i>a</i>	2.1806668	Ω	110.06096	+0.57948372	+0.72895919		
<i>e</i>	0.1556036	<i>i</i>	5.71822	+0.14696272	+0.34637895		
<i>P</i>	3.22	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.1+	0.3+	1999 11 27	108	1.8+	1.6−	2000 01 06	704	0.0	0.5+
1999 10 10	704	0.3+	0.0	1999 11 27	108	(1.3+ 3.2−)		2000 01 06	704	0.1+	0.3+
1999 10 10	704	0.4+	0.5+	1999 12 06	704	0.5−	0.3−	2000 01 06	704	0.0	0.1−
1999 10 10	704	0.3+	0.7+	1999 12 06	704	0.7−	0.0	2000 01 06	704	0.1+	0.4−
1999 10 10	704	0.3−	0.3+	1999 12 06	704	0.7−	0.3+	2000 02 02	704	0.6+	0.6+
1999 10 21	704	0.8−	0.2−	1999 12 06	704	1.1−	0.0	2000 02 02	704	0.2+	0.8+
1999 10 21	704	0.4−	0.1−	1999 12 06	704	1.0−	0.2+	2000 02 02	704	0.7−	0.8+
1999 10 21	704	1.0−	1.5+	1999 12 14	704	0.0	0.1−	2000 02 02	704	0.4−	0.7+
1999 10 21	704	0.4−	1.0−	1999 12 14	704	0.1−	0.4−	2000 02 02	704	1.0+	0.5−
1999 10 21	704	0.6−	0.3+	1999 12 14	704	0.3−	0.6−	2001 05 15	699	0.8+	0.6+
1999 11 04	704	0.9+	0.6+	1999 12 14	704	0.4+	0.1−	2001 05 15	699	0.5+	0.9+
1999 11 04	704	0.4−	1.0+	1999 12 14	704	0.4−	0.5−	2001 05 15	699	0.2+	0.2+
1999 11 04	704	1.1−	1.1+	2000 01 05	704	1.5−	0.2−	2001 05 15	699	0.0	0.5+
1999 11 04	704	0.2+	0.4+	2000 01 05	704	0.3−	0.1−	2001 05 27	608	0.6−	0.0
1999 11 04	704	1.0−	0.4+	2000 01 05	704	0.3−	0.1+	2001 05 27	608	0.1−	0.5−
1999 11 27	108	(6.5+ 1.2+)		2000 01 05	704	0.2−	0.4−	2001 05 27	608	0.5−	0.3−
1999 11 27	108	0.8−	0.4+	2000 01 05	704	0.2−	0.0				
1999 11 27	108	0.7+	0.7−	2000 01 06	704	0.4−	0.0				

2000 AE₇₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	92.98847	ω	204.41894	+0.13183237	−0.98607411		
<i>a</i>	2.8787255	Ω	238.15063	+0.92797336	+0.15872801		
<i>e</i>	0.1371097	<i>i</i>	6.85462	+0.34854795	−0.04963127		
<i>P</i>	4.88	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	0.5+	0.2−	1999 12 08	704	0.7−	0.1+	2000 01 06	704	0.3−	1.1+
1999 11 15	704	0.9+	0.2−	1999 12 08	704	0.1−	0.4+	2000 02 03	704	1.0+	0.1+
1999 11 15	704	0.5−	0.5−	1999 12 08	704	0.0	0.3+	2000 02 03	704	0.8+	0.9+
1999 11 17	704	0.1+	0.3−	1999 12 08	704	0.3−	0.4+	2000 02 03	704	(3.0+ 0.8+)	
1999 11 17	704	1.9+	0.5+	2000 01 05	704	0.4−	1.0−	2001 03 05	608	0.0	0.7−
1999 11 17	704	0.3−	0.1+	2000 01 05	704	0.3+	0.4+	2001 03 05	608	0.3−	0.2−
1999 11 17	704	0.2+	1.4−	2000 01 05	704	0.1+	0.1+	2001 03 05	608	0.1−	0.1+
1999 11 17	704	0.1+	0.6−	2000 01 05	704	0.2−	0.2+	2001 04 24	699	1.0−	1.1+
1999 11 17	704	1.3−	0.1−	2000 01 05	704	0.5−	0.7−	2001 04 24	699	1.1+	0.4−
1999 11 17	704	0.0	0.0	2000 01 06	704	0.1−	0.0	2001 04 24	699	0.8−	0.1−
1999 11 17	704	0.5−	0.4−	2000 01 06	704	0.1−	0.1+	2001 04 24	699	1.0+	0.5−
1999 11 17	704	0.3+	0.0	2000 01 06	704	0.2+	0.4+				
1999 12 08	704	0.6−	0.2+	2000 01 06	704	0.3−	0.1−				

2000 AF₇₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	93.95701	ω	348.04553	−0.63733972	−0.76835572		
<i>a</i>	2.3827941	Ω	141.50572	+0.71451981	−0.61771175		
<i>e</i>	0.1648410	<i>i</i>	5.39713	+0.28854725	−0.16751619		
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

2001 JULY 5

Residuals in seconds of arc

1997 05 09	691	0.1−	0.6−	2000 01 05	704	0.2+	0.2+	2000 02 12	704	0.4+	0.2+
1997 05 09	691	0.3−	0.5−	2000 01 05	704	0.1−	0.3+	2000 02 12	704	0.4−	0.9+
1997 05 09	691	0.1−	0.6−	2000 01 05	704	0.5+	0.5+	2000 02 12	704	0.2+	0.2+
1999 10 21	704	0.3−	1.5+	2000 01 05	704	0.3+	0.8+	2000 03 04	704	0.6+	1.0+
1999 10 21	704	1.0+	0.5+	2000 01 06	704	0.6−	0.1+	2000 03 04	704	0.8−	0.4−
1999 10 21	704	0.0	1.2+	2000 01 06	704	0.2+	0.5+	2000 03 04	704	0.9−	0.2+
1999 10 21	704	1.6+	0.0	2000 01 06	704	0.2+	0.3+	2000 03 04	704	1.1+	0.4−
1999 10 21	704	0.9+	0.3+	2000 01 06	704	0.2−	0.6+	2001 05 25	704	0.1−	0.0
1999 12 06	704	1.7−	0.3−	2000 01 06	704	0.4+	0.9+	2001 05 25	704	0.3−	0.1+
1999 12 06	704	0.5−	0.6−	2000 02 02	704	0.4−	0.2−	2001 05 25	704	0.3−	0.4+
1999 12 06	704	0.3−	1.3−	2000 02 02	704	0.3−	0.4+	2001 06 15	704	0.5+	0.7+
1999 12 06	704	0.3−	1.1−	2000 02 02	704	0.4+	0.2−	2001 06 15	704	0.1−	0.6+
1999 12 06	704	0.9−	1.5−	2000 02 02	704	0.1−	0.0	2001 06 15	704	0.1+	1.4+
1999 12 14	704	0.3−	0.1−	2000 02 02	704	0.0	0.9+	2001 06 22	704	1.2+	0.3+
1999 12 14	704	0.0	0.2+	2000 02 03	704	2.5+	0.8−	2001 06 22	704	0.2−	0.4+
1999 12 14	704	0.3+	0.7−	2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2001 06 22	704	0.1−	0.0
1999 12 14	704	1.5−	1.2−	2000 02 03	704	0.0	0.7+	2001 06 22	704	0.1−	0.1+
2000 01 05	704	0.2−	0.2−	2000 02 03	704	0.1−	0.5+				

2000 AH₇₄ = 2001 LE₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	51.13008	ω	7.08421	−0.99916674	+0.04033072		
<i>a</i>	0.30418549	Ω	175.21379	−0.04015359	−0.94382374		
<i>e</i>	2.1896618	<i>i</i>	4.30639	−0.00731511	−0.32797894		
<i>P</i>	0.0355736	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.2+	1.4−	2000 01 05	704	0.3+	0.4−	2001 06 15	704	0.1+	0.4+
1999 12 06	704	1.2+	0.1−	2000 01 05	704	0.5+	0.4−	2001 06 15	704	0.4+	0.4−
1999 12 06	704	0.2−	0.4+	2000 01 05	704	0.0	0.1−	2001 06 15	704	0.9−	0.1−
1999 12 14	704	(2.4− 0.1+)		2000 01 06	704	0.1−	0.5−	2001 06 22	704	0.4+	0.3−
1999 12 14	704	0.2+	0.8+	2000 01 06	704	0.0	0.5+	2001 06 22	704	1.3+	0.1−
1999 12 14	704	1.9−	0.6+	2000 01 06	704	0.1+	0.1−	2001 06 22	704	1.0−	0.4−
2000 01 05	704	0.3−	0.4−	2000 01 06	704	0.2−	0.8+	2001 06 22	704	0.3−	0.8+
2000 01 05	704	0.1−	0.4−	2000 01 06	704	0.3+	0.5+				

2000 AD₇₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	175.38938	ω	160.82401	+0.86032599	−0.50288323		
<i>a</i>	0.27301843	Ω	229.65358	+0.45222883	+0.82843554		
<i>e</i>	2.3532861	<i>i</i>	6.27876	+0.23521963	+0.24658265		
<i>P</i>	0.1185095	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.5+	0.2+	1999 12 14	704	0.1−	0.8+	2000 01 06	704	0.2+	0.8−
1999 10 12	704	0.6−	0.3−	1999 12 14	704	0.2+	0.4+	2000 01 06	704	0.1+	0.9−
1999 10 12	704	0.2+	0.7−	1999 12 14	704	0.5+	0.4+	2000 01 06	704	0.4−	0.5−
1999 10 12	704	0.4−	0.1+	1999 12 14	704	0.4−	0.8+	2001 03 24	699	0.4−	0.1+
1999 10 12	704	0.0	0.0	2000 01 05	704	0.3−	0.3−	2001 03 24	699	0.8−	0.3−
1999 12 06	704	0.3+	0.2+	2000 01 05	704	0.4−	0.0	2001 03 24	699	0.2−	0.2−
1999 12 06	704	0.3−	0.1+	2000 01 05	704	0.6−	0.1+	2001 03 24	699	0.2+	0.5−
1999 12 06	704	0.1+	0.6−	2000 01 05	704	0.0	0.3+	2001 04 16	699	0.3+	0.3+
1999 12 06	704	0.8+	0.5+	2000 01 05	704	0.1−	0.2+	2001 04 16	699	0.2+	0.3+
1999 12 06	704	0.2+	0.5+	2000 01 06	704	0.2+	0.3−	2001 04 16	699	0.9+	0.6+
1999 12 14	704	0.0	0.2+	2000 01 06	704	0.5+	0.6−	2001 04 16	699	0.0	0.0

2001 JULY 5

M.P.O. 14183

2000 AP₇₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	149.97132		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24150989	ω	245.47208	+0.75301397	-0.65736840
<i>a</i>	2.5537562	Ω	155.59540	+0.62620775	+0.70243282
<i>e</i>	0.1589265	<i>i</i>	4.01455	+0.20207378	+0.27286429
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 21	704	0.0	0.3-	2000 01 05	704	0.2-	0.2-	2001 03 20	699	0.0	0.7+
1999 10 21	704	0.2+	0.5-	2000 01 05	704	0.4-	0.6-	2001 03 20	699	0.8+	0.0
1999 10 21	704	0.7-	0.1+	2000 01 05	704	0.1-	0.5-	2001 03 20	699	1.4-	0.2-
1999 10 21	704	0.1+	0.2-	2000 01 06	704	0.6+	0.2-	2001 03 26	704	0.8+	0.3+
1999 12 06	704	0.5+	0.4+	2000 01 06	704	0.1-	0.3-	2001 03 26	704	0.1+	0.4-
1999 12 06	704	0.6+	0.6+	2000 01 06	704	0.4-	0.2-	2001 03 26	704	0.4+	0.0
1999 12 06	704	0.1+	0.4+	2000 01 07	704	0.2-	0.1+	2001 03 26	704	0.1-	0.6-
1999 12 06	704	0.3-	0.2+	2000 01 07	704	0.8-	0.5+	2001 04 17	699	0.5-	0.6+
1999 12 06	704	0.1-	0.8+	2000 01 07	704	0.6+	0.1-	2001 04 17	699	0.2-	0.8-
1999 12 14	704	0.2+	0.1+	2000 01 07	704	0.1+	0.2+	2001 04 17	699	0.6-	0.1-
1999 12 14	704	0.6+	0.3+	2000 01 07	704	0.3+	0.0	2001 04 17	699	0.6-	1.3-
1999 12 14	704	0.4+	0.2+	2000 01 07	704	0.1-	0.6-	2001 05 23	699	(0.3- 3.0-)	
1999 12 14	704	0.1-	0.5+	2000 01 07	704	0.0	0.0	2001 05 23	699	0.9+	0.9-
1999 12 14	704	0.5-	0.8-	2000 01 07	704	0.7-	0.0	2001 05 23	699	0.9+	1.4+
2000 01 05	704	0.5+	0.0	2001 03 20	699	0.4+	1.1+	2001 05 23	699	0.8-	0.4+

2000 AA₇₈ = 2001 KL₇₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	129.86236		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25729762	ω	309.29710	+0.19889828	-0.97742494
<i>a</i>	2.4481923	Ω	129.08196	+0.92504886	+0.16322946
<i>e</i>	0.1678795	<i>i</i>	5.26825	+0.32361100	+0.13415154
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1993 04 16	413	(1.4- 3.8-)	2000 01 05	704	0.6-	0.0	2000 02 03	704	0.2+	0.4+	
1999 11 04	704	0.3-	0.6-	2000 01 05	704	0.2+	0.1+	2000 02 03	704	0.2-	1.0+
1999 11 04	704	0.3-	0.2-	2000 01 05	704	0.0	0.3+	2001 05 24	699	0.3-	1.1+
1999 11 04	704	0.3-	0.3-	2000 01 05	704	0.0	0.3+	2001 05 24	699	2.1+	1.5+
1999 11 04	704	0.1+	0.1+	2000 01 05	704	0.5+	0.6+	2001 05 24	699	0.6-	1.1+
1999 11 04	704	0.0	0.5-	2000 01 06	704	0.2-	0.2+	2001 05 24	699	1.0-	0.7+
1999 12 14	704	0.1+	0.0	2000 01 06	704	0.0	0.0	2001 05 28	608	0.5+	0.2+
1999 12 14	704	0.4+	0.5+	2000 01 06	704	0.3-	0.3+	2001 05 28	608	0.3+	0.0
1999 12 14	704	0.2+	0.0	2000 02 03	704	0.6-	0.5-	2001 05 28	608	0.5+	0.2-
1999 12 14	704	0.5+	0.2-	2000 02 03	704	0.3-	0.2+				
1999 12 14	704	0.2+	0.1-	2000 02 03	704	0.1-	0.4+				

2000 AM₇₈ = 2001 KD₆₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	217.80830		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27312411	ω	233.79513	+0.97290659	+0.19816993
<i>a</i>	2.3526790	Ω	114.50455	-0.14669306	+0.92723475
<i>e</i>	0.1366147	<i>i</i>	7.52009	-0.17870062	+0.31774895
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1997 03 12	691	0.1-	0.3+	2000 01 09	704	0.8-	0.0	2001 04 27	704	1.3+	0.2-
1997 03 12	691	0.1+	0.1-	2000 01 09	704	(0.8+ 2.6-)		2001 04 27	704	1.7+	1.1-
1997 03 12	691	0.0	0.2-	2001 03 29	704	0.1+	0.7+	2001 04 27	704	(1.8+ 2.8-)	
2000 01 05	704	0.0	0.0	2001 03 29	704	0.4-	1.5+	2001 05 18	608	0.1-	1.2-
2000 01 05	704	0.9+	0.1-	2001 03 29	704	0.6-	1.0+	2001 05 18	608	0.0	1.0-
2000 01 05	704	0.2-	0.4-	2001 03 29	704	0.7-	0.5+	2001 05 18	608	0.0	1.0-
2000 01 06	704	0.2+	0.4-	2001 04 17	699	0.2-	0.1+	2001 05 23	699	0.1+	0.7-
2000 01 06	704	0.0	0.1-	2001 04 17	699	0.3-	0.2-	2001 05 23	699	0.2-	0.1+

2000 01 06	704	0.3-	0.5+	2001 04 17	699	0.0	0.1-	2001 05 23	699	0.1+	0.2+
2000 01 09	704	0.3+	0.1-	2001 04 17	699	0.8-	0.3+	2001 05 23	699	0.2+	0.6+

2000 AB₇₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	163.13654		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26958227	ω	281.76252	+0.66246042	-0.74634927
<i>a</i>	2.3732409	Ω	126.55758	+0.71461156	+0.60398083
<i>e</i>	0.1363514	<i>i</i>	4.57715	+0.22466978	+0.27958884
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 21	704	0.6-	0.2-	2000 01 07	704	0.0	0.2-	2000 02 03	704	0.4-	0.1-
1999 10 21	704	0.6+	1.2+	2000 01 07	704	0.1+	0.0	2000 02 03	704	0.7-	0.1+
1999 10 21	704	0.3-	1.6+	2000 01 07	704	0.4+	0.1+	2000 02 03	704	0.3+	0.3+
2000 01 05	704	0.1-	0.2-	2000 01 07	704	0.5+	0.1-	2000 02 03	704	0.2+	1.3+
2000 01 05	704	0.3-	0.5-	2000 01 07	704	0.2+	0.1+	2001 05 18	704	0.0	0.3+
2000 01 05	704	0.4-	0.5-	2000 01 07	704	0.1+	0.1-	2001 05 18	704	0.1+	0.1-
2000 01 05	704	0.3+	1.1-	2000 01 07	704	0.2+	0.3-	2001 05 18	704	0.4-	1.5-
2000 01 06	704	0.6+	0.3-	2000 02 02	704	1.2-	0.5+	2001 05 18	704	(0.3- 3.5-)	
2000 01 06	704	0.4-	0.2-	2000 02 02	704	0.4+	0.5+	2001 05 24	699	0.5+	0.2-
2000 01 06	704	0.0	0.7-	2000 02 02	704	0.4+	0.3+	2001 05 24	699	1.0+	0.0
2000 01 07	704	0.0	0.3-	2000 02 02	704	0.2-	0.4+	2001 05 24	699	0.9-	1.3+
2000 01 07	704	0.0	0.4-	2000 02 03	704	0.1-	0.4+	2001 05 24	699	0.2-	0.7+

2000 AO₇₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	158.33759		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27515302	ω	282.88981	+0.44514658	-0.89233143
<i>a</i>	2.3410994	Ω	140.40272	+0.86032215	+0.40302951
<i>e</i>	0.0759554	<i>i</i>	6.73586	+0.24837535	+0.20325314
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.6-	1.5+	2000 01 05	704	0.3+	0.2+	2001 05 18	608	0.3-	0.7-
1998 08 17	704	0.9+	0.1-	2000 01 05	704	0.3+	0.4+	2001 05 18	608	0.6-	0.8-
1998 08 17	704	0.7+	1.1-	2000 01 05	704	0.7+	0.0	2001 05 26	704	0.1+	0.2-
1998 08 17	704	(2.8- 1.5+)		2000 01 05	704	0.6+	0.5-	2001 05 26	704	0.2-	0.2-
1999 10 21	704	0.1-	1.0+	2000 01 05	704	0.4-	0.1-	2001 05 26	704	0.2-	0.4+
1999 10 21	704	0.1+	1.0+	2000 01 06	704	0.1+	0.6+	2001 05 26	704	0.7+	0.2+
1999 10 21	704	0.6-	0.7+	2000 01 06	704	1.1+	0.4+	2001 05 26	704	0.5+	1.2+
1999 12 06	704	0.3+	0.4-	2000 01 06	704	0.1+	0.2+	2001 06 12	699	0.9+	0.9+
1999 12 06	704	0.1-	0.1+	2001 04 23	704	0.6+	0.7+	2001 06 12	699	0.1+	0.7+
1999 12 06	704	0.6-	0.1-	2001 04 23	704	0.1+	0.1-	2001 06 12	699	0.5+	0.8+
1999 12 06	704	0.6-	0.6-	2001 04 23	704	0.4-	0.6-	2001 06 12	699	0.1-	0.7+
1999 12 14	704	1.1-	0.4-	2001 04 23	704	0.1+	1.3-	2001 06 15	704	0.4-	0.3+
1999 12 14	704	0.0	0.3-	2001 05 02	691	0.3-	0.1-	2001 06 15	704	0.2-	0.3+
1999 12 14	704	0.3-	0.4-	2001 05 02	691	0.0	0.4-	2001 06 15	704	0.3-	0.6+
1999 12 14	704	0.1-	0.3+	2001 05 02	691	0.2-	0.1-	2001 06 15	704	0.5+	0.3+
1999 12 14	704	0.2-	0.7+	2001 05 18	608	0.5-	0.5-				

2000 AP₈₇ = 1998 TR₁₃ = 2001 HF₁₃

Id. G. V. Williams (MPO 13109), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	1.04751		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18576016	ω	21.26978	-0.87017560	+0.49273363
<i>a</i>	3.0420592	Ω	188.25235	-0.45487752	-0.80550120
<i>e</i>	0.0766799	<i>i</i>	1.12908	-0.18942248	-0.32921328
<i>P</i>	5.31	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	0.1-	0.7+	2001 02 02	608	0.7+	0.5+	2001 04 29	106	0.0	0.2-
1998 10 13	691	0.2-	0.7+	2001 02 02	608	0.8+	0.6+	2001 04 30	704	0.5+	0.3+
1998 10 13	691	0.1-	0.9+	2001 02 02	608	0.9+	0.6+	2001 04 30	704	0.9+	1.4+
2000 01 05	704	0.1+	0.2-	2001 04 01	704	0.1+	1.2-	2001 04 30	704	0.0	1.0-

M.P.O. 14184

2000 01 05	704	0.3+	0.4−	2001 04 01	704	1.0+	0.3+	2001 04 30	704	0.3−	0.0
2000 01 05	704	0.5−	0.3−	2001 04 01	704	1.1+	0.8+	2001 05 18	699	0.1+	0.3−
2000 01 05	704	0.0	0.5−	2001 04 18	704	1.1+	0.8+	2001 05 18	699	0.0	0.3+
2000 01 05	704	0.4+	0.8−	2001 04 18	704	0.7−	0.4+	2001 05 18	699	0.4−	0.7+
2000 01 06	704	0.4−	0.3−	2001 04 18	704	0.4−	0.1−	2001 05 18	699	0.9−	0.5−
2000 01 06	704	0.8+	0.1−	2001 04 23	704	0.3−	0.5+	2001 05 23	557	0.1−	0.0
2000 01 06	704	0.4+	0.0	2001 04 23	704	0.4−	0.2−	2001 05 23	557	0.0	0.1+
2000 02 02	704	0.1−	0.6+	2001 04 23	704	0.3−	0.2+	2001 05 23	557	0.4+	0.5−
2000 02 02	704	0.8−	0.0	2001 04 23	704	0.1−	0.1+	2001 05 24	557	0.0	0.4−
2000 02 02	704	0.2−	0.2−	2001 04 23	704	0.0	0.9−	2001 05 24	557	0.4−	0.9−
2000 02 02	704	0.2+	0.5+	2001 04 27	704	0.3−	0.4+	2001 05 24	557	0.3−	0.0
2000 02 02	704	0.3+	0.4+	2001 04 27	704	0.5−	0.1+	2001 05 25	691	0.0	0.2−
2000 02 03	704	0.1−	0.6−	2001 04 27	704	0.0	0.6+	2001 05 25	691	0.0	0.3−
2000 02 03	704	0.3−	0.1−	2001 04 27	704	0.5−	0.7+	2001 05 25	691	0.0	0.1−
2000 02 03	704	0.9−	0.0	2001 04 27	704	0.5−	0.3−	2001 05 25	557	0.1−	0.1−
2000 02 03	704	0.2−	0.6+	2001 04 29	106	0.3+	0.3+	2001 05 25	557	0.4−	0.0
2000 02 03	704	0.3+	0.3+	2001 04 29	106	0.3+	0.5−				

2000 AU₉₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	90.47528	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21386455	ω	355.06286	−0.58947732
<i>a</i>	2.7693436	Ω	130.98188	+0.74715182
<i>e</i>	0.1085527	<i>i</i>	10.36594	−0.06534271
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	14.8	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	1.6+	0.0	2000 02 03	691	0.1+	0.6−	2000 03 04	704	0.4−	0.1−
2000 01 05	704	0.5−	0.7+	2000 02 03	691	0.2+	0.4−	2000 03 04	704	0.8−	0.6−
2000 01 05	704	0.2+	0.3−	2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2000 03 04	704	0.9+	0.4+
2000 01 05	704	0.6−	0.4+	2000 02 03	704	0.1+	0.4+	2000 03 04	704	0.1+	0.4+
2000 01 06	704	0.4−	1.2−	2000 02 03	704	0.0	0.3+	2001 05 15	608	0.3−	0.6+
2000 01 06	704	0.4−	0.5−	2000 02 03	704	0.5+	0.6+	2001 05 15	608	0.1−	0.0
2000 01 06	704	0.5+	0.2−	2000 02 03	704	0.3−	1.0+	2001 05 15	608	0.6−	0.6+
2000 02 02	704	0.1+	0.1−	2000 02 11	704	0.3+	0.4−	2001 05 26	704	0.7+	0.3−
2000 02 02	704	0.6−	0.9+	2000 02 11	704	0.7+	0.0	2001 05 26	704	0.4−	0.9−
2000 02 02	704	0.0	0.1+	2000 02 11	704	0.0	0.4−	2001 05 26	704	0.1+	0.3+
2000 02 02	704	0.5−	0.6+	2000 02 11	704	0.2−	0.7−	2001 05 26	704	0.4+	0.3+
2000 02 02	704	0.3−	0.3+	2000 02 11	704	0.9−	0.6−	2001 05 26	704	0.2+	0.5−
2000 02 03	691	0.1+	0.5−	2000 03 04	704	0.3+	0.6−				

2000 AC₉₂ = 2001 KW₆₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	136.14768	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19024120	ω	272.07864	+0.22334566
<i>a</i>	2.9941002	Ω	164.72575	+0.95326501
<i>e</i>	0.0712247	<i>i</i>	11.10620	+0.20347613
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	13.8	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 22	691	0.0	0.2−	2000 02 02	704	0.0	0.2−	2001 03 20	699	0.5−	1.1+
1996 04 22	691	0.0	0.1−	2000 02 02	704	0.2+	0.0	2001 03 20	699	1.5−	1.0+
1996 04 22	691	0.1−	0.2−	2000 02 02	704	0.2+	0.3−	2001 03 20	699	1.4−	0.9+
1998 11 13	704	0.4−	0.8+	2000 02 02	704	0.5+	0.2−	2001 04 15	704	0.8+	2.0+
1998 11 13	704	1.1+	1.2+	2000 02 02	704	0.0	0.3+	2001 04 15	704	0.5+	0.6+
1998 11 13	704	1.2+	1.5+	2000 02 08	704	0.0	0.1−	2001 04 15	704	0.9+	1.2−
1998 11 13	704	2.7−	0.0	2000 02 08	704	0.3+	0.0	2001 04 15	704	0.6+	0.5−
2000 01 05	704	0.4+	0.3+	2000 02 08	704	0.3−	0.1−	2001 04 25	699	0.6+	0.5−
2000 01 05	704	0.4+	0.6+	2000 02 08	704	0.0	0.2−	2001 04 25	699	0.6+	0.3−
2000 01 05	704	0.4−	0.4−	2000 02 08	704	0.1−	0.4−	2001 04 25	699	0.1+	0.0
2000 01 05	704	0.2+	0.5+	2000 02 12	704	0.8−	1.0+	2001 04 25	699	0.7+	0.2+
2000 01 05	704	0.1−	0.1−	2000 02 12	704	1.2−	0.4−	2001 05 22	699	1.0−	0.5−
2000 01 06	704	0.1−	0.2−	2000 02 12	704	0.8−	0.5+	2001 05 22	699	0.8+	0.4−
2000 01 06	704	0.5−	0.2+	2000 02 12	704	1.2−	0.9+	2001 05 22	699	0.1−	0.1+
2000 01 06	704	0.2−	0.1−	2000 02 12	704	0.5−	0.6+	2001 05 22	699	0.8+	0.5−
2000 01 06	704	1.0−	0.5−	2000 02 27	703	0.2−	0.6+	2001 05 29	704	0.1+	0.5+

2001 JULY 5

2000 01 08	704	0.2+	0.7−	2000 02 27	703	0.0	0.5+	2001 05 29	704	0.8−	0.9+
2000 01 08	704	0.0	0.3−	2000 02 27	703	0.7+	0.5+	2001 05 29	704	0.2+	0.6+
2000 01 08	704	0.1−	0.8−	2000 02 27	703	0.8+	0.2+	2001 05 29	704	0.1+	0.6+
2000 01 08	704	0.4+	0.0	2000 03 06	704	0.1−	0.3−	2001 05 29	704	0.7−	0.1−
2000 01 08	704	0.4−	1.5−	2000 03 06	704	0.5+	0.1+	2001 06 12	699	0.0	0.4−
2000 02 01	703	1.1+	0.3−	2000 03 06	704	0.3+	0.3−	2001 06 12	699	0.2+	0.3+
2000 02 01	703	0.1−	0.1+	2000 03 06	704	0.7+	0.2+	2001 06 12	699	0.9−	0.2+
2000 02 01	703	0.5+	0.3−	2000 03 06	704	0.8+	0.2+	2001 06 12	699	0.4+	0.0
2000 02 01	703	0.1+	0.1+	2001 03 20	699	0.5−	0.5−				

2000 AL₉₃ = 2001 LL₁₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	241.67880	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.37120908	ω	277.46026	+0.74133518
<i>a</i>	1.9174483	Ω	117.86441	+0.65350602
<i>e</i>	0.1284344	<i>i</i>	23.80153	−0.15281370
<i>P</i>	2.66	<i>H</i>	16.6	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 18	691	0.1+	0.3−	2000 01 08	704	0.6+	0.3+	2001 06 16	691	0.2−	0.3−
1999 12 18	691	0.0	0.1−	2000 01 08	704	0.2+	0.8+	2001 06 16	691	0.2−	0.0
1999 12 18	691	0.1+	0.2+	2000 01 08	704	0.7−	0.6−	2001 06 16	691	0.0	0.1+
2000 01 04	704	0.1+	0.4−	2000 01 08	704	0.2−	0.9+	2001 06 28	644	0.1+	0.6+
2000 01 04	704	0.1+	0.2−	2001 06 15	704	0.2−	0.6−	2001 06 28	644	0.1+	0.9+
2000 01 04	704	0.2−	0.2+	2001 06 15	704	0.2+	0.8−	2001 06 28	644	0.0	0.8+
2000 01 04	704	0.0	0.2+	2001 06 15	704	0.3−	0.1−				
2000 01 04	704	0.1−	0.5−	2001 06 15	704	0.6+	0.4−				

2000 AU₉₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	153.93662	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.35611134	ω	184.78153	−0.70426036
<i>a</i>	1.9712673	Ω	310.22059	+0.66081127
<i>e</i>	0.0759967	<i>i</i>	17.27917	+0.25951071
<i>P</i>	2.77	<i>H</i>	15.9	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.6−	0.1−	2000 01 04	704	0.0	0.5−	2000 02 12	704	0.2−	0.2−
1998 08 17	704	0.0	0.2−	2000 01 04	704	0.2+	0.4−	2000 02 12	704	0.1+	0.4+
1998 08 17	704	0.8+	0.3−	2000 01 07	704	0.0	0.0	2000 02 12	704	0.3−	0.7+
1998 08 17	704	(2.7−	0.5−)	2000 01 07	704	0.3−	0.1+	2000 02 12	704	0.3+	0.7+
1999 12 04	703	0.5+	1.0+	2000 01 07	704	0.1−	0.3+	2000 02 12	704	0.0	0.9+
1999 12 04	703	0.0	0.2+	2000 01 07	704	0.4−	0.0	2000 02 28	703	0.7−	0.7−
1999 12 04	703	0.4+	0.0	2000 01 07	704	0.2−	1.2+	2000 02 28	703	0.2+	0.3−
1999 12 04	703	0.1−	0.5+	2000 02 02	704	0.3+	0.1+	2000 02 28	703	0.6+	0.3−
1999 12 08	704	0.1−	0.9−	2000 02 02	704	0.3+	0.4+	2000 02 28	703	0.0	0.4+
1999 12 08	704	0.5+	0.2−	2000 02 02	704	0.4−	0.5+	2000 03 06	704	0.2−	0.2−
1999 12 08	704	0.7−	0.7−	2000 02 02	704	0.7+	0.7+	2000 03 06	704	0.1−	0.1+
1999 12 08	704	0.5−	0.9−	2000 02 02	704	0.0	0.8+	2000 03 06	704	0.2−	0.7−
1999 12 08	704	0.1−	0.0	2000 02 04	704	0.1+	0.1+	2001 06 25	644	0.6−	0.6+
2000 01 04	704	0.1+	0.0	2000 02 04	704	0.2+	0.5−	2001 06 25	644	0.5−	0.8+
2000 01 04	704	0.2+	0.4−	2000 02 04	704	0.1+	0.6−				
2000 01 04	704	0.0	0.7−	2000 02 04	704	0.2+	0.4−				

2000 AD₉₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	87.14814	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28497206	ω	53.48916	−0.99233838
<i>a</i>	2.2870090	Ω	124.22285	−0.00492104
<i>e</i>	0.0223172	<i>i</i>	8.24214	+0.12345174

2001 JULY 5

M.P.O. 14185

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.1−	0.7−	2000 02 06	703	0.9+	1.8+	2000 02 29	704	0.6+	0.1+
1993 01 29	691	0.1−	0.7−	2000 02 11	704	0.3+	0.5+	2000 02 29	704	0.3+	0.7+
1993 01 29	691	0.2−	0.7−	2000 02 11	704	0.2−	0.3+	2000 02 29	704	1.8+	0.0
2000 01 04	704	0.4−	0.5−	2000 02 11	704	0.5+	0.2−	2000 03 04	704	0.1−	0.2−
2000 01 04	704	0.9+	1.2+	2000 02 11	704	0.3−	0.6−	2000 03 04	704	0.0	0.3−
2000 01 04	704	0.1−	1.5+	2000 02 11	704	0.9−	0.9−	2000 03 04	704	0.0	0.2−
2000 01 07	704	0.6−	0.4−	2000 02 25	703	0.8−	0.2+	2000 03 04	704	0.2−	0.1−
2000 01 07	704	0.3+	0.7−	2000 02 25	703	0.2−	0.6+	2000 03 04	704	0.5+	1.1−
2000 01 07	704	(0.0	2.1−)	2000 02 25	703	1.6−	1.7+	2000 03 11	699	0.6−	0.1−
2000 02 03	704	0.2−	0.5+	2000 02 25	703	(2.0−	1.2−)	2000 03 11	699	0.3+	1.1−
2000 02 03	704	0.1−	0.0	2000 02 28	704	0.4+	0.8−	2000 03 11	699	0.4+	0.0
2000 02 03	704	0.4−	0.0	2000 02 28	704	0.1+	0.1−	2000 03 11	699	0.7−	0.7−
2000 02 03	704	0.3−	0.4+	2000 02 28	704	0.6+	0.3+	2001 06 26	691	1.2+	0.1−
2000 02 03	704	0.5−	0.0	2000 02 28	704	0.2−	0.5+	2001 06 26	691	0.5−	0.0
2000 02 06	703	0.0	0.6+	2000 02 28	704	0.6+	0.5+	2001 06 26	691	0.7−	0.1−
2000 02 06	703	1.9−	0.2+	2000 02 29	704	1.4+	0.1−				
2000 02 06	703	0.2+	1.0−	2000 02 29	704	0.7+	0.3−				

2000 AT₉₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	143.88487		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30570705	ω	55.59013	−0.60936146	−0.78945729
<i>a</i>	2.1823902	Ω	72.12392	+0.69967473	−0.57913517
<i>e</i>	0.1069767	<i>i</i>	4.44303	+0.37300654	−0.20337071
<i>P</i>	3.22	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.6−	0.8+	2000 01 10	699	0.6−	1.2+	2000 03 04	704	0.6−	0.6−
1998 08 17	704	1.6+	0.5+	2000 02 03	704	0.3+	0.3−	2000 03 12	704	0.2−	0.1+
1998 08 17	704	0.2+	0.3+	2000 02 03	704	1.0+	0.1+	2000 03 12	704	0.2−	0.2−
1998 08 17	704	1.5−	0.0	2000 02 03	704	0.4+	0.1+	2000 03 12	704	0.1−	0.1−
1998 08 17	704	0.8+	0.4−	2000 02 03	704	0.2+	0.1−	2000 03 12	704	0.2−	0.4−
1999 12 06	704	0.7−	1.0+	2000 02 03	704	0.3+	0.4−	2000 03 12	704	0.3+	0.4−
1999 12 06	704	1.1+	0.6+	2000 02 06	703	0.2−	1.0+	2000 04 03	699	0.2−	0.1+
1999 12 06	704	1.2+	1.6−	2000 02 06	703	0.7−	0.5+	2000 04 03	699	0.0	0.1−
1999 12 15	704	0.3−	0.7−	2000 02 06	703	0.2−	0.5+	2000 04 03	699	0.2−	0.0
1999 12 15	704	0.3−	0.7−	2000 02 06	703	0.2−	0.8+	2000 04 03	699	0.1+	0.2+
1999 12 15	704	0.4+	0.1−	2000 02 27	106	0.1−	0.2−	2000 05 03	704	0.0	0.8−
2000 01 04	704	0.3−	0.6−	2000 02 27	106	0.5−	0.5+	2000 05 03	704	0.1+	0.2+
2000 01 04	704	0.2−	0.4−	2000 02 27	106	0.3+	0.0	2000 05 03	704	0.6+	0.4+
2000 01 04	704	0.1+	0.0	2000 02 29	704	0.1+	0.2+	2000 05 03	704	0.6−	0.3+
2000 01 04	704	0.6+	0.1−	2000 02 29	704	0.6+	0.4+	2000 05 03	704	0.7+	0.4+
2000 01 07	704	1.3−	1.0−	2000 02 29	704	0.5+	0.7+	2001 05 29	608	0.0	2.0−
2000 01 07	704	0.2−	0.6−	2000 02 29	704	0.4+	0.6+	2001 05 29	608	1.1+	0.9−
2000 01 07	704	0.2−	0.5−	2000 02 29	704	0.6+	0.8+	2001 05 29	608	0.4+	0.9−
2000 01 07	704	0.3−	0.3−	2000 03 04	704	0.2−	0.1−	2001 06 16	699	0.8−	0.4+
2000 01 07	704	0.4−	0.6+	2000 03 04	704	0.1−	0.2−	2001 06 16	699	0.1+	0.2+
2000 01 10	699	0.1+	0.5+	2000 03 04	704	0.3−	0.3−	2001 06 16	699	0.2−	0.7+
2000 01 10	699	0.6+	0.8−	2000 03 04	704	0.4−	0.5−	2001 06 16	699	0.1−	0.8+

2000 AH₁₀₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	164.93307		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29305450	ω	291.45685	+0.82529085	−0.53939055
<i>a</i>	2.2447628	Ω	101.54371	+0.56037120	+0.74561566
<i>e</i>	0.1421363	<i>i</i>	9.82519	+0.06985075	+0.39129928
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 29	691	0.3+	0.2+	1999 11 17	703	0.3−	0.3+	2000 01 05	704	0.1−	0.1+
1998 06 29	691	0.1−	0.6+	1999 11 17	703	0.1−	0.1+	2000 01 07	704	0.4−	0.3−
1998 06 29	691	0.0	0.4+	1999 11 17	703	0.2−	0.3−	2000 01 07	704	0.2−	0.8−
1999 10 18	699	0.1−	0.2−	1999 12 04	699	0.5+	1.7+	2000 01 07	704	0.2−	0.4+
1999 10 18	699	1.9−	0.5+	1999 12 04	699	0.5+	1.3+	2000 01 07	704	0.7+	0.0
1999 10 18	699	0.7−	0.3−	1999 12 04	699	1.3+	0.0	2000 01 07	704	0.2−	0.1+

1999 11 05	704	0.3−	0.4+	1999 12 05	704	0.2+	0.2−	2000 02 03	704	0.1+	0.2+
1999 11 05	699	0.5−	0.0	1999 12 05	704	0.2+	0.1−	2000 02 03	704	0.5+	0.7+
1999 11 05	704	0.5−	0.1+	1999 12 05	704	0.3+	0.4+	2000 02 03	704	(1.1+	2.6+)
1999 11 05	699	0.9−	0.5−	1999 12 05	704	0.7+	0.3−	2001 04 17	699	0.1+	0.1+
1999 11 05	699	0.9+	0.6+	1999 12 05	704	0.3+	0.1+	2001 04 17	699	0.3−	0.5+
1999 11 05	704	0.3−	0.0	1999 12 30	699	0.7+	0.0	2001 04 17	699	(0.6+	2.6−)
1999 11 05	704	0.9−	0.0	1999 12 30	699	0.2+	0.7−	2001 04 17	699	0.7−	0.6+
1999 11 05	704	0.3−	0.2+	1999 12 30	699	0.4+	0.1+	2001 05 02	644	0.7+	0.2+
1999 11 13	699	0.2−	0.0	2000 01 05	704	0.2+	0.7−	2001 05 02	644	0.4+	0.6+
1999 11 13	699	0.1−	0.2−	2000 01 05	704	0.6−	0.8−	2001 05 02	644	0.7+	0.1+
1999 11 13	699	(1.0−	2.3+)	2000 01 05	704	0.1−	0.3+				
1999 11 17	703	0.4−	0.5+	2000 01 05	704	1.0+	0.4−				

2000 AO₁₀₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	98.70433		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26036254	ω	343.23060	−0.26238138	−0.95879374
<i>a</i>	2.4289415	Ω	121.86064	+0.89940817	−0.28389827
<i>e</i>	0.1198453	<i>i</i>	7.37018	+0.34960114	+0.01078599
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	691	0.1+	0.9−	1999 12 13	699	0.0	0.5+	2000 01 07	704	0.4+	0.9+
1998 06 24	691	0.1−	0.1+	1999 12 13	699	0.8−	0.5+	2000 01 07	704	0.3+	0.2+
1998 06 24	691	0.0	0.2+	1999 12 13	699	(2.1−	2.2+)	2000 01 07	704	1.1+	1.6−
1999 12 03	699	0.5−	0.3−	1999 12 14	704	1.0−	0.1+	2000 01 07	704	0.4+	0.3+
1999 12 03	699	0.7−	0.6+	1999 12 14	704	0.1+	0.6−	2001 04 25	699	0.3+	0.4−
1999 12 03	699	0.1+	1.1−	1999 12 14	704	0.2+	0.3+	2001 04 25	699	0.3+	0.6+
1999 12 06	704	0.1−	0.4+	2000 01 05	704	0.2−	1.5−	2001 04 25	699	0.1−	0.3+
1999 12 06	704	1.3+	1.3+	2000 01 05	704	0.1+	1.0−	2001 04 25	699	0.4−	0.3−
1999 12 06	704	0.4+	0.6+	2000 01 05	704	0.2+	0.0				
1999 12 06	704	0.7−	0.2+	2000 01 05	704	0.0	0.3−				

2000 AX₁₀₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	172.55415		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28434540	ω	203.57240	+0.87298922	−0.48763410
<i>a</i>	2.2903679	Ω	185.64433	+0.46229007	+0.83388673
<i>e</i>	0.1014638	<i>i</i>	5.91728	+0.15549183	+0.25854575
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.3−	0.6−	1999 12 14	704	1.2−	0.0	2001 03 21	691	0.1+	0.7+
1999 11 04	704	0.3+	0.8−	1999 12 14	704	1.3−	1.0+	2001 04 16	704	0.2+	0.8−
1999 11 04	704	0.4−	0.2−	2000 01 05	704	0.3+	0.2+	2001 04 16	699	1.0+	0.6−
1999 11 04	704	0.6+	0.1−	2000 01 05	704	0.5+	0.9+	2001 04 16	704	0.5+	0.6−
1999 12 06	704	0.5+	0.9+	2000 01 05	704	0.8+	0.9−	2001 04 16	704	0.4−	0.9−
1999 12 06	704	0.5−	0.3+	2000 01 05	704	0.1−	0.5−	2001 04 16	699	0.4+	0.2+
1999 12 06	704	0.1−	0.1+	2000 01 07	704	0.2+	0.7−	2001 04 16	704	0.9+	0.2−
1999 12 06	704	1.1+	1.8−	2000 01 07	704	0.9−	0.9−	2001 04 16	699	1.3+	0.1−
1999 12 13	699	0.1+	0.6+	2000 01 07	704	0.4+	0.6−	2001 04 16	699	(2.0+	0.7−)
1999 12 13	699	0.7+	0.6+	2000 01 07	704	0.6+	0.4−	2001 04 26	608	1.6−	0.4+
1999 12 13	699	0.1+	1.3+	2000 01 07	704	0.2−	0.0	2001 04 26	608	1.8−	0.9+
1999 12 14	704	0.5−	0.5+	2001 03 21	691	0.3−	0.5+	2001 04 26	608	(2.1−	0.9+)
1999 12 14	704	0.5−	0.6+	2001 03 21	691	0.3−	0.5+				

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.1−	0.3+	1999 12 14	704	0.2−	0.2−	2000 01 07	704	0.4+	0.1−
1995 10 21	691	0.2−	0.2+	2000 01 05	704	0.1−	0.1+	2000 02 03	704	0.1+	0.3+
1995 10 21	691	0.1+	0.1+	2000 01 05	704	0.4−	0.1+	2000 02 03	704	0.5−	0.2−
1999 12 06	704	0.2+	0.3+	2000 01 05	704	0.1−	0.6+	2000 02 03	704	0.5+	0.5+
1999 12 06	704	0.4+	1.3−	2000 01 05	704	0.2−	0.1+	2000 02 03	704	0.8+	0.7−
1999 12 06	704	0.1+	0.9−	2000 01 05	704	0.5+	0.8+	2001 05 26	691	0.1−	0.2+
1999 12 14	704	0.0	1.5+	2000 01 07	704	0.1+	0.2−	2001 05 26	691	0.1+	0.3+
1999 12 14	704	0.1−	0.4−	2000 01 07	704	0.0	0.5−	2001 05 26	691	0.2+	0.3+
1999 12 14	704	0.5−	1.2+	2000 01 07	704	0.1−	0.3+				
1999 12 14	704	0.5−	0.1+	2000 01 07	704	0.1−	0.9−				

2000 AZ₁₁₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	213.58162		(2000.0)	P	Q
n	0.26878856	ω	75.46429	+0.96918544	+0.13568619
a	2.3779106	Ω	276.42522	−0.21125427	+0.88709241
e	0.2822640	i	11.94036	+0.12669343	+0.44119873
P	3.67	H	14.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.8+	0.6+	2000 01 05	704	1.0+	0.6−	2000 02 02	704	0.0	0.0
1999 12 08	704	0.7+	0.3+	2000 01 05	704	0.6−	0.2−	2001 04 01	699	1.1+	1.0+
1999 12 08	704	0.3−	0.4−	2000 01 07	704	0.4−	1.0−	2001 04 01	699	0.6+	0.4−
1999 12 08	704	0.6−	0.1+	2000 01 07	704	0.3−	0.6−	2001 04 01	699	0.3−	0.9+
1999 12 31	699	0.2−	0.0	2000 01 07	704	0.8−	0.1−	2001 04 01	699	0.9−	0.7−
1999 12 31	699	0.3+	0.9+	2000 01 07	704	0.1−	0.6−	2001 05 14	644	0.0	0.4−
1999 12 31	699	0.5−	1.1+	2000 01 07	704	0.0	0.2+	2001 05 14	644	0.6−	0.3−
2000 01 05	704	0.2+	0.5−	2000 02 02	704	0.2−	1.6+	2001 05 14	644	0.1−	0.2−
2000 01 05	704	0.4+	0.4−	2000 02 02	704	0.8+	0.3+				
2000 01 05	704	0.4−	0.4−	2000 02 02	704	0.4+	0.4−				

2000 AL₁₁₆ = 1953 PN₁ = 2001 ES₁₁Id. A. Doppler (*MPO* 13115), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	310.10394		(2000.0)	P	Q
n	0.22333668	ω	142.03111	+0.09642573	+0.97946248
a	2.6904774	Ω	132.73550	−0.96200980	+0.13736285
e	0.1775752	i	13.95049	−0.25541968	−0.14759639
P	4.41	H	14.5	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1953 08 15	675	0.4−	0.9+	2000 02 03	704	0.9+	0.5−	2001 04 25	699	0.6+	0.3+
1953 08 15	675	0.4+	1.4+	2000 02 03	704	1.8+	0.3−	2001 04 25	699	0.0	0.0
1996 01 28	691	0.4−	0.7−	2001 03 02	608	2.3+	2.2+	2001 04 25	699	0.8+	0.2+
1996 01 28	691	0.4−	0.4−	2001 03 02	608	2.6+	2.1+	2001 04 25	699	0.3+	0.0
1996 01 28	691	0.4−	0.6−	2001 03 02	608	2.2+	2.1+	2001 04 26	704	0.5−	0.3+
2000 01 05	704	1.0−	0.3−	2001 03 04	704	0.3−	0.4−	2001 04 26	704	0.9−	0.3+
2000 01 05	704	0.5−	0.2−	2001 03 04	704	0.6−	0.1+	2001 04 26	704	0.2−	0.4−
2000 01 05	704	0.7−	0.2+	2001 03 04	704	0.4−	0.6+	2001 04 26	704	0.9−	0.0
2000 01 05	704	0.9−	0.6+	2001 03 04	704	0.0	0.7+	2001 04 26	704	0.5−	0.1+
2000 01 05	704	0.2+	0.7−	2001 03 24	608	0.1+	0.6−	2001 05 04	608	0.5−	0.3−
2000 01 07	704	0.6−	0.1−	2001 03 24	608	0.1+	0.9−	2001 05 04	608	0.2−	0.2−
2000 01 07	704	0.7−	0.2−	2001 03 24	608	0.1−	0.6−	2001 05 04	608	0.3−	0.2−
2000 01 07	704	0.1+	0.5−	2001 03 30	704	1.8−	1.9−	2001 05 23	704	0.4+	0.4−
2000 01 07	704	0.6−	0.8+	2001 03 30	704	0.4−	0.6−	2001 05 23	704	0.6+	0.4−
2000 01 07	704	0.5−	0.2+	2001 03 30	704	0.1−	0.8−	2001 05 23	704	0.1+	0.3−
2000 02 02	704	0.7−	1.2+	2001 03 31	699	1.3−	0.7+	2001 05 23	704	0.6+	0.3−
2000 02 02	704	0.2+	0.7+	2001 03 31	699	0.4−	0.2+	2001 05 23	704	0.0	0.2−
2000 02 02	704	0.1+	0.9+	2001 03 31	699	0.2+	0.2+	2001 06 13	699	0.1+	0.0
2000 02 02	704	0.6+	0.4−	2001 03 31	699	0.5−	0.4−	2001 06 13	699	0.4+	0.4+
2000 02 02	704	0.9+	1.8+	2001 04 23	682	0.3+	0.1+	2001 06 13	699	0.0	0.1+
2000 02 03	704	1.7+	0.2+	2001 04 23	682	0.1+	0.3+	2001 06 13	699	0.2−	0.0

2000 AY₁₁₆ = 2001 KD₆₅

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	312.43929		(2000.0)	P	Q		
n	0.23765708	ω	131.25531	+0.02953548	+0.98489033		
a	2.5812826	Ω	139.45501	−0.97753061	+0.06410691		
e	0.0187122	i	15.21893	−0.20871409	−0.16087677		
P	4.15	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	699	0.8+	0.1+	2000 01 07	704	0.5−	0.6+	2001 04 27	704	0.3−	0.4+
2000 01 04	699	0.1+	0.9−	2000 01 11	704	0.7+	0.3+	2001 04 27	704	0.2+	0.1+
2000 01 04	699	0.2+	0.7+	2000 01 11	704	0.3+	1.1−	2001 04 27	704	0.4+	0.0
2000 01 05	704	0.2+	0.0	2000 01 11	704	0.1−	1.0−	2001 04 27	704	0.1+	0.6+
2000 01 05	704	0.6−	0.7+	2000 01 11	704	0.8−	1.4−	2001 05 22	699	0.1−	0.1+
2000 01 05	704	0.1+	0.9+	2000 01 11	704	0.9+	0.3−	2001 05 22	699	0.8−	0.3+
2000 01 05	704	0.1+	0.6+	2000 02 02	704	0.3+	0.8+	2001 05 22	699	0.4+	0.5−
2000 01 05	704	0.4+	0.0	2000 02 02	704	0.0	0.1−	2001 05 22	699	0.1−	0.7−
2000 01 07	704	0.6−	0.3+	2000 02 02	704	0.5+	0.9−	2001 05 23	704	0.0	0.1−
2000 01 07	704	0.3−	0.3−	2000 02 02	704	0.4−	0.6+	2001 05 23	704	0.4−	0.2−
2000 01 07	704	0.4−	0.5+	2000 02 02	704	0.3−	0.3−	2001 05 23	704	0.5−	0.2+
2000 01 07	704	0.6−	0.3+	2001 04 27	704	1.0+	0.0	2001 05 23	704	0.2+	0.1−

2000 AG₁₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	89.78700		(2000.0)	P	Q
n	0.21503521	ω	339.56678	−0.61507765	−0.78440447
a	2.7592835	Ω	148.23609	+0.74285325	−0.61049025
e	0.1640462	i	8.73360	+0.26428875	−0.10959602
P	4.58	H	15.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.6−	0.2+	2000 02 02	704	0.0	0.4−	2001 05 14	691	0.4−	0.1−
1993 08 13	691	0.5−	0.4+	2000 02 02	704	0.2−	0.4+	2001 05 14	691	0.7−	0.0
1993 08 13	691	0.6+	1.4+	2000 02 02	704	0.1+	0.4+	2001 05 14	691	0.5−	0.1+
2000 01 05	704	0.3−	0.0	2000 02 04	704	0.0	0.2−	2001 05 25	704	0.9+	0.3−
2000 01 05	704	0.2−	0.5−	2000 02 04	704	0.1−	0.3+	2001 05 25	704	0.6+	0.3+
2000 01 05	704	0.0	0.6+	2000 02 04	704	0.8+	0.4+	2001 05 25	704	0.0	0.4+
2000 01 05	704	0.2+	0.0	2000 02 04	704	0.2−	0.5+	2001 06 14	691	0.2+	0.1+
2000 01 05	704	0.6−	0.7−	2000 02 04	704	0.4+	0.6+	2001 06 14	691	0.1+	0.3−
2000 01 07	704	0.1+	0.4−	2000 03 09	704	0.1−	0.3−	2001 06 14	691	0.1+	0.4−
2000 01 07	704	0.4−	0.2+	2000 03 09	704	0.2+	0.0	2001 06 26	691	0.0	0.3+
2000 01 07	704	0.0	0.8+	2000 03 09	704	0.7+	0.7−	2001 06 26	691	0.2−	0.1+
2000 02 02	704	0.0	0.1−	2000 03 09	704	0.8+	0.3+	2001 06 26	691	0.1+	0.9+
2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2000 03 09	704	0.9−	0.6+				

2000 AX₁₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	14.72186		(2000.0)	P	Q		
n	0.27169911	ω	102.91857	−0.41454983	+0.90031985		
a	2.3608981	Ω	141.70703	−0.89566078	−0.37787289		
e	0.1798104	i	12.35209	−0.16105963	−0.21595425		
P	3.63	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 25	703	0.5−	0.9+	2000 01 12	732	0.6−	0.1−	2000 03 26	699	1.2+	0.0
1998 10 25	703	0.0	0.5+	2000 01 12	732	1.4−	0.5+	2000 03 26	699	0.0	0.9+
1998 10 25	703	0.1+	0.3+	2000 01 12	732	0.3−	1.2+	2000 03 26	699	2.0+	0.5+
2000 01 05	704	0.1+	0.8−	2000 02 02	704	0.7−	0.5+	2000 03 26	699	0.7+	0.9−
2000 01 05	704	0.2−	0.3−	2000 02 02	704	0.1+	0.4+	2001 05 22	699	0.2−	0.2+
2000 01 05	704	0.1−	0.3−	2000 02 02	704	0.1+	0.5+	2001 05 22	699	0.2+	0.1−
2000 01 05	704	0.2−	0.4−	2000 02 02	704	0.0	1.3+	2001 05 22	699	0.1+	1.1+
2000 01 05	704	0.1+	0.6−	2000 02 02	704	0.2+	1.1+	2001 05 22	699	0.3−	0.1+
2000 01 07	704	0.4−	0.2−	2000 03 05	704	0.5+	0.7+	2001 06 16	699	0.1−	0.5+
2000 01 07	704	0.2−	0.8−	2000 03 05	704	0.5+	0.5+	2001 06 16	699	0.1−	0.3+
2000 01 07	704	0.2+	0.3−	2000 03 05	704	0.9+	1.3+	2001 06 16	699	0.3+	0.3+
2000 01 07	704	0.3−	0.8−	2000 03 05	704	0.4+	0.7+	2001 06 16	699	0.0	0.2+

2001 JULY 5

M.P.O. 14187

2000 01 07	704	0.1+	0.5−	2000 03 05	608	0.2−	0.1+	2001 06 29	699	0.2+	0.9+
2000 01 10	732	0.3−	0.2−	2000 03 05	608	0.1+	0.1−	2001 06 29	699	0.4−	0.3+
2000 01 10	732	0.8−	0.2−	2000 03 05	608	0.0	0.2+	2001 06 29	699	0.0	0.2+
2000 01 10	732	0.3−	0.9−	2000 03 09	704	1.8−	0.2+	2001 06 29	699	0.2+	0.1−
2000 01 11	732	0.2−	0.4−	2000 03 09	704	0.1+	0.7+	2001 07 01	704	0.6−	0.9+
2000 01 11	732	0.7+	0.5+	2000 03 09	704	1.1−	0.5−	2001 07 01	704	0.7+	0.2+
2000 01 11	732	0.4−	0.3+	2000 03 09	704	1.3+	0.2+	2001 07 01	704	0.3−	0.2−
2000 01 12	732	0.5−	1.5+	2000 03 09	704	1.7+	0.2−				

2000 AQ₁₂₀ = 2001 KK₇₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	183.48357		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27733764	<i>ω</i>	157.28743	+0.67399003	−0.73233779
<i>a</i>	2.3287892	<i>Ω</i>	250.18632	+0.66095180	+0.65647297
<i>e</i>	0.1217065	<i>i</i>	5.92102	+0.32996994	+0.18089942
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	691	0.3−	0.6−	2000 01 07	704	0.4−	0.2−	2000 02 27	703	1.0+	0.8−
1999 12 12	691	0.4−	0.6−	2000 01 07	704	0.1−	0.6−	2001 05 23	807	0.5+	0.2+
1999 12 12	691	0.3−	0.6−	2000 02 02	704	0.3−	0.6+	2001 05 23	807	0.1−	1.1+
2000 01 04	699	1.4+	0.1−	2000 02 02	704	0.3−	0.2−	2001 05 24	704	0.2−	0.1+
2000 01 04	699	0.2−	0.2+	2000 02 02	704	0.2+	0.2−	2001 05 24	704	1.0+	0.5−
2000 01 04	699	0.5+	0.3−	2000 02 02	704	0.4−	0.3−	2001 05 24	704	0.3−	0.6−
2000 01 05	704	0.2−	0.2+	2000 02 02	704	0.4−	0.2−	2001 05 24	704	0.2+	0.1+
2000 01 05	704	0.5+	0.4+	2000 02 04	704	0.3−	0.5+	2001 05 24	704	0.3+	0.3+
2000 01 05	704	0.0	1.6+	2000 02 04	704	0.4−	0.8−	2001 05 29	608	0.3−	0.6−
2000 01 05	704	0.1+	0.7+	2000 02 04	704	0.5+	0.7−	2001 05 29	608	0.1+	0.7−
2000 01 07	704	0.4−	0.8−	2000 02 27	703	0.7−	1.1+	2001 05 29	608	1.3−	0.2−
2000 01 07	704	0.6−	0.8−	2000 02 27	703	0.3−	0.8+				
2000 01 07	704	0.2+	0.2−	2000 02 27	703	1.6+	1.5+				

2000 AA₁₂₂ = 2001 LS₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	38.29349		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25594209	<i>ω</i>	309.00949	−0.84631303	+0.48284301
<i>a</i>	2.4568289	<i>Ω</i>	260.93691	−0.39053224	−0.84964242
<i>e</i>	0.2145501	<i>i</i>	13.16913	−0.36226899	−0.21206224
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	14.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.3−	0.9+	2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.0	0.2−
1999 12 06	704	0.1−	0.1−	2000 01 07	704	0.3+	0.2+	2001 06 15	704	0.4−	0.5−
1999 12 06	704	0.1−	0.9+	2000 01 07	704	0.8+	0.5+	2001 06 15	704	1.5−	0.7+
1999 12 06	704	0.8−	0.6+	2000 01 07	704	1.1+	0.4+	2001 06 15	704	0.2−	0.4+
1999 12 14	704	0.2+	1.4−	2000 01 11	704	0.1−	0.4−	2001 06 21	704	1.0+	0.6+
1999 12 14	704	0.2−	0.2−	2000 01 11	704	0.2+	0.2−	2001 06 21	704	2.1+	0.1+
1999 12 14	704	0.4+	0.3−	2000 01 11	704	0.5+	0.3−	2001 06 21	704	0.8+	0.3+
1999 12 14	704	0.5+	0.3+	2000 01 11	704	0.3+	0.0	2001 06 21	704	0.7+	0.3−
1999 12 14	704	0.4+	0.9−	2000 01 25	704	0.1−	0.2−	2001 06 24	704	0.3+	0.1+
2000 01 05	704	0.8−	0.7−	2000 01 25	704	0.1+	0.2+	2001 06 24	704	0.8−	0.6−
2000 01 05	704	0.0	0.5−	2000 01 25	704	0.6−	0.2+	2001 06 24	704	0.7−	0.2−
2000 01 05	704	0.5−	0.1+	2000 01 25	704	0.0	0.0	2001 06 24	704	1.1−	0.3−
2000 01 05	704	0.7−	0.3+	2000 01 25	704	0.1+	0.1+	2001 06 24	704	0.4−	0.7+
2000 01 07	704	0.6−	0.7+	2001 06 15	704	0.2+	0.5−				

2000 AH₁₂₆ = 2001 MJ₂₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	275.42614		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36156322	<i>ω</i>	68.49159	+0.96091919	+0.03836982
<i>a</i>	1.9514011	<i>Ω</i>	288.45812	−0.16731765	+0.86948521
<i>e</i>	0.1499167	<i>i</i>	16.79964	+0.22054277	+0.49246648
<i>P</i>	2.73	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.6−	0.6+	2000 02 06	704	0.9−	0.4−	2001 06 29	608	0.2−	0.6−
2000 01 05	704	0.2+	1.2+	2000 02 06	704	0.7+	0.5−	2001 06 29	608	0.0	0.4−
2000 01 05	704	0.1+	0.1+	2000 02 08	704	0.5+	0.0	2001 06 29	608	0.2−	0.4−
2000 01 07	704	0.3−	0.8−	2000 02 08	704	0.9+	0.3+	2001 06 30	644	0.3+	0.3+
2000 01 07	704	0.3−	0.6−	2000 02 08	704	0.1+	0.1+	2001 06 30	644	0.0	0.6+
2000 01 07	704	0.7+	0.6−	2000 02 08	704	0.1−	0.1+	2001 06 30	644	0.0	0.5+
2000 02 06	704	1.2−	1.1+	2000 02 08	704	0.0	0.6−				

2000 AJ₁₂₆ = 2001 LW₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	357.75208		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23730775	<i>ω</i>	330.79725	−0.26888777	+0.93955624
<i>a</i>	2.5838151	<i>Ω</i>	282.92640	−0.83610444	−0.33694706
<i>e</i>	0.1596710	<i>i</i>	12.56145	−0.47815136	+0.06083379
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1993 06 16	691	0.1−	0.6+	2000 01 07	704	0.4−	0.4−	2000 02 11	704	0.5+	0.4−
1993 06 16	691	0.2−	0.3+	2000 02 06	704	0.0	0.0	2001 06 13	704	1.6+	1.5−
1993 06 16	691	0.3−	0.2+	2000 02 06	704	0.6−	0.3−	2001 06 13	704	0.8−	0.9+
2000 01 05	704	0.3+	0.2+	2000 02 06	704	0.3−	0.4+	2001 06 13	704	0.3+	0.6−
2000 01 05	704	0.1−	0.3−	2000 02 06	704	0.1−	0.1+	2001 06 13	704	0.0	0.3+
2000 01 05	704	0.3+	0.2+	2000 02 06	704	0.4+	0.9+	2001 06 16	704	0.4−	0.2+
2000 01 05	704	0.1−	0.9−	2000 02 11	704	0.2+	0.2+	2001 06 16	704	0.2+	0.2−
2000 01 07	704	0.1+	0.8+	2000 02 11	704	0.0	0.4+	2001 06 16	704	0.4−	0.1+
2000 01 07	704	0.1+	0.6+	2000 02 11	704	0.6+	0.1+	2001 06 16	704	0.3−	0.1−
2000 01 07	704	0.3−	0.1+	2000 02 11	704	0.0	0.7−	2001 06 16	704	0.2−	0.9+

2000 AJ₁₂₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	112.05711		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29256464	<i>ω</i>	235.18993	−0.85570331	−0.50106248
<i>a</i>	2.2472678	<i>Ω</i>	274.42121	+0.50695479	−0.76165106
<i>e</i>	0.1021300	<i>i</i>	7.44914	+0.10377229	−0.41088204
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.9+	0.7+	2000 02 02	703	0.1−	0.5+	2000 02 28	703	0.6+	0.3+
1999 12 06	704	0.1+	0.4−	2000 02 02	704	0.4+	0.4+	2000 02 28	703	0.5−	0.8+
1999 12 06	704	0.0	1.0+	2000 02 02	703	0.0	0.9+	2000 03 06	704	0.7−	0.9−
1999 12 06	704	0.7+	1.6+	2000 02 02	703	0.8+	0.4+	2000 03 06	704	0.1−	0.1−
2000 01 05	704	0.5−	0.4−	2000 02 02	704	0.2−	1.7−	2000 03 06	704	0.3+	0.2+
2000 01 05	704	0.4+	0.7−	2000 02 02	704	0.9+	0.4−	2000 03 06	704	0.3+	0.7−
2000 01 05	704	0.0	0.4+	2000 02 02	704	0.1−	0.3−	2001 06 26	644	0.1−	0.3+
2000 01 05	704	0.3−	0.4+	2000 02 06	704	0.6−	0.2+	2001 06 26	644	0.3−	0.7+
2000 01 07	704	0.6−	0.3−	2000 02 06	704	0.1−	0.6+	2001 06 26	644	0.3−	0.7+
2000 01 07	704	0.3−	1.1−	2000 02 06	704	0.3+	0.1+	2001 06 28	691	0.0	0.2−
2000 01 07	704	0.4−	0.6−	2000 02 06	704	0.2+	0.1+	2001 06 28	691	0.1−	0.1−
2000 01 07	704	0.6−	0.5−	2000 02 06	704	0.2−	0.6+	2001 06 28	691	0.3+	0.2−
2000 01 07	704	0.4−	0.4−	2000 02 28	703	0.2+	0.1−				
2000 02 02	703	0.7+	0.8+	2000 02 28	703	0.5−	0.1−				

2000 AR₁₂₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	316.18207		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22262785	<i>ω</i>	345.93874	+0.21938167	+0.95582976
<i>a</i>	2.6961852	<i>Ω</i>	296.42564	−0.87269656	+0.10261248
<i>e</i>	0.1525315	<i>i</i>	12.61669	−0.43620224	+0.27542722
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	13.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	704	0.3−	0.4−	2000 02 02	703	0.5−	0.3+	2000 03 05	704	0.4−	0.2+
1998 11 16	704	0.1+	0.3−	2000 02 02	704	1.0−	1.7+	2000 03 05	704	0.3−	0.4+

M.P.O. 14188

1998 11 16	704	0.5+	1.0+	2000 02 02	703	2.6−	0.0	2000 03 05	704	1.0−	0.6+
1998 11 16	704	0.3−	0.4+	2000 02 02	703	0.4−	0.0	2000 03 05	704	0.6−	0.2+
2000 01 05	704	0.8−	0.0	2000 02 02	704	0.3−	0.2−	2001 06 16	644	0.2+	0.1−
2000 01 05	704	1.2−	0.8−	2000 02 02	703	0.6−	0.1+	2001 06 16	644	0.1+	0.2−
2000 01 05	704	1.4−	0.1−	2000 02 02	704	1.0−	0.5+	2001 06 16	644	0.4+	0.1−
2000 01 05	704	0.3−	0.4−	2000 02 02	704	0.5−	0.4+	2001 06 27	644	0.3−	0.0
2000 01 07	704	1.0−	1.6−	2000 02 05	609(18.3+	1.4−)		2001 06 27	644	0.1−	0.0
2000 01 07	704	0.6−	0.1−	2000 02 05	609	0.7−	0.5−	2001 06 27	644	0.3−	0.1+
2000 01 07	704	0.1+	0.4+	2000 02 06	609	1.4−	0.3−	2001 06 28	644	0.0	0.0
2000 01 07	704	0.9−	0.7−	2000 02 06	609	1.0−	0.4+	2001 06 28	644	0.0	0.1+
2000 01 07	704	0.3−	0.5+	2000 03 05	704	0.1−	0.5+	2001 06 28	644	0.2+	0.4+

2000 AH₁₃₃ = 2001 KT₇₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	151.66546		(2000.0)	P	Q
n	0.23571225	ω	357.62156	+0.40405670	−0.90812963
a	2.5954616	Ω	68.52953	+0.84118627	+0.32176294
e	0.1634505	i	6.77109	+0.35936589	+0.26789770
P	4.18	H	14.8	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	699	(0.4−	2.7+)	2000 01 06	699	0.1+	1.1+	2000 04 02	704	0.6−	0.6−
1998 09 17	699	0.2+	1.3+	2000 01 06	699	1.7+	1.4−	2000 04 02	704	1.0−	0.6+
1998 09 17	699	1.0−	1.0+	2000 01 06	699	0.7+	0.4−	2000 04 02	704	0.7+	0.4+
1999 12 08	704	0.4+	0.1+	2000 01 08	704	0.5+	0.0	2000 04 02	704	0.8+	0.4−
1999 12 08	704	0.2+	0.5+	2000 01 08	704	0.4+	0.2+	2000 04 02	704	0.7+	0.3+
1999 12 08	704	0.2−	0.2+	2000 01 08	704	0.1−	0.6−	2001 05 24	704	0.5+	0.6+
2000 01 03	704	0.0	0.2−	2000 01 08	704	0.4+	0.6−	2001 05 24	704	0.1+	0.9+
2000 01 03	704	0.1−	0.3−	2000 01 08	704	0.1+	0.0	2001 05 24	704	0.7−	0.9+
2000 01 03	704	0.5−	0.5−	2000 01 08	411	1.6−	0.2+	2001 05 24	704	0.1−	0.1+
2000 01 03	704	1.1+	0.8−	2000 01 08	411	0.1−	0.6+	2001 05 28	608	0.5+	0.5−
2000 01 03	704	0.3+	0.1+	2000 03 04	704	1.0−	1.5+	2001 05 28	608	0.0	0.9−
2000 01 04	411	(1.2+	2.7+)	2000 03 04	704	1.3−	1.1+	2001 05 28	608	0.2−	0.5−
2000 01 04	411	(0.5+	3.6+)	2000 03 04	704	1.0−	1.1+				

2000 AX₁₃₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	81.44505		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.21240765	ω	46.12834	-0.53437676	-0.82804907
a	2.7819925	Ω	76.90371	$+0.71695222$	-0.55034241
e	0.1027854	i	10.03010	$+0.44768403$	-0.10704195
P	4.64	H	14.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 01 09	691	0.2+	0.4+	2000 01 08	704	0.5−	0.1+	2000 01 30	704	0.6−	0.9−
1995 01 09	691	0.4−	0.6+	2000 01 08	704	0.5+	0.6+	2000 02 11	704	0.3+	0.5+
1995 01 09	691	0.6−	0.7+	2000 01 08	704	0.7+	0.1+	2000 02 11	704	0.3−	1.0+
1999 12 15	704	0.1−	0.6+	2000 01 08	704	0.3+	0.0	2000 02 11	704	0.1−	0.3−
1999 12 15	704	1.0+	0.8−	2000 01 08	704	0.2−	0.4−	2000 02 11	704	0.2−	0.8+
1999 12 15	704	0.3−	0.2+	2000 01 29	704	0.5−	0.5−	2001 04 25	699	0.1+	0.3+
1999 12 15	704	0.2−	0.9−	2000 01 29	704	0.4−	1.2−	2001 04 25	699	0.5−	0.4−
1999 12 15	704	0.2−	0.3−	2000 01 29	704	0.3+	0.6+	2001 04 25	699	0.3−	0.0
2000 01 04	704	0.7−	0.5+	2000 01 29	704	0.5−	1.3+	2001 04 25	699	0.4+	0.8+
2000 01 04	704	0.2+	0.1+	2000 01 30	704	1.3+	0.6−	2001 05 18	704	0.2+	0.2+
2000 01 04	704	0.5+	0.7−	2000 01 30	704	1.2−	0.6−	2001 05 18	704	0.2+	0.4+
2000 01 04	704	0.2−	0.5+	2000 01 30	704	0.5−	0.3−	2001 05 18	704	0.2+	0.6−
2000 01 04	704	0.7+	0.2+	2000 01 30	704	1.0+	0.5−				

2001 JULY 5

2000 AR₁₃₆ = 2001 LG₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	84.14426		(2000.0)	P	Q
n	0.26686488	ω	96.11829	−0.99152776	+0.00351617
a	2.3893243	Ω	84.13515	−0.05648217	−0.91185366
e	0.0801896	i	7.50026	+0.11697211	−0.41050035
P	3.69	H	15.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.1−	0.7−	2000 02 06	703	0.2−	0.0	2000 03 12	704	0.8+	0.3−
2000 01 04	704	0.6−	0.5−	2000 02 06	703	0.3−	0.3+	2000 03 12	704	0.8+	0.1+
2000 01 04	704	0.2+	0.7−	2000 02 06	703	(2.3−	0.4+)	2000 03 12	704	0.6−	0.3+
2000 01 04	704	0.6+	1.0+	2000 03 04	704	0.3+	0.1−	2001 06 15	644	0.3−	1.8−
2000 01 08	704	0.4−	0.4−	2000 03 04	704	0.1−	0.1−	2001 06 15	644	0.5−	1.5−
2000 01 08	704	0.0	0.3−	2000 03 04	704	0.0	0.4−	2001 06 15	644	0.3−	2.0−
2000 01 08	704	0.2+	0.2−	2000 03 04	704	0.1−	0.1−	2001 06 17	644	0.4+	1.1+
2000 01 08	704	0.0	0.0	2000 03 04	704	0.8+	0.4−	2001 06 17	644	0.2−	1.3+
2000 01 08	704	0.2−	0.1+	2000 03 11	699	0.1−	0.3+	2001 06 17	644	0.0	0.5+
2000 02 03	704	0.3−	0.6+	2000 03 11	699	0.5−	0.2+	2001 06 20	644	0.3+	0.7+
2000 02 03	704	1.2+	0.2−	2000 03 11	699	0.2−	0.5+	2001 06 20	644	0.3+	0.1+
2000 02 03	704	0.6−	0.8−	2000 03 11	699	0.0	0.8+	2001 06 20	644	0.5+	0.5+
2000 02 03	704	0.2−	0.1−	2000 03 12	704	0.2−	0.2+				
2000 02 06	703	0.5−	0.1+	2000 03 12	704	0.2−	0.1+				

2000 AS₁₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	127.69303		(2000.0)	P	Q
n	0.27771492	ω	359.75011	−0.72552147	−0.68497170
a	2.3266795	Ω	136.76095	+0.63157921	−0.70113367
e	0.1115424	i	5.57709	+0.27336112	−0.19805388
P	3.55	H	15.6	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 29	704	0.4+	1.3+	2000 02 04	704	0.2+	0.7+	2000 03 11	699	0.2+	0.2+
1998 09 29	704	0.2−	1.2+	2000 02 04	120	1.9−	1.4−	2000 03 11	699	0.1−	0.4+
1998 09 29	704	1.4−	1.3+	2000 02 04	120	1.1−	1.1−	2000 03 11	699	0.1+	0.5+
1998 09 29	704	(4.3−	2.2+)	2000 02 04	120	0.4+	0.6−	2000 03 12	704	0.1+	0.1+
2000 01 04	704	0.1−	0.2−	2000 02 11	704	0.1−	0.5−	2000 03 12	704	0.1+	0.4+
2000 01 04	704	0.2+	0.9+	2000 02 11	704	0.2+	0.2−	2000 03 12	704	0.4+	0.3+
2000 01 04	704	0.3−	0.5−	2000 02 11	704	0.1+	0.0	2000 03 12	704	0.3+	0.7+
2000 01 05	699	1.4+	0.6+	2000 02 11	704	0.4+	0.1+	2000 03 12	704	0.4+	1.1+
2000 01 05	699	1.0+	0.2+	2000 02 11	704	0.0	0.5+	2000 05 01	699	0.8−	1.2−
2000 01 05	699	0.0	1.0+	2000 02 25	703	0.3+	0.4−	2000 05 01	699	0.6+	0.6+
2000 01 08	704	0.8−	0.3−	2000 02 25	703	0.8+	0.0	2000 05 01	699	0.5+	1.3+
2000 01 08	704	0.1−	1.6−	2000 02 25	703	0.3+	0.1−	2000 05 01	699	0.9−	0.3−
2000 01 08	704	0.1+	1.2+	2000 02 25	703	0.3+	0.6−	2000 06 03	699	0.4+	1.9+
2000 01 08	704	1.2+	0.6+	2000 03 05	704	0.0	0.2+	2000 06 03	699	1.0+	0.0
2000 02 01	703	(3.8−	1.2+)	2000 03 05	704	0.1−	0.0	2000 06 03	699	(2.6+	0.2+)
2000 02 01	703	(2.1−	1.5+)	2000 03 05	704	0.3+	0.3+	2000 06 03	699	1.2−	0.6+
2000 02 01	703	1.9−	0.8−	2000 03 05	704	0.1+	0.3+	2001 06 20	644	0.2−	0.1+
2000 02 01	703	(3.7−	0.1−)	2000 03 05	704	0.3+	0.5+	2001 06 20	644	0.3+	0.1+
2000 02 04	704	0.1−	0.5−	2000 03 06	704	0.3−	0.2+	2001 06 20	644	0.6+	0.2−
2000 02 04	704	0.3+	0.7−	2000 03 06	704	0.7−	0.3+	2001 06 30	644	0.2−	0.2+
2000 02 04	704	0.1+	0.2−	2000 03 06	704	1.0−	0.3+	2001 06 30	644	0.3−	0.1−
2000 02 04	704	0.4+	0.1−	2000 03 11	699	0.4+	0.2+	2001 06 30	644	0.1−	0.1−

2000 AY₁₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	84.03166		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23124813	ω	51.23590	−0.99178512	−0.11622689
a	2.6287577	Ω	122.02885	+0.08881451	−0.92623786
e	0.0998397	i	3.61262	+0.09205578	−0.35857319
P	4.26	H	14.7	G	0.15
				U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.9+	0.1+	2000 02 06	704	0.3+	0.1-	2000 03 12	704	0.3+	0.1+
1998 11 11	704	2.9+	0.1+	2000 02 06	704	0.3-	0.1-	2000 03 12	704	0.3+	0.1-
1998 11 11	704	(4.5- 2.2+)		2000 02 06	704	0.2+	0.3-	2000 03 12	704	0.3+	0.4-
1999 12 05	704	0.4-	0.7-	2000 02 06	704	0.7-	0.7-	2000 03 12	704	0.8+	0.5-
1999 12 05	704	0.4-	0.8-	2000 02 06	704	0.1+	0.3+	2000 03 15	704	0.8+	2.6+
1999 12 05	704	0.1-	0.6-	2000 02 11	704	0.3-	0.6-	2000 03 15	704	0.4+	1.1+
1999 12 05	704	0.8-	0.3-	2000 02 11	704	0.0	0.3+	2000 03 15	704	0.2-	0.4+
1999 12 05	704	0.4-	0.7-	2000 02 11	704	0.1+	0.3+	2000 03 15	704	0.3+	0.3+
2000 01 04	704	0.2+	0.6+	2000 02 11	704	0.0	0.7+	2000 04 03	704	0.6-	0.1+
2000 01 04	704	0.4-	0.9+	2000 02 11	704	1.0+	0.0	2000 04 03	704	0.1-	0.3+
2000 01 04	704	0.6+	0.4-	2000 02 13	106	0.6-	0.1+	2000 04 03	704	0.2+	0.5+
2000 01 04	704	0.7+	1.4+	2000 02 14	106	0.1+	0.7+	2000 04 03	704	0.2-	0.3+
2000 01 04	704	1.0+	0.3+	2000 02 14	106	0.4-	0.4-	2000 04 03	704	0.3+	1.2+
2000 01 08	704	0.4-	0.3+	2000 02 26	703	0.7-	0.0	2000 04 07	608	0.4-	0.0
2000 01 08	704	0.1+	0.2-	2000 02 26	703	0.1-	0.6-	2000 04 07	608	0.3-	0.0
2000 01 08	704	0.0	0.1-	2000 02 26	703	0.7-	0.0	2000 04 07	608	0.3-	0.0
2000 01 08	704	0.2+	0.1-	2000 02 26	703	0.6-	0.3-	2001 06 29	691	0.1+	0.6+
2000 01 08	704	0.3+	0.0	2000 03 05	608	0.3+	1.0-	2001 06 29	691	0.2-	0.4+
2000 01 10	699	0.5+	0.1-	2000 03 05	608	0.2-	0.6-	2001 06 29	691	0.1-	0.5+
2000 01 10	699	0.7+	0.2+	2000 03 05	608	0.2-	1.1-				
2000 01 10	699	0.3-	0.9-	2000 03 12	704	0.2+	0.0				

2000 AL₁₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams		Q	
<i>M</i>	8.87293	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.23941254	ω	345.56739	-0.31397270	+0.93737919
<i>a</i>	2.5686491	Ω	265.96127	-0.85541243	-0.34820415
<i>e</i>	0.1537431	<i>i</i>	8.69520	-0.41193533	+0.00860980
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	0.4+	0.9+	2000 01 11	704	0.5-	0.3+	2000 03 11	608	0.2-	1.2-
1998 11 24	704	0.5-	0.5+	2000 01 11	704	0.6-	0.3+	2000 03 27	699	0.3+	0.8+
1998 11 24	704	0.4+	0.1-	2000 01 11	704	0.5-	0.8-	2000 03 27	699	0.0	0.2+
1998 11 24	704	0.4-	0.7-	2000 01 11	704	1.0-	0.8-	2000 03 27	699	1.0+	0.4+
1999 12 05	704	0.7+	0.5-	2000 01 11	704	0.9-	0.1-	2000 03 27	699	0.2+	0.7+
1999 12 05	704	0.1-	0.4+	2000 02 06	704	0.3+	0.1-	2001 05 28	608	0.5+	1.7-
1999 12 05	704	0.8-	0.5+	2000 02 06	704	0.2+	0.5+	2001 05 28	608	0.7+	0.9-
1999 12 05	704	0.4-	0.5+	2000 02 06	704	0.2+	0.6+	2001 05 28	608	1.0+	0.4-
2000 01 05	704	0.5+	0.2-	2000 02 06	704	0.0	0.2+	2001 06 15	704	0.1-	0.2-
2000 01 05	704	0.5+	0.4-	2000 02 06	704	0.3-	1.0+	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
2000 01 05	704	0.8-	0.4+	2000 02 23	106	0.2+	0.3-	2001 06 15	704	0.0	0.5+
2000 01 05	704	0.2-	0.6-	2000 02 23	106	0.5+	0.3-	2001 06 15	704	0.3-	0.1-
2000 01 05	704	0.6-	0.7-	2000 02 23	106	0.1+	0.4+	2001 06 15	704	0.1-	0.6+
2000 01 08	704	0.2+	0.8-	2000 03 06	704	1.2+	1.3+	2001 06 24	704	0.4-	1.0+
2000 01 08	704	0.0	0.4-	2000 03 06	704	0.1+	1.0+	2001 06 24	704	0.6-	0.2+
2000 01 08	704	0.3-	0.7-	2000 03 06	704	0.1+	1.7+	2001 06 24	704	0.2-	0.1+
2000 01 08	704	0.3+	1.7-	2000 03 11	608	0.3+	1.0-				
2000 01 08	704	0.1-	0.2-	2000 03 11	608	0.2+	0.9-				

2000 AN₁₄₂ = 2001 LG₁₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Williams		Q	
<i>M</i>	99.72017	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.26171640	ω	259.98965	-0.90497692	-0.41048775
<i>a</i>	2.4205576	Ω	255.70408	+0.42138199	-0.82843529
<i>e</i>	0.1138849	<i>i</i>	6.62974	+0.05877068	-0.38104431
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	704	0.6+	0.6+	2000 01 08	704	0.1-	0.3-	2000 04 05	704	0.4-	0.4+
1999 11 17	704	0.3+	0.1-	2000 01 08	704	0.1+	0.7-	2000 04 05	704	0.1+	0.1-
1999 11 17	704	0.7+	0.1-	2000 01 08	704	0.3+	0.7-	2000 04 05	704	0.1-	0.6+
1999 11 17	704	0.2+	0.0	2000 01 08	704	0.3-	1.3-	2000 04 05	704	0.0	0.2-
1999 11 17	704	0.3+	0.7+	2000 02 06	704	0.2-	0.2+	2000 04 05	704	0.2-	0.6+
1999 12 05	704	0.3-	0.1+	2000 02 06	704	0.3-	0.2+	2000 05 04	704	(2.4+	0.3-)

1999 12 05	704	0.2-	1.1+	2000 02 06	704	0.3+	0.3+	2000 05 04	704	1.1+	1.1-
1999 12 05	704	0.3-	0.2+	2000 02 06	704	0.5+	0.5+	2000 05 04	704	0.4-	0.8-
1999 12 05	704	1.0-	0.2-	2000 02 06	704	0.2+	0.1-	2000 05 04	704	1.0-	0.0
1999 12 05	704	1.6-	0.8-	2000 03 06	704	0.2+	0.4+	2001 06 11	691	0.3-	0.0
1999 12 14	704	0.2-	0.2+	2000 03 06	704	0.5+	0.6+	2001 06 11	691	0.2-	0.1+
1999 12 14	704	0.8-	0.3-	2000 03 06	704	0.6+	0.6-	2001 06 11	691	0.2-	0.1+
1999 12 14	704	0.5-	0.8+	2000 03 06	704	0.6+	0.6+	2001 06 15	704	0.3+	0.1+
1999 12 14	704	0.4+	0.2-	2000 03 27	699	0.1-	0.1-	2001 06 15	704	0.1-	0.3+
1999 12 14	704	0.4+	0.8+	2000 03 27	699	0.2-	0.1+	2001 06 15	704	0.1+	0.7-
2000 01 05	704	1.3+	0.0	2000 03 27	699	0.1-	0.3+	2001 06 15	704	0.0	1.2-
2000 01 05	704	0.2+	0.1-	2000 03 27	699	0.2+	0.1+	2001 06 15	704	0.1-	0.6+
2000 01 05	704	0.3+	0.3-	2000 04 02	699	0.3+	0.6-	2001 06 24	704	0.1+	0.4-
2000 01 05	704	0.1-	0.5-	2000 04 02	699	0.6-	0.1+	2001 06 24	704	0.5+	0.3+
2000 01 05	704	0.0	0.3-	2000 04 02	699	0.1-	0.2+	2001 06 24	704	0.2+	0.2-
2000 01 08	704	0.6-	0.2-	2000 04 02	699	0.7-	0.1+	2001 06 24	704	0.5-	1.2+

2000 AA₁₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Spahr		Q	
<i>M</i>	141.81659	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>	
<i>n</i>	0.18755846	ω	150.63900	+0.19282593	-0.96961177
<i>a</i>	3.0225833	Ω	287.89984	+0.86658534	-0.24025804
<i>e</i>	0.0827568	<i>i</i>	9.10409	+0.46026949	-0.04614212
<i>P</i>	5.25	<i>H</i>	12.7	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	703	1.7+	1.0+	2000 02 02	704	0.1+	0.3-	2000 03 13	704	0.2-	0.3+
1999 12 05	703	0.0	0.1-	2000 02 06	704	0.3+	0.3+	2000 03 13	704	0.2-	0.3+
1999 12 05	703	1.2+	1.1+	2000 02 06	704	0.3-	0.2+	2000 03 13	704	0.3+	0.0
1999 12 05	703	0.8-	0.8+	2000 02 06	704	0.2+	0.1+	2000 05 04	704	0.1-	0.2+
1999 12 14	704	0.2+	0.4+	2000 02 06	704	0.0	0.2+	2000 05 04	704	1.2+	0.3+
1999 12 14	704	0.2-	0.2+	2000 02 06	704	0.1+	0.1+	2000 05 04	704	0.5+	0.5+
1999 12 14	704	0.8-	0.7+	2000 03 01	703	0.2+	0.1+	2000 05 04	704	0.4+	0.1+
1999 12 14	704	1.1+	1.0-	2000 03 01	703	1.0-	0.9+	2000 05 04	704	0.1-	0.5+
1999 12 16	699	0.4+	0.4+	2000 03 01	703	1.5+	1.0+	2001 04 26	699	0.1+	0.2+
1999 12 16	699	0.2+	0.5+	2000 03 01	703	0.1+	0.2+	2001 04 26	699	0.4-	0.0
1999 12 16	699	0.1+	0.3+	2000 03 08	704	0.3+	0.3+	2001 04 26	699	0.3+	0.1-
2000 01 05	704	0.4-	0.6-	2000 03 08	704	0.2+	0.2+	2001 04 26	699	0.1-	0.3+
2000 01 05	704	0.7-	0.3-	2000 03 08	704	0.5+	0.1-	2001 05 04	644	0.1-	0.2-
2000 01 05	704	0.5+	1.2-	2000 03 08	704	0.6-	0.2+	2001 05 04	644	0.1-	0.0
2000 01 08	704	0.5-	0.0	2000 03 08	704	0.9+	0.5-	2001 05 04	644	0.6-	0.1+
2000 01 08	704	0.4-	0.6-	2000 03 11	699	0.3-	0.1+	2001 05 18	704	0.7-	0.7-
2000 01 08	704	0.2-	1.7-	2000 03 11	699	0.0	0.2-	2001 05 18	704	0.2+	0.3-
2000 01 08	704	1.0-	0.5-	2000 03 11	699	0.1-	0.2-	2001 05 18	704	1.2+	1.1+
2000 01 08	704	1.1-	1.8-	2000 03 11	699	0.0	0.1+	2001 06 26	644	0.0	0.1-
2000 02 02	704	0.3+	0.6+	2000 03 11	608	1.0-	0.7-	2001 06 26	644	0.2+	0.3-
2000 02 02	704	0.0	0.6+	2000 03 11	608	1.0-	0.7-	2001 06 26	644	0.1+	0.6-
2000 02 02	704	0.1-	0.6-	2000 03 11	608	1.1-	0.8-				
2000 02 02	704	0.2+	0.2-	2000 03 13	704	0.4+	0.7+				

2000 AD₁₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	60.25255		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17792221	ω	21.52888	-0.98067809	-0.12018522
a	3.1307564	Ω	150.24488	+0.10037213	-0.98637861
e	0.1035232	i	18.12063	+0.16791640	-0.11230646
P	5.54	H	13.8	G 0.15	U 3

M.P.O. 14190

2000 01 08	704	0.6+	1.9+	2000 02 25	703	0.2-	0.2+	2000 04 03	699	0.1-	0.2-
2000 01 08	704	1.0-	0.9+	2000 02 25	703	0.2+	0.6+	2000 04 03	699	0.5+	0.2+
2000 02 04	704	0.0	0.1+	2000 03 05	704	0.0	0.3+	2000 04 03	699	0.1-	0.0
2000 02 04	704	0.2+	0.5+	2000 03 05	704	0.1-	0.3+	2000 04 03	699	0.1-	0.2+
2000 02 04	704	0.4+	0.7+	2000 03 05	704	0.1-	0.1+	2001 05 23	704	1.2-	0.2+
2000 02 04	704	0.5-	1.1+	2000 03 05	704	0.2-	0.4+	2001 05 23	704	0.3+	0.3-
2000 02 04	704	0.3-	0.1+	2000 03 05	704	0.0	0.0	2001 05 23	704	0.3+	0.0
2000 02 04	120	0.5+	0.8-	2000 03 09	608	0.4+	0.6-	2001 05 23	704	0.4+	0.9+
2000 02 04	120	0.3-	0.6-	2000 03 09	608	0.5+	0.9-	2001 05 23	704	0.3+	0.0
2000 02 04	120	0.1-	0.8-	2000 03 09	608	0.7+	0.8-	2001 06 20	608	0.1+	0.5-
2000 02 05	695	0.5-	0.2+	2000 03 11	699	0.1+	0.6+	2001 06 20	608	0.2-	1.1-
2000 02 05	695	0.4-	0.2+	2000 03 11	699	0.1-	0.6+	2001 06 20	608	0.1-	0.7-
2000 02 06	120	0.1+	1.0-	2000 03 11	858	0.0	0.1-				

2000 AE₁₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	112.01918		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26491457	ω	224.49954	-0.88368708	-0.45882961
<i>a</i>	2.4010368	Ω	287.98090	+0.45200600	-0.78509483
<i>e</i>	0.0702020	<i>i</i>	5.58614	+0.12160476	-0.41605467
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	699	0.3-	0.2-	2000 02 07	704	0.9-	0.5-	2000 03 13	704	1.2+	0.2-
1998 10 12	699	0.0	1.4+	2000 02 07	704	0.4-	1.5-	2000 03 27	699	0.3+	0.1+
1998 10 12	699	0.2-	0.1+	2000 02 07	704	0.8-	0.8-	2000 03 27	699	0.4-	0.2-
2000 01 05	704	0.9-	0.2-	2000 02 08	704	0.1-	0.6+	2000 03 27	699	0.0	0.1+
2000 01 05	704	0.1+	0.2+	2000 02 08	704	0.2+	0.2+	2000 03 27	699	0.4-	0.4+
2000 01 05	704	0.2+	1.9+	2000 02 08	704	0.6+	0.7-	2000 03 30	703	0.4+	0.7+
2000 01 05	704	0.4-	0.4-	2000 02 08	704	0.5+	0.0	2000 03 30	703	0.2-	0.6+
2000 01 08	704	0.5-	0.2+	2000 02 08	704	0.7-	0.5-	2000 03 30	703	0.8-	0.6-
2000 01 08	704	0.4-	0.7-	2000 02 12	704	0.5-	0.3+	2000 03 30	703	0.2+	0.1-
2000 01 08	704	0.3-	0.5-	2000 02 12	704	1.7+	0.9+	2000 04 04	699	0.3-	0.3+
2000 02 02	704	0.3+	0.6+	2000 02 12	704	0.1+	0.3-	2000 04 04	699	0.3+	0.1-
2000 02 02	704	0.2-	0.4+	2000 02 12	704	1.0+	0.4-	2000 04 04	699	0.1+	0.3+
2000 02 02	704	0.4+	0.6+	2000 03 01	704	0.2-	0.2+	2000 04 04	699	0.5-	0.1+
2000 02 02	704	0.5+	0.5+	2000 03 01	704	0.5-	0.5+	2001 06 30	644	0.2-	0.3+
2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2000 03 01	704	0.2-	0.7+	2001 06 30	644	0.2-	0.4+
2000 02 07	704	0.2+	0.1+	2000 03 13	704	(3.7+	0.4-)	2001 06 30	644	0.1+	0.4+
2000 02 07	704	0.1+	0.1+	2000 03 13	704	1.2+	1.3-				

2000 AM₁₄₆ = 2001 LT₁₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	277.82404		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.35855882	ω	225.50025	+0.91589391	+0.18898833
<i>a</i>	1.9622866	Ω	120.47478	-0.13507763	+0.97589064
<i>e</i>	0.0532847	<i>i</i>	24.26242	-0.37801108	+0.10918270
<i>P</i>	2.75	<i>H</i>	16.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.5-	0.4+	2000 02 02	704	0.4+	0.2-	2001 06 15	704	0.5+	0.1-
1999 12 14	704	0.1+	0.7-	2000 02 02	704	0.7+	0.4+	2001 06 21	704	0.4+	0.6+
1999 12 14	704	0.6+	1.2+	2000 02 02	704	0.1-	0.1+	2001 06 21	704	0.2+	0.3-
2000 01 07	704	0.2-	0.1+	2000 02 02	704	0.4+	1.3+	2001 06 21	704	0.2+	0.7-
2000 01 07	704	0.2+	0.4-	2000 02 03	704	0.0	0.2-	2001 06 21	704	0.2+	0.3+
2000 01 07	704	0.4-	0.6+	2000 02 03	704	0.1-	0.2-	2001 06 24	919	0.3+	0.5-
2000 01 07	704	0.3-	0.1-	2000 02 03	704	0.1-	0.2-	2001 06 24	919	0.1+	0.8-
2000 01 07	704	0.9-	0.7-	2000 02 03	704	0.6+	0.9+	2001 06 30	608	0.2-	0.6+
2000 01 09	704	0.6-	0.1+	2001 06 15	704	1.0-	0.2-	2001 06 30	608	0.5-	0.6+
2000 01 09	704	0.1-	0.5-	2001 06 15	704	0.1+	0.1+	2001 06 30	608	0.3-	0.4-
2000 01 09	704	0.3+	0.7-	2001 06 15	704	0.2+	1.0+				
2000 02 02	704	0.2+	0.5-	2001 06 15	704	0.2+	0.2+				

2001 JULY 5

2000 AE₁₄₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	184.28075		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27667128	ω	179.76581	+0.95150075	-0.30463139
<i>a</i>	2.3325269	Ω	198.14938	+0.28203534	+0.91952896
<i>e</i>	0.1301166	<i>i</i>	7.92828	+0.12289178	+0.24832683
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	691	0.2-	0.6-	1999 12 05	704	0.2-	0.2-	2000 01 11	704	0.3+	0.1-
1997 03 09	691	0.3-	1.1-	1999 12 05	704	0.8-	0.1-	2000 01 11	704	0.6+	0.3+
1997 03 09	691	0.3-	0.8-	1999 12 14	704	0.6+	0.3-	2000 01 11	704	0.1+	0.3+
1999 10 10	704	0.5+	0.6+	1999 12 14	704	1.1+	1.6-	2000 01 11	704	0.1-	0.1+
1999 10 10	704	0.3+	1.0+	1999 12 14	704	0.1+	0.5-	2000 03 05	704	0.6-	0.4-
1999 10 10	704	0.5-	1.6+	1999 12 14	704	0.4+	0.9+	2000 03 05	704	0.3-	0.3+
1999 10 10	704	1.3-	0.9+	2000 01 07	704	0.3+	0.1-	2000 03 05	704	0.8-	1.3+
1999 10 10	704	0.5-	0.6+	2000 01 07	704	0.1-	0.3+	2001 04 16	699	0.3+	0.6-
1999 11 04	704	0.2+	0.0	2000 01 07	704	0.2+	0.3+	2001 04 16	699	0.5+	0.8+
1999 11 04	704	0.8-	0.4+	2000 01 07	704	0.4+	0.0	2001 04 16	699	0.7-	0.9+
1999 11 04	704	0.3-	0.3-	2000 01 07	704	0.4-	0.2-	2001 04 16	699	(2.9-	1.3+)
1999 11 04	704	0.0	0.4-	2000 01 09	704	0.2+	0.0	2001 04 27	704	0.7+	1.8+
1999 11 04	704	0.1-	1.1-	2000 01 09	704	0.2+	0.2+	2001 04 27	704	0.9+	0.6+
1999 12 05	704	1.0-	0.2+	2000 01 09	704	0.9+	0.3-	2001 04 27	704	0.9-	0.6+
1999 12 05	704	0.3-	1.0+	2000 01 09	704	0.5+	0.2-	2001 04 27	704	0.0	0.5-
1999 12 05	704	0.3-	0.2-	2000 01 09	704	0.6+	0.2-				

2000 AW₁₅₀ = 2001 LA₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	26.24434		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27303348	ω	328.60012	-0.65661710	+0.72810246
<i>a</i>	2.3531997	Ω	259.56560	-0.64387889	-0.67700618
<i>e</i>	0.1116119	<i>i</i>	11.54192	-0.39277724	-0.10737522
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.3+	0.6+	2000 01 09	704	0.4+	0.3+	2001 06 15	704	0.3-	0.5-
1999 12 05	704	0.7-	0.5+	2000 01 09	704	0.2+	0.2+	2001 06 15	704	0.5-	0.2+
1999 12 05	704	0.4+	0.5-	2000 01 09	704	0.5+	0.1+	2001 06 15	704	0.1-	0.5+
1999 12 05	704	0.6-	0.9-	2000 01 11	704	0.1-	0.2-	2001 06 15	704	0.2-	0.6+
1999 12 14	704	0.2-	1.2+	2000 01 11	704	0.9-	0.5-	2001 06 15	704	0.5-	1.0+
1999 12 14	704	0.1-	0.5+	2000 01 11	704	0.3+	0.2-	2001 06 21	704	0.4+	0.1+
1999 12 14	704	0.4+	0.7+	2000 01 11	704	0.3+	1.4+	2001 06 21	704	0.3-	0.2-
1999 12 14	704	0.6-	0.8+	2000 02 06	704	0.2-	0.4-	2001 06 21	704	0.1+	0.4-
2000 01 08	704	0.2+	0.1+	2000 02 06	704	0.7+	0.8-	2001 06 21	704	0.4-	0.0
2000 01 08	704	0.7+	0.3-	2000 02 06	704	0.6-	0.2+	2001 06 24	704	0.2-	0.7-
2000 01 08	704	0.0	0.2-	2001 05 18	704	2.0+	1.3-	2001 06 24	704	0.3+	1.2+
2000 01 08	704	0.3+	0.0	2001 05 18	704	0.0	0.1+	2001 06 24	704	0.6-	0.1+
2000 01 08	704	0.1+	0.2-	2001 05 18	704	0.9-	0.1+	2001 06 24	704	0.6+	1.5+

2000 AN₁₅₃ = 2001 LF₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	299.95126		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26816011	ω	179.94314	+0.62386186	+0.77554209
<i>a</i>	2.3816244	Ω	128.65512	-0.71709283	+0.61717867
<i>e</i>	0.1217923	<i>i</i>	7.10543	-0.31076400	+0.13275904
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 01 13	691	0.2+	0.2-	2000 02 03	704	1.1+	0.6+	2001 06 15	704	0.5+	0.8+
2000 01 13	691	0.2+	0.3-	2000 02 03	704	0.1+	0.2-	2001 06 15	704	0.3-	0.6+
2000 01 13	691	0.1+	0.2-	2000 02 03	704	0.2-	0.3-	2001 06 22	704	0.2+	1.3-
2000 01 16	691	0.2-	0.0	2000 02 03	704	0.4-	0.2-	2001 06 22	704	0.3+	0.3-
2000 01 16	691	0.1-	0.1-	2001 06 15	704	0.6-	0.3+	2001 06 22	704	0.6+	1.1-
2000 01 16	691	0.3-	0.2-	2001 06 15	704	0.3-	0.3+	2001 06 22	704	0.5-	0.1+
2000 02 03	704	0.4-	0.7+	2001 06 15	704	0.0	0.4+				

2001 JULY 5

M.P.O. 14191

2000 AU₁₅₄ = 1998 MO₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	106.56579		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.26782361	ω	181.79526		-0.07465734		-0.99186124				
<i>a</i>	2.3836189	Ω	272.49588		+0.91620328		-0.02739185				
<i>e</i>	0.0726245	<i>i</i>	5.92558		+0.39369765		-0.12434217				
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				
Residuals in seconds of arc											
1998 06 26	809	0.7+	1.1+	1999 12 31	703	0.7-	0.3+	2000 01 13	699	0.3+	0.5+
1998 06 26	809	0.4-	0.0	1999 12 31	703	0.7-	0.7+	2000 01 30	704	1.9-	1.8+
1998 06 26	809	0.8-	0.9+	2000 01 03	704	0.6+	0.3-	2000 01 30	704	0.1+	0.3-
1999 11 16	704	0.4+	0.3+	2000 01 03	704	0.9-	0.0	2000 01 30	704	0.1+	0.1+
1999 11 16	704	0.1+	0.3+	2000 01 03	704	0.1+	0.1-	2000 01 30	704	0.1+	0.1-
1999 11 16	704	0.6+	0.4+	2000 01 03	704	0.9-	0.5-	2001 04 21	704	0.7+	0.6+
1999 11 16	704	0.1+	0.1-	2000 01 03	704	0.0	1.8-	2001 04 21	704	0.1+	0.1-
1999 11 16	704	0.2-	0.2+	2000 01 04	704	0.3+	1.2+	2001 04 21	704	0.2+	0.6+
1999 12 04	703	0.1+	0.1+	2000 01 04	704	0.8+	0.5-	2001 04 21	704	0.3+	0.6+
1999 12 04	703	0.3+	0.2-	2000 01 04	704	0.9+	0.3-	2001 05 18	699	1.0-	0.0
1999 12 04	703	1.0-	0.7+	2000 01 04	704	0.3+	0.2+	2001 05 18	699	0.1-	0.4+
1999 12 04	703	0.9+	2.1+	2000 01 04	704	0.3-	0.3-	2001 05 18	699	0.2+	0.6-
1999 12 31	703	0.5-	0.8+	2000 01 13	699	0.8+	0.4-	2001 05 18	699	0.2+	0.8+
1999 12 31	703	0.3-	0.9-	2000 01 13	699	0.2-	0.3-				

2000 AY₁₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	187.57203		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$				
n	0.27334949	ω	317.29701		+0.98062858		-0.17048318				
a	2.3513857	Ω	52.76956		+0.19582134		+0.86494220				
e	0.1000315	i	6.95788		-0.00464688		+0.47202804				
P	3.61	H	15.7	G	0.15	U	4				
Residuals in seconds of arc											
1999 11 03	704	0.7-	0.8-	1999 12 05	703	0.1-	0.5+	2000 01 04	704	0.1-	0.3+
1999 11 03	704	1.1-	0.1+	1999 12 05	703	0.1-	1.8+	2000 01 04	704	0.3-	0.5-
1999 11 03	704	0.1+	1.2-	1999 12 05	703	0.0	0.6+	2000 01 04	704	1.0+	0.3-
1999 11 14	704	0.2-	0.3-	1999 12 15	704	0.1+	0.1+	2001 03 19	704	0.2-	0.6+
1999 11 14	704	0.1-	0.3+	1999 12 15	704	0.2-	0.4-	2001 03 19	704	0.8-	0.9+
1999 11 14	704	0.0	0.3+	1999 12 15	704	0.2+	0.8-	2001 03 19	704	1.3+	0.2+
1999 11 14	704	0.9+	0.3+	1999 12 15	704	0.4-	0.2-	2001 03 19	704	1.8+	0.8+
1999 11 14	704	0.5+	0.4+	1999 12 15	704	0.2-	0.2-	2001 04 17	699	0.1-	1.4-
1999 11 16	704	0.2+	0.0	2000 01 03	704	0.3-	0.2+	2001 04 17	699	0.4-	0.6+
1999 11 16	704	0.6-	1.1+	2000 01 03	704	0.4+	0.2-	2001 04 17	699	0.9-	1.5-
1999 11 16	704	0.5+	1.2-	2000 01 03	704	1.4-	0.8-	2001 04 17	699	0.7-	0.3-
1999 11 16	704	0.3+	0.1-	2000 01 03	704	1.8+	0.2+				
1999 12 05	703	0.1-	0.6+	2000 01 04	704	0.1+	0.2-				

2000 AK₁₅₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	223.64514		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.30645588	ω	44.38540		+0.98904088		-0.13973785				
<i>a</i>	2.1788337	Ω	323.56807		+0.10295592		+0.88414113				
<i>e</i>	0.1835595	<i>i</i>	4.60315		+0.10582166		+0.44583382				
<i>P</i>	3.22	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				
Residuals in seconds of arc											
1992 09 23	691	0.4-	0.6+	2000 01 03	704	0.1+	0.3-	2000 02 11	704	0.7+	0.5+
1992 09 23	691	0.2-	0.6+	2000 01 04	704	1.3-	0.7+	2000 02 11	704	0.1+	0.0
1992 09 23	691	0.2-	0.3+	2000 01 04	704	1.1-	0.2-	2000 02 11	704	(2.6+	1.1+
1999 12 15	704	0.1+	0.1-	2000 01 04	704	0.1-	1.1+	2000 02 11	704	0.6+	0.5+
1999 12 15	704	0.1-	1.1-	2000 01 04	704	0.7+	0.7-	2000 02 11	704	0.3-	0.0
1999 12 15	704	0.6+	0.6-	2000 01 30	704	0.0	0.6+	2001 05 14	644	0.2+	0.0
1999 12 15	704	1.1-	0.7+	2000 01 30	704	0.0	0.5+	2001 05 14	644	0.0	0.6+
1999 12 15	704	0.5-	0.1+	2000 01 30	704	0.3-	0.5-	2001 05 14	644	0.3+	0.0
2000 01 03	704	0.1+	0.3-	2000 01 30	704	0.4+	0.9+	2001 05 24	699	0.2+	0.2-

2000 01 03	704	0.2+	0.5-	2000 01 31	704	0.0	1.0+	2001 05 24	699	0.1+	0.3-
2000 01 03	704	0.8+	0.6-	2000 01 31	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	699	0.4-	0.8+
2000 01 03	704	0.0	0.4-	2000 01 31	704	0.5+	0.3+	2001 05 24	699	0.0	0.2+

2000 AK₁₆₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	195.88137		(2000.0)	P			Q				
n	0.28183825	ω	230.03972	+0.83658846			−0.54486111				
a	2.3039308	Ω	162.73356	+0.54268481			+0.81001173				
e	0.1337615	i	11.06680	+0.07491961			+0.21681182				
P	3.50	H	15.6	G	0.15	U	2				
Residuals in seconds of arc											
1998 06 25	704	0.3+	1.1+	2000 01 08	704	0.8−	0.4+	2000 03 05	704	0.3+	0.2+
1998 06 25	704	1.1−	1.4+	2000 01 08	704	0.7−	0.7−	2000 03 05	704	0.1−	0.0
1998 06 25	704	0.8+	0.4−	2000 01 10	704	1.4+	0.0	2000 03 05	704	0.7+	1.0+
1998 06 25	704	0.1−	1.1+	2000 01 10	704	0.3+	0.2−	2000 03 05	704	0.4+	1.0+
1999 12 13	703	0.2−	0.1+	2000 01 10	704	0.4+	0.1+	2000 03 05	704	1.1+	0.9+
1999 12 13	703	0.0	0.6+	2000 01 10	704	0.6+	1.1−	2001 04 15	704	0.2+	1.4−
1999 12 13	703	0.6−	0.4−	2000 01 10	704	0.5−	1.1−	2001 04 15	704	0.0	0.2−
1999 12 13	703	0.4−	0.5+	2000 01 11	704	0.1+	0.4−	2001 04 15	704	0.4+	1.2+
1999 12 14	704	0.0	1.5+	2000 01 11	704	0.1+	0.5−	2001 05 15	644	0.6−	0.3−
1999 12 14	704	0.2−	0.1+	2000 01 11	704	0.7+	1.3−	2001 05 15	644	0.6−	0.3−
1999 12 14	704	0.2+	0.5+	2000 01 11	704	0.7−	0.1+	2001 05 15	644	0.7−	0.9−
1999 12 14	704	0.7−	0.9+	2000 02 02	703	0.5−	0.5+	2001 06 12	699	0.0	0.2+
1999 12 14	704	0.5−	1.5−	2000 02 02	703	0.1+	0.0	2001 06 12	699	0.0	0.4+
2000 01 08	704	0.2−	0.2+	2000 02 02	703	0.6−	0.5+	2001 06 12	699	0.5−	0.0
2000 01 08	704	0.0	1.1+	2000 02 02	703	0.4+	0.3+	2001 06 12	699	1.8+	0.1+

2000 AO₁₆₈

Id. P. G. Comba (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

M	44.15650			(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$ <td></td>			
n	0.26235173	ω		83.82884		-0.80986311		+0.58514242			
a	2.4166481	Ω		131.97537		-0.55791351		-0.74638618			
e	0.1679663	i		3.20732		-0.18125743		-0.31704261			
P	3.76	H		16.1	G	0.15	U	3			
Residuals in seconds of arc											
1999 12 31	691	0.2+	0.1+	2000 01 13	684	0.2-	0.0	2000 02 12	691	0.1-	0.1-
1999 12 31	691	0.4+	0.0	2000 01 13	684	0.3-	0.2-	2000 02 12	691	0.3-	0.1+
1999 12 31	691	0.2+	0.1+	2000 02 10	691	(2.0-	2.5-)	2001 06 24	684	0.1+	0.4-
2000 01 12	684	0.2-	0.1-	2000 02 10	691	0.3+	0.1+	2001 06 24	684	0.1-	0.1-
2000 01 12	684	0.3+	0.0	2000 02 10	691	0.5+	0.0	2001 06 25	684	0.2+	0.0
2000 01 12	684	0.6-	0.2-	2000 02 12	691	0.2-	0.1+	2001 06 25	684	0.1-	0.3+

2000 AD₁₇₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	18.82727		(2000.0)		P		Q				
n	0.26798750	ω	109.23234		-0.79064331		+0.48745799				
a	2.3826469	Ω	101.52618		-0.59838223		-0.74335921				
e	0.2642371	i	22.21741		+0.12969912		-0.45804125				
P	3.68	H	14.3	G	0.15	U	3				
Residuals in seconds of arc											
1999 11 05	704	1.0-	0.4+	2000 01 07	704	0.0	0.2-	2000 03 04	704	1.3-	1.0-
1999 11 05	704	0.5-	0.3-	2000 01 11	704	0.1+	0.0	2001 05 22	704	0.2-	0.5-
1999 11 05	704	0.5-	0.8-	2000 01 11	704	0.9-	0.1+	2001 05 22	704	0.1-	0.1+
1999 11 05	704	0.6-	0.3-	2000 01 11	704	0.1+	0.2+	2001 05 22	704	0.4-	0.7+
1999 11 05	704	0.9-	0.4-	2000 01 11	704	0.2+	0.5+	2001 05 22	704	0.4+	0.2+
1999 12 05	704	0.5+	1.2-	2000 01 11	704	0.5+	1.0+	2001 05 22	704	0.0	0.1+
1999 12 05	704	0.3+	0.4-	2000 02 02	704	0.3+	0.2+	2001 06 15	704	0.4-	0.6-
1999 12 05	704	0.8+	0.4-	2000 02 02	704	0.5+	0.7-	2001 06 15	704	0.1+	0.8-
1999 12 05	704	0.7-	0.4-	2000 02 02	704	0.8-	2.0+	2001 06 15	704	0.2-	0.2-
1999 12 15	704	0.4+	0.0	2000 02 02	704	0.2-	0.5+	2001 06 15	704	0.1-	0.3-

M.P.O. 14192

1999 12 15	704	0.2+	0.2-	2000 02 03	704	0.1+	0.0	2001 06 24	113	1.0-	0.9+
1999 12 15	704	0.7+	0.9+	2000 02 03	704	0.1-	0.1-	2001 06 24	113	0.4-	1.5+
1999 12 15	704	0.6+	0.4+	2000 02 03	704	0.5+	0.7+	2001 06 24	113	0.4+	0.2-
1999 12 15	704	0.3+	1.2+	2000 02 03	704	0.7+	0.6+	2001 06 24	113	1.0+	0.4+
2000 01 07	704	0.0	0.1+	2000 02 03	704	0.8+	0.1+	2001 06 24	113	0.2+	0.2-
2000 01 07	704	0.1-	0.1-	2000 03 04	704	0.9-	0.1-	2001 06 24	113	0.9+	0.5+
2000 01 07	704	0.1-	0.8-	2000 03 04	704	0.8-	0.2-				
2000 01 07	704	0.0	0.1-	2000 03 04	704	0.8-	0.6+				

2000 AQ₁₇₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	166.68349		(2000.0)	P	Q		Spahr
<i>n</i>	0.27260450	ω	204.41767	+0.80552330	-0.59210335		
<i>a</i>	2.3556677	Ω	191.97422	+0.56050373	+0.77414152		
<i>e</i>	0.1307986	<i>i</i>	6.46578	+0.19227009	+0.22387170		
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1994 06 11	691	0.4+	0.2-	1999 12 14	704	1.1-	0.5-	2000 01 11	704	0.1+	0.2+
1994 06 11	691	0.3-	0.8-	1999 12 14	704	0.1+	0.3-	2000 01 11	704	0.7+	0.3+
1994 06 11	691	0.3-	0.4-	1999 12 14	704	0.2-	0.4-	2001 04 16	699	0.1-	0.4+
1999 10 10	704	1.0+	0.6-	1999 12 14	704	0.5-	0.5+	2001 04 16	699	0.7+	0.6+
1999 10 10	704	0.1+	0.2-	2000 01 07	704	0.3-	0.2+	2001 04 16	699	1.0+	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.2-	2000 01 07	704	0.0	0.0	2001 04 16	699	0.5+	0.4-
1999 12 06	704	0.0	0.1-	2000 01 07	704	0.1+	0.0	2001 04 27	608	0.8-	0.1-
1999 12 06	704	0.5-	0.3-	2000 01 07	704	0.4+	0.3+	2001 04 27	608	0.6-	0.4-
1999 12 06	704	0.0	0.7-	2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2001 04 27	608	0.7-	0.1-
1999 12 06	704	0.3-	0.1-	2000 01 11	704	0.1+	0.1+				
1999 12 06	704	0.2+	0.4+	2000 01 11	704	0.3+	0.0				

2000 AD₁₈₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	113.58043		(2000.0)	P	Q		Spahr
<i>n</i>	0.28094815	ω	316.51203	-0.62137777	-0.78331307		
<i>a</i>	2.3087944	Ω	171.84952	+0.74857693	-0.60016094		
<i>e</i>	0.0547699	<i>i</i>	7.13739	+0.23134876	-0.16194898		
<i>P</i>	3.51	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.0	0.7-	2000 01 07	704	0.0	0.3-	2000 02 02	703	0.7+	0.0
1998 08 17	704	0.7-	1.1-	2000 01 07	704	0.4-	0.5-	2000 02 02	703	0.9+	0.1+
1998 08 17	704	0.1-	0.6+	2000 01 07	704	0.0	0.1+	2000 02 02	703	0.3-	0.2+
1998 08 17	704	0.9-	1.5+	2000 01 07	704	1.0-	1.3-	2000 02 02	703	0.9-	0.3-
1998 08 25	910	0.1+	0.1+	2000 01 07	704	0.6-	1.1-	2000 03 09	704	0.4-	0.1-
1998 08 25	910	0.2+	0.0	2000 01 11	704	0.4+	0.6+	2000 03 09	704	0.0	0.8+
1998 08 26	910	0.1+	0.1+	2000 01 11	704	0.6+	0.9+	2000 03 09	704	0.1+	0.5+
1998 09 11	910	0.9-	0.1+	2000 01 11	704	0.3+	0.4-	2000 03 09	704	0.1+	0.9+
1998 09 11	910	0.8+	0.2+	2000 01 11	704	0.2-	0.4+				
1998 09 11	910	1.1+	0.2+	2000 01 11	704	0.7+	0.8+				

2000 AD₁₈₃

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	80.62857		(2000.0)	P	Q		Marsden
<i>n</i>	0.22085878	ω	245.36762	-0.58378233	-0.78765618		
<i>a</i>	2.7105636	Ω	241.79272	+0.80202988	-0.52171943		
<i>e</i>	0.1564154	<i>i</i>	12.91528	+0.12627853	-0.32772943		
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.5+	0.2+	2000 01 07	704	0.5-	0.2-	2001 05 23	807	0.1-	0.6+
1999 12 14	704	0.1+	0.0	2000 01 11	704	0.2-	0.1-	2001 05 29	608	0.3-	0.6-
1999 12 14	704	0.3-	0.5-	2000 01 11	704	0.6+	0.4+	2001 05 29	608	0.4+	0.6-
2000 01 07	704	0.1-	0.1+	2000 01 11	704	0.1-	0.5+	2001 05 29	608	0.1+	0.2-
2000 01 07	704	0.0	0.4-	2001 05 23	807	0.1-	0.8+				

2001 JULY 5

2000 AT₁₈₄ = 2001 KD₇₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	153.31416		(2000.0)	P	Q		Williams
<i>n</i>	0.27004028	ω	275.74234	+0.40235900	-0.91197266		
<i>a</i>	2.3705567	Ω	150.12777	+0.89065009	+0.36970923		
<i>e</i>	0.1866272	<i>i</i>	9.25247	+0.21177738	+0.17782283		
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.3-	0.0	2000 01 07	704	0.0	0.2+	2000 02 04	704	0.3+	0.2-
1999 10 10	704	0.2+	0.1+	2000 01 11	704	0.3+	0.3+	2000 02 04	704	0.1-	0.1-
1999 10 10	704	0.9-	0.3+	2000 01 11	704	0.8+	0.0	2000 02 04	704	0.1-	1.0-
1999 10 10	704	0.2+	0.1-	2000 01 11	704	0.2-	0.2+	2000 02 04	704	0.1+	1.0-
1999 10 20	704	0.5-	0.8+	2000 01 11	704	0.5+	1.1-	2001 05 25	644	0.2+	0.3+
1999 10 20	704	0.0	0.3-	2000 02 02	704	0.3-	0.5+	2001 05 25	644	0.2+	0.1+
1999 10 20	704	0.4+	0.4-	2000 02 02	704	0.4-	0.5+	2001 05 25	644	0.2+	0.1+
1999 10 20	704	0.8+	0.0	2000 02 02	704	0.0	0.3-	2001 05 29	704	0.1+	0.0
2000 01 07	704	0.2-	0.3-	2000 02 02	704	0.2-	0.1+	2001 05 29	704	0.9+	1.2+
2000 01 07	704	0.5-	0.7+	2000 02 02	704	0.2+	0.2-	2001 05 29	704	1.0-	0.9-
2000 01 07	704	0.4-	0.5+	2000 02 04	704	0.4+	1.0+	2001 05 29	704	0.4-	0.4-

2000 AB₁₈₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	159.12514		(2000.0)	P	Q		Williams
<i>n</i>	0.29139246	ω	200.32424	+0.89209845	-0.45148794		
<i>a</i>	2.2532904	Ω	186.59906	+0.43305902	+0.86562565		
<i>e</i>	0.1727309	<i>i</i>	8.94070	+0.12891947	+0.21645063		
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	0.3-	0.7-	1999 10 19	704	0.6+	0.2-	2000 01 08	704	0.4-	0.7-
1999 10 07	704	0.6-	0.3+	1999 10 19	699	1.1-	1.6+	2000 01 08	704	0.2-	0.1-
1999 10 07	704	0.2+	0.1-	1999 10 19	699	0.4-	1.2+	2000 01 08	704	0.2+	0.2-
1999 10 07	704	0.5-	0.2-	1999 11 06	704	0.1+	0.0	2000 01 08	704	0.5-	0.2-
1999 10 09	704	0.2+	0.3+	1999 11 06	704	0.3+	0.1-	2000 01 08	704	0.3-	0.2+
1999 10 09	704	0.0	0.1+	1999 11 06	704	0.3+	0.4-	2000 01 11	704	0.2+	0.2-
1999 10 09	704	0.3+	0.2+	1999 11 06	704	0.1+	0.2-	2000 01 11	704	0.3+	0.0
1999 10 09	704	0.3+	0.2+	1999 11 07	704	0.2-	0.6-	2000 01 11	704	0.1-	0.3+
1999 10 09	704	0.2+	0.2+	1999 11 07	704	0.3-	0.7-	2000 01 11	704	0.0	0.1-
1999 10 12	699	0.2+	0.3+	1999 11 07	704	0.8-	0.1-	2001 04 13	691	0.2+	0.3+
1999 10 12	699	0.7-	0.3-	1999 11 13	699	0.1-	0.3-	2001 04 13	691	0.2+	0.4+
1999 10 12	699	1.4-	0.7+	1999 11 13	699	0.1-	0.5-	2001 04 13	691	0.1+	0.3+
1999 10 19	704	0.8+	0.1-	1999 11 13	699	0.4+	0.1-	2001 04 21	691	0.6+	0.4+
1999 10 19	704	0.5+	0.3-	1999 12 03	704	1.9+	0.4-	2001 04 21	691	0.0	0.7+
1999 10 19	704	0.6+	0.0	1999 12 03	704	0.1+	0.9+	2001 04 21	691	0.5-	0.6+
1999 10 19	699	0.5-	1.6+	1999 12 03	704	0.3+	0.9+				
1999 10 19	704	0.4+	0.2-	1999 12 03	704	0.5-	0.4-				

2000 AR₁₈₇ = 2001 KH₆₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	54.52334		(2000.0)	P	Q		Spahr
<i>n</i>	0.28350824	ω	73.66232	-0.92121899	-0.00429776		
<i>a</i>	2.2948744	Ω	104.77434	-0.10956918	-0.95659644		
<i>e</i>	0.2614301	<i>i</i>	23.72344	+0.37329636	-0.29138423		
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 07	704	1.3-	0.6-	1999 12 16	704	0.3+	0.4-	2001 05 18	704	0.7-	0.7-
1999 11 07	704	1.0-	0.6-	1999 12 16	704	0.0	0.5-	2001 05 18	704	0.4+	0.0
1999 11 07	704	0.6-	0.4-	2000 01 08	704	0.1+	0.3-	2001 05 18	704	0.0	0.2+
1999 11 07	704	1.6-	0.4+	2000 01 08	704	0.0	0.9+	2001 05 18	704	0.6+	0.3+
1999 11 07	704	1.4-	0.4-	2000 01 08	704	1.3+	0.8-	2001 05 22	644	0.1-	0.6+
1999 12 05	699	2.2+	0.8+	2000 01 08	704	0.3+	0.1+	2001 05 22	644	0.1+	0.2+
1999 12 05	699	0.6+	0.6+	2000 01 11	704	0.2+	0.3+	2001 05 22	644	0.0	0.8+

2001 JULY 5

M.P.O. 14193

1999 12 05	699	0.4+	1.0+	2000 01 11	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	919	0.3+	0.2+
1999 12 16	704	0.3-	0.0	2000 01 11	704	0.2-	0.3+	2001 06 15	919	0.5+	0.8-
1999 12 16	704	0.5+	1.5-	2000 01 11	704	0.4-	0.8+	2001 06 16	919	0.2+	0.1-
1999 12 16	704	0.0	0.2-	2000 01 11	704	0.2+	0.7+	2001 06 16	919	1.0-	0.4-

2000 AP₁₉₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	128.60727	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.22473000	ω	189.07443	+0.42600112	-0.88460242		
<i>a</i>	2.6793453	Ω	235.93130	+0.84377482	+0.46414045		
<i>e</i>	0.1601390	<i>i</i>	13.24140	+0.32644617	-0.04530121		
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.3-	0.6+	1999 12 14	704	0.4-	0.9+	2000 02 06	704	0.3+	0.1-
1998 08 27	704	(0.5+	2.4-)	1999 12 14	704	0.6-	0.3+	2000 02 06	704	0.1+	0.3-
1998 08 27	704	0.3+	1.0-	1999 12 14	704	0.1-	0.2+	2000 02 06	704	0.2+	0.2+
1998 08 27	704	(4.8-	1.5-)	2000 01 08	704	0.0	0.2+	2000 02 06	704	0.5+	0.4-
1999 10 10	704	0.1+	0.1+	2000 01 08	704	0.3+	0.3+	2001 04 26	699	0.6+	0.2+
1999 10 10	704	1.4-	1.5-	2000 01 08	704	0.4-	0.3+	2001 04 26	699	1.1+	0.9-
1999 10 10	704	0.2-	1.1-	2000 01 08	704	0.3-	0.1+	2001 04 26	699	0.4+	0.3-
1999 10 10	704	0.4+	1.1-	2000 01 11	704	0.6+	0.0	2001 04 26	699	0.6+	0.2-
1999 10 21	704	0.4+	0.2+	2000 01 11	704	0.3+	0.6-	2001 04 26	608	0.3-	0.2-
1999 10 21	704	0.9-	0.2-	2000 01 11	704	0.2-	0.3-	2001 04 26	608	1.1-	0.0
1999 10 21	704	0.7+	0.1+	2000 01 11	704	0.4+	0.1+	2001 04 26	608	1.7-	0.1+
1999 12 14	704	0.7-	0.9+	2000 01 11	704	0.4+	0.1-				

2000 AT₁₉₈ = 2001 MZ

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	55.01707	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.24213885	ω	285.30867	-0.91368184	+0.34064418		
<i>a</i>	2.5493320	Ω	275.00990	-0.23126728	-0.88429499		
<i>e</i>	0.1318321	<i>i</i>	12.85835	-0.33421689	-0.31934921		
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	1.1+	1.0-	2000 02 05	703	0.4+	0.1+	2000 04 04	704	1.4+	0.6+
1998 11 14	704	0.9-	1.5+	2000 02 05	703	0.1-	0.0	2000 04 04	704	(2.6+	0.5+)
1998 11 14	704	0.3-	1.4+	2000 02 05	703	0.2+	0.5+	2000 05 05	704	0.8+	0.4+
1998 11 14	704	1.5-	1.8+	2000 02 08	704	0.3+	0.1-	2000 05 05	704	0.0	0.2+
1998 11 14	704	0.5+	0.1-	2000 02 08	704	0.4+	0.5-	2000 05 05	704	1.7+	0.2+
1999 11 17	704	0.4-	0.2+	2000 02 08	704	0.9+	0.5-	2000 05 05	704	0.6+	1.0-
1999 11 17	704	0.9-	0.1-	2000 02 08	704	0.3+	0.6-	2000 05 05	704	0.6+	1.0-
1999 11 17	704	0.1-	0.1+	2000 02 09	049	0.2-	1.0-	2001 06 15	704	0.3-	0.2-
1999 11 17	704	0.3-	0.5-	2000 02 09	049	0.2-	0.8-	2001 06 15	704	0.9-	0.7-
1999 12 05	704	0.1-	0.1+	2000 02 09	049	0.4-	0.8-	2001 06 15	704	0.4-	0.4+
1999 12 05	704	0.4+	0.1-	2000 03 01	703	0.5+	0.5+	2001 06 15	704	0.5-	0.5+
1999 12 05	704	0.1+	0.0	2000 03 01	703	1.2+	0.7+	2001 06 15	704	0.1+	0.3-
1999 12 05	704	0.1+	0.7+	2000 03 01	703	0.8-	0.4+	2001 06 15	608	0.2+	0.9+
1999 12 05	704	0.4+	0.4-	2000 03 01	703	0.9-	0.1+	2001 06 15	608	0.3+	0.8+
2000 01 07	699	0.5+	0.7+	2000 03 05	608	0.9-	0.1+	2001 06 15	608	0.4+	0.5+
2000 01 07	699	0.6+	1.3+	2000 03 05	608	0.9-	0.2-	2001 06 18	919	0.2+	0.7-
2000 01 07	699	0.5+	0.9+	2000 03 05	608	0.4-	0.0	2001 06 18	919	0.1+	0.0
2000 01 08	704	0.4-	0.7-	2000 03 08	704	0.1+	0.4+	2001 06 19	919	0.0	0.0
2000 01 08	704	0.3-	1.1-	2000 03 08	704	0.3-	1.0+	2001 06 19	919	1.0+	0.8-
2000 01 08	704	0.5-	0.6-	2000 03 08	704	0.1-	1.9+	2001 06 23	644	0.1+	0.0
2000 01 08	704	0.6-	0.8-	2000 03 08	704	0.3+	0.7+	2001 06 23	644	0.2+	0.1-
2000 01 08	704	0.4-	0.2-	2000 03 08	704	0.7+	1.7+	2001 06 23	644	0.2+	0.1-
2000 01 11	704	0.4-	1.0-	2000 03 27	699	0.0	1.0+	2001 06 24	704	0.5+	0.1+
2000 01 11	704	0.9-	0.9-	2000 03 27	699	1.1+	1.3+	2001 06 24	704	0.6-	0.6-
2000 01 11	704	0.7-	1.3-	2000 03 27	699	1.0+	0.6+	2001 06 24	704	0.6-	0.0
2000 01 11	704	0.7-	1.6-	2000 03 27	699	0.9+	0.4+	2001 06 24	704	0.1-	0.5+
2000 01 11	704	1.9-	1.3-	2000 04 04	704	0.1-	0.1+				
2000 02 05	703	0.1-	0.2+	2000 04 04	704	0.0	0.4+				

2000 AA₁₉₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	57.45359	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.21481388	ω	351.67739	-0.99860738	-0.05051228		
<i>a</i>	2.7611785	Ω	185.49637	+0.05271009	-0.96744067		
<i>e</i>	0.0999552	<i>i</i>	9.14646	-0.00222552	-0.24800618		
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 09	691	0.1-	0.2-	2000 01 11	704	0.4-	0.1-	2000 02 11	704	0.6-	0.7-
1996 04 09	691	0.0	0.0	2000 02 02	704	0.5-	0.8+	2000 02 11	704	0.3+	0.1+
1996 04 09	691	0.1+	0.0	2000 02 02	704	0.4-	0.1-	2000 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 01 08	704	0.7+	0.3-	2000 02 02	704	(0.2+	2.6-)	2000 02 11	704	0.2-	0.3+
2000 01 08	704	0.3+	1.1-	2000 02 06	704	0.4+	0.4-	2001 05 29	704	0.4-	0.0
2000 01 08	704	0.3-	0.4+	2000 02 06	704	0.8+	0.3+	2001 05 29	704	0.1-	0.2+
2000 01 11	704	0.0	0.3+	2000 02 06	704	0.4-	0.2-	2001 05 29	704	0.5+	0.2-
2000 01 11	704	0.3-	0.6+	2000 02 06	704	0.7+	0.0				
2000 01 11	704	0.1+	0.6-	2000 02 11	704	0.2-	0.3+				

2000 AS₂₀₁ = 2001 LV₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	69.52797	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27007389	ω	329.47377	-0.98852698	+0.10538670		
<i>a</i>	2.3703600	Ω	217.06193	-0.07419789	-0.96278957		
<i>e</i>	0.1146490	<i>i</i>	10.34287	-0.13156403	-0.24885715		
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 17	413	0.2-	0.4-	1999 12 14	704	1.0-	1.0-	2000 02 06	704	0.8+	0.5-
1998 09 29	704	0.6+	0.9-	2000 01 07	699	0.0	0.1+	2000 02 06	704	0.4+	0.2+
1998 09 29	704	2.2+	1.9+	2000 01 07	699	0.8+	0.1-	2000 02 06	704	0.6+	0.0
1998 09 29	704	0.5-	0.4+	2000 01 07	699	1.7+	0.3-	2001 06 15	608	0.0	1.0+
1998 09 29	704	1.2+	1.2-	2000 01 09	704	0.3-	0.2+	2001 06 15	608	0.0	0.7+
1998 09 29	704	(3.4-	0.2-)	2000 01 09	704	0.3-	0.5-	2001 06 15	608	0.1-	0.9+
1999 12 13	703	0.5-	0.5+	2000 01 09	704	0.7-	0.2-	2001 06 20	608	0.2+	0.1-
1999 12 13	703	0.8-	0.5+	2000 01 11	704	1.1-	0.2-	2001 06 20	608	0.2+	0.7-
1999 12 13	703	0.5+	0.3-	2000 01 11	704	1.5-	0.9+	2001 06 20	608	0.3+	0.2+
1999 12 13	703	0.3+	0.2-	2000 01 11	704	1.2-	0.0	2001 06 29	608	0.2-	1.1-
1999 12 14	704	0.2-	0.4-	2000 02 06	704	0.4+	0.8+	2001 06 29	608	0.2-	0.7-
1999 12 14	704	0.1+	0.1-	2000 02 06	704	1.5+	0.2+	2001 06 29	608	0.1-	0.9-

2000 AV₂₀₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	43.45893	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.22796000	ω	307.43694	-0.69928457	+0.67025320		
<i>a</i>	2.6539757	Ω	276.14874	-0.55112300	-0.72690976		
<i>e</i>	0.1881539	<i>i</i>	14.47497	-0.45526315	-0.14954215		
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	(0.8-	2.7-)	2000 03 03	703	0.1+	0.3+	2000 05 05	699	0.0	0.0
1999 12 14	704	0.2+	1.4-	2000 03 03	703	0.5-	0.2+	2000 05 05	699	0.7+	0.1-
1999 12 14	704	0.8+	0.2-	2000 03 04	703	0.0	0.0	2000 05 05	699	0.1+	0.1+
2000 01 07	699	1.1-	0.6+	2000 03 04	703	0.3-	0.5+	2000 05 05	699	0.3-	0.2+
2000 01 07	699	0.2-	1.7+	2000 03 04	703	0.2-	0.5+	2001 06 15	704	0.2-	0.4+
2000 01 07	699	0.0	0.5+	2000 03 04	703	0.2-	0.3+	2001 06 15	704	0.9-	0.1+
2000 01 10	704	0.6+	0.2-	2000 03 08	608	0.6-	0.4-	2001 06 15	704	0.2+	0.6-
2000 01 10	704	0.7+	0.8-	2000 03 08	608	0.5-	0.4-	2001 06 15	704	0.4-	0.5-
2000 01 10	704	1.1+	0.5-	2000 03 08	608	0.0	0.3-	2001 06 15	704	0.0	0.0
2000 01 10	704	0.3-	0.7+	2000 03 09	704	1.8-	0.2+	2001 06 17	699	0.1+	0.9+
2000 01 10	704	0.0	0.7-	2000 03 09	704	0.2+	0.1-	2001 06 17	699	0.2+	0.1-
2000 01 11	704	0.2-	0.2+	2000 03 09	704	0.1-	0.2-	2001 06 17	699	0.4+	0.0
2000 01 11	704	0.0	0.1-	2000 03 09	704	0.2-	0.2-	2001 06 17	699	0.2+	0.1-
2000 01 11	704	0.1+	0.1-	2000 03 09	704	0.5-	0.6-	2001 06 28	608	0.1-	0.0

2000 01 11	704	0.2+	0.3-	2000 04 07	704	1.0+	0.1-	2001 06 28	608	0.1-	0.5-
2000 01 11	704	0.1+	0.3-	2000 04 07	704	1.3+	0.3-	2001 06 28	608	0.5-	0.9-
2000 02 10	704	0.1-	0.2+	2000 04 07	704	1.1+	0.4-	2001 06 29	699	0.4+	0.4+
2000 02 10	704	0.6-	0.4+	2000 04 07	704	1.6+	0.0	2001 06 29	699	0.3+	0.0
2000 02 10	704	0.0	0.0	2000 04 07	704	0.8+	0.4+	2001 06 29	699	0.6+	0.5+
2000 02 10	704	0.3+	1.0+	2000 04 08	691	0.9-	0.5-	2001 06 29	699	0.4-	0.7+
2000 03 03	703	0.4+	0.2+	2000 04 08	691	0.6-	0.6-				
2000 03 03	703	0.6-	0.4+	2000 04 08	691	0.7-	0.5-				

2000 AH₂₀₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	348.74173		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24197100	ω	31.12001	+0.34082898	+0.91579566
<i>a</i>	2.5505108	Ω	259.54089	-0.90086413	+0.25350602
<i>e</i>	0.1574789	<i>i</i>	12.47918	-0.26884835	+0.31153332
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	13.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	704	1.4+	0.1-	2000 04 04	699	0.2+	0.3-	2000 05 02	699	0.4-	0.2+
1998 12 16	704	0.2+	0.7+	2000 04 04	699	0.2-	0.1-	2000 05 02	699	0.5-	0.1+
1998 12 16	704	0.3+	1.4+	2000 04 04	699	0.1+	0.2-	2000 05 05	704	0.2+	1.2+
1998 12 16	704	1.4-	1.0+	2000 04 04	699	0.6+	0.0	2000 05 05	704	0.8+	0.0
1998 12 16	704	(0.9+	2.8+)	2000 04 05	699	0.1-	0.0	2000 05 05	704	1.3-	0.3+
2000 01 10	704	0.2+	0.3-	2000 04 05	699	0.4+	0.5+	2000 05 05	704	0.3+	0.5+
2000 01 10	704	0.0	0.2-	2000 04 05	699	0.1-	0.4-	2000 05 05	704	0.2+	0.2-
2000 01 10	704	0.4+	0.7+	2000 04 05	699	0.2+	0.2+	2001 05 24	699	(2.3-	0.5+)
2000 01 10	704	0.2-	0.7+	2000 04 07	704	0.9+	0.1-	2001 05 24	699	0.0	0.4-
2000 01 10	704	1.2-	1.4-	2000 04 07	704	0.5+	0.2-	2001 05 24	699	0.2-	0.5-
2000 01 11	704	0.1-	0.3-	2000 04 07	704	0.7+	0.6-	2001 05 24	699	0.1-	0.7-
2000 01 11	704	1.3-	0.3+	2000 04 07	704	1.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	0.2+
2000 01 11	704	1.0-	0.4+	2000 04 07	704	0.9+	1.1+	2001 06 15	704	1.0-	0.4+
2000 01 11	704	1.5-	0.5-	2000 04 08	699	0.1-	1.0+	2001 06 15	704	0.3-	0.8+
2000 03 09	704	0.4+	0.4+	2000 04 08	699	0.1-	0.6+	2001 06 15	704	0.2-	0.7+
2000 03 09	704	0.2+	0.1-	2000 04 08	699	0.0	0.0	2001 06 15	704	0.8-	1.1+
2000 03 09	704	0.2-	0.5-	2000 04 08	699	0.3+	0.6+	2001 06 28	608	0.4+	0.7+
2000 03 09	704	0.3+	0.7-	2000 05 02	699	0.8+	0.0	2001 06 28	608	0.2+	0.2-
2000 03 09	704	1.3-	1.5-	2000 05 02	699	0.1-	0.1+	2001 06 28	608	0.4+	0.2+

2000 AQ₂₂₄ = 2001 JR₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	325.21077		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26987447	ω	152.87746	-0.32154164	+0.94367472
<i>a</i>	2.3715276	Ω	98.28133	-0.88243304	-0.26874663
<i>e</i>	0.1269731	<i>i</i>	4.52271	-0.34339904	-0.19301105
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.0	0.2+	2001 03 26	608	0.6+	0.2+	2001 05 15	699	0.2-	0.5+
1995 10 17	691	0.3-	0.6+	2001 03 26	608	0.4+	0.4+	2001 05 15	699	0.3+	0.1+
1995 10 17	691	0.1+	0.1-	2001 03 26	608	0.4+	0.0	2001 05 15	699	0.3+	0.0
2000 01 05	691	0.0	0.1-	2001 04 16	704	0.5+	1.0+	2001 05 15	699	0.4-	0.5+
2000 01 05	691	0.0	0.0	2001 04 16	704	0.8+	0.2+	2001 05 16	608	0.4+	0.7-
2000 01 05	691	0.3-	0.6-	2001 04 16	704	1.0-	0.5+	2001 05 16	608	0.4+	0.6-
2000 01 11	691	0.1-	0.1+	2001 04 16	704	0.1-	0.3+	2001 05 16	608	0.3+	0.5-
2000 01 11	691	0.0	0.2+	2001 04 24	704	0.5-	1.3-	2001 05 18	704	0.7+	0.3+
2000 01 11	691	0.1-	0.1+	2001 04 24	704	0.3-	0.6-	2001 05 18	704	0.8+	0.9+
2000 01 12	691	0.1+	0.2+	2001 04 24	704	0.2-	0.8-	2001 05 18	704	0.4+	0.8-
2000 01 12	691	0.3+	0.1-	2001 04 24	704	1.0-	0.4+	2001 05 18	704	1.1-	0.8+
2000 01 12	691	0.2+	0.0	2001 04 24	704	0.7-	0.3-				

2000 AF₂₂₇ = 2001 LD₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	38.20475		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17905338	ω	234.07120	-0.96886519	+0.24322376
<i>a</i>	3.1175568	Ω	319.94792	-0.19761400	-0.87229805
<i>e</i>	0.1111536	<i>i</i>	4.12491	-0.14916080	-0.42419136
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	13.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	1.0+	0.6-	2000 02 25	703	0.4-	0.2+	2000 03 07	327	0.7-	0.1-
1998 11 24	704	0.2-	0.6-	2000 02 29	704	0.2+	0.4-	2000 03 08	704	0.1-	0.0
1998 11 24	704	0.4-	1.5-	2000 02 29	704	0.0	0.6-	2000 03 08	704	0.4+	0.1+
1998 11 24	704	(4.7-	1.5-)	2000 02 29	704	0.1+	0.4-	2000 03 08	704	0.2-	0.2+
1999 12 05	703	(3.0+	0.3+)	2000 02 29	704	0.1+	0.4-	2000 03 08	704	0.4+	0.4+
1999 12 05	703	0.1+	0.0	2000 02 29	704	0.1+	0.3-	2000 03 08	704	0.3+	1.0+
1999 12 05	703	0.8+	0.6+	2000 03 03	704	0.1+	0.2-	2000 03 09	704	0.3+	0.1+
1999 12 05	703	0.8+	0.7+	2000 03 03	704	0.0	0.3-	2000 03 09	704	0.3+	0.2-
2000 01 10	691	0.1-	0.3-	2000 03 03	704	0.1+	0.0	2000 03 09	704	0.3-	0.4-
2000 01 10	691	0.2-	0.3-	2000 03 03	704	0.0	0.0	2000 03 09	704	0.4+	0.3-
2000 01 10	691	0.1-	0.3-	2000 03 03	704	0.0	0.2+	2000 03 09	704	0.1+	0.4-
2000 01 16	691	0.0	0.3-	2000 03 04	704	0.1+	0.0	2000 03 11	704	0.1+	0.2-
2000 01 16	691	0.0	0.3-	2000 03 04	704	0.2+	0.2-	2000 03 11	704	0.0	0.2+
2000 01 16	691	0.1-	0.2-	2000 03 04	704	0.7+	0.1-	2000 03 11	704	0.0	0.2+
2000 02 02	703	0.2-	0.4-	2000 03 04	704	0.3+	0.0	2000 03 11	704	0.2-	0.3+
2000 02 02	703	0.3+	0.1-	2000 03 04	704	0.5+	0.1-	2000 03 11	704	0.2-	0.1+
2000 02 02	703	0.5+	0.6+	2000 03 05	704	0.4+	0.1-	2000 03 11	699	0.1-	0.1-
2000 02 02	703	1.2+	1.4+	2000 03 05	704	0.2+	0.4-	2000 03 11	699	0.1+	0.1-
2000 02 04	704	0.3+	0.3-	2000 03 05	704	0.3-	0.1-	2000 03 11	699	0.1-	0.1-
2000 02 04	704	0.8+	1.6+	2000 03 05	704	0.6-	0.4-	2000 03 11	699	0.1-	0.3-
2000 02 04	704	0.4-	0.6+	2000 03 05	704	0.2+	0.3+	2000 03 25	691	0.6-	0.8-
2000 02 04	704	0.0	0.3+	2000 03 05	704	0.0	0.2-	2000 03 25	691	0.6-	0.8-
2000 02 04	704	0.2+	0.4-	2000 03 05	704	0.1-	0.0	2000 03 25	691	0.7-	0.7-
2000 02 06	704	0.5+	0.4+	2000 03 05	704	0.3-	0.0	2000 03 29	691	0.2-	0.7-
2000 02 06	704	0.4+	0.1+	2000 03 05	704	0.1+	0.2-	2000 03 29	691	0.3-	0.6-
2000 02 06	704	1.1+	0.2-	2000 03 05	704	0.1-	0.3+	2000 03 29	691	0.3-	0.6-
2000 02 06	704	0.3-	0.2+	2000 03 05	327	0.3-	0.1-	2000 05 03	704	0.3+	1.0+
2000 02 06	704	0.3+	0.4-	2000 03 05	327	0.5-	0.1+	2000 05 03	704	0.2+	0.4-
2000 02 10	732	0.4-	0.2-	2000 03 05	327	0.2-	0.1+	2000 05 03	704	1.0+	0.5-
2000 02 10	732	0.2+	0.0	2000 03 06	704	0.3-	0.1-	2000 05 03	704	0.6-	1.6-
2000 02 10	732	0.3-	0.0	2000 03 06	704	0.0	0.3-	2001 06 13	704	0.9-	0.5-
2000 02 11	732	0.9-	1.6+	2000 03 06	704	0.7-	0.5-	2001 06 13	704	0.5+	0.7+
2000 02 11	732	0.5-	1.2+	2000 03 06	704	0.1+	0.3+	2001 06 13	704	0.3+	0.9-
2000 02 11	732	0.8-	0.4+	2000 03 06	608	0.4-	1.3+	2001 06 13	704	0.1-	1.4-
2000 02 12	704	(0.0	2.9+)	2000 03 06	608	0.2-	0.6+	2001 06 13	704	0.6+	0.1-
2000 02 12	704	0.1-	1.7+	2000 03 06	608	(0.4-	2.5+)	2001 06 16	704	0.1+	0.2+
2000 02 12	704	0.9+	0.0	2000 03 07	327	0.1-	0.1-	2001 06 16	704	0.9-	0.4-
2000 02 12	704	0.2+	0.3+	2000 03 07	327	0.4-	0.0	2001 06 16	704	0.5-	0.6+
2000 02 25	703	0.3+	0.7-	2000 03 07	327	0.3-	0.1-	2001 06 16	704	0.5+	0.8+
2000 02 25	703	0.2+	0.0	2000 03 07	327	0.5-	0.1-	2001 06 16	704	0.3+	0.1-
2000 02 25	703	0.1+	0.4-	2000 03 07	327	0.8-	0.1-				

2000 AX₂₃₂ = 2001 LM₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	14.71902		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24294276	ω	179.19585	-0.62156121	+0.78033628
<i>a</i>	2.5437050	Ω	52.37084	-0.71920816	-0.53362609
<i>e</i>	0.1345853	<i>i</i>	4.98548	-0.31048556	-0.32606515
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1996 04 09	327	0.6+	0.1+	2000 01 06	699	0.8-	1.6+	2000 02 11	704	0.1+	1.3-
1996 04 09	327	0.2-	0.2+	2000 01 06	699	0.6-	0.4-	2001 06 13	704	0.0	0.0
1996 04 09	327	0.3-	0.1+	2000 01 30	704	0.2+	0.3+	2001 06 13	704	0.0	1.4-
2000 01 04	704	0.7+	0.0	2000 01 30	704	0.6-	0.4+	2001 06 13	704	0.2-	0.1+
2000 01 04	704	0.1+	0.1-	2000 01 30	704	0.6-	0.5+	2001 06 13	704	0.4-	0.7+

2001 JULY 5

M.P.O. 14195

2000 01 04	704	0.5−	0.4−	2000 01 30	704	0.1+	0.9+	2001 06 16	704	0.2+	0.1+
2000 01 04	704	0.1+	0.1−	2000 02 11	704	0.1−	1.2−	2001 06 16	704	0.0	0.8−
2000 01 04	704	0.2+	0.1−	2000 02 11	704	0.1−	0.3+	2001 06 16	704	0.5+	0.7+
2000 01 06	699	1.0+	0.4+	2000 02 11	704	0.9+	0.8−	2001 06 16	704	0.2−	0.8+

2000 AM₂₃₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	112.54451		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18216227	ω	310.72934	+0.23102792	−0.97244255
<i>a</i>	3.0819844	Ω	125.88601	+0.90391320	+0.20261108
<i>e</i>	0.1189031	<i>i</i>	2.21621	+0.35995419	+0.11534398
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	0.0	0.1+	2000 01 16	691	0.2−	0.1−	2000 02 11	704	0.1−	0.2−
1998 09 17	691	0.1−	0.0	2000 01 16	691	0.3−	0.1−	2000 02 11	704	0.5−	0.2+
1998 09 17	691	0.0	0.2+	2000 01 16	691	0.2−	0.1−	2000 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 01 05	704	0.5−	0.0	2000 01 27	691	0.7−	0.5−	2001 03 15	691	0.2−	0.1+
2000 01 05	704	0.3+	0.3−	2000 01 27	691	0.4−	0.1−	2001 03 15	691	0.2−	0.0
2000 01 05	704	0.2−	0.7−	2000 01 27	691	0.2−	0.6−	2001 03 15	691	0.2−	0.2+
2000 01 05	704	0.3−	0.5+	2000 02 03	704	0.8+	0.9−	2001 04 14	691	0.2+	0.0
2000 01 05	704	1.5+	0.5−	2000 02 03	704	0.2+	0.3−	2001 04 14	691	0.2+	0.0
2000 01 07	691	0.1+	0.5+	2000 02 03	704	0.1+	0.0	2001 04 14	691	0.2+	0.0
2000 01 07	691	0.1+	0.5+	2000 02 03	704	0.0	1.8+				
2000 01 07	691	0.1+	0.4+	2000 02 03	704	0.7+	0.6+				

2000 AX₂₃₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	118.36459		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19056942	ω	321.37634	+0.11401122	−0.97586702
<i>a</i>	2.9906613	Ω	121.33665	+0.95704477	+0.05758081
<i>e</i>	0.0793035	<i>i</i>	12.59431	+0.26658347	+0.21063716
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	699	0.2+	0.7−	2000 01 30	704	0.1−	0.5+	2000 02 11	704	0.3+	0.7−
2000 01 05	699	0.0	0.4−	2000 01 30	704	0.6−	0.1+	2000 03 04	704	0.2−	0.6−
2000 01 05	699	0.5−	0.1−	2000 02 03	704	0.6−	0.6−	2000 03 04	704	0.1−	0.3+
2000 01 06	704	0.1+	0.0	2000 02 03	704	0.3−	0.6+	2000 03 04	704	0.5+	0.0
2000 01 06	704	0.1+	0.1−	2000 02 03	704	0.1−	0.1−	2000 03 04	704	0.2+	1.0−
2000 01 06	704	0.1+	1.1+	2000 02 03	704	0.3−	0.1−	2000 03 04	704	0.6−	0.8+
2000 01 06	704	0.6−	0.4+	2000 02 03	704	0.6+	1.7+	2001 05 11	682	0.2−	0.7+
2000 01 24	120	1.0+	0.4−	2000 02 07	703	0.2+	0.8−	2001 05 11	682	0.3+	0.0
2000 01 24	120	0.4−	1.1−	2000 02 07	703	1.4+	0.7−	2001 05 11	682	1.2−	0.8−
2000 01 25	120	1.9+	0.5−	2000 02 07	703	0.6−	1.2+	2001 05 23	699	0.9+	0.0
2000 01 25	120	0.2−	0.1−	2000 02 07	703	1.5−	0.1+	2001 05 23	699	0.3−	0.5−
2000 01 25	120	0.2−	0.4−	2000 02 11	704	0.3+	0.5+	2001 05 23	699	0.2+	0.1−
2000 01 30	704	0.0	0.4+	2000 02 11	704	0.2−	0.3+	2001 05 23	699	0.4+	0.8+
2000 01 30	704	0.3+	0.0	2000 02 11	704	0.3−	0.2+				

2000 AN₂₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	273.79168		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19157575	ω	349.28659	+0.52700206	+0.83988038
<i>a</i>	2.9801791	Ω	312.37242	−0.76615799	+0.40337567
<i>e</i>	0.0870672	<i>i</i>	10.12571	−0.36779174	+0.36316528
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	13.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	691	0.2−	0.0	2000 01 30	703	0.3+	0.2−	2000 03 09	704	0.4+	0.4−
2000 01 05	691	0.1−	0.0	2000 01 30	703	0.6−	0.2−	2000 03 09	704	0.4+	0.8+
2000 01 05	691	0.0	0.1−	2000 02 03	704	0.4+	0.8+	2000 03 09	704	0.6+	0.0
2000 01 06	704	0.5+	0.2+	2000 02 03	704	0.2+	0.1+	2000 03 09	704	0.4−	0.5−
2000 01 06	704	1.5+	0.8−	2000 02 03	704	0.2+	0.3+	2001 03 26	704	0.3−	0.1−
2000 01 06	704	0.9−	0.6−	2000 02 03	704	0.5−	0.9+	2001 03 26	704	0.1−	0.0

2000 01 06	704	0.1−	0.1+	2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2001 03 26	704	0.2+	0.1+
2000 01 06	704	0.2−	0.6+	2000 02 11	704	1.4−	0.2+	2001 04 26	699	0.0	0.2−
2000 01 11	691	0.2−	0.3−	2000 02 11	704	0.4−	0.1+	2001 04 26	699	0.1−	0.1−
2000 01 11	691	0.2−	0.3−	2000 02 11	704	0.4−	0.2+	2001 04 26	699	0.2+	0.2+
2000 01 11	691	0.7+	0.6−	2000 02 11	704	1.3−	0.3−	2001 04 26	699	0.1+	0.0
2000 01 30	703	0.2−	0.8−	2000 02 11	704	0.4+	0.3−				
2000 01 30	703	0.5+	0.7+	2000 03 09	704	0.9+	0.0				

2000 AX₂₃₈ = 2001 LN₉

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	17.27197		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23219482	ω	104.31096	−0.77531987	+0.58993704
<i>a</i>	2.6216077	Ω	112.33266	−0.63135958	−0.71478336
<i>e</i>	0.1255351	<i>i</i>	14.11052	−0.01625383	−0.37557826
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 06 26	599	0.1−	1.9−	2000 01 30	704	0.3+	0.1−	2001 06 15	704	0.1−	0.2−
1997 06 26	599	(1.5−	2.3−)	2000 01 30	704	0.2−	0.6+	2001 06 15	704	0.3−	0.6+
2000 01 06	704	0.7+	0.4−	2000 02 11	704	0.5−	0.2+	2001 06 15	704	0.1+	0.1−
2000 01 06	704	0.7+	0.1−	2000 02 11	704	0.5+	0.3+	2001 06 15	704	0.1−	0.9+
2000 01 06	704	0.2+	0.4+	2000 02 11	704	0.3−	0.4−	2001 06 21	704	0.0	0.0
2000 01 11	691	0.4−	0.5−	2001 05 29	704	0.6−	0.1−	2001 06 21	704	0.2−	0.5+
2000 01 11	691	0.2−	0.6−	2001 05 29	704	0.5−	0.3+	2001 06 21	704	0.1−	0.5−
2000 01 11	691	0.1−	0.6−	2001 05 29	704	0.2+	0.8+	2001 06 21	704	1.1+	1.5−
2000 01 30	704	0.6−	0.6−	2001 06 15	704	0.4+	0.5−				

2000 AT₂₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	118.99182		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18399191	ω	195.44330	+0.06217074	−0.98733675
<i>a</i>	3.0615186	Ω	251.16532	+0.93126564	+0.10998452
<i>e</i>	0.0639266	<i>i</i>	8.87072	+0.35899735	−0.11432213
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	13.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	1.4−	0.8−	2000 01 08	704	0.5+	0.2+	2000 02 10	704	0.1+	0.6−
1999 12 05	704	0.5−	0.8−	2000 01 08	704	0.2+	1.0−	2000 02 10	704	0.1−	0.2−
1999 12 05	704	0.2+	0.5−	2000 01 11	704	0.9+	0.6+	2000 02 11	704	0.0	0.0
1999 12 05	704	0.7+	0.0	2000 01 11	704	0.4−	0.8−	2000 02 11	704	0.2+	0.6−
1999 12 05	704	0.4+	0.8−	2000 01 11	704	0.2−	0.3+	2000 02 11	704	0.1−	0.4+
1999 12 15	703	0.4+	1.1+	2000 01 11	704	0.3−	1.6−	2000 02 11	704	0.3−	0.3−
1999 12 15	703	0.4−	0.9+	2000 01 11	704	0.5−	0.0	2000 02 11	704	0.3+	0.3−
1999 12 15	703	0.2−	1.2+	2000 02 06	704	0.2+	0.5−	2001 04 21	704	0.6−	1.6−
1999 12 15	703	0.4+	0.7+	2000 02 06	704	0.4−	0.8+	2001 04 21	704	0.2−	0.6+
2000 01 05	699	0.4−	0.7+	2000 02 06	704	0.0	0.0	2001 04 21	704	1.5+	0.0
2000 01 05	699	0.5+	0.5+	2000 02 06	704	0.6+	0.3+	2001 04 21	704	0.0	0.8+
2000 01 05	699	0.1+	0.7+	2000 02 06	704	0.2+	0.7+	2001 05 24	704	0.3+	0.3−
2000 01 08	704	0.1+	0.3−	2000 02 10	704	0.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.1−	0.0
2000 01 08	704	0.5−	0.8−	2000 02 10	704	0.3−	0.3+	2001 05 24	704	1.1−	0.6+

2000 AQ₂₄₇ = 2001 HO₄₄

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	338.32204		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17460984	ω	183.41406	−0.66082167	+0.74091368
<i>a</i>	3.1702261	Ω	45.26964	−0.68455212	−0.52951820
<i>e</i>	0.0411892	<i>i</i>	9.71151	−0.30773871	−0.41310700
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	704	0.1−	0.0	2001 03 21	699	0.8−	0.7−	2001 04 16	704	0.7+	2.0+
2000 01 02	704	0.1+	0.2+	2001 03 21	699	0.1−	0.3−	2001 04 16	699	0.8+	0.1+
2000 01 02	704	0.2+	0.0	2001 03 21	699	1.1+	0.7−	2001 04 16	699	1.6−	0.5+

M.P.O. 14196

2000 01 02	704	0.9−	0.2−	2001 03 21	699	1.1−	0.9−	2001 04 18	608	1.7+	0.3+
2000 01 02	704	0.0	0.3−	2001 03 26	704	1.1−	0.1−	2001 04 18	608	1.5+	0.2+
2000 01 10	699	0.8+	0.5−	2001 03 26	704	0.7+	0.6−	2001 04 18	608	1.8+	0.3+
2000 01 10	699	0.2+	0.7−	2001 03 26	704	0.7−	1.2+	2001 04 27	608	0.6−	0.6−
2000 01 10	699	0.6+	0.9+	2001 03 26	704	0.7−	0.6+	2001 04 27	608	0.7−	0.8−
2000 01 29	704	0.3+	0.7+	2001 03 26	704	0.1+	0.4+	2001 04 27	608	0.9−	0.8−
2000 01 29	704	0.4+	0.3+	2001 04 16	699	0.0	0.3−	2001 04 29	691	0.2−	0.2−
2000 01 29	704	0.1−	0.3+	2001 04 16	704	0.2+	0.0	2001 04 29	691	0.5−	0.0
2000 01 29	704	0.4−	0.2−	2001 04 16	704	1.0+	0.0	2001 04 29	691	0.4−	0.1−
2000 01 29	704	1.1−	0.4−	2001 04 16	699	0.4−	0.5+				

2000 BV₉ = 1998 ME₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	212.98060		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.31167754	ω	264.41457	+0.70441697	−0.70951684
<i>a</i>	2.1544300	Ω	140.77865	+0.66284952	+0.64773073
<i>e</i>	0.0657723	<i>i</i>	1.77262	+0.25382521	+0.27754414
<i>P</i>	3.16	<i>H</i>	17.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 08 03	691	0.6−	0.5+	2000 01 26	691	0.2+	0.3+	2000 02 05	691	0.1+	0.1−
1995 08 03	691	0.9+	0.2−	2000 01 29	691	0.3−	0.1+	2000 02 05	691	0.1+	0.2−
1995 08 03	691	0.4−	0.2+	2000 01 29	691	0.6−	0.2+	2000 02 06	691	0.1+	0.1+
1998 06 21	691	0.1+	0.2+	2000 01 29	691	0.3−	0.1−	2000 02 06	691	0.2+	0.2−
1998 06 21	691	0.3+	0.0	2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2000 02 06	691	0.1−	0.2−
1998 07 01	691	0.4−	0.3+	2000 02 03	704	1.2+	0.5+	2000 02 08	691	0.5−	0.6+
1998 07 01	691	0.4−	0.2+	2000 02 03	704	1.0+	1.2+	2000 02 08	691	1.1−	0.2−
1998 07 16	691	0.2−	0.5+	2000 02 03	704	1.2+	1.2+	2000 02 08	691	0.5−	0.1−
1998 07 16	691	0.8+	0.7+	2000 02 04	691	0.1−	0.1−	2000 03 12	691	0.1+	0.8−
1998 07 16	691	0.8−	0.1+	2000 02 04	691	0.2−	0.2−	2000 03 12	691	0.1+	0.5−
2000 01 26	691	0.1+	0.2+	2000 02 04	691	0.1−	0.2−	2000 03 12	691	0.2+	0.3−
2000 01 26	691	0.0	0.2+	2000 02 05	691	0.0	0.1−				

2000 BS₁₈ = 2001 LN₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	47.85809		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25878934	ω	212.07766	−0.92421116	+0.38183608
<i>a</i>	2.4387754	Ω	350.36432	−0.34248780	−0.83561871
<i>e</i>	0.1390760	<i>i</i>	2.02357	−0.16892552	−0.39489566
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	327	0.3+	0.0	2000 02 05	695	0.1−	0.1+	2001 06 19	644	0.1+	1.5+
1998 10 19	327	0.7−	0.2+	2000 02 05	695	0.4−	0.1+	2001 06 19	644	0.6+	0.7−
1998 10 19	327	0.2+	0.1+	2000 02 11	704	0.5+	0.3−	2001 06 19	644	0.0	1.6+
2000 01 06	704	(0.3+	2.8−)	2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2001 06 19	644	0.8+	0.4−
2000 01 06	704	0.4+	0.2−	2000 02 11	704	0.1−	0.1−	2001 06 19	644	0.2−	1.8+
2000 01 06	704	0.0	0.5+	2000 02 11	704	0.1+	1.3+	2001 06 23	644	0.0	0.5+
2000 01 30	704	0.2+	0.2−	2001 06 14	644	0.5−	1.0−	2001 06 23	644	0.0	0.6+
2000 01 30	704	0.1+	0.3−	2001 06 14	644	0.1−	1.5−	2001 06 23	644	0.2−	0.3+
2000 01 30	704	0.5−	1.0+	2001 06 14	644	0.8−	1.8−	2001 06 25	644	0.1+	0.3+
2000 01 31	704	0.5+	0.1+	2001 06 15	608	0.3−	0.2+	2001 06 25	644	0.2−	0.8+
2000 01 31	704	0.5+	0.0	2001 06 15	608	0.2−	0.2−	2001 06 25	644	0.4+	0.4+
2000 01 31	704	0.5+	0.0	2001 06 15	608	0.6−	0.3−				
2000 01 31	704	1.4−	1.1−	2001 06 19	644	0.6+	0.9−				

2001 JULY 5

2000 BQ₂₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	190.45362		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19086001	ω	45.22449	+0.98721057	+0.04318269
<i>a</i>	2.9876250	Ω	311.65691	−0.11714263	+0.84941916
<i>e</i>	0.1886357	<i>i</i>	11.85289	+0.10813365	+0.52594900
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	13.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 29	704	0.6−	0.6−	2000 01 13	699	1.0+	0.6+	2000 02 11	704	0.6+	0.8+
1998 08 29	704	0.2−	1.1−	2000 01 13	699	0.2+	0.5+	2000 02 11	704	0.4−	0.2+
1998 08 29	704	(2.1−	2.4+)	2000 01 30	704	0.0	0.4+	2000 02 11	704	0.8+	0.9−
1998 08 29	704	0.7+	0.1−	2000 01 30	704	0.0	1.1+	2000 02 14	691	0.6−	0.3+
1998 08 29	704	1.2−	1.4+	2000 01 30	704	0.5−	0.3−	2000 02 14	691	0.6−	0.1−
1998 10 29	699	0.1−	0.5+	2000 01 30	704	1.2−	0.7+	2000 02 14	691	0.5−	0.1+
1998 10 29	699	0.4+	0.1−	2000 02 03	704	0.5+	0.4+	2000 03 04	704	1.1+	0.0
1998 10 29	699	0.7+	0.1+	2000 02 03	704	1.0+	1.0+	2000 03 04	704	0.3−	0.8−
2000 01 04	704	0.2−	1.1−	2000 02 03	704	0.6+	0.7−	2000 03 04	704	0.2+	0.1−
2000 01 04	704	0.3−	0.4−	2000 02 03	704	0.8+	1.0+	2000 03 04	704	0.2−	0.0
2000 01 04	704	0.5+	0.8−	2000 02 07	691	0.1−	0.1+	2001 03 24	699	0.2−	0.9+
2000 01 04	704	0.5−	0.2−	2000 02 07	691	0.3−	0.0	2001 03 24	699	0.8+	0.7−
2000 01 04	704	0.6−	0.7−	2000 02 07	691	1.6−	0.1+	2001 03 24	699	0.0	0.5+
2000 01 13	699	0.3+	1.2−	2000 02 11	704	0.2+	0.1+	2001 03 24	699	0.4−	0.7−

2000 BU₂₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	118.33786		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21474563	ω	325.22693	−0.14382421	−0.98807531
<i>a</i>	2.7617635	Ω	132.97399	+0.92413622	−0.15397054
<i>e</i>	0.0362598	<i>i</i>	4.30876	+0.35395881	+0.00051025
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	704	0.2−	0.2+	2000 02 03	704	0.6−	0.4+	2000 02 05	704	0.4+	0.8+
2000 01 06	704	0.4−	0.0	2000 02 03	691	0.1−	0.1−	2000 02 12	691	0.2−	0.4−
2000 01 06	704	0.3−	0.2−	2000 02 03	704	0.5−	0.2+	2000 02 12	691	0.3−	0.3−
2000 01 06	704	0.8+	0.2−	2000 02 03	691	0.1−	0.0	2000 02 12	691	0.3−	1.2−
2000 01 27	691	0.2−	0.1−	2000 02 03	704	0.1−	0.5−	2001 04 18	691	0.1+	0.2+
2000 01 27	691	0.4−	0.0	2000 02 03	691	0.1−	0.1−	2001 04 18	691	0.3+	0.3+
2000 01 27	691	0.8−	0.4−	2000 02 03	704	0.4+	1.2+	2001 04 18	691	0.1+	0.4+
2000 01 30	704	0.4+	0.5+	2000 02 05	704	0.3+	0.3−	2001 04 22	691	0.3−	1.1+
2000 01 30	704	1.6+	0.3−	2000 02 05	704	0.1+	0.7+	2001 04 22	691	0.0	0.1−
2000 01 30	704	0.1+	0.9−	2000 02 05	704	0.5+	1.0+	2001 04 22	691	0.2−	1.9−

2000 BE₂₉ = 2001 KO₇₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	8.78530		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27106102	ω	291.46139	−0.16046541	+0.98537191
<i>a</i>	2.3646018	Ω	329.13074	−0.85913890	−0.16805808
<i>e</i>	0.1816092	<i>i</i>	6.42163	−0.48593333	−0.02826083
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.0	0.3+	2000 02 09	120	0.2−	0.6−	2001 05 31	644	0.3−	0.6+
2000 01 04	704	0.2−	0.0	2000 02 10	120	(2.9−	0.1+)	2001 06 03	608	0.2+	0.4+
2000 01 04	704	0.6+	0.4−	2000 02 10	120	0.7−	0.2−	2001 06 03	608	0.5−	0.4+
2000 01 04	704	0.1−	0.3−	2000 02 10	120	0.7+	0.1+	2001 06 03	608	0.2−	0.6+
2000 01 04	704	0.5+	0.5+	2000 02 10	120	0.4+	0.5−	2001 06 16	608	1.1+	1.5−
2000 01 25	120	0.3+	1.6+	2000 02 10	120	0.5+	0.4−	2001 06 16	608	1.2+	1.7−
2000 01 25	120	0.5−	0.7−	2000 02 10	120	1.5+	1.1+	2001 06 16	608	1.4+	2.0−
2000 01 25	120	1.3−	1.7−	2000 02 10	120	0.2−	0.2−	2001 06 19	699	0.7−	0.6+
2000 01 26	120	0.5−	0.0	2000 02 10	120	0.3−	0.1+	2001 06 19	699	0.4+	0.0
2000 01 26	120	0.1+	0.6−	2000 02 11	704	0.4+	0.0	2001 06 19	699	0.2+	0.2+
2000 01 26	120	0.0	0.9+	2000 02 11	704	0.3+	0.6−	2001 06 19	699	0.4+	0.5+

2001 JULY 5

M.P.O. 14197

2000 01 27	120	1.0+	0.4-	2000 02 11	704	0.6-	1.4+	2001 06 25	644	0.6-	1.1-
2000 01 27	120	0.6-	0.2-	2000 02 11	704	0.4+	0.6+	2001 06 25	644	0.0	0.9-
2000 02 03	704	0.3+	0.1+	2000 02 11	704	0.1+	0.2+	2001 06 25	644	0.2-	0.9-
2000 02 03	704	0.3+	0.0	2000 02 11	120	(0.9-	2.1-)	2001 06 28	699	0.5-	1.1+
2000 02 03	704	0.1-	0.4+	2000 02 11	120	0.3-	0.1-	2001 06 28	699	0.5-	1.3+
2000 02 03	704	0.0	0.8+	2000 02 11	120	1.0-	0.9-	2001 06 28	699	0.3-	0.9+
2000 02 03	704	0.3+	0.1-	2001 05 31	644	0.1-	0.3+	2001 06 28	699	0.4-	1.2+
2000 02 09	120	0.8-	0.3-	2001 05 31	644	0.6-	0.3+				

2000 BL₃₂ = 2001 JR₇

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>				(2000.0)			
				P			
				Q			
<i>n</i>	0.22515238	ω	179.78837	+0.37521181	+0.92358516		
<i>a</i>	2.6759933	Ω	112.24827	-0.85057501	+0.37683601		
<i>e</i>	0.0567555	<i>i</i>	4.88284	-0.36842673	+0.07060500		
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	809	0.6-	3.9+	2000 02 05	695	0.7-	0.3+	2001 05 18	704	0.5-	1.3+
1998 09 21	809	1.4-	3.1+	2000 02 05	695	0.1-	0.3+	2001 05 18	704	0.1-	0.6+
1998 09 21	809	1.6-	1.9+	2000 02 07	691	0.4-	0.6+	2001 05 18	704	0.5-	0.3+
2000 01 28	691	0.5+	0.4+	2000 02 07	691	0.7-	0.3-	2001 05 18	704	1.3+	0.6+
2000 01 28	691	0.6+	0.7+	2000 02 07	691	0.7-	0.0	2001 05 22	704	0.8-	0.8-
2000 01 28	691	0.6+	0.7+	2001 05 15	699	0.6+	1.0+	2001 05 22	704	0.6-	1.6+
2000 02 03	704	0.4+	1.3+	2001 05 15	699	1.7+	1.0+	2001 05 22	704	0.2-	1.8+
2000 02 03	704	0.4+	0.4+	2001 05 15	699	1.1+	0.7+				
2000 02 03	704	1.0+	0.2-	2001 05 15	699	0.8+	0.4+				

2000 BW₃₂ = 2001 KU₅₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>				(2000.0)			
				P			
				Q			
<i>n</i>	0.27469549	ω	170.71287	+0.40148123	+0.90897634		
<i>a</i>	2.3436982	Ω	122.88204	-0.84863102	+0.41525517		
<i>e</i>	0.1190290	<i>i</i>	7.67365	-0.34443899	+0.03640275		
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.3+	0.3-	2000 03 04	704	0.0	0.7+	2001 05 29	704	0.7+	0.6+
2000 01 28	691	0.2+	0.1-	2000 03 04	704	0.5+	0.1+	2001 06 15	704	0.2-	0.2-
2000 01 28	691	0.3+	0.2-	2000 03 04	704	0.1+	1.0+	2001 06 15	704	0.1+	0.0
2000 02 03	704	1.1-	0.6+	2001 05 26	704	0.5-	0.4+	2001 06 15	704	0.1-	0.6-
2000 02 03	704	0.2+	0.7-	2001 05 26	704	0.5-	0.3+	2001 06 15	704	0.0	0.8-
2000 02 03	704	0.4+	0.3-	2001 05 26	704	0.1+	0.1-	2001 06 15	704	0.5+	0.2-
2000 02 03	704	0.5+	0.9+	2001 05 26	704	0.7+	0.3-	2001 06 22	704	0.5+	0.5-
2000 02 05	691	0.3-	0.8-	2001 05 26	704	0.5-	1.6+	2001 06 22	704	0.2-	0.0
2000 02 05	691	0.3-	0.8-	2001 05 29	704	0.1-	0.3-	2001 06 22	704	0.1-	0.1-
2000 02 05	691	0.3-	0.4-	2001 05 29	704	0.3-	0.1+	2001 06 22	704	0.4-	0.1+
2000 03 04	704	0.5-	0.1-	2001 05 29	704	0.1+	0.5-				

2000 BR₄₇ = 2001 KQ₄₀

Id. G. V. Williams, A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>				(2000.0)			
				P			
				Q			
<i>n</i>	0.21214890	ω	129.00330	-0.20059163	+0.96705266		
<i>a</i>	2.7842540	Ω	128.70132	-0.94944144	-0.15245252		
<i>e</i>	0.1263446	<i>i</i>	11.58731	-0.24150353	-0.20388081		
<i>P</i>	4.65	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 27	691	0.2+	0.2+	2001 04 24	699	1.1+	0.9-	2001 05 25	704	1.0-	0.7+
2000 01 27	691	0.3-	0.4+	2001 04 24	699	0.2-	0.0	2001 05 25	704	0.0	0.3+
2000 01 27	691	0.2+	0.2+	2001 04 24	699	0.8+	0.8+	2001 05 25	704	0.7-	0.0
2000 02 03	691	0.0	0.5-	2001 05 23	704	0.5-	0.6+	2001 06 12	699	0.2-	0.0
2000 02 03	691	0.2+	0.5-	2001 05 23	704	0.0	0.5+	2001 06 12	699	1.2+	0.6+

2000 02 03	691	0.0	0.3-	2001 05 23	704	0.8+	1.0-	2001 06 12	699	0.4-	0.0
2000 02 05	695	0.3-	0.3+	2001 05 23	704	0.4+	1.0-	2001 06 12	699	0.2+	0.4-
2000 02 05	695	0.0	0.2+	2001 05 25	704	0.4+	0.4-				
2001 04 24	699	1.2-	0.0	2001 05 25	704	0.6-	0.3+				

2000 BN₅₀ = 2001 KC₃₅

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>				(2000.0)			
				P			
				Q			
<i>n</i>	0.31308030	ω	193.23805	+0.80703418	+0.58941965		
<i>a</i>	2.1479898	Ω	130.58786	-0.53739511	+0.75821551		
<i>e</i>	0.1629256	<i>i</i>	2.70064	-0.24474954	+0.27873594		
<i>P</i>	3.15	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.2-	0.7-	2000 01 16	691	0.1+	0.5+	2001 05 18	704	0.0	0.7+
1994 02 15	691	0.4-	0.2-	2000 01 16	691	0.1+	0.6+	2001 05 25	704	0.5+	0.9-
1994 02 15	691	0.2-	0.6-	2000 01 16	691	0.1+	0.6+	2001 05 25	704	0.3+	0.1-
1997 01 02	691	0.3-	0.2-	2000 01 26	691	0.2-	0.2+	2001 05 25	704	0.6-	0.3+
1997 01 02	691	0.6-	0.1+	2000 01 26	691	0.0	0.0	2001 05 25	704	0.7+	0.5+
1997 01 02	691	1.8-	0.2+	2000 01 26	691	0.1-	0.0	2001 05 25	704	0.3+	0.0
1997 02 06	910	0.8+	0.3-	2001 05 18	704	1.0+	0.8+	2001 06 17	691	0.3-	0.1-
1997 02 06	910	1.0+	0.2-	2001 05 18	704	0.2+	0.5+	2001 06 17	691	0.4-	0.0
1997 02 07	910	0.8+	0.0	2001 05 18	704	0.1-	0.4+	2001 06 17	691	1.6-	1.5-

2000 CF

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>				(2000.0)			
				P			
				Q			
<i>n</i>	0.18999200	ω	138.74919	+0.01405663	+0.98793644		
<i>a</i>	2.9967177	Ω	131.45032	-0.96287318	+0.05495836		
<i>e</i>	0.0494172	<i>i</i>	11.87379	-0.26958793	-0.14477975		
<i>P</i>	5.19	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	684	0.5-	0.3-	2000 02 11	704	0.4+	0.6+	2001 03 17	691	0.1-	0.3+
2000 02 01	684	0.0	0.5-	2000 02 11	704	0.1+	1.3+	2001 03 17	691	0.1-	0.1+
2000 02 02	684	0.9+	0.5+	2000 02 28	704	0.4-	0.0	2001 03 17	691	0.3-	0.0
2000 02 02	684	0.7+	0.4+	2000 02 28	704	0.8-	0.0	2001 04 01	691	0.2+	0.4-
2000 02 03	704	1.4+	0.6-	2000 02 28	704	0.3-	0.3+	2001 04 01	691	0.2+	0.4-
2000 02 03	704	0.0	0.3+	2000 02 28	704	0.3+	0.7+	2001 04 01	691	0.0	0.2-
2000 02 03	704	0.7-	0.5+	2000 02 28	704	0.2-	0.7+	2001 05 22	699	0.5-	0.3-
2000 02 03	704	0.8-	0.1-	2000 03 04	704	0.0	0.9+	2001 05 22	699	0.2-	0.9-
2000 02 09	120	0.5-	0.5-	2000 03 04	704	0.2+	0.3-	2001 05 22	699	0.0	0.5+
2000 02 09	120	0.8+	0.5-	2000 03 04	704	0.5-	0.7-	2001 05 22	699	0.2+	0.3+
2000 02 10	120	0.3-	1.2-	2000 03 04	704	0.7-	0.1-	2001 06 12	699	0.7-	1.8+
2000 02 10	120	0.7-	0.4-	2000 03 06	120	0.5+	1.1-	2001 06 12	699	0.3-	0.1+
2000 02 11	704	0.0	0.2+	2000 03 06	120	1.2+	0.1+	2001 06 12	699	1.1+	0.3-
2000 02 11	704	0.6-	0.2+	2000 03 06	120	0.8+	0.2-	2001 06 12	699	0.5+	0.5-

2000 CB₂ = 2001 MT₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams	
<i>M</i>				(2000.0)	
				P	Q
<i>n</i>	0.27188482	<i>ω</i>	103.73924	−0.86707010	+0.48789500
<i>a</i>	2.3598229	<i>Ω</i>	105.54544	−0.48787861	−0.79066973
<i>e</i>	0.1140838	<i>i</i>	6.00192	−0.10081613	−0.36986463
<i>P</i>	3.63	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

M.P.O. 14198

2000 01 10	699	0.4+	0.9+	2000 02 25	703	0.2-	0.4+	2000 04 03	699	0.0	0.2-
2000 01 10	699	0.5+	0.9+	2000 02 25	703	0.4+	0.3+	2000 05 01	699	0.2-	0.4+
2000 01 10	699	0.2+	0.9+	2000 02 29	757	0.3+	0.7-	2000 05 01	699	0.8+	0.4-
2000 02 01	703	0.2-	0.2-	2000 02 29	757	0.0	1.0-	2000 05 01	699	1.0+	0.0
2000 02 01	703	0.5+	0.0	2000 02 29	704	0.0	0.1+	2000 05 01	699	0.4+	0.7+
2000 02 01	703	0.1+	0.1+	2000 02 29	704	0.1-	0.0	2000 05 03	704	0.5-	0.1-
2000 02 01	703	0.4-	0.2-	2000 02 29	704	0.0	0.1+	2000 05 03	704	0.1-	0.8-
2000 02 02	411	0.1-	0.3-	2000 02 29	704	0.2+	0.4+	2000 05 03	704	0.0	0.4+
2000 02 02	411	0.3+	0.6+	2000 02 29	704	0.5-	0.4+	2000 05 03	704	0.6-	0.2+
2000 02 03	411	0.1+	2.0-	2000 03 05	704	0.0	0.2+	2000 06 03	699	1.0+	1.2+
2000 02 03	411	0.2+	2.9-	2000 03 05	704	0.4+	0.2+	2000 06 03	699	1.3+	0.8+
2000 02 04	704	0.2-	0.4-	2000 03 05	704	0.3+	0.0	2000 06 03	699	1.3-	0.6+
2000 02 04	704	0.4-	0.4-	2000 03 05	704	0.7+	0.6+	2000 06 03	699	0.0	0.2+
2000 02 04	704	0.2-	0.2-	2000 03 05	704	0.6+	0.4+	2001 06 17	644	0.4-	0.9+
2000 02 04	704	0.5-	0.3-	2000 03 09	704	0.3-	0.1+	2001 06 17	644	0.6-	0.5+
2000 02 04	704	0.6-	0.3+	2000 03 09	704	0.3-	0.2+	2001 06 17	644	0.7-	0.5+
2000 02 11	704	0.5+	0.6+	2000 03 09	704	0.2-	0.2+	2001 06 22	644	0.3+	0.7+
2000 02 11	704	0.6-	1.1+	2000 03 09	704	0.0	0.4+	2001 06 22	644	0.0	0.9+
2000 02 11	704	0.4+	0.6+	2000 03 09	704	0.0	0.0	2001 06 22	644	0.0	0.7+
2000 02 11	704	0.2-	0.4+	2000 03 12	704	0.3-	0.0				

2000 CG₄ = 1995 WZ₅ = 2001 FD₁₁₈Id. A. Doppler (*MPO* 13141), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
				P		Q	
<i>M</i>	182.32619	(2000.0)					
<i>n</i>	0.26376304	<i>ω</i>	219.45540	+0.93014604		-0.36698441	
<i>a</i>	2.4080200	<i>Ω</i>	162.06271	+0.34616566		+0.86524490	
<i>e</i>	0.2127269	<i>i</i>	2.28506	+0.12246502		+0.34157532	
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	399	0.1+	2.2+	1999 12 06	703	0.9-	0.3+	2000 02 03	704	0.0	0.8-
1995 11 18	399	0.7-	0.4+	1999 12 06	703	0.3+	0.2+	2000 02 03	704	0.1-	0.7-
1997 03 13	691	0.1+	0.6-	2000 01 05	704	0.6-	0.8-	2000 02 03	704	0.2+	0.3-
1997 03 13	691	0.5+	0.2-	2000 01 05	704	0.6-	0.5-	2000 02 03	704	0.6-	0.7-
1997 03 13	691	0.3+	0.4-	2000 01 05	704	1.0+	0.7-	2001 03 19	684	0.2+	0.9+
1997 04 09	691	0.4-	0.1-	2000 01 05	704	1.2-	0.7+	2001 03 19	684	0.6-	0.9+
1997 04 09	691	0.3-	0.2+	2000 01 05	704	0.7+	0.7+	2001 03 21	691	0.6+	1.0+
1997 04 09	691	0.6-	0.3-	2000 02 02	704	0.5+	0.4-	2001 03 21	691	0.6+	0.9+
1999 12 06	703	0.9+	0.6+	2000 02 02	704	0.6+	0.1-	2001 03 21	691	0.6+	0.9+
1999 12 06	703	0.1-	1.1+	2000 02 02	704	0.1+	0.2-				

2000 CZ₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
				P		Q	
<i>M</i>	229.38860	(2000.0)					
<i>n</i>	0.23103739	<i>ω</i>	104.58493	+0.99435570		+0.10408356	
<i>a</i>	2.6303560	<i>Ω</i>	249.44398	-0.10382660		+0.91468580	
<i>e</i>	0.0365967	<i>i</i>	1.25915	-0.02183517		+0.39053361	
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.0	0.3-	2000 02 02	704	0.0	0.2+	2000 03 04	691	0.1-	0.3-
1999 12 31	691	0.1+	0.5-	2000 02 02	704	0.6+	0.3+	2001 04 24	691	0.3-	0.0
1999 12 31	691	0.0	0.1-	2000 02 03	704	0.6-	0.4+	2001 04 24	691	0.4-	0.3-
2000 01 06	704	0.4-	0.0	2000 02 03	704	0.4+	0.8+	2001 04 24	691	0.3-	0.2-
2000 01 06	704	1.1+	0.3-	2000 02 03	704	0.0	0.1-	2001 05 15	699	1.2+	0.4-
2000 01 06	704	0.1-	0.4+	2000 02 03	704	0.1+	0.7+	2001 05 15	699	0.0	0.0
2000 01 06	704	0.1-	0.1+	2000 03 04	691	0.0	1.0-	2001 05 15	699	0.2+	0.7+
2000 02 02	704	0.6-	0.3-	2000 03 04	691	0.2-	0.4-	2001 05 15	699	0.5-	0.3+

2000 CG₁₆ = 2001 HN₅₂

Id. M. E. Sansaturio

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
				P		Q	
<i>M</i>	355.23750	(2000.0)					
<i>n</i>	0.18747340	<i>ω</i>	33.35645	-0.77965693		+0.62620577	
<i>a</i>	3.0234975	<i>Ω</i>	185.41475	-0.57724848		-0.71943452	
<i>e</i>	0.0807993	<i>i</i>	0.72039	-0.24273292		-0.30046681	
<i>P</i>	5.26	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6

Residuals in seconds of arc

2000 01 27	691	0.1-	0.4-	2000 02 03	691	0.0	0.1-	2001 04 23	704	0.2+	0.9+
2000 01 27	691	0.1-	0.5-	2000 02 03	704	0.4+	0.0	2001 04 23	704	0.6-	0.5+
2000 01 27	691	0.2-	0.7-	2000 02 03	691	0.2+	0.4-	2001 04 24	608	0.1+	0.9-
2000 02 02	704	1.6-	0.7+	2000 02 03	704	0.5+	1.1+	2001 04 24	608	0.3+	0.8-
2000 02 02	704	0.2+	0.3+	2000 02 03	704	0.1+	0.7+	2001 04 24	608	0.1-	0.7-
2000 02 02	704	0.1+	0.2-	2000 02 06	691	0.1-	0.3-	2001 05 15	699	0.2-	0.3+
2000 02 02	704	0.1-	0.4-	2000 02 06	691	0.1-	0.3-	2001 05 15	699	0.6+	0.0
2000 02 03	691	0.1-	0.1+	2000 02 06	691	0.0	0.3-	2001 05 15	699	0.2-	0.6-
2000 02 03	704	0.6+	0.7+	2001 04 23	704	0.2+	0.4+	2001 05 15	699	0.2-	0.7+
2000 02 03	704	0.1+	0.1+	2001 04 23	704	0.0	0.3+				

2000 CR₁₇ = 2001 LK₁

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
				P		Q	
<i>M</i>	337.38064	(2000.0)					
<i>n</i>	0.26851353	<i>ω</i>	106.11422	+0.17705111		+0.98419232	
<i>a</i>	2.3795341	<i>Ω</i>	174.07884	-0.91812441		+0.16673175	
<i>e</i>	0.1958713	<i>i</i>	2.38162	-0.35454262		+0.05971597	
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.2-	0.4-	2000 02 03	704	0.2+	0.4+	2001 05 21	704	0.3+	0.0
1999 12 02	691	0.1-	0.6-	2000 02 03	704	0.4-	0.3+	2001 06 13	704	0.2-	0.1+
1999 12 02	691	0.2-	0.3-	2000 02 03	704	0.1+	0.4+	2001 06 13	704	0.2-	0.3+
1999 12 18	691	0.4-	1.0-	2000 02 05	704	0.9-	0.9-	2001 06 13	704	0.4-	0.8+
1999 12 18	691	0.5-	1.0-	2000 02 05	704	0.9+	0.3+	2001 06 13	704	0.6+	0.9+
1999 12 18	691	0.4-	0.8-	2000 02 05	704	0.3-	0.3-	2001 06 13	704	0.5-	1.0+
2000 01 30	703	0.3-	0.3-	2000 02 05	704	0.4+	0.3+	2001 06 15	704	0.2+	0.7-
2000 01 30	703	0.1+	0.7+	2000 02 06	704	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.1+	0.4-
2000 01 30	703	0.1-	0.7-	2000 02 06	704	0.3-	0.5+	2001 06 15	704	0.4-	0.9-
2000 01 30	703	0.9+	1.5+	2000 02 06	704	0.1+	0.5+	2001 06 15	704	0.3-	1.0-
2000 02 02	704	0.1-	0.3+	2000 02 06	704	0.7+	0.1+	2001 06 24	704	0.3+	0.2+
2000 02 02	704	0.5+	0.1-	2000 02 06	704	0.2-	0.2+	2001 06 24	704	0.1+	0.4+
2000 02 02	704	0.7+	0.2+	2001 05 21	704	0.1-	0.8-	2001 06 24	704	0.2+	0.3+
2000 02 02	704	0.1+	0.1-	2001 05 21	704	0.8+	0.9-	2001 06 24	704	0.1+	0.8+
2000 02 03	704	0.6-	0.1-	2001 05 21	704	0.2-	0.8-				
2000 02 03	704	0.2-	0.3+	2001 05 21	704	0.3-	0.1+				

2000 CJ₂₇ = 2001 MG₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
				P		Q	
<i>M</i>	354.84679	(2000.0)					
<i>n</i>	0.24525311	<i>ω</i>	95.59070	-0.05296230		+0.99850894	
<i>a</i>	2.5277049	<i>Ω</i>	171.34014	-0.94744846		-0.04606115	

2001 JULY 5

M.P.O. 14199

2000 02 12	704	0.2+	0.4−	2000 03 03	704	1.1−	0.4+	2001 06 24	704	0.2+	0.2+
2000 02 12	704	1.5−	1.0+	2000 03 03	704	0.3−	1.0−	2001 06 24	704	0.4−	0.0
2000 02 12	704	0.7−	0.2+	2000 03 03	704	0.3−	1.1−	2001 06 29	608	0.0	0.4−
2000 02 12	704	(1.5−	2.3+)	2000 03 05	704	0.3+	0.4−	2001 06 29	608	0.1+	0.1−
2000 02 27	703	0.2−	0.7+	2000 03 05	704	0.6+	0.0	2001 06 29	608	0.5+	0.2−

2000 CT₃₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	351.51176		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17920833	ω	70.69055	−0.59862962	+0.79997650
<i>a</i>	3.1157595	Ω	162.34952	−0.77629440	−0.56676959
<i>e</i>	0.1135574	<i>i</i>	7.76940	−0.19750844	−0.19700208
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	703	0.5+	0.2+	2000 02 06	704	0.4−	0.6+	2000 02 27	858	0.0	0.1+
2000 02 01	703	0.1+	0.7−	2000 02 06	704	0.1+	0.6+	2000 03 01	858	0.0	0.2+
2000 02 01	703	0.0	0.1−	2000 02 06	704	0.6−	0.2+	2000 03 01	858	0.3−	0.4−
2000 02 01	703	0.9−	0.7+	2000 02 06	858	0.2+	0.7−	2000 03 26	858	0.4+	0.5−
2000 02 02	704	0.1+	0.3−	2000 02 06	858	0.3−	0.1−	2000 03 26	858	0.0	0.2+
2000 02 02	704	0.8−	1.6+	2000 02 06	858	0.5−	0.4−	2001 05 03	608	0.1−	1.0−
2000 02 02	704	0.3+	0.2−	2000 02 10	704	0.9+	0.2+	2001 05 03	608	0.1+	0.5−
2000 02 02	704	0.8+	0.0	2000 02 10	704	0.5+	0.3+	2001 05 03	608	0.3−	0.1+
2000 02 02	704	0.1+	0.0	2000 02 10	704	0.7−	0.8−	2001 05 26	704	0.7+	0.1+
2000 02 03	858	0.1+	0.1+	2000 02 11	858	0.2+	0.3−	2001 05 26	704	0.0	0.1−
2000 02 03	858	0.1+	0.0	2000 02 11	858	0.1−	0.2+	2001 05 26	704	0.3+	0.6+
2000 02 03	858	0.0	0.1−	2000 02 11	858	0.6+	0.2+	2001 05 26	704	0.3−	0.0
2000 02 06	704	0.5−	1.0−	2000 02 27	858	0.2−	0.8+	2001 05 26	704	0.4−	0.8+
2000 02 06	704	0.4+	0.8−	2000 02 27	858	0.1+	0.5+				

2000 CB₃₆ = 1998 UC₄₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	73.69753		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24391715	ω	265.14983	−0.98917421	+0.13363339
<i>a</i>	2.5369261	Ω	282.52056	−0.09745938	−0.90715131
<i>e</i>	0.1601479	<i>i</i>	3.56101	−0.10970898	−0.39902208
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.4−	0.1+	2000 01 05	699	0.2+	0.2+	2000 03 13	704	0.4−	0.1−
1998 10 11	699	0.5+	0.4+	2000 01 05	704	0.6−	0.9−	2000 03 13	704	0.3−	0.5+
1998 10 11	699	1.2+	0.3+	2000 01 05	704	0.5−	0.6−	2000 03 13	704	0.1−	0.3+
1998 10 19	699	0.4+	0.2+	2000 01 08	704	0.2+	0.7+	2000 03 27	699	0.4−	0.2−
1998 10 19	699	0.3−	0.2+	2000 01 08	704	(2.1+	0.1+)	2000 03 27	699	0.4−	0.5−
1998 10 19	699	0.9−	0.3+	2000 01 08	704	0.0	1.2−	2000 03 27	699	0.2−	0.4−
1998 11 10	704	2.1+	0.7+	2000 01 08	704	(1.5+	3.2−)	2000 03 27	699	0.5−	0.4−
1998 11 10	704	0.1+	0.4−	2000 02 02	704	0.6+	0.2+	2000 05 03	704	0.1+	0.5+
1998 11 10	704	0.8−	0.2+	2000 02 02	704	0.6+	0.1+	2000 05 03	704	0.4−	0.6+
1998 11 10	704	0.2−	0.4−	2000 02 02	704	0.8+	0.5+	2000 05 03	704	0.1−	0.5+
1998 11 11	704	0.1+	1.5+	2000 02 02	704	0.8+	0.8+	2000 05 03	704	0.1−	0.5+
1998 11 11	704	0.3−	0.0	2000 02 02	704	0.9+	0.7+	2000 05 03	704	0.1−	1.2+
1998 11 11	704	2.0−	1.4−	2000 02 05	704	0.1+	0.1−	2000 06 03	699	0.2−	0.5−
1998 11 11	704	0.8+	1.5+	2000 02 05	704	0.0	0.2+	2000 06 03	699	0.4+	0.2−
1998 11 11	704	1.3−	0.1+	2000 02 05	704	0.1−	0.1−	2000 06 03	699	0.8+	0.3−
1999 11 04	703	0.7−	1.1+	2000 02 06	704	0.4+	0.2−	2000 06 03	699	0.8+	1.2−
1999 11 04	703	0.6−	0.7+	2000 02 06	704	0.0	0.2−	2001 05 24	699	1.4−	1.1+
1999 11 04	703	0.9+	1.4+	2000 02 06	704	0.3+	0.1−	2001 05 24	699	1.6−	1.8+
1999 11 04	703	1.3+	1.1+	2000 02 06	704	0.1+	0.4+	2001 05 24	699	1.0−	0.3−
1999 12 05	703	(0.8+	3.6+)	2000 02 06	704	0.0	0.2−	2001 05 24	699	1.0−	1.3+
1999 12 05	703	0.3+	0.2+	2000 02 13	704	1.2+	0.5+	2001 06 16	699	0.1+	0.7+
1999 12 05	704	0.6−	0.6+	2000 02 13	704	0.0	0.5+	2001 06 16	699	2.1+	1.5+
1999 12 05	703	0.0	0.4+	2000 02 13	704	0.6+	0.1+	2001 06 16	699	0.4−	0.2+
1999 12 05	704	0.9+	1.0−	2000 02 13	704	0.9−	0.3+	2001 06 16	699	0.1+	0.8+
1999 12 05	703	0.2−	1.1+	2000 02 13	704	(2.4−	1.8−)	2001 06 27	699	0.2−	1.1+
1999 12 05	704	0.4−	0.6−	2000 03 11	699	0.3−	0.2+	2001 06 27	699	0.3+	0.1+

1999 12 05	704	0.3−	0.8−	2000 03 11	699	0.3−	0.2+	2001 06 27	699	0.3−	0.5+
2000 01 05	704	0.0	0.5−	2000 03 11	699	0.2−	0.3+	2001 06 27	699	0.0	0.5−
2000 01 05	699	0.0	0.5+	2000 03 11	699	0.4−	0.2+	2001 06 28	644	0.1+	0.4−
2000 01 05	704	0.0	0.9−	2000 03 13	704	0.2+	0.1+	2001 06 28	644	0.1−	0.4−
2000 01 05	699	0.1+	0.3+	2000 03 13	704	0.1−	0.5+	2001 06 28	644	0.2+	0.3−

2000 CY₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	128.83378		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26922442	ω	190.90576	−0.72757102	−0.68461514
<i>a</i>	2.3753435	Ω	305.79633	+0.63344107	−0.64573860
<i>e</i>	0.0986929	<i>i</i>	3.11490	+0.26342517	−0.33811798
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.6−	1.8+	2000 02 29	704	0.3+	0.0	2000 03 11	699	1.0+	0.1+
1994 08 10	809	1.4−	1.2+	2000 02 29	704	0.2−	0.7+	2000 03 11	699	0.8+	0.1−
1994 08 10	809	0.2−	1.9+	2000 02 29	704	0.0	0.5+	2000 03 11	699	0.8+	0.1−
2000 02 02	704	0.7+	0.2−	2000 02 29	704	0.3−	0.3+	2000 03 11	699	0.7+	0.6+
2000 02 02	704	0.1+	0.2+	2000 03 08	704	0.4+	0.3+	2000 04 05	704	0.4−	0.3+
2000 02 02	704	0.4+	0.6+	2000 03 08	704	0.0	0.9+	2000 04 05	704	1.0−	0.9−
2000 02 02	704	0.7−	0.2−	2000 03 08	704	0.4−	1.4−	2000 04 05	704	0.3−	0.9−
2000 02 05	704	0.1−	1.1+	2000 03 08	704	0.1+	0.0	2001 06 16	919	0.5+	0.5+
2000 02 05	704	0.7−	0.9+	2000 03 11	704	0.4+	0.1+	2001 06 16	919	0.6+	1.1−
2000 02 05	704	0.1−	1.1+	2000 03 11	704	0.0	0.1+	2001 06 26	644	0.2−	0.1+
2000 02 06	704	0.5−	0.1−	2000 03 11	704	0.1+	0.0	2001 06 26	644	0.3−	0.2+
2000 02 06	704	0.2−	0.5+	2000 03 11	704	0.3+	0.4−	2001 06 26	644	0.3−	0.4−
2000 02 06	704	0.0	0.1+	2000 03 11	704	0.3+	0.0				

2000 CM₃₈ = 2001 MN₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	139.12224		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30993672	ω	161.24240	−0.60501392	−0.79482944
<i>a</i>	2.1624896	Ω	325.94183	+0.71937067	−0.52039780
<i>e</i>	0.0233187	<i>i</i>	4.80901	+0.34126821	−0.31214147
<i>P</i>	3.18	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	704	0.3−	0.0	2000 02 03	704	0.1−	0.2−	2000 02 11	704	0.6−	0.2−
2000 01 06	704	0.9−	0.3−	2000 02 03	704	0.2+	0.4+	2000 02 11	704	0.3−	0.6−
2000 01 06	704	0.6−	1.0−	2000 02 03	704	0.1−	1.4+	2000 02 11	704	0.5−	0.5−
2000 01 13	699	1.2+	0.1+	2000 02 03	704	0.4−	1.0+	2000 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 01 13	699	0.1+	0.3+	2000 02 03	704	0.3−	0.8+	2001 06 22	644	0.1−	0.6+
2000 01 13	699	(2.9−	0.3−)	2000 02 05	704	0.1−	0.1+	2001 06 22	644	0.5+	0.4+
2000 01 30	703	0.7+	0.2−	2000 02 05	704	0.8+	0.0	2001 06 22	644	0.1+	0.6+
2000 01 30	703	0.1+	0.7−	2000 02 05	704	0.1−	0.1+	2001 06 30	608	0.4−	0.6−
2000 01 30	703	0.7+	0.4+	2000 02 05	704	0.3+	0.4−	2001 06 30	608	0.1−	0.6−
2000 01 30	703	0.2+	0.2−	2000 02 11	704	0.4−	0.3−	2001 06 30	608	0.1+	0.8−

2000 CW₃₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	119.23507		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18129600	ω	321.15654	−0.02462232	−0.99112979
<i>a</i>	3.0917941	Ω	129.85216	+0.95440585	−0.06218076
<i>e</i>	0.0848263	<i>i</i>	9.79445	+0.29749489	+0.11745333
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15

M.P.O. 14200

2000 01 30	703	0.0	0.5+	2000 02 11	704	0.3-	0.4+	2001 03 28	691	0.3-	0.1-
2000 01 30	703	0.1-	0.3-	2000 02 27	703	0.7-	0.1+	2001 03 28	691	0.5-	0.1-
2000 02 03	704	0.1-	0.7-	2000 02 27	703	1.3-	1.0+	2001 03 28	691	0.6-	0.3-
2000 02 03	704	0.1-	0.4-	2000 02 27	703	(2.6+	0.2-)	2001 04 25	699	0.2+	0.0
2000 02 03	704	1.0+	0.8-	2000 02 27	703	0.3-	0.1-	2001 04 25	699	0.0	0.5+
2000 02 03	704	0.2-	0.7-	2000 02 28	704	0.3+	0.4+	2001 04 25	699	0.5+	0.3-
2000 02 03	704	0.4-	0.2-	2000 02 28	704	0.3+	0.6-	2001 04 25	699	0.5+	0.3+

2000 CS₃₉ = 2001 MM₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	273.70411		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.36130199	ω	264.65314	+0.90390824	+0.02551462
<i>a</i>	1.9523416	Ω	93.37249	+0.13261840	+0.93230784
<i>e</i>	0.1374679	<i>i</i>	25.32203	-0.40664758	+0.36076459
<i>P</i>	2.73	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.0	0.0	2000 02 06	704	0.2+	0.8+	2001 06 23	644	0.2+	0.0
2000 02 02	704	0.3+	0.4-	2000 02 08	704	0.2+	0.6-	2001 06 23	644	0.1-	0.1-
2000 02 02	704	0.4-	0.2+	2000 02 08	704	0.4+	0.4-	2001 06 23	644	0.0	0.0
2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2000 02 08	704	0.3-	0.1+	2001 06 23	644	0.2+	0.1+
2000 02 02	704	0.4-	0.5+	2000 02 08	704	0.4+	0.0	2001 06 23	644	0.1-	0.0
2000 02 06	704	0.3-	0.3-	2001 06 16	644	0.1+	0.0	2001 06 23	644	0.1-	0.1+
2000 02 06	704	0.5+	0.2+	2001 06 16	644	0.0	0.0				
2000 02 06	704	0.9-	0.0	2001 06 16	644	0.1-	0.1-				

2000 CL₄₄ = 2001 KF₄₄

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	37.73331		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17450209	ω	6.51304	-0.98949443	+0.14446249
<i>a</i>	3.1715311	Ω	181.82172	-0.13931644	-0.96316306
<i>e</i>	0.1226648	<i>i</i>	10.14602	-0.03862253	-0.22682044
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1996 06 09	691	0.5-	0.6+	2000 02 12	704	0.4-	1.0+	2001 05 22	704	(1.1+	2.3-)
1996 06 09	691	0.0	0.7+	2000 02 12	704	0.3+	1.3+	2001 05 22	704	0.6+	0.0
1996 06 09	691	0.2+	1.4+	2000 02 13	704	0.5-	0.6+	2001 05 26	704	0.4+	0.2+
2000 02 02	704	0.4+	0.5+	2000 02 13	704	0.3-	0.3+	2001 05 26	704	0.4+	0.0
2000 02 02	704	0.4+	0.7+	2000 02 13	704	0.1+	0.2-	2001 05 26	704	0.2-	0.3+
2000 02 02	704	0.1-	0.3+	2000 05 03	704	0.4+	0.3-	2001 05 26	704	0.4+	0.4+
2000 02 02	704	0.6-	0.1+	2000 05 03	704	0.2-	0.4+	2001 05 26	704	0.2-	0.5+
2000 02 02	704	0.0	0.4+	2000 05 03	704	0.4+	1.0-	2001 06 20	699	0.0	0.6+
2000 02 06	704	0.9-	1.0+	2000 05 03	704	0.6+	0.2-	2001 06 20	699	0.9+	0.6+
2000 02 06	704	0.1+	0.2+	2000 05 03	704	0.5+	0.1-	2001 06 20	699	0.5-	0.6+
2000 02 06	704	0.4+	0.3-	2001 05 14	691	0.4-	0.2-	2001 06 20	699	0.8+	1.3+
2000 02 06	704	0.7-	0.6-	2001 05 14	691	0.3-	0.2-	2001 06 21	704	1.0+	0.3+
2000 02 06	704	0.2-	1.4-	2001 05 14	691	0.4-	0.3-	2001 06 21	704	0.1-	0.7-
2000 02 12	704	0.4+	0.1-	2001 05 22	704	0.4-	1.2-	2001 06 21	704	(1.1-	4.0-)
2000 02 12	704	0.0	1.4-	2001 05 22	704	0.7-	0.3-				
2000 02 12	704	0.7+	0.4+	2001 05 22	704	0.3-	1.0+				

2000 CD₄₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	18.99043		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21651197	ω	63.85538	-0.69322615	+0.71715022
<i>a</i>	2.7467225	Ω	161.66561	-0.71541076	-0.67266683
<i>e</i>	0.0754077	<i>i</i>	13.16536	-0.08732090	-0.18224954
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	13.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	0.8+	1.9-	2000 02 06	704	0.1+	0.6+	2000 03 03	704	0.8+	1.4-
1998 11 13	704	0.6-	1.0+	2000 02 12	704	1.1+	0.5-	2000 03 11	704	0.1-	0.0
1998 11 13	704	0.8+	0.8+	2000 02 12	704	0.3+	0.2+	2000 03 11	704	0.4+	0.1+

2001 JULY 5

1998 11 13	704	0.9-	0.8-	2000 02 12	704	1.1-	0.8+	2000 03 11	704	0.0	0.1+
2000 02 02	704	0.4-	0.7+	2000 02 12	704	0.1+	0.6+	2000 03 11	704	0.8-	0.7-
2000 02 02	704	0.1-	0.2+	2000 02 12	704	0.1+	0.7-	2000 03 11	704	0.2-	1.1+
2000 02 02	704	0.0	0.0	2000 02 13	704	0.3-	1.7-	2001 06 17	916	0.0	1.2-
2000 02 02	704	0.3-	0.3+	2000 02 13	704	0.4-	1.0+	2001 06 17	916	0.8-	0.5-
2000 02 02	704	0.6-	0.2+	2000 02 13	704	1.2-	0.2-	2001 06 21	704	0.5+	0.7+
2000 02 06	704	0.1+	0.1+	2000 02 13	704	0.3+	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.3+
2000 02 06	704	0.8+	0.7+	2000 03 03	704	0.5+	0.9-	2001 06 21	704	0.6-	0.1-
2000 02 06	704	0.4+	0.4+	2000 03 03	704	0.3+	1.0-	2001 06 21	704	0.2+	0.2-
2000 02 06	704	0.4-	0.9+	2000 03 03	704	0.5+	1.0-	2001 06 21	704	0.4+	0.5+

2000 CM₄₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	69.80305		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22494231	ω	238.92999	-0.98343123	-0.02469325
<i>a</i>	2.6776591	Ω	299.10316	+0.10968114	-0.86982895
<i>e</i>	0.1245416	<i>i</i>	11.86127	-0.14433662	-0.49273506
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 08 28	327	0.0	0.8+	2000 02 02	704	0.6+	0.2+	2000 03 08	704	0.1-	1.1+
1997 08 28	327	0.5-	0.1+	2000 02 06	704	0.4+	1.2+	2000 03 08	704	0.2-	0.8-
1997 08 28	327	0.0	0.2-	2000 02 06	704	1.0+	0.6+	2000 03 08	704	0.6-	0.0
1997 08 28	327	0.3-	0.8+	2000 02 06	704	0.0	0.0	2000 05 04	704	0.7+	0.1-
2000 01 05	704	0.1+	0.2-	2000 02 06	704	1.0+	0.5+	2000 05 04	704	0.2+	0.6+
2000 01 05	704	0.2-	0.4-	2000 02 06	704	0.1-	0.4-	2000 05 04	704	0.0	0.3-
2000 01 05	704	0.2-	0.3-	2000 03 01	703	0.0	0.5-	2001 06 25	644	0.1+	0.1-
2000 02 02	704	0.1-	0.5+	2000 03 01	703	0.8-	0.1-	2001 06 25	644	0.1-	0.1-
2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2000 03 01	703	0.4+	0.9-	2001 06 25	644	0.1-	0.2+
2000 02 02	704	0.1+	0.4+	2000 03 01	703	0.1-	0.5-				
2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2000 03 08	704	1.4-	0.2-				

2000 CA₄₉ = 2001 MK₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	251.47939		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21452247	ω	163.87237	+0.97237522	+0.23338642
<i>a</i>	2.7636786	Ω	182.64169	-0.22287428	+0.92300256
<i>e</i>	0.0200078	<i>i</i>	5.16362	-0.06937927	+0.30593635
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.9+	0.4-	2000 02 29	704	0.1-	0.1-	2000 03 11	704	1.0+	0.1+
2000 02 02	704	0.7+	1.0-	2000 02 29	704	0.4+	0.5-	2000 03 11	704	0.2-	0.3+
2000 02 02	704	1.0-	0.6-	2000 02 29	704	0.1-	0.2-	2000 03 11	704	0.5+	0.8+
2000 02 02	704	0.0	0.4-	2000 02 29	704	0.3+	0.5-	2000 03 11	699	0.1-	0.0
2000 02 02	704	1.2-	0.4+	2000 03 03	704	0.1-	0.3+	2000 03 11	699	0.5-	0.5-
2000 02 06	704	0.8+	0.0	2000 03 03	704	1.3-	1.8+	2000 03 11	699	0.2+	0.1+
2000 02 06	704	0.9+	0.4+	2000 03 03	704	0.4-	0.1-	2000 03 11	699	0.6-	0.2-
2000 02 06	704	0.5+	0.0	2000 03 03	704	0.6+	0.4+	2001 06 19	608	0.1-	0.5-
2000 02 06	704	0.4-	1.2+	2000 03 03	704	0.3+	0.2-	2001 06 19	608	0.5-	0.2-
2000 02 06	704	0.2-	0.9+	2000 03 05	327	0.2-	0.3-	2001 06 19	608	0.3-	0.2-
2000 02 13	704	0.8-	0.2+	2000 03 05	327	0.4-	0.3-	2001 06 26	644	0.3+	0.3+
2000 02 13	704	0.3-	0.4+	2000 03 05	327	0.1-	0.8-	2001 06 26	644	0.1+	0.4+
2000 02 13	704	0.2+	0.8-	2000 03 11	704	0.1+	0.1+	2001 06 26	644	0.6+	0.1+
2000 02 29	704	0.4+	0.2-	2000 03 11	704	0.2+	0.3-				

2000 CZ₄₉ = 2001 MF₁₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	111.84571		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28474210	ω	229.15614	-0.92209807	-0.37172961
<i>a</i>	2.2882401	Ω	288.77427	+0.38033223	-0.81947595
<i>e</i>	0.0495590	<i>i</i>	6.51835	+0.07129199	-0.43620667
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.5+	0.0	2000 02 13	704	0.3-	0.0	2000 03 08	704	1.4+	0.9-
2000 02 02	704	0.6+	0.8+	2000 02 13	704	0.8-	0.7+	2000 03 08	704	0.2+	0.3-
2000 02 02	704	0.5-	0.4-	2000 02 13	704	0.1-	0.6+	2000 03 08	704	0.6+	0.7-
2000 02 02	704	0.2+	0.2+	2000 03 01	703	0.7-	0.2+	2001 06 20	644	0.1-	0.6-
2000 02 02	704	0.6+	0.7-	2000 03 01	703	0.0	0.7-	2001 06 20	644	0.4-	0.8-
2000 02 06	704	0.1+	0.1+	2000 03 01	703	1.0-	0.7+	2001 06 20	644	0.1-	0.7-
2000 02 06	704	0.3-	0.2+	2000 03 01	703	0.2-	0.2+	2001 06 28	644	0.1+	0.8+
2000 02 06	704	0.4+	0.6+	2000 03 08	704	0.3-	0.7+	2001 06 28	644	0.0	1.0+
2000 02 13	704	0.2-	0.4-	2000 03 08	704	0.0	0.7-	2001 06 28	644	0.2+	0.7+

2000 CT₅₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	25.28460	(2000.0)	<i>P</i>	Spahr	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21456823	ω	280.18474	-0.56799087	+0.81906772
<i>a</i>	2.7632855	Ω	314.88837	-0.70347758	-0.53404484
<i>e</i>	0.1687934	<i>i</i>	6.54147	-0.42720682	-0.20958097
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1992 07 26	809	0.7+	1.1-	2000 02 29	704	0.3-	0.7-	2000 03 09	704	0.7+	0.3-
1992 07 26	809	0.6+	1.5-	2000 03 03	704	0.0	0.3+	2000 03 11	699	0.8-	0.4+
2000 02 02	704	0.0	0.1+	2000 03 03	704	0.5-	0.2+	2000 03 11	699	0.2-	0.1-
2000 02 02	704	0.6+	0.4+	2000 03 03	704	0.6-	0.2+	2000 03 11	699	0.8-	0.3+
2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2000 03 03	704	0.5-	0.6+	2000 03 11	699	0.7-	0.5+
2000 02 02	704	0.6-	0.2+	2000 03 03	704	0.4-	0.4+	2000 03 27	699	0.2-	0.3+
2000 02 02	704	0.0	0.2+	2000 03 04	704	0.3+	0.3-	2000 03 27	699	0.4-	0.6+
2000 02 06	704	0.3+	0.5-	2000 03 04	704	0.1-	0.1-	2000 03 27	699	0.2+	0.3+
2000 02 06	704	0.3-	0.2-	2000 03 04	704	0.0	0.2-	2000 03 27	699	0.1+	0.1-
2000 02 06	704	0.5+	1.3-	2000 03 04	704	0.1-	0.2-	2000 04 04	699	1.3-	0.7+
2000 02 06	704	0.9+	0.8+	2000 03 04	704	0.0	0.2-	2000 04 04	699	0.3+	0.3+
2000 02 12	704	0.9-	0.8-	2000 03 05	704	0.1+	0.3-	2000 04 04	699	0.1+	0.6-
2000 02 12	704	0.2+	0.2-	2000 03 05	704	0.4-	0.3-	2000 04 04	699	1.5+	0.3-
2000 02 12	704	2.3+	1.7+	2000 03 05	704	0.2-	0.0	2000 05 03	704	0.3-	0.6+
2000 02 13	704	0.1-	0.1+	2000 03 05	704	0.1-	0.1-	2000 05 03	704	0.1-	0.3-
2000 02 13	704	0.7+	0.1-	2000 03 05	704	0.0	0.3-	2000 05 03	704	0.1-	0.5-
2000 02 13	704	1.0+	1.0+	2000 03 09	704	0.5+	0.2-	2000 05 03	704	1.0-	0.8-
2000 02 29	704	0.0	0.2-	2000 03 09	704	0.3+	0.5-	2001 06 30	608	0.4-	0.5+
2000 02 29	704	0.3-	0.4-	2000 03 09	704	0.4+	0.3-	2001 06 30	608	0.0	0.4+
2000 02 29	704	0.4-	0.9-	2000 03 09	704	0.1+	0.1+	2001 06 30	608	0.4-	1.1+

2000 CE₅₃ = 2000 AX₉₀Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 2807), DANEOPS (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	54.90904	(2000.0)	<i>P</i>	Doppler	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18679501	ω	26.81579	-0.88404244	-0.44218729
<i>a</i>	3.0308135	Ω	126.12102	+0.38811045	-0.87502462
<i>e</i>	0.0548291	<i>i</i>	10.80692	+0.26045967	-0.19698302
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.8-	0.6-	2000 02 03	704	0.1-	0.4-	2000 02 12	691	0.3+	0.1-
2000 01 05	704	0.1-	0.1+	2000 02 03	704	0.7-	0.6+	2000 02 12	691	0.1+	0.3-
2000 01 05	704	0.4-	1.6+	2000 02 03	704	0.6-	0.3+	2001 04 17	699	0.6+	0.0
2000 01 06	704	0.3-	0.4-	2000 02 10	691	0.3-	0.2+	2001 04 17	699	0.2-	0.3-
2000 01 06	704	0.0	0.1-	2000 02 10	691	0.2-	0.2+	2001 04 17	699	0.0	0.0
2000 01 06	704	0.6+	0.0	2000 02 10	691	0.1+	0.2-	2001 04 17	699	0.1+	0.5+
2000 01 27	691	0.4+	0.2-	2000 02 11	691	0.3+	0.1+	2001 06 20	493	0.5-	0.0
2000 01 27	691	0.3+	0.6-	2000 02 11	691	0.3+	0.1+	2001 06 20	493	0.2-	0.2-
2000 01 27	691	0.5+	0.2-	2000 02 11	691	0.3+	0.0				
2000 02 03	704	0.1+	0.0	2000 02 12	691	0.0	0.2-				

2000 CS₅₃ = 1992 CV₆

Id. G. V. Williams, M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	30.74153	(2000.0)	<i>P</i>	Williams	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.25733618	ω	80.91049	-0.36318066	+0.93142434
<i>a</i>	2.4479478	Ω	167.71532	-0.89223362	-0.34043949
<i>e</i>	0.1004499	<i>i</i>	6.31956	-0.26836351	-0.12864546
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 02	809	0.3+	0.5-	2000 02 26	703	0.3-	0.8+	2000 04 05	704	0.3-	0.7+
1992 02 02	809	0.6-	1.5-	2000 02 26	703	0.4+	0.5+	2000 04 05	704	0.3-	0.7+
1992 02 02	809	(0.4+	2.3-)	2000 02 26	703	0.4+	0.1+	2000 04 05	704	0.0	0.3+
2000 01 05	704	0.6-	0.1-	2000 02 29	704	0.2+	0.2+	2000 04 05	704	0.3+	0.2+
2000 01 05	704	0.7+	1.5-	2000 02 29	704	0.3+	0.7+	2000 04 05	704	0.5+	0.0
2000 01 05	704	0.4-	0.8-	2000 02 29	704	0.3+	0.6+	2000 04 05	704	0.3-	0.0
2000 02 02	704	0.5+	0.5+	2000 02 29	704	0.2+	0.3+	2000 04 05	704	0.2-	0.6-
2000 02 02	704	0.6-	0.7+	2000 02 29	704	0.9+	0.8+	2000 04 10	704	0.4-	0.7-
2000 02 02	704	0.1-	0.5+	2000 03 03	691	0.2+	0.1+	2000 04 10	608	0.5+	0.8-
2000 02 02	704	0.1-	0.0	2000 03 03	691	0.2+	0.2+	2000 04 10	704	0.1-	0.2+
2000 02 02	704	0.6-	1.4+	2000 03 03	704	0.8+	0.3-	2000 04 10	608	0.4-	1.3-
2000 02 06	704	0.3-	0.6+	2000 03 03	691	0.3+	0.2-	2000 04 10	704	0.4-	0.5+
2000 02 06	704	0.8+	0.4-	2000 03 03	691	0.6-	0.4-	2000 04 10	608	0.1-	1.6-
2000 02 06	704	0.0	0.6+	2000 03 03	704	0.6+	0.3-	2000 05 03	704	0.9-	0.2+
2000 02 06	704	0.4-	0.1-	2000 03 03	704	0.3+	0.2-	2000 05 03	704	0.3-	1.0-
2000 02 06	704	0.8-	0.4+	2000 03 03	691	0.4-	0.3-	2000 05 03	704	0.5+	0.2+
2000 02 07	704	0.2+	0.5-	2000 03 03	704	0.5+	0.5-	2000 05 03	704	0.4-	0.5+
2000 02 07	704	0.3+	0.3-	2000 03 03	691	0.4-	0.4-	2000 05 03	704	1.2+	0.3-
2000 02 07	704	0.0	0.0	2000 03 03	704	0.4+	0.4-	2001 06 03	608	0.3+	0.6-
2000 02 07	704	0.2+	0.5+	2000 03 15	704	0.0	0.1-	2001 06 03	608	0.8+	0.6-
2000 02 07	704	0.0	0.6+	2000 03 15	704	0.4+	0.2+	2001 06 03	608	0.2+	0.2-
2000 02 16	703	0.3-	0.5+	2000 03 15	704	0.1-	0.8-	2001 06 20	699	1.8-	0.2+
2000 02 16	703	0.2-	0.1+	2000 03 15	704	0.3+	1.1-	2001 06 20	699	0.1-	0.1+
2000 02 16	703	0.1-	0.0	2000 04 05	704	0.2-	0.0	2001 06 20	699	1.3+	0.1+
2000 02 16	703	0.4-	0.4+	2000 04 05	704	0.4-	0.0	2001 06 20	699	0.3-	0.2+
2000 02 26	703	0.6-	0.7+	2000 04 05	704	0.3-	0.3+				

2000 CG₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	341.97378	(2000.0)	<i>P</i>	Spahr	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23725211	ω	5.53589	+0.36862869	+0.92718805
<i>a</i>	2.5842190	Ω	286.10893	-0.85550790	+0.31036028
<i>e</i>	0.2316325	<i>i</i>	3.97488	-0.36361947	+0.20975897
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	910	0.0	0.2+	2000 04 04	699	0.1+	0.4-	2001 06 18	644	0.5+	0.1+
1997 10 31	910	0.1-	0.2+	2000 04 04	699	0.3-	0.2-	2001 06 18	644	0.3+	0.2+
1997 10 31	910	0.2-	0.5+	2000 04 04	699	0.0	0.5+	2001 06 18	644	0.5+	0.2+
2000 02 02	704	1.8+	0.1-	2000 04 08	704	0.8-	0.3-	2001 06 28	919	0.4+	1.0-
2000 02 02	704	0.5-	0.1+	2000 04 08	704	0.3+	0.5-	2001 06 28	919	0.1+	0.1-
2000 02 02	704	0.5-	0.4+	2000 04 08	704	0.8+	0.7+	2001 06 28	919	0.0	0.1+
2000 02 06	704	0.1+	0.9+	2000 04 08	704	0.8-	0.9+	2001 06 28	919	0.5-	0.3+
2000 02 06	704	0.9+	0.9+	2001 05 10	644	0.0	0.1-	2001 06 28	919	1.2-	1.4-
2000 02 06	704	0.2-	0.8+	2001 05 10	644	0.0	0.2+	2001 06 29	919	0.5+	0.8-
2000 03 08	608	0.4-	0.8-	2001 05 10	644	0.1+	0.1+	2001 06 29	919	0.2+	0.2+
2000 03 08	608	0.0	1.0-	2001 05 29	608	0.6-	0.7+	2001 06 29	919	0.3+	0.4+
2000 03 08	608	0.3-	0.8-	2001 05 29	608	0.4-	0.8+				
2000 04 04	699	0.0	0.3-	2001 05 29	608	0.6-	0.8+				

2000 CN₆₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.7−	1.4+	2000 02 06	704	0.9−	0.3+	2000 03 11	699	0.3+	1.2+
1991 10 13	691	0.2−	1.1+	2000 02 06	704	0.7−	1.0+	2000 03 11	699	0.1−	0.7+
1991 10 13	691	0.1+	1.0+	2000 02 06	704	0.3+	1.7+	2000 03 11	699	0.3−	0.8+
1998 10 16	691	0.2−	1.0+	2000 02 08	704	1.1−	0.6−	2001 07 01	941	2.5+	2.1+
1998 10 16	691	0.8−	0.6+	2000 02 08	704	0.6−	0.2+	2001 07 01	941	0.3−	1.9+
1998 10 16	691	(2.9+	3.9−)	2000 02 08	704	1.3+	0.3+	2001 07 01	941	2.0−	1.6+
2000 02 02	704	0.1−	0.4−	2000 02 08	704	0.0	0.1+	2001 07 01	941	1.2+	1.2+
2000 02 02	704	0.9−	1.0+	2000 02 11	704	0.8+	0.1+	2001 07 01	941	0.7+	0.9+
2000 02 02	704	0.0	0.5−	2000 02 11	704	2.0+	0.3+	2001 07 01	941	2.9−	0.6+
2000 02 02	704	0.7−	0.0	2000 02 11	704	1.9+	0.9−	2001 07 01	941	1.4−	0.4−
2000 02 06	704	1.1+	0.2−	2000 02 11	704	0.5+	0.1+	2001 07 01	941	0.5−	1.0−
2000 02 06	704	0.6−	1.8+	2000 03 11	699	0.3−	0.4+	2001 07 01	941	2.1+	0.8−

2000 CZ₆₁ = 2001 KE₇₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	17.34718		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21783925	ω	69.83510	−0.37971452	+0.92505742
<i>a</i>	2.7355540	Ω	177.78356	−0.91271687	−0.37297992
<i>e</i>	0.1423371	<i>i</i>	13.84499	−0.15088010	−0.07179653
<i>P</i>	4.52	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.4+	0.7+	2000 03 12	704	0.7+	0.8+	2000 04 08	704	0.7−	0.8−
2000 02 02	704	0.4+	0.4+	2000 03 12	704	0.4+	0.3−	2000 04 08	704	0.3−	1.5−
2000 02 02	704	0.4+	1.0+	2000 03 12	704	0.6+	0.2−	2001 05 24	699	0.6+	0.1−
2000 02 02	704	0.0	0.4+	2000 04 03	688	0.0	0.0	2001 05 24	699	0.1−	1.1−
2000 02 08	704	0.7−	0.4+	2000 04 03	688	0.0	0.4−	2001 05 24	699	0.2+	0.6−
2000 02 08	704	0.3+	1.1−	2000 04 04	699	0.3+	0.4+	2001 05 24	699	0.3+	0.3+
2000 02 08	704	0.2−	0.8−	2000 04 04	699	0.2+	0.1−	2001 05 29	704	0.1−	0.4−
2000 02 08	704	0.7−	0.9−	2000 04 04	699	0.9+	0.5+	2001 05 29	704	0.4−	1.1−
2000 02 08	704	1.2−	1.5−	2000 04 04	699	0.7+	0.2+	2001 05 29	704	0.1−	0.5−
2000 03 11	699	0.9−	0.0	2000 04 05	704	0.2+	0.0	2001 05 29	704	0.3+	0.2+
2000 03 11	699	0.2−	0.3+	2000 04 05	704	1.1+	0.5−	2001 06 25	608	0.7−	1.2+
2000 03 11	699	0.6−	0.8+	2000 04 05	704	0.3+	0.1−	2001 06 25	608	0.0	1.2+
2000 03 11	699	0.6−	0.1+	2000 04 08	704	1.0−	0.8+	2001 06 25	608	0.0	0.6+
2000 03 12	704	0.4+	1.8+	2000 04 08	704	0.2−	0.1−				

2000 CT₆₂ = 1997 JE₁₇ = 1997 JA₁₉Id. T. B. Spahr; 1068 T-1 = 1997 JE₁₇ (*MPC* 33997) is invalid and 1068 T-1= 1985 SD₅ (*ibid.*) is therefore unsupported

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	330.31243		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27537564	ω	114.05882	+0.69726616	+0.71575175
<i>a</i>	2.3398375	Ω	200.30973	−0.69168775	+0.65756059
<i>e</i>	0.1682897	<i>i</i>	6.44789	−0.18811688	+0.23518822
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 03	809	1.3+	0.7+	2000 02 08	704	0.1+	0.1−	2001 06 03	608	0.1+	1.0+
1997 05 03	809	1.1+	0.2+	2000 02 08	704	0.0	0.4−	2001 06 03	608	0.6+	0.7+
1997 05 03	809	0.4+	0.4+	2000 02 08	704	0.4−	0.7−	2001 06 03	608	0.1−	0.8+
1997 05 04	809	1.1−	2.2−	2000 03 05	428	0.8−	0.4−	2001 06 15	704	0.1−	0.7+
1997 05 04	809	1.9−	2.4−	2000 03 08	704	0.8+	0.6−	2001 06 15	704	0.7+	0.1−
1997 05 04	809	1.3−	2.5−	2000 03 08	704	1.2−	0.5+	2001 06 15	704	0.6−	0.2−
1997 05 04	809	0.7+	2.1+	2000 03 08	704	0.8+	0.0	2001 06 15	704	0.2+	0.6+
1997 05 04	809	0.6+	1.3+	2000 03 08	704	0.3−	1.1+	2001 06 15	704	1.1+	1.0+
1997 05 04	809	0.0	1.5+	2000 03 08	704	0.9+	0.6+	2001 06 15	608	0.2−	0.8−
2000 02 02	704	0.4+	0.1−	2000 04 04	699	0.1−	0.1−	2001 06 15	608	0.8+	0.4−
2000 02 02	704	0.2+	0.2+	2000 04 04	699	0.3−	0.1+	2001 06 15	608	0.5+	1.3−
2000 02 02	704	1.9+	1.0+	2000 04 04	699	0.9−	0.6−	2001 06 24	113	1.4−	0.8+
2000 02 02	704	0.1−	0.6+	2000 04 04	699	0.3−	0.4−	2001 06 25	113	0.4−	0.2+
2000 02 02	704	0.2−	1.5+	2000 04 05	704	0.3+	0.0	2001 06 25	113	1.3−	0.5−

2000 02 08	704	0.0	0.2+	2000 04 05	704	0.2+	0.6−
2000 02 08	704	0.3−	0.5+	2000 04 05	704	0.1+	0.3−

2000 CH₆₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	224.34923		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22909270	ω	29.29031	+0.99388313	−0.00158301
<i>a</i>	2.6452205	Ω	330.17997	−0.06141972	+0.82307218
<i>e</i>	0.1913413	<i>i</i>	12.83008	+0.09178204	+0.56793458
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 29	704	1.5−	0.3−	2000 02 03	704	0.2−	1.2+	2000 03 03	704	0.4−	0.4−
1998 08 29	704	(2.2+	3.3−)	2000 02 03	704	0.2+	1.5+	2000 03 03	704	0.5+	1.9−
1998 08 29	704	1.2−	1.6−	2000 02 08	704	0.6+	1.0+	2000 03 03	704	0.7−	0.1+
1998 08 29	704	0.9+	0.2−	2000 02 08	704	0.8+	0.5+	2000 03 03	704	0.2−	0.6−
1998 08 29	704	0.1+	0.1−	2000 02 08	704	0.5−	0.6+	2000 03 09	691	0.3−	0.3−
1998 10 02	699	0.8+	0.4−	2000 02 09	120	0.3−	0.2+	2000 03 09	691	0.2−	0.4−
1998 10 02	699	0.2−	1.0+	2000 02 09	120	1.2+	1.0+	2000 03 09	691	0.2−	0.5−
1998 10 02	699	1.1+	0.7+	2000 02 29	704	0.9−	0.5−	2000 03 14	691	0.0	0.5−
2000 02 03	704	0.1+	0.7+	2000 02 29	704	0.5−	0.2−	2000 03 14	691	0.2+	1.5−
2000 02 03	704	0.0	0.2+	2000 02 29	704	0.6+	0.4−	2000 03 14	691	0.0	0.3−

2000 CY₆₉ = 2001 LO₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	3.02077		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23173300	ω	286.21634	−0.36931668	+0.92848176
<i>a</i>	2.6250896	Ω	322.03662	−0.82651983	−0.34739978
<i>e</i>	0.1484320	<i>i</i>	3.64183	−0.42481780	−0.13128215
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	691	0.5−	0.1−	2000 02 10	691	0.6−	0.6−	2000 03 05	704	0.1+	0.8−
2000 02 01	691	0.4−	0.2−	2000 02 10	691	0.2−	0.5−	2000 03 05	704	0.6−	0.3+
2000 02 01	691	0.3−	0.3−	2000 02 29	704	0.0	0.2+	2000 03 05	704	0.7+	0.3−
2000 02 03	704	0.6+	0.6+	2000 02 29	704	0.0	0.1+	2000 03 05	704	0.8+	0.2+
2000 02 03	704	0.4+	0.3+	2000 02 29	704	0.6+	0.4+	2001 06 13	704	1.0−	0.7+
2000 02 03	704	0.7+	0.1−	2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2001 06 13	704	0.3+	0.1−
2000 02 03	704	0.7+	0.7+	2000 02 29	704	0.6+	1.0+	2001 06 13	704	0.2−	0.4+
2000 02 03	704	0.7+	0.2+	2000 03 04	704	0.5−	0.4+	2001 06 16	704	1.2+	0.2+
2000 02 07	691	0.3−	0.1−	2000 03 04	704	0.5−	0.2−	2001 06 16	704	0.1−	0.1+
2000 02 07	691	0.4−	0.1−	2000 03 04	704	0.6−	0.5−	2001 06 16	704	0.2−	0.9−
2000 02 07	691	0.2−	0.1−	2000 03 04	704	0.1+	0.3−	2001 06 16	704	0.0	0.4−
2000 02 10	691	0.6−	0.2−	2000 03 04	704	0.1−	0.5−				

2000 CD₇₀ = 2001 LZ₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	349.73522		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21673065	ω	328.43073	−0.00246240	+0.99231620
<i>a</i>	2.7448745	Ω	301.15857	−0.88474433	−0.05981662
<i>e</i>	0.1290180	<i>i</i>	8.31164	−0.46607018	+0.10830759
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	1.8−	0.1−	2000 03 08	704	0.2+	0.0	2001 04 29	704	0.7+	1.2−
1995 02 05	691	2.6+	2.1+	2000 03 08	704	1.0+	0.1−	2001 04 29	704	0.2−	1.0−
1998 12 17	704	0.2+	0.1+	2000 03 08	704	1.1+	0.9+	2001 06 13	704	0.1−	0.3+
1998 12 17	704	0.1−	2.0−	2000 03 08	704	0.4+	1.5+	2001 06 13	704	0.3−	0.0
1998 12 17	704	0.6+	2.0−	2000 03 11	699	0.1+	1.2−	2001 06 13	704	0.2−	0.4−
1998 12 17	704	1.2−	0.0	2000 03 11	699	0.2−	0.4−	2001 06 13	704	1.1+	0.5−
1998 12 17	704	0.3+	1.6−	2000 03 11	699	0.3−	0.4−	2001 06 16	704	0.1+	1.0+
2000 02 06	704	0.0	0.1−	2000 03 11	699	0.3−	0.3−	2001 06 16	704	0.0	0.0
2000 02 06	704	0.1+	0.6−	2000 03 13	704	0.9−	0.5+	2001 06 16	704	0.1+	0.5−
2000 02 06	704	0.1−	0.2−	2000 03 13	704	0.3−	0.3+	2001 06 16	704	0.4−	0.4+
2000 02 07	704	0.2+	0.6−	2000 03 13	704	0.6−	0.9+	2001 06 16	704	0.3+	0.5−

2001 JULY 5

M.P.O. 14203

2000 02 07	704	0.5−	0.8−	2000 03 13	704	0.2+	0.5+	2001 07 02	704	1.8−	0.0
2000 02 07	704	0.3−	0.4−	2001 04 29	704	0.9+	1.3−	2001 07 02	704	0.6+	0.5+
2000 02 07	704	0.5−	1.3−	2001 04 29	704	1.5+	1.2−	2001 07 02	704	0.3−	0.4−

2000 CE₇₀ = 2001 LS₁₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	27.75008		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21989417	ω	8.60034	−0.53733496	+0.84175209
<i>a</i>	2.7184848	Ω	228.91564	−0.77783684	−0.51855232
<i>e</i>	0.1605224	<i>i</i>	3.97095	−0.32594630	−0.15018956
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	1.3+	0.5+	2000 03 04	688	0.9−	0.4+	2001 06 12	691	0.0	0.0
2000 02 02	704	0.1+	0.4+	2000 03 04	688	0.7−	0.3+	2001 06 16	699	0.5−	1.0−
2000 02 02	704	0.3+	1.3−	2000 03 08	704	1.0−	0.8+	2001 06 16	699	0.7+	0.1−
2000 02 02	704	0.1−	0.4−	2000 03 08	704	0.1−	1.5−	2001 06 16	699	0.7+	1.2+
2000 02 02	704	1.5−	0.1−	2000 03 08	704	0.9+	1.3−	2001 06 16	699	0.2+	0.8+
2000 02 06	704	0.3+	0.4+	2000 03 08	704	0.2−	0.7−	2001 06 27	699	0.6+	0.2−
2000 02 06	704	0.6+	0.7+	2000 03 08	704	(2.2+	0.6−)	2001 06 27	608	1.1−	0.3−
2000 02 06	704	0.2+	0.6+	2000 03 11	699	0.1+	0.1+	2001 06 27	699	0.2+	0.1−
2000 02 07	704	0.6+	0.1+	2000 03 11	699	0.2−	0.2+	2001 06 27	608	1.0−	0.0
2000 02 07	704	0.3+	0.2−	2000 03 11	699	0.5+	0.2+	2001 06 27	608	0.8−	0.4+
2000 02 07	704	0.2+	0.7−	2000 03 11	699	0.5+	0.1−	2001 06 27	699	0.4+	0.2−
2000 02 07	704	1.5−	1.6+	2001 06 12	691	0.2−	0.3−	2001 06 27	699	0.5+	0.3+
2000 02 07	704	0.6+	0.3+	2001 06 12	691	0.2+	0.1−				

2000 CS₇₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	41.00124		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24281154	ω	18.12157	−0.65593374	+0.74656800
<i>a</i>	2.5446214	Ω	211.17317	−0.71641106	−0.66218838
<i>e</i>	0.1071207	<i>i</i>	12.41643	−0.23771018	−0.06436434
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	910	0.0	0.2+	2000 03 04	703	0.4−	0.1−	2000 05 02	699	0.4+	0.0
1998 10 13	910	0.1−	1.1+	2000 03 09	704	0.2−	0.2+	2000 05 02	699	0.3+	0.3+
1998 10 13	910	0.1+	1.0+	2000 03 09	704	0.2−	0.1+	2000 05 02	699	0.1−	0.5+
2000 02 07	704	0.1+	1.0−	2000 03 09	704	0.1−	0.1+	2000 05 02	699	0.0	0.3−
2000 02 07	704	0.8−	0.7−	2000 03 09	704	0.3−	0.1−	2000 05 05	704	0.8−	1.9−
2000 02 07	704	0.0	0.6−	2000 03 09	704	0.4−	0.1+	2000 05 05	704	0.4+	0.0
2000 02 07	704	0.5−	1.7+	2000 03 13	704	0.3+	0.0	2000 05 05	704	1.3+	1.3+
2000 02 07	704	0.7+	0.2+	2000 03 13	704	0.3+	0.1−	2001 05 26	704	1.3+	0.8+
2000 02 10	704	1.1+	0.8−	2000 03 13	704	0.0	0.1+	2001 05 26	704	(0.0	2.4+)
2000 02 10	704	0.1−	0.5+	2000 03 13	704	0.4+	1.8+	2001 05 26	704	0.4−	0.9+
2000 02 10	704	0.8−	1.3+	2000 04 04	699	0.1+	0.1+	2001 05 26	704	0.1−	0.2+
2000 03 03	703	0.1−	0.3+	2000 04 04	699	0.0	0.0	2001 06 16	644	0.2+	0.9−
2000 03 03	703	0.2+	0.3+	2000 04 04	699	0.2+	0.5−	2001 06 16	644	0.5−	0.7−
2000 03 03	703	0.1−	0.3+	2000 04 04	704	0.6+	0.8−	2001 06 16	644	0.3−	1.0−
2000 03 03	703	0.3−	0.9+	2000 04 04	699	0.1+	0.1−	2001 06 20	704	0.6+	0.3+
2000 03 04	703	0.5−	0.3−	2000 04 04	704	0.3+	0.2+	2001 06 20	704	0.1+	1.3+
2000 03 04	703	0.8−	0.9−	2000 04 04	704	0.4−	0.3+	2001 06 20	704	0.7−	0.6+
2000 03 04	703	0.4−	0.1+	2000 04 04	704	1.7+	0.2−	2001 06 20	704	0.6−	1.5+

2000 CL₇₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	91.06093		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27090230	ω	25.62967	−0.99656450	−0.06314894
<i>a</i>	2.3655252	Ω	150.59791	+0.04364979	−0.95033386
<i>e</i>	0.0552894	<i>i</i>	6.26632	+0.07038396	−0.30475855
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.1+	0.1−	2000 02 25	703	0.3−	0.8+	2000 03 05	704	1.2−	0.4−
1991 11 08	691	0.2+	0.1+	2000 02 25	703	0.5−	0.6+	2000 03 11	704	0.1−	0.7+
1991 11 08	691	0.4−	0.4+	2000 02 25	703	0.1+	0.4−	2000 03 11	704	0.4−	0.7+
2000 02 01	703	1.8+	1.1−	2000 02 29	704	0.4+	0.0	2000 03 11	704	0.1+	0.5+
2000 02 01	703	0.2+	0.9+	2000 02 29	704	0.2−	0.2−	2000 03 11	699	0.7−	0.1+
2000 02 01	703	0.6−	0.2+	2000 02 29	704	0.1−	0.2−	2000 03 11	704	0.6+	0.4+
2000 02 01	703	0.4−	0.1−	2000 02 29	704	0.1−	0.6−	2000 03 11	704	0.8+	0.7+
2000 02 06	704	1.3+	0.6+	2000 02 29	704	0.6+	0.7−	2000 03 11	699	0.2+	0.4−
2000 02 06	704	1.6+	0.7+	2000 03 03	704	0.5−	0.2+	2000 03 11	699	0.5−	0.1+
2000 02 06	704	(3.5+	1.2−)	2000 03 03	704	0.3−	0.8+	2000 03 11	699	0.3−	0.4+
2000 02 07	691	0.1−	0.8−	2000 03 03	704	0.2−	0.2+	2001 06 16	691	0.3+	0.3−
2000 02 07	691	0.1+	0.8−	2000 03 03	704	0.4−	0.1+	2001 06 16	691	0.1−	0.3−
2000 02 07	691	0.1−	0.7−	2000 03 03	704	0.4−	1.1+	2001 06 16	691	0.1−	0.1−
2000 02 11	691	0.1−	0.9−	2000 03 05	704	0.4+	0.4−	2001 06 27	699	1.2−	0.9+
2000 02 11	691	0.1−	1.1−	2000 03 05	704	0.1−	0.4+	2001 06 27	699	0.5+	0.3−
2000 02 11	691	0.0	1.0−	2000 03 05	704	0.2−	0.5+	2001 06 27	699	0.1+	0.2+
2000 02 25	703	0.6−	1.3−	2000 03 05	704	0.4+	0.0	2001 06 27	699	0.5+	0.3−

2000 CQ₈₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	158.09638		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17973596	ω	68.49985	+0.80748870	−0.57760493
<i>a</i>	3.1096588	Ω	326.44554	+0.42847253	+0.71382654
<i>e</i>	0.2355396	<i>i</i>	12.51003	+0.40542975	+0.39601039
<i>P</i>	5.48	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 29	704	1.3−	0.1+	2000 02 11	691	0.2−	0.7−	2000 03 05	704	0.0	0.4+
1998 08 29	704	1.4+	1.9−	2000 02 11	704	0.0	0.7+	2000 03 05	704	0.1+	0.0
1998 08 29	704	0.1−	0.6+	2000 02 11	691	0.1−	0.5−	2000 03 05	704	0.4−	0.6−
1998 08 29	704	(2.8+	1.4−)	2000 02 26	691	0.4−	0.5−	2000 03 05	704	0.4−	0.2−
1998 08 29	704	0.6+	1.2+	2000 02 26	691	0.2−	0.5−	2000 03 05	704	0.3−	0.6−
1998 11 15	699	0.2+	0.1−	2000 02 26	691	0.2−	0.5−	2000 03 08	704	0.2+	0.2−
1998 11 15	699	0.3−	1.0+	2000 02 27	703	0.1−	0.3+	2000 03 08	704	0.2+	0.0
1998 11 15	699	0.4−	0.9−	2000 02 27	703	0.4+	0.2−	2000 03 08	704	0.9+	0.3+
2000 01 30	703	0.0	0.5−	2000 02 27	703	0.3−	0.6−	2000 03 08	704	1.4+	0.0
2000 01 30	703	1.5+	1.2+	2000 02 27	703	0.4+	0.4−	2000 03 09	704	0.1−	0.1−
2000 01 30	703	0.6−	0.4+	2000 02 29	704	0.1+	1.6+	2000 03 09	704	0.0	0.4+
2000 01 30	703	0.1+	0.7−	2000 02 29	704	1.7+	0.3+	2000 03 09	704	0.9+	0.7+
2000 02 04	704	0.3−	0.4−	2000 02 29	704	1.7+	1.0+	2000 03 09	704	0.5−	1.9+
2000 02 04	704	0.3−	0.6−	2000 02 29	704	1.1+	0.5+	2000 03 09	704	0.0	0.6+
2000 02 04	704	0.0	0.4+	2000 02 29	704	1.0+	0.1+	2000 03 10	691	0.1−	0.7−
2000 02 04	704	0.1−	0.9+	2000 03 02	691	0.1−	0.4−	2000 03 10	691	0.2+	0.7−
2000 02 04	704	0.7−	1.3+	2000 03 02	691	0.2+	0.6−	2000 03 10	691	0.1+	0.6−
2000 02 04	691	0.3−	0.6−	2000 03 02	691	0.1−	0.4−	2000 03 11	704	0.0	0.2−
2000 02 04	691	0.2−	0.2−	2000 03 03	704	1.1−	0.4+	2000 03 11	704	0.5−	0.2+
2000 02 04	691	0.3−	1.4−	2000 03 03	704	0.3−	0.5+	2000 03 11	704	0.4+	0.1−
2000 02 11	704	0.1+	0.0	2000 03 03	704	0.1−	1.1+	2000 03 11	704	0.3−	0.1−
2000 02 11	704	0.1−	0.8−	2000 03 03	704	0.5−	0.6+	2000 03 11	704	0.7−	0.9+
2000 02 11	691	0.1−	0.7−	2000 03 04	704	1.7−	0.8−	2000 03 12	691	0.0	0.7−
2000 02 11	704	0.0	0.0	2000 03 04	704	0.7−	0.8+	2000 03 12	691	0.1+	0.7−
2000 02 11	704	0.2−	1.1+	2000 03 04	704	0.4−	0.3−	2000 03 12	691	0.1+	0.7−

2000 CO₈₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M.P.O. 14204

1998 12 17	704	(1.0+ 2.3-)	2000 03 03	704	0.4- 0.1-	2000 03 11	699	0.1- 0.3-
1998 12 17	704	1.0- 0.9-	2000 03 03	704	0.2- 0.4-	2000 03 11	699	0.8- 0.1-
2000 02 04	704	0.4+ 0.7-	2000 03 05	704	0.5- 0.5-	2000 03 12	691	1.4- 0.1-
2000 02 04	704	0.2- 0.9+	2000 03 05	704	0.7+ 0.4+	2000 03 12	691	0.8- 0.5-
2000 02 04	704	0.1+ 1.5+	2000 03 05	704	0.7+ 0.2+	2000 03 12	691	1.0- 0.5-
2000 02 04	704	0.9+ 0.1-	2000 03 05	704	0.2+ 0.3-	2000 04 05	691	0.0 1.0-
2000 02 04	704	0.2- 0.2+	2000 03 05	704	0.8+ 0.2-	2000 04 05	691	0.2+ 1.0-
2000 02 11	704	1.6+ 0.9-	2000 03 10	691	0.7- 0.2-	2000 04 05	691	0.1- 0.4-
2000 02 11	704	0.2- 1.1+	2000 03 10	691	0.8- 0.1+	2001 05 14	644	0.2+ 0.6-
2000 02 11	704	0.6+ 0.6+	2000 03 10	691	0.8- 0.1+	2001 05 14	644	0.2+ 0.3-
2000 02 29	704	0.7+ 0.3-	2000 03 11	704	0.1- 0.1+	2001 05 14	644	0.1+ 0.4-
2000 02 29	704	1.3+ 1.2+	2000 03 11	704	0.2+ 0.3+	2001 05 25	644	0.1+ 1.1+
2000 02 29	704	0.4+ 0.2+	2000 03 11	704	1.6+ 0.0	2001 05 25	644	0.0 1.0+
2000 02 29	704	0.0 0.3-	2000 03 11	704	0.0 0.6+	2001 05 25	644	0.3- 0.4+

2000 CY₈₂ = 2001 LE₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M 356.90754 (2000.0)			Williams		
			P	Q	
n	0.18087886	ω	108.59808	-0.44248801	+0.89240120
a	3.0965458	Ω	134.80350	-0.86260203	-0.39658117
e	0.1457001	i	7.16163	-0.24519807	-0.21527535
P	5.45	H	14.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 13	699	0.2- 0.8+	2000 02 11	704	0.6+ 0.0	2000 05 03	704	0.4- 0.3+
2000 01 13	699	1.1+ 0.6-	2000 02 11	704	0.9+ 0.5-	2000 05 03	704	0.1- 1.6+
2000 01 13	699	0.0 0.3-	2000 02 25	703	0.4- 0.6-	2000 05 03	704	1.1- 0.8-
2000 02 02	703	0.6+ 0.0	2000 02 25	703	0.5+ 0.3+	2000 05 03	704	1.6+ 0.9-
2000 02 02	703	0.7- 0.4-	2000 02 25	703	0.1+ 0.1-	2001 06 15	704	0.2+ 0.2+
2000 02 02	703	1.1- 0.2+	2000 02 25	703	0.2- 0.2+	2001 06 15	704	0.2- 0.2+
2000 02 02	703	0.1+ 0.3+	2000 02 28	704	0.2+ 0.2+	2001 06 15	704	0.0 0.2-
2000 02 04	704	0.1- 0.2-	2000 02 28	704	0.4- 0.2-	2001 06 15	704	0.3+ 0.4-
2000 02 04	704	0.0 0.5-	2000 02 28	704	0.5- 0.2+	2001 06 15	704	0.0 0.1-
2000 02 04	704	0.4- 0.2+	2000 02 28	704	0.4- 0.1-	2001 06 22	704	0.3- 0.3+
2000 02 04	704	0.7- 0.1-	2000 02 28	704	0.4- 0.4-	2001 06 22	704	0.3- 0.2+
2000 02 04	704	0.4- 0.2+	2000 03 05	704	0.3+ 1.1+	2001 06 22	704	0.1- 0.0
2000 02 11	704	0.5+ 0.5+	2000 03 05	704	0.1+ 0.3-	2001 06 22	704	0.4+ 0.3-
2000 02 11	704	0.1+ 0.4+	2000 03 05	704	1.0+ 0.0			
2000 02 11	704	0.3- 0.0	2000 03 05	704	0.0 0.5-			

2000 CV₈₈ = 2001 LL₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M 356.09819 (2000.0)			Williams		
			P	Q	
n	0.19641356	ω	132.13967	-0.03503531	+0.99042118
a	2.9310400	Ω	135.30835	-0.96378530	+0.00186835
e	0.1646970	i	10.94741	-0.26436797	-0.13806666
P	5.02	H	13.8	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 10 07	327	0.1+ 1.1+	2000 02 29	704	0.4+ 0.2+	2000 04 04	704	0.4- 0.4-
1997 10 07	327	0.4- 0.8+	2000 02 29	704	0.6+ 0.1+	2000 04 04	704	0.9- 0.6+
1997 10 07	327	0.3- 0.4+	2000 03 05	704	0.3+ 0.1-	2000 04 04	704	1.5- 0.2-
2000 02 01	703	0.2- 0.0	2000 03 05	704	0.3+ 0.1+	2001 06 15	704	1.2- 0.1-
2000 02 01	703	0.7+ 0.7-	2000 03 05	704	0.1+ 0.2+	2001 06 15	704	0.3+ 0.4-
2000 02 01	703	0.1+ 0.4-	2000 03 05	704	0.2- 0.1-	2001 06 15	704	0.2+ 0.3-
2000 02 01	703	0.7- 0.8-	2000 03 05	704	0.1- 0.2+	2001 06 15	704	0.1- 0.2+
2000 02 04	704	1.2+ 0.5-	2000 03 12	704	0.4- 0.1+	2001 06 19	608	0.6+ 0.7+
2000 02 04	704	0.8+ 0.9-	2000 03 12	704	0.3- 0.0	2001 06 19	608	0.4+ 0.7+
2000 02 04	704	0.5+ 0.7-	2000 03 12	704	0.6- 0.2+	2001 06 19	608	0.3+ 0.3+
2000 02 04	704	0.5+ 0.7-	2000 03 12	704	0.6- 0.3+	2001 06 21	704	0.7+ 0.1-
2000 02 04	704	0.3- 1.1-	2000 03 12	704	0.4- 0.3+	2001 06 21	704	0.5- 0.5-
2000 02 11	704	0.1+ 0.1+	2000 03 26	699	0.2- 0.4+	2001 06 21	704	0.4- 0.5-
2000 02 11	704	1.1+ 0.7-	2000 03 26	699	0.1- 0.6+	2001 06 24	704	0.2- 0.2-
2000 02 11	704	0.0 0.6+	2000 03 26	699	0.3- 0.9+	2001 06 24	704	1.5+ 0.8+
2000 02 11	704	1.4+ 0.9+	2000 03 26	699	0.1- 0.8+	2001 06 24	704	1.2- 0.3-

2001 JULY 5

2000 02 29	704	0.2+ 0.5+	2000 04 04	704	0.5- 0.0	2001 06 24	704	0.3- 0.4+
2000 02 29	704	0.4+ 0.5+	2000 04 04	704	0.1- 1.2+			

2000 CX₈₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M 41.28824 (2000.0)			Williams		
			P	Q	
n	0.18194827	ω	58.68054	-0.96827865	-0.18329484
a	3.0844004	Ω	110.28773	+0.11852946	-0.93523149
e	0.0999655	i	10.43115	+0.21997095	-0.30289448
P	5.42	H	14.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	704	0.3- 0.7-	2000 02 11	704	0.4- 0.6-	2001 04 25	699	0.0 0.5-
2000 01 06	704	0.6+ 0.4+	2000 02 11	704	0.2- 0.4-	2001 04 25	699	0.5+ 0.1-
2000 01 06	704	0.0 0.5+	2000 02 11	704	0.0 0.5+	2001 05 29	704	0.1- 0.0
2000 01 06	704	0.0 0.1-	2001 03 28	691	0.4- 0.1-	2001 05 29	704	0.5+ 0.4+
2000 01 30	704	0.5+ 1.1-	2001 03 28	691	0.4- 0.2-	2001 05 29	704	0.3- 0.4+
2000 01 30	704	0.1+ 0.4+	2001 03 28	691	0.1- 0.4-	2001 05 29	704	0.1- 0.1+
2000 01 30	704	0.1+ 1.9+	2001 04 15	704	0.2+ 0.2+	2001 06 12	699	0.3- 0.2+
2000 02 05	704	0.6- 0.1-	2001 04 15	704	0.3- 0.8-	2001 06 12	699	0.7+ 0.2-
2000 02 05	704	0.5+ 0.7+	2001 04 15	704	0.4- 0.7-	2001 06 12	699	0.5- 0.1-
2000 02 05	704	0.1- 0.0	2001 04 15	704	1.1- 0.9+	2001 06 12	699	0.6+ 1.4+
2000 02 05	704	0.6+ 0.1-	2001 04 25	699	0.6+ 0.3-			
2000 02 11	704	0.8- 0.8-	2001 04 25	699	0.9+ 0.0			

2000 CQ₉₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M 21.05120 (2000.0)			Spahr		
			P	Q	
n	0.30151063	ω	17.89537	-0.26021670	+0.96070607
a	2.2025932	Ω	237.12332	-0.89934000	-0.27756577
e	0.1427707	i	6.60472	-0.35138987	-0.00104091
P	3.27	H	16.2	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.4- 0.2+	2000 02 06	704	0.6+ 0.1-	2001 06 23	644	0.4- 0.2-
2000 01 08	704	0.7+ 0.2-	2000 02 06	704	0.8+ 0.4-	2001 06 23	644	0.1- 0.4-
2000 01 08	704	0.7- 0.1-	2000 02 06	704	0.4- 1.0+	2001 06 23	644	0.0 0.2-
2000 02 02	703	0.1- 0.4-	2000 02 06	704	0.4- 0.4+	2001 06 30	699	0.1- 0.6-
2000 02 02	703	0.2- 0.2-	2000 02 11	704	0.4+ 0.5-	2001 06 30	699	0.8+ 1.3+
2000 02 02	703	0.3+ 0.8+	2000 02 11	704	0.2+ 0.4-	2001 06 30	699	0.0 0.1+
2000 02 02	703	1.0- 0.4+	2000 02 11	704	0.1+ 0.1-	2001 06 30	699	0.2- 0.4-
2000 02 06	704	0.0 1.2-	2000 02 11	704	0.2- 0.6+			

2000 CO₉₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M 17.49718 (2000.0)			Spahr		
			P	Q	
n	0.22202203	ω	95.40433	-0.33174162	+0.93850426
a	2.7010876	Ω	154.56697	-0.92949568	-0.30784322
e	0.1437647	i	12.87501	-0.16119946	-0.15634035
P	4.44	H	14.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.5- 0.2-	2000 03 09	704	0.5- 0.4-	2000 04 03	704	0.2+ 0.3+
1998 12 22	704	(3.0+ 0.0)	2000 03 09	704	0.6- 0.0	2000 04 03	699	0.3+ 0.9-
1998 12 22	704	0.8- 1.0+	2000 03 09	704	0.8- 0.2-	2000 04 03	704	0.4+ 0.3-
1998 12 22	704	1.9- 0.6-	2000 03 09	704	0.4- 0.3+	2000 04 03	704	0.1+ 0.2+
2000 02 06	704	0.5- 0.1-	2000 03 09	704	0.4- 0.0	2000 04 03	704	0.7+ 1.1+
2000 02 06	704	1.3- 0.2-	2000 03 12	704	0.0 0.5-	2001 05 22	699	0.1- 0.5-
2000 02 06	704	0.0 0.3+	2000 03 12	704	0.3+ 0.1-	2001 05 22	699	0.2+ 0.9+
2000 02 06	704	0.7+ 0.8+	2000 03 12	704	0.3+ 0.4-	2001 05 22	699	0.4+ 0.3+
2000 02 11	704	0.4- 0.3-	2000 03 12	704	0.2+ 0.3-	2001 05 22	699	0.2- 0.1+
2000 02 11	704	0.5+ 0.6+	2000 03 12	704	0.3+ 0.2-	2001 05 29	704	2.2- 1.3-
2000 02 11	704	0.0 0.8+	2000 03 28	704	0.4+ 0.3-	2001 05 29	704	0.6+ 0.2-
2000 02 11	704	0.2- 1.0+	2000 03 28	704	0.3+ 0.9-	2001 05 29	704	1.3+ 0.1-
2000 02 11	704	(0.1- 2.3+)	2000 03 28	704	0.4+ 0.2-	2001 06 29	699	0.4+ 0.1+

2001 JULY 5

M.P.O. 14205

2000 02 26	703	1.3−	0.3−	2000 04 03	699	0.7+	0.0	2001 06 29	699	0.2+	0.1+
2000 02 26	703	0.7−	1.0+	2000 04 03	699	0.2+	0.7−	2001 06 29	699	0.7−	0.7+
2000 02 26	703	0.6+	0.5+	2000 04 03	704	0.3+	0.4−	2001 06 29	699	0.0	1.0+
2000 02 26	703	0.5+	1.3+	2000 04 03	699	0.2+	0.5−				

2000 CU₁₀₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	117.02100		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24509762	ω	179.52197	−0.82281596	−0.56269507
<i>a</i>	2.5287738	Ω	325.84094	+0.52094027	−0.69075115
<i>e</i>	0.0947483	<i>i</i>	8.15775	+0.22714561	−0.45413335
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	1.3−	1.7−	2000 03 08	704	0.9+	0.3+	2000 04 02	699	0.9+	0.0
1998 11 14	704	0.6+	1.1+	2000 03 08	704	0.7−	0.5−	2000 04 02	699	0.6+	0.6+
1998 11 14	704	1.9+	0.5−	2000 03 08	704	0.3+	1.5−	2000 04 02	699	0.1−	0.6+
1998 11 14	704	1.3−	1.2+	2000 03 11	684	1.5−	1.3−	2000 04 04	704	0.1+	1.0+
1998 11 14	704	0.2−	0.8+	2000 03 11	684	1.7−	1.4−	2000 04 04	704	0.1+	0.2−
2000 02 02	704	0.5+	0.1−	2000 03 12	684	1.1−	1.5−	2000 04 04	704	0.0	0.4+
2000 02 02	704	0.7−	0.4+	2000 03 12	684	1.0−	1.6−	2000 04 04	704	0.0	0.3−
2000 02 02	704	0.3−	0.5+	2000 03 13	704	0.7−	0.4+	2000 04 04	704	0.1−	0.5−
2000 02 02	704	1.1+	1.4+	2000 03 13	704	0.6+	0.7+	2000 04 08	704	0.5−	0.4+
2000 02 02	704	1.7+	0.4−	2000 03 13	704	0.7+	0.8+	2000 04 08	704	0.4−	0.2−
2000 02 08	704	0.0	0.5+	2000 03 13	704	0.3+	0.4+	2000 04 08	704	0.8+	0.5+
2000 02 08	704	0.8+	0.8+	2000 03 14	608	(0.9−	2.2−)	2001 06 22	644	0.6−	0.0
2000 02 08	704	0.2+	0.1+	2000 03 14	608	0.7−	1.6−	2001 06 22	644	0.2−	0.5+
2000 02 08	704	0.4+	1.3+	2000 03 14	608	1.3−	2.0−	2001 06 22	644	0.1−	0.4+
2000 02 08	704	0.7+	0.7+	2000 03 30	703	0.3−	0.5+	2001 06 25	644	0.1+	0.2+
2000 03 01	703	0.1+	0.3+	2000 03 30	703	0.3+	0.8+	2001 06 25	644	0.3+	0.0
2000 03 01	703	0.0	0.1+	2000 03 30	703	0.5−	0.1+	2001 06 25	644	0.0	0.2+
2000 03 01	703	0.1+	0.1−	2000 03 30	703	1.2+	0.5+				
2000 03 01	703	0.2+	0.3−	2000 04 02	699	0.4+	0.6+				

2000 CL₁₀₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	91.79281		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24197302	ω	212.16872	−0.98527134	−0.16240690
<i>a</i>	2.5504966	Ω	318.37848	+0.16893495	−0.87600467
<i>e</i>	0.0690866	<i>i</i>	4.62174	+0.02648337	−0.45413635
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.1−	0.4+	2000 02 29	704	0.4−	0.8+	2000 04 02	699	0.7+	0.3−
2000 02 02	704	0.6−	0.5+	2000 02 29	704	0.1−	0.2+	2000 04 02	699	1.0+	0.1−
2000 02 02	704	0.1−	0.4−	2000 02 29	704	0.0	0.3+	2000 04 02	699	0.6−	0.5+
2000 02 02	704	0.1−	0.7+	2000 02 29	704	0.4−	2.0+	2000 04 04	704	0.8+	1.1+
2000 02 07	704	1.6+	0.5−	2000 03 06	608	0.1+	1.1−	2000 04 04	704	0.9+	0.1−
2000 02 07	704	0.7+	0.1+	2000 03 06	608	0.1−	1.5−	2000 04 04	704	0.6+	0.6+
2000 02 07	704	1.1−	0.3+	2000 03 06	608	0.1−	1.1−	2000 04 04	704	1.1+	0.1+
2000 02 07	704	0.3−	1.4−	2000 03 08	704	0.9−	0.9+	2001 06 19	644	0.1−	0.1−
2000 02 08	704	0.8+	0.6+	2000 03 08	704	0.9−	0.2+	2001 06 19	644	0.1+	0.1−
2000 02 08	704	1.0+	0.1+	2000 03 08	704	1.0−	0.1−	2001 06 19	644	0.1+	0.1+
2000 02 08	704	0.0	1.2−	2000 03 08	704	0.0	1.2+	2001 06 25	644	0.3+	0.2−
2000 02 08	704	0.3+	0.0	2000 03 08	704	0.4−	0.2−	2001 06 25	644	0.3+	0.0
2000 02 08	704	0.0	1.0−	2000 03 11	704	0.6−	0.0	2001 06 25	644	0.2+	0.1−
2000 02 27	703	0.5−	0.2−	2000 03 11	704	0.4−	0.0	2001 07 01	644	0.0	0.1−
2000 02 27	703	0.2−	0.0	2000 03 11	704	0.2−	0.3−	2001 07 01	644	0.4−	0.0
2000 02 27	703	0.5+	0.1−	2000 03 11	704	0.5−	0.4−	2001 07 01	644	0.3−	0.1−
2000 02 27	703	0.1+	0.4−	2000 03 11	704	0.6−	0.2+				
2000 02 29	704	0.1+	0.2−	2000 04 02	699	0.2+	0.5−				

2000 CH₁₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	7.11452		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23874231	ω	334.73581	−0.18486650	+0.97116601
<i>a</i>	2.5734543	Ω	284.31795	−0.87323794	−0.23259821
<i>e</i>	0.1338774	<i>i</i>	8.93775	−0.45086570	+0.05229389
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	703	0.2−	0.2+	2000 03 08	704	0.1+	0.1−	2001 06 16	699	0.8−	0.2−
2000 02 07	703	0.2−	0.4−	2000 03 08	704	0.3+	0.8+	2001 06 16	699	1.0+	0.3+
2000 02 07	703	0.0	0.2−	2000 03 08	704	0.2+	0.8+	2001 06 16	699	1.1−	0.1−
2000 02 07	703	0.2+	0.2−	2000 03 13	704	0.6+	0.0	2001 06 16	699	0.6+	0.3+
2000 02 13	704	0.9−	0.8+	2000 03 13	704	0.6+	0.0	2001 06 16	699	1.3−	0.6−
2000 02 13	704	0.3+	0.4−	2000 03 13	704	0.1−	0.5+	2001 06 16	699	0.2−	0.0
2000 02 13	704	1.1+	0.1−	2000 05 04	704	0.6−	0.1−	2001 06 16	699	0.5−	0.4+
2000 03 01	703	0.2−	0.2+	2000 05 04	704	0.5+	0.2−	2001 06 28	691	0.6−	0.3−
2000 03 01	703	0.1+	0.8−	2000 05 04	704	0.3+	0.8+	2001 06 28	691	0.6−	0.4−
2000 03 01	703	1.0−	0.3−	2001 05 29	608	1.1+	0.7−	2001 06 28	691	0.7−	0.3−
2000 03 01	703	0.1−	0.1+	2001 05 29	608	0.9+	0.7−	2001 06 30	608	0.3+	0.9+
2000 03 08	704	0.2−	1.2−	2001 05 29	608	0.4+	0.6−	2001 06 30	608	0.3+	0.8+
2000 03 08	704	0.7−	0.3+	2001 06 16	699	1.4+	0.3+	2001 06 30	608	0.3+	0.6+

2000 CV₁₁₅ = 2001 KQ₆₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	86.50386		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19238454	ω	242.20132	−0.62745147	−0.76409191
<i>a</i>	2.9718207	Ω	247.46255	+0.75926026	−0.55768086
<i>e</i>	0.0389543	<i>i</i>	9.33973	+0.17270935	−0.32427705
<i>P</i>	5.12	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	704	1.2−	0.7−	2000 02 06	704	0.1−	0.1+	2001 04 30	704	0.1−	0.7−
2000 01 11	704	0.5+	0.3−	2000 02 28	703	1.0−	0.5+	2001 04 30	704	0.3+	1.7+
2000 01 11	704	1.1+	0.5−	2000 02 28	703	0.8+	0.2−	2001 05 21	704	0.9+	0.1+
2000 02 02	703	0.8−	0.9+	2000 02 28	703	1.5+	0.4−	2001 05 21	704	0.2+	0.8−
2000 02 02	703	0.1−	0.8+	2000 02 28	703	0.4+	0.2+	2001 05 21	704	0.1+	0.9+
2000 02 02	703	0.6+	0.1−	2000 03 27	699	0.7−	0.3−	2001 05 21	704	0.5−	0.7−
2000 02 02	703	0.3−	0.2+	2000 03 27	699	0.5+	0.4−	2001 05 27	608	0.4−	0.8−
2000 02 06	704	0.2−	1.2−	2000 03 27	699	0.4+	1.4+	2001 05 27	608	0.2−	0.5−
2000 02 06	704	0.3+	0.4+	2000 03 27	699	1.2−	0.1−	2001 05 27	608	0.0	0.3−
2000 02 06	704	0.5−	0.6−	2001 04 30	704	0.0	0.6+				
2000 02 06	704	0.2−	0.2+	2001 04 30	704	0.3−	0.4+				

2000 DP

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	15.86264		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26665234	ω	244.39828	+0.00332484	+0.99984475
<i>a</i>	2.3905938	Ω	25.80999	−0.90263067	+0.01044834
<i>e</i>	0.1845454	<i>i</i>	2.27772	−0.43040310	−0.01418825
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 08 03	566	0.5+	0.1−	2000 02 28	120	0.0	0.2+	2000 03 11	699	0.2+	0.0
1997 08 03	566	0.0	0.1+	2000 03 02	120	0.2−	0.1−	2000 03 11	704	0.3−	0.1−
1997 08 03	566	0.5−	0.1−	2000 03 02	120	0.2−	0.9−	2000 03 11	704	0.8−	0.1−
2000 02 04	704	0.7+	0.7+	2000 03 03	704	0.3+	0.6+	2000 03 11	699	0.2+	0.3+
2000 02 04	704	0.2+	0.6+	2000 03 03	704	0.3+	0.5+	2000 03 11	699	0.3+	0.3+
2000 02 04	704	0.1−	0.3−	2000 03 03	704	0.3+	0.2+	2000 03 11	699	0.7+	0.2+
2000 02 04	704	0.2+	0.2+	2000 03 03	704	0.6+	0.2+	2000 04 03	699	0.5−	0.6−
2000 02 04	704	0.8+	0.2+	2000 03 03	704	0.6+	0.6+	2000 04 03	699	0.2+	0.7+
2000 02 11	704	0.4+	0.3+	2000 03 05	704	0.3+	0.4+	2000 04 03	699	0.0	0.7+
2000 02 11	704	0.6+	0.8+	2000 03 05	704	0.2−	0.4−	2000 04 03	704	0.0	0.1+
2000 02 11	704	0.5+	0.4+	2000 03 05	704	0.9+	0.0	2000 04 03	699	0.2+	0.3+

M.P.O. 14206

2000 02 23	120	0.1−	1.2−	2000 03 05	704	0.3−	0.6−	2000 04 03	704	0.0	0.1+
2000 02 23	120	0.5−	0.4−	2000 03 05	704	0.1−	0.8−	2000 04 03	704	0.4−	0.1+
2000 02 23	120	0.8−	0.1−	2000 03 09	608	0.1+	1.4−	2001 05 28	608	0.1−	0.3−
2000 02 24	120	1.8−	0.5−	2000 03 09	608	0.2+	0.4−	2001 05 28	608	0.3+	0.4−
2000 02 24	120	1.0−	0.2−	2000 03 09	608	0.5+	1.0−	2001 05 28	608	0.0	0.1+
2000 02 27	120	0.0	0.1−	2000 03 11	704	0.3−	0.8+	2001 06 22	644	0.3−	0.7+
2000 02 27	120	0.6+	0.2−	2000 03 11	704	0.8−	0.1+	2001 06 22	644	0.3−	0.7+
2000 02 28	120	0.4−	1.1+	2000 03 11	704	0.5−	0.1−	2001 06 22	644	0.3−	0.5+

2000 DF₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	321.34620		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22339766	ω	148.81912	+0.81409784	+0.58051218
<i>a</i>	2.6899878	Ω	175.59509	−0.56616832	−0.79945515
<i>e</i>	0.2015965	<i>i</i>	11.88758	−0.12922128	+0.15452206
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	14.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 26	691	0.3−	0.0	2000 03 11	704	0.7+	0.5+	2000 04 27	699	0.8−	0.3−
2000 02 26	691	0.7−	0.0	2000 03 14	703	0.3−	0.0	2000 04 27	699	1.4−	0.3−
2000 02 26	691	0.1−	0.0	2000 03 14	703	0.5−	0.1−	2000 05 04	704	0.4+	0.3+
2000 02 27	691	1.0−	0.3−	2000 03 14	703	1.0+	0.5−	2000 05 04	704	0.2+	0.0
2000 02 27	691	1.2−	0.3−	2000 03 14	703	1.1+	0.0	2000 05 04	704	0.7−	0.5−
2000 02 27	691	1.1−	0.3−	2000 03 26	699	0.2−	0.1−	2000 05 04	704	0.7−	0.1+
2000 03 06	608	0.2−	0.4−	2000 03 26	699	0.0	0.5+	2000 05 30	699	0.9−	0.1+
2000 03 06	608	0.0	0.6−	2000 03 26	699	0.1+	0.1−	2000 05 30	699	1.7−	0.8+
2000 03 06	608	0.4−	0.5−	2000 03 26	699	0.1−	0.4+	2000 05 30	699	0.3−	0.1+
2000 03 10	704	0.7+	0.3+	2000 04 04	704	1.2+	1.5−	2000 05 30	699	1.0−	0.2+
2000 03 10	704	0.2−	0.2+	2000 04 04	704	0.3+	0.5−	2001 05 26	704	1.1+	0.9−
2000 03 10	704	0.4+	0.2−	2000 04 04	704	0.3+	0.8+	2001 05 26	704	0.0	0.2−
2000 03 10	704	0.4+	0.3−	2000 04 25	699	0.4+	1.4+	2001 05 26	704	0.1+	0.7+
2000 03 10	704	0.2+	0.1−	2000 04 25	699	1.7+	0.8−	2001 05 26	704	0.2−	0.3+
2000 03 11	704	0.2+	0.5+	2000 04 25	699	0.3−	0.1+	2001 06 30	608	0.0	0.7+
2000 03 11	704	0.7+	0.2+	2000 04 25	699	0.6+	0.2−	2001 06 30	608	0.5−	0.5−
2000 03 11	704	0.2+	0.5+	2000 04 27	699	1.1+	0.8+	2001 06 30	608	0.3−	0.3−
2000 03 11	704	0.5+	0.4+	2000 04 27	699	0.7+	0.0				

2000 DY₂ = 2001 LH₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	4.80124		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19083376	ω	126.85929	−0.51557370	+0.83595056
<i>a</i>	2.9878990	Ω	111.07474	−0.83623844	−0.44305658
<i>e</i>	0.0335577	<i>i</i>	11.62771	−0.18678607	−0.32386345
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	12.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 24	411	1.3+	0.2+	2000 03 12	704	0.5+	0.3−	2000 03 26	411	0.3+	0.5+
2000 02 24	411	1.4+	0.9−	2000 03 12	704	0.7+	0.0	2000 03 26	411	0.2+	0.4−
2000 02 27	411	1.0−	0.4−	2000 03 12	704	1.4+	0.1+	2001 06 15	704	0.7−	0.3−
2000 02 27	411	1.3−	0.1+	2000 03 12	704	0.9−	1.0−	2001 06 15	704	0.1−	0.0
2000 03 09	704	0.4−	0.3+	2000 03 24	411	0.1+	0.9+	2001 06 15	704	0.6−	0.4+
2000 03 09	704	0.3−	0.7+	2000 03 24	411	0.3−	0.3−	2001 06 15	704	0.8−	0.8+
2000 03 09	704	0.4−	0.5+	2000 03 24	411	0.0	1.0−	2001 06 22	704	0.6+	0.3−
2000 03 09	704	0.4−	0.9+	2000 03 25	411	1.7−	0.7+	2001 06 22	704	0.5+	0.4−
2000 03 09	704	0.1−	0.0	2000 03 25	411	0.8+	0.7−	2001 06 22	704	1.0+	0.2−

2000 DK₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	18.34870		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26668524	ω	163.96516	+0.08519027	+0.98035611
<i>a</i>	2.3903972	Ω	110.65080	−0.93376391	+0.14084182
<i>e</i>	0.1131922	<i>i</i>	10.95884	−0.34760261	−0.13807783
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

2001 JULY 5

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.4−	0.5+	2000 03 12	704	0.2+	0.0	2000 04 08	704	0.4+	1.1−
1998 12 15	704	0.0	1.5−	2000 03 12	704	0.2−	0.4+	2000 04 08	704	0.4+	0.5−
1998 12 15	704	0.3+	1.0+	2000 03 12	704	0.1+	0.1−	2000 04 08	704	0.6−	0.3−
2000 02 04	704	0.1+	1.3−	2000 03 12	704	0.0	0.1−	2000 04 08	704	0.7−	0.2+
2000 02 04	704	0.8+	0.0	2000 03 24	411	0.5+	0.7−	2000 04 08	704	0.4−	0.8−
2000 02 04	704	0.9+	0.3+	2000 03 24	411	0.2−	1.3−	2000 04 28	699	0.5+	0.4+
2000 02 04	704	0.1−	1.8+	2000 03 29	704	0.4+	0.5+	2000 04 28	699	0.4+	0.3+
2000 02 04	704	0.5+	0.7+	2000 03 29	704	0.3+	0.1−	2000 04 28	699	0.3+	0.4+
2000 02 29	411	1.9−	1.9−	2000 03 29	704	0.5+	0.8+	2000 04 28	699	0.7+	0.2+
2000 02 29	411	1.3−	0.3−	2000 03 29	704	0.4+	0.7−	2000 05 02	704	0.6+	0.8+
2000 03 01	411	0.4+	0.3−	2000 04 04	704	1.0−	0.2+	2000 05 02	704	0.2−	0.6+
2000 03 01	411	0.7−	0.2−	2000 04 04	704	0.3−	0.2+	2000 05 02	704	0.4−	1.3+
2000 03 05	704	0.3−	0.9−	2000 04 04	704	0.1+	0.1−	2000 05 02	704	1.2+	0.7+
2000 03 05	704	0.7−	0.1−	2000 04 04	704	0.4−	0.9+	2000 05 02	704	0.2−	0.7−
2000 03 05	704	0.0	0.6−	2000 04 04	704	1.3−	0.6+	2001 05 28	608	0.0	0.6−
2000 03 08	411	0.5+	0.2+	2000 04 04	704	0.2−	0.4+	2001 05 28	608	0.6+	0.5−
2000 03 08	411	0.8+	0.5−	2000 04 04	704	0.2+	0.5+	2001 05 28	608	0.0	0.7−

2000 DE₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	296.53771		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18652126	ω	107.79626	+0.40908110	+0.91249760
<i>a</i>	3.0337782	Ω	186.35108	−0.84021390	+0.37629540
<i>e</i>	0.1349793	<i>i</i>	0.46031	−0.35593996	+0.16046779
<i>P</i>	5.28	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1992 10 23	691	0.4−	0.1+	2000 02 26	691	0.1+	0.3+	2000 03 04	691	0.5+	0.1+
1992 10 23	691	0.4+	0.1−	2000 02 26	691	0.2+	0.1−	2000 03 04	691	0.5+	0.2+
2000 02 02	691	0.3−	0.2+	2000 02 26	691	0.4−	0.2−	2000 03 12	691	0.2−	0.2+
2000 02 02	691	0.1−	0.2−	2000 02 26	691	0.6−	0.1+	2000 03 12	691	0.0	0.3+
2000 02 02	691	0.1−	0.1+	2000 02 26	691	0.4−	0.4−	2000 03 12	691	0.1−	0.2+
2000 02 11	691	0.0	0.2−	2000 03 02	691	0.1−	0.0	2001 04 24	291	0.2+	0.1−
2000 02 11	691	0.3+	0.2−	2000 03 02	691	0.1−	0.3−	2001 04 24	291	0.1−	0.0
2000 02 11	691	0.0	0.1−	2000 03 02	691	0.3−	0.3−	2001 04 24	291	0.1−	0.1+
2000 02 26	691	0.5+	0.4+	2000 03 04	691	0.4+	0.1+				

2000 DM₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	278.72490		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19431641	ω	158.78130	+0.64362317	+0.76502917
<i>a</i>	2.9520909	Ω	151.26770	−0.70858356	+0.60646075
<i>e</i>	0.0954702	<i>i</i>	2.61103	−0.28923788	+0.21664653
<i>P</i>	5.07	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.4−	0.2−	2000 03 03	704	1.5−	0.6+	2000 03 09	704	0.1+	0.6+
2000 02 02	691	0.3−	0.1+	2000 03 03	704	0.1−	0.4+	2000 03 11	704	1.2−	0.4+
2000 02 02	691	0.3−	0.2−	2000 03 03	704	0.2+	0.7+	2000 03 11	704	0.5−	0.2+
2000 02 11	691	0.3−	0.2−	2000 03 03	704	0.4−	0.2−	2000 03 11	704	0.5−	0.5+
2000 02 11	691	0.1−	0.3−	2000 03 04	691	0.5+	0.3−	2000 03 11	704	0.9+	0.4+
2000 02 11	691	0.2−	0.4−	2000 03 04	691	0.2+	0.5−	2000 03 11	704	0.2+	0.6+
2000 02 26	691	0.3+	0.4−	2000 03 04	691	0.4+	0.2−	2000 03 12	691	0.1+	0.2+
2000 02 26	691	0.6+	0.0	2000 03 04	691	0.4+	0.5−	2000 03 12	691	0.0	0.0
2000 02 26	691	0.4+	0.2−	2000 03 04	691	0.5+	0.2−	2000 03 12	691	0.2+	0.3+
2000 02 29	704	0.9+	0.2+	2000 03 04	691	0.4+	0.6−	2001 05 15	699	0.2+	0.5−
2000 02 29	704	0.3−	0.3+	2000 03 05	704	1.5+	0.7−	2001 05 15	699	0.3+	0.3−
2000 02 29	704	0.5−	0.1+	2000 03 05	704	0.2+	0.1+	2001 05 15	699	0.0	0.3−
2000 03 02	691	0.1−	0.1+	2000 03 05	704	0.7+	1.2−	2001 05 15	699	0.3+	0.1−
2000 03 02	691	0.2−	0.0	2000 03 05	704	0.4+	0.5−	2001 05 29	691	0.4−	0.4+
2000 03 02	691	0.3−	0.1+	2000 03 09	704	0.2+	0.3+	2001 05 29	691	0.4−	0.3+
2000 03 02	691	0.0	0.3−	2000 03 09	704	0.3−	0.3+	2001 05 29	691	0.2−	0.4+
2000 03 02	691	0.0	0.2−	2000 03 09	704	0.1+	1.2+				
2000 03 02	691	1.8−	0.7−	2000 03 09	704	0.2+	0.7+				

2001 JULY 5

M.P.O. 14207

2000 DX₂₀ = 2001 MY₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	12.24017		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24003551	ω	281.97893	-0.38301318	+0.91520803		
<i>a</i>	2.5642029	Ω	324.66489	-0.74063039	-0.38530387		
<i>e</i>	0.1480080	<i>i</i>	12.51024	-0.55205754	-0.11804744		
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.0	0.1+	2000 02 29	704	0.2-	0.4-	2001 06 21	644	0.3+	0.2+
2000 01 28	691	0.1+	0.2+	2000 02 29	704	0.4-	0.3-	2001 06 21	644	0.3-	0.2-
2000 01 28	691	0.3+	0.7+	2000 03 03	704	0.1+	0.1-	2001 06 21	644	0.4-	0.3-
2000 02 05	691	0.1-	0.2-	2000 03 03	704	0.2+	0.3+	2001 06 27	644	0.4-	0.0
2000 02 05	691	0.1+	0.1-	2000 03 03	704	0.7-	0.6+	2001 06 27	644	0.2-	0.1-
2000 02 05	691	0.1+	0.2-	2000 03 03	704	1.0+	0.4+	2001 06 27	644	0.1-	0.1-
2000 02 15	691	0.5-	0.4-	2000 03 04	704	0.4-	0.1-	2001 06 30	644	0.1+	0.2+
2000 02 15	691	0.4-	0.1-	2000 03 04	704	0.2-	0.1+	2001 06 30	644	0.5+	0.1+
2000 02 15	691	0.3-	0.2-	2000 03 04	704	0.4+	0.9+	2001 06 30	644	0.4+	0.2+
2000 02 29	704	0.1-	0.4-	2000 03 04	704	1.0+	0.9-				

2000 DY₂₂ = 2001 MM₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	277.88877		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27479086	ω	359.59631	+0.90389383	+0.42430598		
<i>a</i>	2.3431560	Ω	335.07510	-0.39209777	+0.77118698		
<i>e</i>	0.2114176	<i>i</i>	7.39274	-0.17098330	+0.47458938		
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	691	0.2+	0.1-	2000 03 03	704	0.5-	0.2+	2000 03 11	704	0.4-	0.2+
2000 02 07	691	0.4+	0.0	2000 03 06	704	0.2+	0.2-	2000 03 11	691	0.0	0.0
2000 02 07	691	0.1+	0.1-	2000 03 06	704	0.2+	0.2-	2000 03 11	704	0.1-	0.9+
2000 02 27	703	0.9-	0.5-	2000 03 06	704	0.6+	0.0	2000 03 11	691	0.1-	0.0
2000 02 27	703	0.2-	0.7+	2000 03 08	704	0.6+	0.8-	2001 06 17	644	0.1+	0.6-
2000 02 27	703	0.5-	1.0+	2000 03 08	704	0.7+	1.8-	2001 06 17	644	0.2+	0.4-
2000 02 27	703	0.4+	1.3-	2000 03 08	704	0.3-	0.5-	2001 06 17	644	0.1+	0.6-
2000 02 29	704	0.3-	0.1-	2000 03 09	704	0.3-	0.0	2001 06 22	644	0.1-	0.9+
2000 02 29	704	0.4-	0.2+	2000 03 09	704	0.2-	0.3+	2001 06 22	644	0.2+	0.1-
2000 02 29	704	0.3-	0.3+	2000 03 09	704	0.3-	0.4-	2001 06 22	644	0.5-	1.0+
2000 02 29	704	0.4-	0.4+	2000 03 09	704	1.2+	1.2+	2001 06 22	644	0.1+	0.3-
2000 03 03	704	0.0	0.0	2000 03 09	704	0.6+	0.6+	2001 06 22	644	0.2-	0.8+
2000 03 03	704	0.3+	0.4+	2000 03 11	704	1.2+	0.2+	2001 06 22	644	0.0	0.5-
2000 03 03	704	1.3-	0.5-	2000 03 11	704	0.6+	0.5+				
2000 03 03	704	0.4-	0.2-	2000 03 11	691	0.2-	0.1-				

2000 DH₂₃ = 2001 KK₇₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	298.14734		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23285099	ω	159.39011	+0.62491734	+0.77102091		
<i>a</i>	2.6166803	Ω	148.90628	-0.74537326	+0.63591619		
<i>e</i>	0.1690643	<i>i</i>	13.72086	-0.23215734	+0.03372459		
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	691	0.0	0.2+	2000 02 29	704	0.1+	0.4+	2001 05 23	704	0.3+	0.8+
1993 08 14	691	0.1-	0.7+	2000 02 29	704	0.0	0.1+	2001 05 23	704	0.4-	1.1+
1993 08 14	691	0.0	0.4+	2000 02 29	704	0.6-	0.2+	2001 05 23	704	0.1+	0.8+
1998 11 13	704	0.3-	1.3+	2000 02 29	704	0.5-	0.9+	2001 05 23	704	0.5+	0.7+
1998 11 13	704	0.4-	0.7+	2000 03 03	704	0.7+	0.4+	2001 05 31	644	0.6-	1.6-
1998 11 13	704	0.4-	0.1+	2000 03 03	704	1.0+	0.8+	2001 05 31	644	0.6-	1.7-
1998 11 13	704	0.4-	0.5-	2000 03 03	704	0.3+	0.6-	2001 05 31	644	0.6-	1.8-
1998 12 19	704	1.5+	1.0-	2000 03 03	704	0.4+	0.9-	2001 06 01	608	0.2+	2.0-
1998 12 19	704	(2.6+	0.4-)	2000 03 05	704	0.4+	0.3-	2001 06 01	608	0.0	0.2+
1998 12 19	704	0.3+	1.8-	2000 03 05	704	0.3+	0.2-	2001 06 01	608	0.2+	0.1-
1998 12 19	704	(2.5-	0.8-)	2000 03 05	704	0.0	0.7+	2001 06 13	699	0.7-	1.6+

2000 02 26	691	0.2-	0.0	2000 03 05	704	0.1-	0.2+	2001 06 13	699	0.9+	1.6+
2000 02 26	691	1.2+	0.8+	2000 03 05	704	0.4+	0.5+	2001 06 13	699	0.4+	0.0
2000 02 26	691	0.1-	0.2-	2001 05 15	699	0.3+	0.2+	2001 06 13	699	0.0	0.0
2000 02 26	691	0.9-	0.4-	2001 05 15	699	0.4+	0.3-	2001 06 17	682	1.0+	0.1-
2000 02 26	691	1.3-	0.2-	2001 05 15	699	0.3-	0.1-	2001 06 17	682	0.1-	0.9-
2000 02 26	691	1.0-	0.4-	2001 05 15	699	1.1-	0.3-				
2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2001 05 23	704	0.1-	0.5+				

2000 DW₂₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	185.98587		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28237112	ω	98.97119	+0.51030231	-0.85817871		
<i>a</i>	2.3010313	Ω	320.18403	+0.75077935	+0.47623659		
<i>e</i>	0.1459132	<i>i</i>	5.00510	+0.41943048	+0.19164554		
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 24	691	0.1+	0.6+	2000 02 11	691	0.0	0.1+	2000 03 03	704	1.2-	0.8+
1993 01 24	691	0.5-	0.3+	2000 02 11	691	0.2-	0.1+	2000 03 03	704	0.3+	0.4-
1993 01 24	691	0.9+	0.4+	2000 02 11	691	0.1-	0.2-	2000 03 03	704	0.0	0.1-
1998 08 23	691	0.2-	0.4+	2000 02 11	691	0.2+	0.9-	2000 03 03	704	0.3-	0.1+
1998 08 23	691	0.1-	0.2+	2000 02 11	691	0.4-	0.5-	2000 03 05	704	0.6+	0.9-
1998 08 23	691	0.1-	0.2+	2000 02 29	704	0.5-	0.4+	2000 03 05	704	0.4+	0.2+
2000 02 02	691	0.1+	0.1-	2000 02 29	704	0.0	0.2+	2000 03 05	704	0.1-	0.2+
2000 02 02	691	0.0	0.2-	2000 02 29	704	0.0	0.5+	2000 03 05	704	0.6+	0.1+
2000 02 02	691	0.0	0.2+	2000 02 29	704	0.1+	0.3+	2000 03 05	704	0.3+	0.1+
2000 02 11	691	0.3-	0.1+	2000 02 29	704	0.3+	0.2-				

2000 DG₂₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	185.43016		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17681645	ω	15.16567	+0.93297871	-0.35993094		
<i>a</i>	3.1437954	Ω	5.93041	+0.32955607	+0.85349664		
<i>e</i>	0.1589301	<i>i</i>	0.36948	+0.14471879	+0.37681986		
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.1-	0.1+	2000 02 29	704	0.1-	0.3-	2000 03 12	691	0.4-	0.1-
1998 12 14	704	1.2+	1.4-	2000 03 03	704	0.4-	0.4+	2000 03 12	691	0.6-	0.1-
1998 12 14	704	0.0	0.1+	2000 03 03	704	0.3-	0.2+	2000 03 12	691	0.5-	0.1-
1998 12 14	704	0.6-	1.3-	2000 03 03	704	0.1-	0.4-	2001 03 23	691	0.3-	0.3-
2000 02 11	704	0.8+	0.4+	2000 03 03	704	0.2-	0.5-	2001 03 23	691	0.2-	0.3-
2000 02 11	704	0.7+	0.1-	2000 03 05	704	1.0-	0.1+	2001 03 23	691	0.5-	0.1-
2000 02 11	704	0.0	1.0+	2000 03 05	704	0.5+	0.2-	2001 04 29	691	0.1-	0.9-
2000 02 29	704	1.3+	0.4+	2000 03 05	704	0.5+	0.2+	2001 04 29	691	0.3+	0.7-
2000 02 29	704	0.4-	0.0	2000 03 05	704	0.8+	1.2+	2001 04 29	691	0.4-	0.7-

2000 DV₃₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	343.38523		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18644360	ω	98.09203	-0.34994172	+0.93312751		
<i>a</i>	3.0346206	Ω	150.99502	-0.91248825	-0.31961111		
<i>e</i>	0.0333099	<i>i</i>	9.80166	-0.21191031	-0.16468694		
<i>P</i>	5.29	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	691	0.1-	0.2+	2000 02 29	704	0.9+	0.4-	2000 03 11	704	0.8+	0.1+
2000 02 06	691	0.1-	0.3+	2000 02 29	704	0.4+	1.8-	2000 03 11	704	0.6+	0.2+
2000 02 06	691	0.1-	0.2+	2000 03 03	704	0.0	0.0	2000 03 11	704	0.9+	0.1+
2000 02 11	704	0.3+	0.0	2000 03 03	704	0.3+	0.7+	2000 04 03	699	0.2-	0.0
2000 02 11	704	1.1+	0.4-	2000 03 03	704	0.9+	0.3+	2000 04 03	699	0.9-	1.2+
2000 02 11	704	0.1-	1.5+	2000 03 03	704	0.2+	0.6+	2000 04 03	699	0.2-	0.8+
2000 02 11	704	1.3-	0.4-	2000 03 03	704	0.5+	0.3-	2000 04 03	699	0.2-	1.2+
2000 02 25	703	1.7-	0.1-	2000 03 05	704	0.9-	0.7-	2001 05 15	608	0.4-	0.1-
2000 02 25	703	0.8-	0.7+	2000 03 05	704	0.3-	0.9-	2001 05 15	608	0.6-	0.0

M.P.O. 14208

2000 02 25	703	0.1+	0.3-	2000 03 05	704	0.4-	0.4-	2001 05 15	608	0.1-	0.0
2000 02 25	703	0.3+	0.6-	2000 03 05	704	1.0-	1.0-	2001 05 26	704	0.2+	0.1-
2000 02 29	704	0.5+	0.0	2000 03 05	704	0.8-	0.7-	2001 05 26	704	0.0	0.1-
2000 02 29	704	0.2+	0.1-	2000 03 11	704	1.2+	0.3+	2001 05 26	704	0.7+	0.1+
2000 02 29	704	0.3+	0.1-	2000 03 11	704	0.6-	0.1+				

2000 DC₃₆ = 1994 AO₆ = 1995 FS₁₀

Id. T. B. Spahr (*MPO* 11776), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	180.45556		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.18058425	ω	242.59597	+0.77472390	-0.63225430						
<i>a</i>	3.0999127	Ω	156.61820	+0.58665590	+0.71427818						
<i>e</i>	0.0702789	<i>i</i>	1.09372	+0.23587653	+0.30010194						
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.1-	0.6+	1995 03 27	691	0.1-	0.1-	2000 02 29	704	0.2+	0.2-
1992 10 03	691	0.1+	0.2+	2000 01 12	691	0.3+	0.6-	2000 03 03	704	0.5-	0.7+
1992 10 03	691	0.6-	0.7+	2000 01 12	691	0.5+	0.4-	2000 03 03	704	0.3-	1.0+
1994 01 07	691	0.1-	0.2+	2000 01 12	691	0.4+	0.6-	2000 03 03	704	0.4-	0.3+
1994 01 07	691	0.9-	0.6-	2000 02 04	691	0.4-	0.2-	2000 03 03	704	0.3+	0.4+
1994 01 07	691	0.3-	0.4-	2000 02 04	691	0.2-	0.2-	2000 03 03	704	0.4-	0.9+
1994 01 12	691	0.5+	1.1-	2000 02 04	691	0.3-	0.1-	2000 03 11	704	0.6+	1.0+
1994 01 12	691	0.3+	0.0	2000 02 29	704	0.1+	0.9+	2000 03 11	704	0.1-	0.2+
1994 01 12	691	0.2+	0.1+	2000 02 29	704	0.8+	1.0-	2000 03 11	704	0.0	0.5+
1995 03 27	691	0.2-	0.4-	2000 02 29	704	0.2-	0.7-	2000 03 11	704	0.3+	0.9+
1995 03 27	691	0.1-	0.4-	2000 02 29	704	0.4+	0.2+				

2000 DE₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	172.67185		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.21687461	ω	268.89787	+0.50914854	-0.85230917						
<i>a</i>	2.7436597	Ω	149.53564	+0.85328332	+0.48166710						
<i>e</i>	0.0916033	<i>i</i>	13.66035	+0.11258479	+0.20387715						
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	703	0.6-	0.2-	2000 02 11	704	0.3-	0.3+	2000 03 05	704	0.4+	0.5-
1999 12 05	703	(2.9+	0.9-)	2000 02 11	704	0.5+	0.3+	2000 03 05	704	0.1+	0.1-
1999 12 05	703	0.1+	0.8+	2000 02 25	703	0.5-	0.4+	2000 03 11	699	0.7-	0.2-
1999 12 05	703	1.3+	1.4-	2000 02 25	703	0.2-	0.1+	2000 03 11	699	0.1-	0.2-
2000 02 01	703	1.7+	0.4+	2000 02 25	703	0.3-	0.2-	2000 03 11	699	1.0-	0.6-
2000 02 01	703	0.5-	0.4-	2000 02 25	703	0.2+	0.3-	2000 03 11	699	0.2-	0.3-
2000 02 01	703	0.0	0.4-	2000 02 29	704	0.5+	0.3+	2000 03 12	704	0.3-	0.1+
2000 02 01	703	0.3+	0.1+	2000 02 29	704	0.1-	0.0	2000 03 12	704	0.3+	0.4+
2000 02 04	704	0.5-	1.2-	2000 02 29	704	0.6+	0.4+	2000 03 12	704	0.7-	0.9+
2000 02 04	704	1.1-	0.1+	2000 02 29	704	0.2-	0.1+	2000 03 12	704	0.2+	0.1+
2000 02 04	704	0.6-	0.8+	2000 02 29	704	0.1-	0.7+	2000 03 12	704	0.5+	0.6+
2000 02 04	704	0.8-	0.6+	2000 03 03	704	0.1+	0.3-	2001 05 15	608	0.2-	0.1-
2000 02 04	704	0.0	0.3-	2000 03 03	704	0.3+	0.3-	2001 05 15	608	0.1+	0.2-
2000 02 06	691	0.4-	0.6-	2000 03 03	704	0.6+	0.2-	2001 05 15	608	0.4-	0.3-
2000 02 06	691	0.4-	0.6-	2000 03 03	704	0.4+	0.6-	2001 05 23	704	0.3+	0.1+
2000 02 06	691	0.4-	0.6-	2000 03 03	704	0.7+	0.0	2001 05 23	704	0.5+	0.2+
2000 02 11	704	0.3+	0.2+	2000 03 05	704	0.1+	0.3+	2001 05 23	704	0.3-	0.6-
2000 02 11	704	0.3-	0.3+	2000 03 05	704	0.5+	0.3-	2001 05 23	704	0.1-	0.6+
2000 02 11	704	0.6+	1.1+	2000 03 05	704	0.4+	0.0				

2000 DK₃₇

Id. M. W. Buie (2001 observations)

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	281.37825		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.21731777	ω	198.17788	+0.79350716	+0.60704810						
<i>a</i>	2.7399284	Ω	124.36935	-0.55169852	+0.74731772						
<i>e</i>	0.0707974	<i>i</i>	2.97807	-0.25685625	+0.27020146						
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5				

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.0	0.3+	2000 03 03	704	0.8+	0.7-	2000 04 02	695	0.2-	0.1+
2000 02 29	704	0.9+	0.5+	2000 03 11	704	0.1+	1.0-	2000 04 02	695	0.0	0.0
2000 02 29	704	0.2-	0.0	2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2001 05 24	807	0.1-	0.4-
2000 02 29	704	0.1+	0.1-	2000 03 11	699	1.1-	0.7+	2001 05 24	807	0.2-	0.4-
2000 02 29	704	1.0-	0.4-	2000 03 11	704	1.3+	0.5+	2001 06 15	704	0.5+	0.1-
2000 03 03	704	0.1-	0.0	2000 03 11	704	0.6-	0.7+	2001 06 15	704	0.1+	0.0
2000 03 03	704	0.0	0.2-	2000 03 11	699	0.3-	0.1-	2001 06 15	704	0.3-	0.8+
2000 03 03	704	0.0	0.3+	2000 03 11	699	0.4+	0.7-				
2000 03 03	704	0.4-	0.2+	2000 03 11	699	0.0	0.2-				

2000 DZ₄₁ = 1992 UF₇ = 1995 FE₁₃

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2384), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	37.54018		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.18354217	ω	155.89511	-0.96570957	+0.25955087						
<i>a</i>	3.0665177	Ω	39.14995	-0.23976655	-0.88243905						
<i>e</i>	0.0405804	<i>i</i>	0.56214	-0.09958425	-0.39234509						
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	0				

Residuals in seconds of arc

1992 10 18	691	0.6-	0.1+	2000 02 04	691	0.2-	0.3-	2000 03 11	704	0.3+	0.1-
1992 10 18	691	0.0	1.1-	2000 02 11	704	0.3-	0.2-	2000 03 11	704	0.6+	0.1+
1992 10 21	691	0.2-	0.1+	2000 02 11	704	0.5+	0.0	2000 03 11	704	0.0	0.5-
1992 10 21	691	0.2+	0.2+	2000 02 11	704	0.3-	0.0	2000 03 11	704	0.5-	0.2-
1992 10 21	691	0.4+	0.3+	2000 02 11	704	0.5-	1.3-	2000 03 11	704	0.5-	0.3-
1995 03 27	691	0.1-	0.5-	2000 02 25	703	0.3-	0.5+	2001 04 27	704	(2.1+	0.2+)
1995 03 27	691	0.0	0.1-	2000 02 25	703	0.3-	0.1+	2001 04 27	704	0.4+	0.6+
1995 03 27	691	0.1+	0.1-	2000 02 25	703	0.4+	0.4+	2001 04 27	704	1.2-	0.7+
1998 12 17	704	1.4-	0.6-	2000 02 25	703	0.4+	0.5-	2001 05 17	704	0.5-	0.2+
1998 12 17	704	0.5-	1.9+	2000 02 29	704	1.0-	0.3+	2001 05 17	704	0.2+	0.9+
1998 12 17	704	0.4+	0.1-	2000 02 29	704	0.5-	0.0	2001 05 17	704	0.5-	0.8+
1998 12 17	704	0.1-	0.6+	2000 02 29	704	0.1-	0.4+	2001 05 17	704	0.4-	1.3+
1998 12 17	704	1.7+	0.2+	2000 02 29	704	0.2-	0.2-	2001 05 24	704	0.2+	1.0-
2000 02 01	703	1.2+	0.1-	2000 02 29	704	0.2+	0.6+	2001 05 24	704	0.4+	0.5-
2000 02 01	703	0.0	0.3+	2000 03 03	704	0.5-	0.3+	2001 05 24	704	0.4+	0.6-
2000 02 01	703	0.1-	0.4+	2000 03 03	704	0.5-	0.7-	2001 05 24	704	0.8+	0.4-
2000 02 01	703	0.7+	0.3-	2000 03 03	704	0.7-	0.3-	2001 05 24	704	0.2-	0.2-
2000 02 04	704	1.3+	0.2+	2000 03 03	704	0.4-	0.0	2001 05 26	704	0.2-	1.0+
2000 02 04	704	0.9+	1.9+	2000 03 03	704	0.2-	0.2-	2001 05 26	704	0.0	0.5+
2000 02 04	704	0.2+	1.0+	2000 03 04	704	0.1-	0.3+	2001 05 26	704	0.1+	0.2-
2000 02 04	704	0.3+	0.6-	2000 03 04	704	0.0	0.4-	2001 05 26	704	0.7+	0.3-
2000 02 04	704	1.5+	0.9-	2000 03 04	704	0.3+	0.2+	2001 05 26	704	0.3+	0.4-
2000 02 04	691	0.2-	0.3-	2000 03 04	704	1.0-	0.5+				
2000 02 04	691	0.2-	0.2-	2000 03 04	704	0.1-	0.0				

2000 DE₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	263.13007		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.19202083	ω	177.62876	+0.87572886	+0.47629202						
<i>a</i>	2.9755722	Ω	153.46802	-0.44582390	+0.86057191						
<i>e</i>	0.0725009	<i>i</i>	10.18974	-0.18531058	+0.18044916						
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.0	0.7-	2000 03 03	704	0.1-	0.2+	2000 03 11	699	1.0+	0.1-
1995 02 05	691	0.0	0.7-	2000 03 03	704	0.3-	0.0	2000 03 11	699	0.2+	0.7+
1995 02 05	691	0.4-	0.4-	2000 03 03	704	0.1+	0.5+	2000 03 11	699	0.5+	0.0

2001 JULY 5

M.P.O. 14209

2000 02 02	691	0.2−	0.2+	2000 03 03	704	0.0	0.4−	2001 05 02	644	0.3+	0.1+
2000 02 02	691	0.3−	0.1−	2000 03 04	704	0.0	0.2−	2001 05 02	644	0.4+	0.2+
2000 02 02	691	0.0	0.2−	2000 03 04	704	0.5−	0.3−	2001 05 02	644	0.4+	0.4−
2000 02 11	704	0.5−	2.0+	2000 03 04	704	0.1+	1.1−	2001 05 18	608	0.6+	0.1−
2000 02 11	704	0.5−	0.5−	2000 03 04	704	0.1+	0.4−	2001 05 18	608	0.5+	0.1+
2000 02 11	704	0.5+	0.5+	2000 03 04	704	0.2−	0.7−	2001 05 18	608	0.7+	0.1−
2000 02 29	704	0.7−	0.2−	2000 03 11	704	0.8−	1.6+	2001 05 26	704	0.5−	0.3−
2000 02 29	704	0.2−	0.2−	2000 03 11	704	0.3+	0.7+	2001 05 26	704	0.5−	0.3−
2000 02 29	704	0.4−	0.1+	2000 03 11	704	0.9+	0.0	2001 05 26	704	1.0−	0.1+
2000 02 29	704	0.1+	0.3+	2000 03 11	699	0.8+	0.4+	2001 05 26	704	0.4−	0.4+
2000 02 29	704	0.0	0.2+	2000 03 11	704	0.1+	0.2−	2001 05 26	704	0.4−	0.4+
2000 03 03	704	0.3−	0.7−	2000 03 11	704	0.6+	0.2−				

2000 DR₅₁ = 2001 HT₂₁

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	272.59168		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17453774	ω	224.88054	+0.79643576	+0.60379708
<i>a</i>	3.1710991	Ω	97.94834	−0.54491043	+0.74055081
<i>e</i>	0.1741620	<i>i</i>	1.93573	−0.26222644	+0.29498066
<i>P</i>	5.65	<i>H</i>	14.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.9+	0.7+	2000 03 04	704	0.8−	0.1−	2001 04 24	608	0.0	1.1−
1994 01 18	691	0.9−	0.6−	2000 03 04	704	0.7−	0.0	2001 04 27	704	0.2−	1.2−
2000 02 29	704	1.3+	0.3+	2000 03 04	704	0.5−	0.4−	2001 04 27	704	0.8+	0.0
2000 02 29	704	0.4+	0.4+	2000 03 04	704	0.8+	0.5+	2001 04 27	704	0.5+	0.4−
2000 02 29	704	0.8−	0.2−	2001 04 23	704	0.4+	1.0+	2001 04 30	704	0.5−	0.2−
2000 02 29	704	1.2+	0.1−	2001 04 23	704	0.5−	0.3−	2001 04 30	704	0.4−	0.9+
2000 03 03	704	1.4+	0.4−	2001 04 23	704	0.5−	0.8+	2001 04 30	704	0.2+	0.6+
2000 03 03	704	0.0	0.8+	2001 04 23	704	0.3−	0.5+	2001 05 24	704	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.4−	0.2−	2001 04 23	704	0.3−	0.2−	2001 05 24	704	0.5+	0.5+
2000 03 03	704	0.4−	0.3−	2001 04 24	608	0.0	1.2−	2001 05 24	704	0.1+	1.2+
2000 03 03	704	1.5−	0.3−	2001 04 24	608	0.4+	1.1−				

2000 DH₅₃ = 2001 LW₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	263.36423		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18273635	ω	3.57125	+0.87194522	+0.48476581
<i>a</i>	3.0755261	Ω	327.14604	−0.45227984	+0.74381553
<i>e</i>	0.0466269	<i>i</i>	7.27055	−0.18749525	+0.46015277
<i>P</i>	5.39	<i>H</i>	13.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.0	0.3−	2000 03 03	704	0.2+	0.4+	2000 03 27	699	0.2−	0.5−
2000 01 28	691	0.1+	0.3−	2000 03 03	704	0.1+	0.4+	2000 04 04	699	1.1−	0.8−
2000 01 28	691	0.1−	0.2−	2000 03 03	704	0.2+	0.2+	2000 04 04	699	1.1+	0.4+
2000 02 05	691	0.1−	0.5−	2000 03 11	704	0.1+	0.9+	2000 04 04	699	0.3+	0.4−
2000 02 05	691	0.1+	0.4−	2000 03 11	704	0.3+	0.4+	2000 04 04	699	0.0	1.0+
2000 02 05	691	0.1−	0.4−	2000 03 11	704	0.2−	0.1−	2000 04 04	699	0.2−	1.1−
2000 02 06	704	0.4+	0.2+	2000 03 11	699	0.1+	0.1+	2000 04 04	699	0.9+	0.3+
2000 02 06	704	0.2−	0.5−	2000 03 11	704	0.4+	0.2+	2000 04 04	699	0.7−	0.4−
2000 02 06	704	0.0	0.5+	2000 03 11	704	0.4−	0.2−	2000 04 04	699	1.4+	0.4+
2000 02 29	704	0.0	1.1+	2000 03 11	699	0.3−	0.7−	2001 06 12	644	0.3−	0.1+
2000 02 29	704	0.3−	0.2+	2000 03 11	699	0.7−	0.4+	2001 06 12	644	0.2−	0.2−
2000 02 29	704	0.2+	0.4+	2000 03 11	699	0.4−	0.3−	2001 06 12	644	0.1+	0.0
2000 02 29	704	0.3−	0.1−	2000 03 27	699	0.5−	0.3+	2001 06 16	644	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.2+	0.2−	2000 03 27	699	0.2−	0.3−	2001 06 16	644	0.0	0.1+
2000 03 03	704	0.2+	0.1+	2000 03 27	699	0.5−	0.1−	2001 06 16	644	0.3+	0.0

2000 DP₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	38.09084		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18022551	ω	34.26879	−0.95572013	+0.28799921
<i>a</i>	3.1040249	Ω	162.17155	−0.29420839	−0.93067207
<i>e</i>	0.0360100	<i>i</i>	11.38936	−0.00636064	−0.22562346
<i>P</i>	5.47	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.2−	0.3−	2000 03 04	704	0.3+	0.2+	2000 03 11	699	1.2+	0.5−
2000 02 02	691	0.3−	0.1−	2000 03 04	691	0.7−	0.5−	2000 03 11	699	0.1+	0.3+
2000 02 02	691	0.3−	0.2−	2000 03 04	691	0.7−	0.6−	2000 03 11	699	0.4+	0.2+
2000 02 05	691	0.6−	0.2−	2000 03 04	691	0.8−	0.8−	2000 04 03	699	0.1−	0.3+
2000 02 05	691	0.1+	0.2+	2000 03 05	704	0.1+	0.6−	2000 04 03	699	0.1−	0.7−
2000 02 05	691	0.4−	0.3−	2000 03 05	704	1.0−	1.1−	2000 04 03	699	1.3−	0.5−
2000 02 29	704	0.4+	0.9+	2000 03 05	704	0.3−	0.3−	2000 04 03	704	0.1+	0.4−
2000 02 29	704	0.4+	0.6+	2000 03 05	704	0.1+	0.2−	2000 04 03	699	0.5−	0.0
2000 02 29	704	0.6+	0.6−	2000 03 05	704	0.7−	1.4−	2000 04 03	704	0.8−	0.3−
2000 02 29	704	0.4+	0.3+	2000 03 09	704	0.6+	0.4+	2000 04 03	704	0.5+	0.3+
2000 03 03	704	0.7+	0.0	2000 03 09	704	0.6+	0.6+	2000 04 03	704	0.6+	0.5+
2000 03 03	704	0.6+	0.6+	2000 03 09	704	0.1+	0.7+	2001 06 11	691	0.2−	0.0
2000 03 03	704	0.6+	0.3−	2000 03 09	704	0.3+	0.4+	2001 06 11	691	0.4−	0.1+
2000 03 03	704	0.2+	0.4+	2000 03 09	704	0.2+	0.1+	2001 06 11	691	0.3−	0.0
2000 03 03	704	0.2+	0.2−	2000 03 11	704	1.0−	0.2+	2001 06 12	691	0.2+	0.0
2000 03 04	704	0.1−	0.1−	2000 03 11	704	0.7−	0.4+	2001 06 12	691	0.5+	0.1−
2000 03 04	704	0.6+	0.3+	2000 03 11	699	0.8+	0.4+	2001 06 12	691	0.2+	0.1−
2000 03 04	704	0.4−	0.4+	2000 03 11	704	0.3+	0.0				
2000 03 04	704	0.3+	0.5+	2000 03 11	704	0.5−	0.5+				

2000 DT₆₁ = 2001 KK₃₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	323.76433		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24222454	ω	150.23134	+0.63147458	+0.77439026
<i>a</i>	2.5487307	Ω	158.84818	−0.73127805	+0.61170669
<i>e</i>	0.1675524	<i>i</i>	6.28322	−0.25782216	+0.16166216
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	010	0.6+	1.2−	2000 03 03	704	0.3+	0.3+	2001 06 15	704	1.1+	0.4+
1993 08 14	010	0.2−	1.9−	2000 03 03	704	0.4+	0.6+	2001 06 15	704	0.1−	0.3+
1993 08 14	010	0.4+	2.9−	2000 03 03	704	0.1+	0.4−	2001 06 15	704	0.0	0.3+
1993 08 15	691	0.1−	0.5+	2000 03 03	704	0.3+	0.3−	2001 06 15	704	0.1+	1.1+
1993 08 15	691	0.2−	0.5+	2000 03 11	704	0.1−	0.6−	2001 06 21	704	0.4+	1.2−
1993 08 15	691	0.5+	0.6+	2000 03 11	704	0.2−	0.3−	2001 06 21	704	0.5+	0.3−
1996 03 11	691	0.5−	0.7−	2000 03 11	704	0.0	0.3+	2001 06 21	704	0.5+	0.3−
1996 03 11	691	0.2−	0.7−	2000 03 11	704	0.0	0.1−	2001 06 21	704	0.4−	0.4−
1996 03 11	691	0.2−	0.7−	2000 03 11	704	2.0−	0.2−	2001 06 24	704	0.4−	0.4+
1998 12 22	704	1.7+	0.4−	2001 05 18	704	0.4−	0.4+	2001 06 24	704	0.3+	0.6+
1998 12 22	704	0.5−	1.1−	2001 05 18	704	0.9−	0.1−	2001 06 24	704	0.5+	0.5+
1998 12 22	704	1.2−	1.7−	2001 05 18	704	0.2+	0.2−	2001 06 24	704	0.7−	0.7+
1998 12 22	704	1.0+	0.1−	2001 05 18	704	1.0−	0.2−	2001 06 24	704	0.3−	0.4+
2000 02 29	704	0.7−	0.3−	2001 05 18	704	0.2−	0.3−	2001 06 28	608	0.1+	2.2−
2000 02 29	704	0.1−	0.7−	2001 05 25	704	0.3−	0.5−	2001 06 28	608	0.1+	0.2+
2000 02 29	704	0.6+	0.3−	2001 05 25	704	0.0	0.4−	2001 06 28	608	0.1−	0.4+
2000 02 29	704	0.3+	0.1−	2001 05 25	704	0.3−	0.8−				
2000 03 03	704	0.7+	0.3−	2001 05 25	704	0.9+	0.4+				

M.P.O. 14210

2000 DE₆₄ = 2001 LM₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	305.24989		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23566817	ω	48.48279	+0.83442508	+0.54959332		
<i>a</i>	2.5957852	Ω	278.13945	−0.51718157	+0.75515659		
<i>e</i>	0.2702967	<i>i</i>	2.37439	−0.19041536	+0.35733138		
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.8+	0.6−	2000 03 04	704	0.3+	0.1−	2001 05 24	704	0.3+	0.1−
1995 02 05	691	0.1−	1.0−	2000 03 04	704	0.5+	0.5−	2001 05 24	704	0.1−	0.5−
1995 02 05	691	0.9−	0.5+	2000 03 05	704	0.3−	0.7+	2001 05 24	704	0.5+	0.2+
2000 02 29	704	0.5+	0.1−	2000 03 05	704	0.6−	0.8+	2001 06 13	704	0.6+	0.7−
2000 02 29	704	0.3+	0.5−	2000 03 05	704	0.1−	0.2+	2001 06 13	704	1.0+	1.2−
2000 02 29	704	0.1−	0.6−	2000 03 05	704	0.3−	1.2+	2001 06 13	704	0.9+	0.1−
2000 02 29	704	0.9+	1.5−	2000 03 05	704	0.1−	0.1+	2001 06 16	704	0.5+	1.2+
2000 03 03	704	0.4+	0.5−	2000 03 11	704	0.4−	0.4+	2001 06 16	704	0.0	0.5+
2000 03 03	704	0.2+	0.7+	2000 03 11	704	0.7−	0.2+	2001 06 16	704	0.2−	0.2+
2000 03 03	704	0.4+	0.7+	2000 03 11	704	0.3−	0.4−	2001 06 16	704	2.7−	0.3−
2000 03 03	704	0.1−	0.3+	2000 03 11	704	0.9−	1.1−	2001 06 22	704	0.7−	0.2+
2000 03 03	704	0.3+	1.2+	2000 04 02	699	0.3−	1.5−	2001 06 22	704	0.1−	0.3+
2000 03 04	704	0.2−	0.3−	2000 04 02	699	0.6+	0.7−	2001 06 22	704	0.0	0.2−
2000 03 04	704	0.1+	0.0	2000 04 02	699	0.3+	1.7+				
2000 03 04	704	0.0	0.3+	2000 04 02	699	(3.2+	2.7+)				

2000 DU₆₆ = 2001 LG₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	349.01979		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18073603	ω	133.90024	−0.17529203	+0.98414097		
<i>a</i>	3.0981770	Ω	125.98494	−0.91263383	−0.15207244		
<i>e</i>	0.1280539	<i>i</i>	1.92559	−0.36928606	−0.09132651		
<i>P</i>	5.45	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.1−	0.4+	2000 03 03	704	0.1−	0.3+	2000 03 15	049	0.4+	0.5−
1992 11 26	691	0.1−	0.2−	2000 03 03	704	0.2−	0.1+	2000 04 03	699	0.2+	0.5+
1992 11 26	691	0.1+	0.0	2000 03 03	704	0.4−	0.6+	2000 04 03	699	0.1−	0.3+
1996 08 09	566	0.1−	0.4+	2000 03 03	704	0.3−	0.7+	2000 04 03	699	0.4+	0.8−
1996 08 09	566	0.2+	0.1+	2000 03 03	704	0.2−	0.8+	2000 04 03	699	0.1+	0.3−
1996 08 09	566	0.2−	0.0	2000 03 07	049	0.0	0.9−	2000 04 03	704	0.3−	0.1−
2000 02 11	704	0.1−	0.1+	2000 03 07	049	0.1+	1.1−	2000 04 03	704	0.6−	0.0
2000 02 11	704	0.0	0.5+	2000 03 07	049	0.2+	1.0−	2000 04 03	704	0.3−	0.3+
2000 02 11	704	0.3+	1.4+	2000 03 09	049	1.0+	0.6−	2000 04 03	704	1.6−	0.2−
2000 02 11	704	0.1+	1.7+	2000 03 09	049	0.9+	1.1−	2001 06 13	704	0.5+	0.1+
2000 02 11	704	0.9+	0.5+	2000 03 09	049	0.8+	1.0−	2001 06 13	704	0.8−	0.5−
2000 02 26	703	0.3−	0.7−	2000 03 11	704	0.3−	0.4+	2001 06 13	704	0.1+	0.5−
2000 02 26	703	0.8+	0.3+	2000 03 11	704	0.3−	0.3+	2001 06 13	704	1.0−	0.5−
2000 02 26	703	(0.7−	2.4+)	2000 03 11	704	0.3−	0.4+	2001 06 16	704	0.3+	0.0
2000 02 26	703	0.8−	0.1−	2000 03 11	704	0.9−	0.2−	2001 06 16	704	0.3−	0.1−
2000 02 29	704	0.2−	0.0	2000 03 11	704	0.2−	0.5+	2001 06 16	704	1.4+	1.2+
2000 02 29	704	1.0+	0.1−	2000 03 15	049	0.6+	0.2−	2001 06 16	704	0.5−	0.1+
2000 02 29	704	0.2−	0.0	2000 03 15	049	0.0	0.4−	2001 06 16	704	0.3+	0.6+

2000 DZ₆₈ = 2001 MT₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	40.75987		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22781978	ω	256.79221	−0.71399008	+0.69809440		
<i>a</i>	2.6550647	Ω	327.43306	−0.59754863	−0.64752482		
<i>e</i>	0.0833707	<i>i</i>	5.72412	−0.36490247	−0.30557456		
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

2001 JULY 5

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	703	0.8+	0.0	2000 03 03	704	0.4+	0.4−	2000 04 09	608	0.0	0.2+
2000 02 27	703	0.6−	0.4+	2000 03 03	704	0.3+	0.7−	2000 04 09	608	0.3+	0.2+
2000 02 27	703	0.9+	0.7+	2000 03 08	704	0.0	0.6+	2000 04 09	608	0.3+	0.7−
2000 02 27	703	0.0	0.1+	2000 03 08	704	0.8+	0.2−	2001 06 16	644	0.1−	0.5+
2000 02 29	704	0.6−	0.7−	2000 03 08	704	0.3−	0.1+	2001 06 16	644	0.1−	0.4+
2000 02 29	704	0.4−	0.4−	2000 03 08	704	0.4+	1.3+	2001 06 16	644	0.3−	0.5+
2000 02 29	704	0.0	0.0	2000 03 08	704	0.4−	1.9+	2001 06 21	644	0.1+	1.2−
2000 02 29	704	0.3−	0.3+	2000 03 11	704	0.5−	0.1−	2001 06 21	644	0.0	1.2−
2000 02 29	704	0.4−	0.0	2000 03 11	704	0.2−	0.3−	2001 06 21	644	0.2+	1.0−
2000 03 03	704	0.2+	0.4−	2000 03 11	704	0.4−	0.3−	2001 06 27	644	0.2+	0.7+
2000 03 03	704	0.4+	0.8−	2000 03 11	704	0.3−	0.1+	2001 06 27	644	0.0	0.5+
2000 03 03	704	0.3+	0.8−	2000 03 11	704	0.6−	0.1−	2001 06 27	644	0.0	0.8+

2000 DH₆₉ = 2001 MV₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	58.47461		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27279506	ω	242.71027	−0.73173662	+0.68049090		
<i>a</i>	2.3545706	Ω	340.09291	−0.57833378	−0.64989274		
<i>e</i>	0.0716709	<i>i</i>	6.51737	−0.36068207	−0.33848420		
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.1−	1.0+	2000 03 03	704	0.4+	0.6+	2000 04 02	699	0.0	0.0
2000 01 08	704	1.1−	0.9+	2000 03 08	704	0.2+	0.5−	2000 04 02	699	0.8+	0.2+
2000 01 08	704	0.0	0.1−	2000 03 08	704	0.2+	1.8−	2000 04 02	699	0.3+	0.5+
2000 01 08	704	0.5+	0.4+	2000 03 08	704	0.5−	1.1−	2000 04 04	704	1.0+	0.3+
2000 02 16	703	1.5−	0.7+	2000 03 08	704	0.2+	1.5−	2000 04 04	704	0.5−	0.3+
2000 02 16	703	(3.1+	1.1+)	2000 03 11	704	0.2+	0.3−	2000 04 04	704	0.4−	0.3−
2000 02 16	703	0.5−	0.1+	2000 03 11	704	0.2+	0.3−	2000 04 04	704	0.5+	1.1+
2000 02 16	703	0.7+	0.4+	2000 03 11	704	0.3+	0.6−	2000 04 05	704	0.0	1.1+
2000 02 27	703	0.5−	0.4+	2000 03 11	704	0.3+	0.7−	2000 04 05	704	0.9−	0.8+
2000 02 27	703	0.5+	0.1+	2000 03 11	704	0.2+	0.8−	2000 04 05	704	0.4−	0.9+
2000 02 27	703	0.3+	0.4+	2000 03 11	699	0.1+	0.2+	2000 04 05	704	1.0−	0.8+
2000 02 27	703	0.6+	0.3+	2000 03 11	699	0.4−	0.2−	2000 04 05	704	0.3−	0.9+
2000 02 29	704	0.5−	0.3−	2000 03 11	699	0.0	0.0	2001 06 17	644	0.7−	0.4−
2000 02 29	704	0.2+	0.0	2000 03 11	699	0.1+	0.0	2001 06 17	644	0.6−	0.8−
2000 02 29	704	0.4+	0.1−	2000 03 12	704	0.0	0.2−	2001 06 17	644	0.2−	0.3−
2000 02 29	704	0.5−	0.6−	2000 03 12	704	0.3+	0.6−	2001 06 22	644	0.8+	0.3+
2000 03 03	704	0.1−	0.3−	2000 03 12	704	0.1+	0.7−	2001 06 22	644	0.3+	0.5+
2000 03 03	704	0.2−	0.1+	2000 03 12	704	0.4+	0.3−	2001 06 22	644	0.7+	0.2+
2000 03 03	704	0.0	0.1+	2000 03 12	704	0.6−	0.9−				
2000 03 03	704	0.0	0.1+	2000 04 02	699	0.5+	0.4+				

2000 DJ₇₄ = 2001 MC₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	332.82313		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24310832	ω	330.36985	+0.45602519	+0.88942497		
<i>a</i>	2.5425500	Ω	326.73307	−0.80499199	+0.39735337		
<i>e</i>	0.0369184	<i>i</i>	3.24520	−0.37951144	+0.22590601		
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.4−	0.1−	2000 03 11	704	0.5−	0.3−	2000 04 05	704	0.3+	0.3+
2000 02 29	704	0.1+	0.1−	2000 03 11	704	0.4−	0.6−	2001 06 20	644	0.4+	0.9+
2000 02 29	704	0.1+	0.6+	2000 03 11	704	0.3−	0.3−	2001 06 20	644	0.1−	0.9+
2000 03 03	704	0.4−	0.3+	2000 03 11	704	0.6−	0.6−	2001 06 20	644	0.2+	0.8+
2000 03 03	704	1.3+	0.5+	2000 04 05	704	(3.3+	1.6−)	2001 06 25	644	0.3−	0.9−
2000 03 03	704	0.5+	0.4−	2000 04 05	704	1.3+	0.3+	2001 06 25	644	0.0	1.1−
2000 03 03	704	0.4−	0.6−	2000 04 05	704	0.3+	0.6+	2001 06 25	644	0.0	0.7−
2000 03 11	704	0.1−	0.0	2000 04 05	704	0.7−	0.3+				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	35.36990		(2000.0)	P			Q				
<i>n</i>	0.17466134	ω	243.27582		-0.85186909			+0.52263282			
<i>a</i>	3.1696029	Ω	328.19951		-0.45447123			-0.77011551			
<i>e</i>	0.0675260	<i>i</i>	3.72806		-0.26033625			-0.36575543			
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1991 10 06	691	0.6-	0.1+	2000 02 29	704	0.2+	1.0+	2000 04 07	704	0.8-	0.3-
1991 10 06	691	0.4-	0.1+	2000 02 29	704	1.5-	0.4+	2000 04 07	704	0.1+	0.5+
1991 10 06	691	0.5-	0.6+	2000 03 03	704	0.0	0.2+	2000 04 08	704	0.5+	0.4+
1996 08 12	566	0.2+	0.1-	2000 03 03	704	0.1-	0.6+	2000 04 08	704	0.3+	0.2-
1996 08 12	566	0.8+	0.1+	2000 03 03	704	0.8+	0.8+	2000 04 08	704	0.2-	0.2+
1996 08 12	566	0.2+	0.5+	2000 03 11	704	0.2+	0.2-	2000 04 08	704	0.5+	0.2+
1996 08 15	816	0.1-	0.3+	2000 03 11	704	0.1-	0.1+	2000 04 08	704	0.7+	0.2+
1996 08 15	816	0.2-	0.3+	2000 03 11	704	0.3-	0.2+	2000 04 08	704	0.1+	0.1+
1996 08 15	816	0.1-	0.7+	2000 03 11	704	0.2-	0.1-	2000 04 08	704	0.0	0.3+
1997 10 30	704	1.3+	0.1-	2000 03 11	704	0.5-	0.0	2000 04 08	704	1.2+	0.1+
1997 10 30	704	(1.2+	3.0+)	2000 04 04	704	(0.6+	3.5+)	2000 04 10	691	0.4-	0.9-
1997 10 30	704	(1.1-	3.9+)	2000 04 04	704	1.3+	0.3+	2000 04 10	691	0.3-	1.1-
1997 10 30	704	1.4-	0.3+	2000 04 04	704	1.1+	1.9-	2000 04 10	691	0.3-	1.0-
2000 02 27	703	0.1-	0.7+	2000 04 05	704	1.1-	1.7+	2000 04 11	608	0.3-	0.9-
2000 02 27	703	0.4+	0.2+	2000 04 05	704	0.2+	0.2-	2000 04 11	608	0.2-	0.6-
2000 02 27	703	0.3-	0.2+	2000 04 05	704	0.2+	0.0	2000 04 11	608	0.3-	0.4-
2000 02 27	703	0.3-	0.1+	2000 04 05	704	0.2+	0.6-	2001 06 16	704	0.1-	0.9-
2000 02 29	704	0.1-	1.3+	2000 04 07	704	0.4+	0.5+	2001 06 16	704	0.4-	0.5+
2000 02 29	704	0.5-	0.5+	2000 04 07	704	0.0	0.4+	2001 06 16	704	0.4-	0.3+
2000 02 29	704	0.4+	0.5-	2000 04 07	704	0.2+	0.1-				

2000 DA₇₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	344.21256		(2000.0)	P		Q					
<i>n</i>	0.28954361	ω	320.88298	+0.65487131		+0.75558035					
<i>a</i>	2.2628724	Ω	349.99356	−0.66897580		+0.56998993					
<i>e</i>	0.1592720	<i>i</i>	5.13551	−0.35158917		+0.32281545					
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				
Residuals in seconds of arc											
1998 12 17	704	0.8−	0.3−	2000 03 03	704	0.0	0.3−	2000 04 05	704	0.2−	0.3+
1998 12 17	704	0.2−	0.7+	2000 03 03	704	0.1+	0.4−	2000 04 05	704	0.1+	0.2+
1998 12 17	704	0.7−	0.4−	2000 03 10	691	0.2−	0.2−	2000 04 05	704	0.5−	0.0
1998 12 17	704	1.9+	0.6−	2000 03 10	691	0.1−	0.3−	2000 04 05	704	1.4+	0.1−
2000 02 11	704	0.5−	1.2+	2000 03 10	691	0.9+	0.0	2000 04 05	704	0.6−	0.1−
2000 02 11	704	0.5+	0.6+	2000 03 11	704	0.1−	0.0	2000 04 05	704	1.4+	0.3−
2000 02 11	704	0.4+	1.1+	2000 03 11	699	0.1−	0.4−	2000 04 05	704	0.1−	0.0
2000 02 16	703	0.2−	0.2+	2000 03 11	704	0.1−	0.7+	2000 04 09	608	0.9+	1.2−
2000 02 16	703	0.9−	0.4−	2000 03 11	704	0.2−	0.7+	2000 04 09	608	0.2−	0.6−
2000 02 16	703	0.5+	0.1+	2000 03 11	699	0.2−	0.2+	2000 04 09	608	0.6−	0.2−
2000 02 16	703	0.4+	0.3+	2000 03 11	704	0.5−	1.1+	2000 04 25	699	0.2−	0.2+
2000 02 27	703	0.2−	0.5−	2000 03 11	699	0.2+	0.0	2000 04 25	699	0.0	0.3+
2000 02 27	703	0.4+	0.4−	2000 03 11	704	0.2−	1.3+	2000 04 25	699	1.0−	0.1−
2000 02 27	703	0.5+	0.4−	2000 03 11	699	0.1+	0.0	2000 04 25	699	0.1−	1.0+
2000 02 27	703	0.4−	0.1−	2000 04 02	699	0.6−	0.1+	2000 04 26	699	0.9−	0.6+
2000 02 29	704	0.7+	0.7−	2000 04 02	699	0.7+	0.4−	2000 04 26	699	0.2−	0.0
2000 02 29	704	0.3+	0.4−	2000 04 02	699	0.5+	0.8−	2000 04 26	699	0.7−	0.3−
2000 02 29	704	0.1+	0.2+	2000 04 02	699	0.1+	0.8−	2000 04 26	699	0.4−	0.1−
2000 02 29	704	0.8−	0.1−	2000 04 05	704	0.2+	0.0	2001 05 28	608	0.0	0.1−
2000 03 03	704	0.1−	0.1−	2000 04 05	704	0.1+	0.6−	2001 05 28	608	0.1−	0.3+
2000 03 03	704	0.0	0.1−	2000 04 05	704	0.2+	0.0	2001 05 28	608	0.1+	0.2−

2000 DX₈₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	63.07288		(2000.0)	P			Q				
n	0.17689704	ω	48.27349	-0.90699206		-0.39713712					
a	3.1428405	Ω	107.89518	+0.32927151		-0.87620644					
e	0.1027792	i	8.47024	+0.26257510		-0.27302816					
P	5.57	H	14.4	G	0.15	U	3				
Residuals in seconds of arc											
1998 11 14	699	0.2+	1.2+	2000 02 11	704	0.1+	1.0+	2000 03 12	704	0.0	0.3+
1998 11 14	699	0.8-	0.6+	2000 02 11	704	1.1+	0.4+	2000 03 12	703	0.9-	0.5+
1998 11 14	699	0.2-	0.5+	2000 02 11	704	0.1+	0.6+	2000 03 12	704	0.4-	0.8-
2000 01 04	704	0.1-	0.6-	2000 02 11	704	0.6+	0.5+	2000 03 12	699	0.0	0.1+
2000 01 04	704	0.8-	1.6-	2000 02 28	704	0.3+	0.3+	2000 03 12	703	1.0-	0.1-
2000 01 04	704	0.7-	0.7-	2000 02 28	704	0.1-	0.2+	2000 03 12	699	0.1-	0.0
2000 01 04	704	1.1+	0.2+	2000 02 28	704	0.0	0.1-	2000 03 12	703	0.9-	0.3-
2000 01 04	704	0.2+	0.0	2000 02 28	704	0.2-	0.0	2000 03 12	699	0.1-	0.5+
2000 01 30	703	0.8-	0.0	2000 02 28	704	0.4+	0.1+	2001 05 03	608	0.4-	0.6-
2000 01 30	703	0.3-	0.5+	2000 03 04	704	0.5+	0.4+	2001 05 03	608	0.1+	0.8-
2000 01 30	703	0.3-	0.1-	2000 03 04	704	0.7+	0.6+	2001 05 03	608	0.5-	0.1-
2000 01 30	703	0.4-	0.6-	2000 03 04	704	0.5+	0.3-	2001 05 18	704	0.1-	0.1-
2000 02 03	704	0.0	0.1-	2000 03 04	704	0.6+	0.0	2001 05 18	704	0.1-	1.2+
2000 02 03	704	0.2+	0.2-	2000 03 04	704	0.1+	0.6-	2001 05 18	704	(2.4-	0.4-)
2000 02 03	704	0.3+	0.1-	2000 03 12	704	0.2-	0.4-	2001 05 18	704	0.9+	1.3+
2000 02 03	704	0.1+	0.3-	2000 03 12	704	0.8-	1.1-	2001 05 26	691	0.1+	0.4+
2000 02 03	704	0.3-	0.0	2000 03 12	703	0.6+	0.6+	2001 05 26	691	0.3+	0.3+
2000 02 11	704	0.4+	0.9+	2000 03 12	699	0.4+	0.2+	2001 05 26	691	0.2+	0.3+

2000 DK₈₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	132.54442		(2000.0)	P				Q			
n	0.19338766	ω	3.01525	+0.00616119				-0.99904504			
a	2.9615351	Ω	86.63457	+0.91655563				-0.01165490			
e	0.0513723	i	2.48342	+0.39985974				+0.04210892			
P	5.10 <th>H</th> <td>15.0</td> <th>G</th> <td>0.15</td> <th colspan="2"></th> <th>U</th> <td>4</td> <th colspan="2"></th>	H	15.0	G	0.15			U	4		
Residuals in seconds of arc											
1993 12 17	691	0.2+	0.5+	2000 02 28	704	1.1-	0.0	2000 03 11	699	0.1-	0.5-
1993 12 17	691	0.6+	0.2-	2000 02 28	704	0.3-	0.9-	2000 03 11	699	0.6+	0.6+
1993 12 17	691	0.9-	0.1+	2000 02 28	704	0.9-	0.6+	2000 03 11	699	0.1-	0.3+
2000 02 06	703	0.4-	1.1+	2000 03 04	704	0.7+	0.3-	2000 03 11	699	0.5-	0.4-
2000 02 06	703	0.3+	0.2+	2000 03 04	704	0.3+	0.1-	2001 05 18	704	0.7+	0.6+
2000 02 06	703	0.8+	0.3+	2000 03 04	704	1.2+	0.5-	2001 05 18	704	1.2-	0.1-
2000 02 06	703	0.2+	0.1-	2000 03 04	704	0.2+	0.0	2001 05 18	704	0.0	0.3+
2000 02 11	704	1.0-	0.2+	2000 03 04	704	0.5+	0.2-	2001 05 18	704	0.3-	0.2+
2000 02 11	704	0.9+	0.6+	2000 03 05	704	1.6-	1.2-	2001 05 29	608	0.2+	0.1-
2000 02 11	704	0.1-	0.2-	2000 03 05	704	0.6-	0.8-	2001 05 29	608	0.9+	0.0
2000 02 11	704	0.5+	0.1-	2000 03 05	704	0.1+	0.4+	2001 05 29	608	0.1-	0.4-
2000 02 28	704	1.0-	0.4+	2000 03 05	704	0.4-	0.4+				
2000 02 28	704	0.8+	0.1-	2000 03 05	704	1.2+	0.3+				

2000 DP₈₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	191.38588		(2000.0)	P		Q					
n	0.18794246	ω	228.28868	+0.96316936	-0.26801577						
a	3.0184647	Ω	147.24027	+0.25709471	+0.89420562						
e	0.0874226	i	2.30183	+0.07878514	+0.35855802						
P	5.24	H	14.7	G	0.15	U	4				
Residuals in seconds of arc											
1998 11 11	704	0.2-	0.6+	2000 02 07	691	0.6-	0.1-	2000 03 04	704	0.2-	0.5-
1998 11 11	704	(2.5-	1.0+)	2000 02 14	691	0.6-	0.3-	2001 03 21	691	0.0	0.3-
1998 11 11	704	(5.9-	0.5+)	2000 02 14	691	0.7-	0.4-	2001 03 21	691	0.0	0.3-
2000 01 07	704	0.7-	0.4-	2000 02 14	691	0.6-	0.5-	2001 03 21	691	0.1-	0.3-
2000 01 07	704	1.0+	1.0-	2000 02 29	704	0.0	0.6+	2001 04 16	699	0.7-	0.9+

M.P.O. 14212

2000 01 07	704	(0.6−	3.3−)	2000 02 29	704	0.9+	1.0+	2001 04 16	699	0.5+	1.0+
2000 02 03	704	0.0	0.6+	2000 02 29	704	0.5+	0.7−	2001 04 16	699	1.3+	0.6+
2000 02 03	704	0.3+	1.3+	2000 02 29	704	1.0+	0.8+	2001 04 16	699	0.4+	0.7+
2000 02 03	704	0.1+	0.0	2000 02 29	704	0.2+	0.6+	2001 04 29	691	0.5−	0.5−
2000 02 03	704	0.8+	0.5+	2000 03 04	704	0.3+	0.5−	2001 04 29	691	0.3−	0.5−
2000 02 07	691	0.5−	0.1−	2000 03 04	704	0.6−	0.5−	2001 04 29	691	0.3−	0.6−
2000 02 07	691	0.6−	0.1−	2000 03 04	704	0.0	0.5−				

2000 DZ₈₄ = 2001 LV₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	357.76879		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.23045172	ω	128.32155	−0.16139133	+0.96896197		
<i>a</i>	2.6348107	Ω	131.30887	−0.96529276	−0.11551251		
<i>e</i>	0.1518300	<i>i</i>	14.43557	−0.20533566	−0.21856250		
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.3+	0.5+	2000 02 29	704	0.7+	0.3−	2000 03 12	699	0.0	0.3+
2000 02 03	704	0.2+	0.0	2000 02 29	704	0.2+	0.4−	2000 03 12	699	0.8+	0.3−
2000 02 03	704	0.0	0.5−	2000 02 29	704	0.4+	0.1−	2001 06 15	704	0.5+	0.3+
2000 02 03	704	0.3+	0.4−	2000 02 29	704	0.3+	0.1−	2001 06 15	704	0.3−	0.2+
2000 02 11	704	0.7−	0.3+	2000 02 29	704	0.4−	0.1−	2001 06 15	704	0.0	0.1−
2000 02 11	704	0.2−	0.1+	2000 03 04	704	0.3+	0.2−	2001 06 15	704	0.5−	0.3+
2000 02 11	704	0.4+	0.1+	2000 03 04	704	0.4−	0.2−	2001 06 15	704	0.3−	0.3+
2000 02 11	704	0.3+	0.6+	2000 03 04	704	0.5−	0.1−	2001 06 21	704	0.3−	0.5+
2000 02 25	703	1.6−	0.1−	2000 03 04	704	0.1+	0.1+	2001 06 21	704	0.9+	0.6−
2000 02 25	703	0.2−	0.2+	2000 03 04	704	0.3−	0.3+	2001 06 21	704	0.7+	0.5+
2000 02 25	703	0.3−	0.0	2000 03 11	699	1.8−	1.2+	2001 06 21	704	0.5+	1.0−
2000 02 25	703	1.2−	0.6−	2000 03 11	699	0.0	0.2−	2001 06 24	704	0.1+	0.1−
2000 02 28	704	(1.1+	2.4+)	2000 03 11	699	0.8−	0.5+	2001 06 24	704	0.5−	0.2−
2000 02 28	704	0.3+	0.8+	2000 03 11	699	0.1−	0.2−	2001 06 24	704	0.1−	0.2+
2000 02 28	704	0.7+	0.5−	2000 03 12	699	1.9+	0.1−	2001 06 24	704	0.8−	0.3−
2000 02 28	704	(2.0−	2.3−)	2000 03 12	699	1.1+	0.4−				

2000 DH₈₅ = 1991 VQ₁₄ = 2001 KL₃₅

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	235.24579		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.26910020	ω	267.90384	+0.97128253	−0.19643235		
<i>a</i>	2.3760744	Ω	103.40468	+0.23273933	+0.90160323		
<i>e</i>	0.1330863	<i>i</i>	7.93303	−0.04942317	+0.38539064		
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	809	1.2+	0.8+	2000 02 29	704	1.2−	1.1+	2001 05 18	704	0.2−	0.1−
1991 11 02	809	0.6+	0.5−	2000 03 04	704	0.3−	0.0	2001 05 25	704	0.0	0.1+
1991 11 02	809	1.4−	1.2−	2000 03 04	704	0.1+	0.2−	2001 05 25	704	0.0	0.2+
2000 02 03	704	0.9+	1.0+	2000 03 04	704	0.3+	0.0	2001 05 25	704	1.1−	0.8+
2000 02 03	704	0.4+	0.6+	2000 03 04	704	0.2−	0.4−	2001 05 25	704	0.0	1.2−
2000 02 03	704	0.6−	0.2−	2000 03 04	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	0.2+	1.0−
2000 02 03	704	0.7+	0.5−	2000 03 08	608	0.3−	1.2−	2001 06 15	704	0.6−	0.1+
2000 02 03	704	1.1+	0.2−	2000 03 08	608	0.6−	1.7−	2001 06 15	704	0.5+	0.4−
2000 02 29	704	0.2−	0.1+	2000 03 08	608	(0.1+	2.5−)	2001 06 15	704	0.9+	0.8−
2000 02 29	704	0.7−	0.3−	2001 05 18	704	0.0	0.7+	2001 06 22	704	0.4−	0.1−
2000 02 29	704	0.6−	0.5+	2001 05 18	704	0.1+	0.8+	2001 06 22	704	0.0	0.5−
2000 02 29	704	0.5+	0.4+	2001 05 18	704	0.2+	0.4−	2001 06 22	704	0.4+	0.9+

2000 DN₉₁

Id. M. W. Buie (2001 observations)

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Marsden			
<i>M</i>	220.51579		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.17022421	ω	184.55088	+0.99682131	−0.07966974		
<i>a</i>	3.2244464	Ω	180.01871	+0.07372557	+0.92248017		
<i>e</i>	0.1274649	<i>i</i>	1.17131	+0.03019614	+0.37773412		
<i>P</i>	5.79	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.4+	0.5−	2000 03 03	704	1.1−	0.5−	2000 03 11	704	1.2+	0.2+
2000 02 02	691	0.1+	0.6−	2000 03 03	704	0.4+	0.2+	2000 03 11	704	0.3+	1.2+
2000 02 02	691	0.2+	0.4−	2000 03 03	704	0.6+	1.4+	2000 03 11	704	0.4+	0.2+
2000 02 05	691	0.4−	0.0	2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2001 05 14	691	0.0	0.3−
2000 02 05	691	0.5−	0.1−	2000 03 04	691	0.3−	0.0	2001 05 14	691	0.1+	0.0
2000 02 05	691	0.5−	0.1+	2000 03 04	691	0.1+	0.4−	2001 05 14	691	0.0	0.2−
2000 02 27	691	0.1−	0.1−	2000 03 04	691	0.1+	0.4−	2001 05 24	807	0.1−	0.3+
2000 02 27	691	0.3+	0.0	2000 03 08	691	0.4−	0.3−	2001 05 24	807	0.1−	0.2+
2000 02 27	691	0.1+	0.1−	2000 03 08	691	0.4−	0.3−				
2000 03 03	704	0.2+	0.6+	2000 03 08	691	0.8−	0.6−				

2000 DE₉₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	23.96448		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.18263676	ω	65.50327	−0.87614795	+0.46756253		
<i>a</i>	3.0766440	Ω	142.06997	−0.48164302	−0.83922724		
<i>e</i>	0.0841197	<i>i</i>	10.99721	−0.01961548	−0.27763810		
<i>P</i>	5.40	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.2−	0.6−	2000 02 28	704	0.2+	0.6−	2001 05 29	704	0.1−	0.6−
1998 12 22	704	0.7+	0.3−	2000 02 28	704	1.3−	1.0+	2001 05 29	704	0.1−	0.5+
1998 12 22	704	0.5−	1.2+	2000 02 28	704	0.6+	0.5−	2001 05 29	704	0.1−	0.7−
1998 12 22	704	(4.1−	0.5−)	2000 03 05	704	0.4−	0.0	2001 06 12	608	0.7+	0.4−
2000 02 11	704	0.4+	0.3+	2000 03 05	704	0.1+	0.1+	2001 06 12	608	0.0	0.0
2000 02 11	704	0.1−	0.3+	2000 03 05	704	0.1−	0.0	2001 06 12	608	0.2+	0.2−
2000 02 11	704	0.4−	0.3−	2000 03 05	704	0.2+	0.1−	2001 06 15	691	0.2+	0.1+
2000 02 11	704	0.7−	0.3−	2000 03 05	704	0.2−	0.2+	2001 06 15	691	0.1+	0.1+
2000 02 11	704	0.5+	0.0	2000 03 12	704	0.7+	0.3+	2001 06 15	691	0.1+	0.1+
2000 02 25	703	0.8+	0.1+	2000 03 12	704	0.9−	0.2+	2001 06 21	704	0.6−	0.8+
2000 02 25	703	0.2+	0.0	2000 03 12	704	0.1+	0.1+	2001 06 21	704	0.8−	1.0+
2000 02 25	703	0.7−	0.0	2001 05 22	704	(3.4+	2.8−)	2001 06 21	704	0.3+	0.1−
2000 02 25	703	0.7+	0.1−	2001 05 22	704	0.2+	0.4−	2001 06 21	704	0.1+	0.6+
2000 02 28	704	0.2+	0.4+	2001 05 22	704	0.4+	1.6−	2001 06 21	704	0.2+	1.8+
2000 02 28	704	0.1+	0.6−	2001 05 22	704	0.7−	0.6−				

2000 DH₉₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	76.58613		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.22583329	ω	53.93124	−0.98753445	−0.13689953		
<i>a</i>	2.6706116	Ω	118.08359	+0.10050010	−0.92821862		
<i>e</i>	0.2044558	<i>i</i>	5.05125	+0.12114226	−0.34593166		
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.0	0.3+	2000 02 11	704	0.2+	0.3−	2000 03 08	608	0.6+	0.4−
1995 02 03	691	0.1−	0.2+	2000 02 11	704	0.2−	0.1+	2000 03 08	608	0.3+	0.5−
1995 02 03	691	0.1−	0.2+	2000 02 11	704	0.8+	0.2−	2000 03 10	120	0.7−	0.9−
2000 01 07	704	0.8+	1.1−	2000 02 11	704	1.1+	0.4−	2000 03 10	120	0.2−	0.4−
2000 01 07	704	0.1+	0.9−	2000 02 11	704	1.0+	0.1−	2000 03 10	120	0.4−	0.0
2000 01 07	704	0.7+	0.8−	2000 02 25	703	0.2−	0.1+	2000 03 11	699	0.2+	0.3−
2000 01 07	704	0.8+	0.1+	2000 02 25	703	0.3−	0.3+	2000 03 11	699	0.4+	0.1−
2000 01 13	699	0.3−	0.1+	2000 02 25	703	0.2−	0.2+	2000 03 11	699	0.3+	0.0
2000 01 13	699	0.3−	0.7−	2000 02 25	703	0.1−	0.2+	2000 03 11	699	0.4+	0.3+
2000 01 13	699	0.3−	0.1−	2000 02 28	704	0.1+	0.1−	2000 03 12	704	0.5+	0.1+
2000 01 29	703	1.1−	0.3+	2000 02 28	704	0.1−	0.1+	2000 03 12	704	0.1+	0.8+
2000 01 29	703	1.2−	0.3−	2000 02 28	704	0.1−	0.2+	2000 03 12	704	0.1−	0.1+

2001 JULY 5

M.P.O. 14213

2000 01 29	703	0.4−	0.1+	2000 02 28	704	0.3+	0.2+	2000 03 12	704	0.3+	0.5+
2000 01 29	703	0.6−	0.3+	2000 02 28	704	0.1+	0.1+	2000 03 12	704	0.1+	0.4+
2000 02 03	704	0.0	0.4+	2000 03 05	704	0.6+	0.2+	2000 05 03	704	0.2+	0.0
2000 02 03	704	0.2−	0.0	2000 03 05	704	0.6+	0.0	2000 05 03	704	0.1−	0.3+
2000 02 03	704	0.4−	0.1+	2000 03 05	704	0.2+	0.3+	2000 05 03	704	0.4+	0.2+
2000 02 03	704	0.4−	0.3+	2000 03 05	704	0.1+	0.3+	2000 05 03	704	0.1−	0.2−
2000 02 03	704	0.5−	0.3+	2000 03 05	704	0.2+	0.3−	2000 05 03	704	0.7−	0.2+
2000 02 06	703	0.2−	0.1+	2000 03 06	120	1.0−	0.1−	2001 06 27	691	0.1−	0.2−
2000 02 06	703	0.2−	0.2+	2000 03 06	120	0.1+	0.4+	2001 06 27	691	0.1+	0.2−
2000 02 06	703	0.2−	0.4+	2000 03 06	120	0.0	0.6−	2001 06 27	691	0.1+	0.3−
2000 02 06	703	0.7−	0.1−	2000 03 08	608	0.3+	0.3−				

2000 DL₉₇ = 2001 LH₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	293.97281		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22915727	ω	325.19299	+0.68990749			+0.72382205
<i>a</i>	2.6447236	Ω	348.41749	−0.65178024			+0.61482777
<i>e</i>	0.1196185	<i>i</i>	2.98471	−0.31497648			+0.31315883
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.5−	0.1−	2000 03 03	704	0.5+	0.3−	2000 03 11	704	0.2+	1.0+
2000 02 06	695	0.8−	0.0	2000 03 03	704	0.6−	0.6+	2000 03 11	704	0.0	0.1−
2000 02 11	704	1.1+	0.4+	2000 03 03	704	0.2−	0.4+	2000 03 11	704	1.5−	0.1+
2000 02 11	704	0.1+	0.3+	2000 03 06	704	0.1−	0.3+	2000 03 12	691	0.6−	0.6−
2000 02 11	704	0.0	0.9−	2000 03 06	704	0.4−	1.0−	2000 03 12	691	0.8−	0.4−
2000 02 11	704	0.9+	0.5+	2000 03 06	704	0.2−	0.4+	2000 03 12	691	0.6−	0.4−
2000 02 25	703	0.8+	0.6−	2000 03 06	704	0.0	0.4+	2001 05 24	704	0.8−	0.2−
2000 02 25	703	1.4+	1.1−	2000 03 06	704	0.0	2.0+	2001 05 24	704	0.7−	0.5−
2000 02 25	703	1.4+	0.5+	2000 03 09	704	0.1+	0.2−	2001 05 24	704	0.2+	0.3−
2000 02 25	703	1.1−	0.5+	2000 03 09	704	0.2−	0.1−	2001 05 24	704	0.9−	0.6+
2000 02 29	704	0.6+	0.3+	2000 03 09	704	0.4−	0.4−	2001 06 13	704	0.6−	1.0+
2000 02 29	704	0.8+	0.7−	2000 03 09	691	0.0	0.4−	2001 06 13	704	0.2−	0.5+
2000 02 29	704	0.4+	1.0−	2000 03 09	704	1.1−	0.5+	2001 06 13	704	0.8+	0.9−
2000 02 29	704	0.2+	0.5−	2000 03 09	691	0.2−	0.5−	2001 06 16	704	0.3+	0.1−
2000 02 29	704	0.1+	0.3+	2000 03 09	691	0.0	0.3−	2001 06 16	704	0.9+	0.5+
2000 03 03	704	0.1−	0.1−	2000 03 11	704	0.1+	0.7+	2001 06 16	704	1.0+	0.4−
2000 03 03	704	(2.4+	1.4+)	2000 03 11	704	0.5+	0.8+	2001 06 16	704	0.1−	0.2−

2000 DM₉₇ = 2001 MT

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	19.82697		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23543394	ω	266.37985	−0.50578841			+0.86033639
<i>a</i>	2.5975066	Ω	332.94319	−0.72597574			−0.46410384
<i>e</i>	0.1041040	<i>i</i>	7.99167	−0.46597995			−0.21078170
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.6−	0.9+	2000 02 25	703	0.9+	0.0	2000 03 30	691	0.6−	0.2−
1997 09 28	691	0.4−	0.9+	2000 02 25	703	0.1+	0.1+	2000 04 02	691	0.8−	0.6−
1997 09 28	691	0.2−	1.0+	2000 02 29	704	0.2−	0.3−	2000 04 02	691	0.6−	0.6−
2000 02 04	704	0.0	0.1−	2000 02 29	704	1.8+	1.0−	2000 04 02	691	0.8−	0.5−
2000 02 04	704	0.4−	0.5+	2000 02 29	704	0.5+	0.2−	2000 04 06	691	0.3−	0.2−
2000 02 04	704	0.6−	0.0	2000 02 29	704	0.2+	0.6+	2000 04 06	691	0.1−	0.2−
2000 02 04	704	1.1+	0.5+	2000 03 05	704	0.9+	0.3−	2000 04 06	691	0.1−	0.0
2000 02 05	695	0.0	0.1+	2000 03 05	704	0.4+	0.3+	2001 06 17	644	0.1−	0.0
2000 02 05	695	0.1+	0.2+	2000 03 05	704	1.1+	0.3−	2001 06 17	644	0.1+	0.4−
2000 02 11	704	0.1+	0.8−	2000 03 05	704	0.3−	0.0	2001 06 17	644	0.2+	0.0
2000 02 11	704	0.4−	1.0+	2000 03 11	704	0.2−	0.3+	2001 06 18	644	(0.0	3.4−)
2000 02 11	704	(2.3−	0.5+)	2000 03 11	704	0.1−	0.7+	2001 06 18	644	(0.0	3.0−)
2000 02 11	704	0.6+	1.5+	2000 03 11	704	0.4−	0.4+	2001 06 18	644	(0.2+	3.3−)
2000 02 11	704	(0.5−	2.1+)	2000 03 11	704	0.3−	0.1+	2001 06 25	644	0.1−	0.3+
2000 02 25	703	1.3+	1.1+	2000 03 30	691	0.5−	0.3−	2001 06 25	644	0.1−	0.3+
2000 02 25	703	0.5−	0.7+	2000 03 30	691	0.7−	0.1−	2001 06 25	644	0.3−	0.5+

2000 DY₉₇ = 1998 UH₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	192.47848		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.22647078	ω	254.58829	+0.83957383			−0.51739307
<i>a</i>	2.6655977	Ω	136.21219	+0.54300945			+0.80825848
<i>e</i>	0.1985496	<i>i</i>	13.84500	−0.01601621			+0.28110966
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	683	(5.8−	6.2−)	2000 02 11	704	0.7+	0.5−	2000 03 11	699	0.6−	0.2−
1998 10 29	683	(3.9−	4.8−)	2000 02 11	704	0.9+	0.7−	2000 03 12	704	0.0	1.1+
1998 10 29	683	(7.8−	2.8−)	2000 02 11	704	0.3−	1.4−	2000 03 12	704	0.1+	0.1+
1998 10 30	683	0.3−	0.1−	2000 02 25	703	0.7−	0.6−	2000 03 12	704	0.3+	0.5+
1998 10 30	683	0.1+	0.1+	2000 02 25	703	0.3−	0.4−	2000 03 12	704	0.4−	0.1+
1998 10 30	683	0.2+	0.2+	2000 02 25	703	0.3−	0.2+	2001 03 14	691	0.2+	0.3−
2000 01 07	704	0.6+	0.7+	2000 02 25	703	0.5−	0.7+	2001 03 14	691	0.1−	0.9−
2000 01 07	704	0.4+	0.5+	2000 02 29	704	0.5+	0.1+	2001 03 14	691	0.5−	0.5−
2000 01 07	704	(3.0+	8.1+)	2000 02 29	704	0.1+	0.1−	2001 05 23	704	0.4−	0.2+
2000 02 02	703	0.0	0.6−	2000 02 29	704	0.4−	0.5+	2001 05 23	704	0.7−	0.2+
2000 02 02	703	0.2+	0.4+	2000 02 29	704	0.2+	0.1+	2001 05 23	704	0.0	0.1+
2000 02 02	703	0.4+	0.2−	2000 02 29	704	0.3−	0.1+	2001 05 23	704	0.3−	0.1+
2000 02 02	703	0.8−	0.3−	2000 03 05	704	0.4+	0.2+	2001 05 23	704	0.2−	0.3+
2000 02 04	704	0.3−	0.2+	2000 03 05	704	0.1−	0.4−	2001 05 23	608	0.2+	0.8−
2000 02 04	704	0.1−	0.2+	2000 03 05	704	0.1−	0.0	2001 05 23	608	0.1+	0.6−
2000 02 04	704	0.5−	1.1+	2000 03 05	704	1.0+	0.0	2001 05 23	608	0.3+	0.3−
2000 02 04	704	0.6−	0.3+	2000 03 05	704	0.0	0.6+	2001 06 13	699	1.1+	0.4+
2000 02 04	704	1.1−	0.2−	2000 03 11	699	0.3−	0.6+	2001 06 13	699	0.5+	0.4+
2000 02 11	704	0.4+	1.3−	2000 03 11	699	0.8+	0.1−	2001 06 13	699	0.1+	0.7+
2000 02 11	704	0.9+	0.7−	2000 03 11	699	0.2−	0.4+	2001 06 13	699	0.2−	0.8+

2000 DX₁₀₂ = 2001 KB₇₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	310.77191		(2000.0)		<i>P</i>		<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18155073	ω	154.85845	+0.35618219			+0.92621875
<i>a</i>	3.0889014	Ω	135.72090	−0.88442853			+0.37682095
<i>e</i>	0.0698478	<i>i</i>	10.18924	−0.30153014			−0.01117161
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1993 12 16	691	0.4+	0.3−	2000 03 05	704	0.7−	0.5+	2000 04 03	704	1.0−	0.8+
1993 12 16	691	0.1+	0.1−	2000 03 05	704	1.1+	0.6−	2000 04 03	704	0.3+	0.1+
1993 12 16	691	0.5−	0.2+	2000 03 05	704	0.6+	0.7−	2000 04 03	704	0.5+	0.9+
2000 02 11	704	0.9+	0.4+	2000 03 05	704	0.8+	0.7−	2001 05 26	704	0.1+	0.3−
2000 02 11	704	0.3+	0.2−	2000 03 05	704	0.6+	0.2−	2001 05 26	704	0.0	0.1+
2000 02 11	704	1.0+	0.4+	2000 03 09	704	0.2−	0.4+	2001 05 26	704	0.1−	0.1−
2000 02 11	704	0.3+	0.2+	2000 03 09	704	0.7+	0.1−	2001 05 26	704	0.7−	0.2+
2000 02 29	704	0.1−	0.1+	2000 03 09	704	1.3−	0.2−	2001 05 26	704	0.7+	0.2−
2000 02 29	704	1.0+	0.3+	2000 03 09	704	0.4−	0.1−	2001 05 31	691	0.0	0.1−
2000 02 29	704	0.8+	0.2−	2000 03 09	704	0.6−	0.2−	2001 05 31	691	0.1+	0.1+
2000 02 29	704	0.9+	0.7−	2000 03 12	704	0.7+	0.2+	2001 05 31	691	0.7−	0.2+
2000 03 02	703	1.6−	0.9−	2000 03 12	704	0.9−	1.0+	2001 06 21	704	0.5+	0.2−
2000 03 02	703	1.7−	0.9+	2000 03 12	704	0.2−	0.2−	2001 06 21	704	0.1+	0.4+
2000 03 02	703	(3.4−	1.7−)	2000 03 12	704	0.2−	0.6−	2001 06 21	704	0.0	0.2−
2000 03 02	703	1.3−	0.3−	2000 04 03	704	0.5−	0.2+				

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	1.8−	1.6+	2000 02 29	704	0.5−	0.0	2000 03 28	704	0.3−	0.1+
1998 12 15	704	(2.4−	0.2+)	2000 03 02	703	0.3+	0.3+	2000 04 03	699	0.6−	0.2+
1998 12 15	704	1.6−	1.2+	2000 03 02	703	1.0−	0.0	2000 04 03	699	0.8+	0.5+
1998 12 15	704	(5.1−	0.3−)	2000 03 02	703	0.3−	0.4+	2000 04 03	704	0.0	1.7+
1998 12 16	704	(1.8+	2.1−)	2000 03 02	703	0.3+	0.1−	2000 04 03	699	0.5+	0.2−
1998 12 16	704	(0.2+	2.8−)	2000 03 05	704	0.1−	0.7−	2000 04 03	704	0.0	1.5+
1998 12 16	704	(0.4+	2.4−)	2000 03 05	704	0.0	0.3+	2000 04 03	699	0.6+	0.6+
1998 12 16	704	(0.5−	3.3−)	2000 03 05	704	0.2+	0.5−	2000 04 03	704	1.6−	0.0
1998 12 22	704	0.8+	0.6+	2000 03 05	704	0.2+	0.4−	2000 04 03	704	0.2+	1.1−
1998 12 22	704	1.9+	0.6−	2000 03 05	704	0.4−	0.2−	2001 06 13	704	0.1+	0.3+
1998 12 22	704	(0.0	3.2+)	2000 03 12	704	0.0	0.8−	2001 06 13	704	0.2−	0.2+
1998 12 22	704	0.2+	0.0	2000 03 12	704	0.5+	1.2−	2001 06 13	704	0.2−	0.2+
2000 02 11	704	0.5−	1.1+	2000 03 12	704	0.3−	0.4−	2001 06 13	704	0.2−	0.3+
2000 02 11	704	0.7+	0.2−	2000 03 26	699	0.2−	0.4+	2001 06 13	704	0.4−	0.7+
2000 02 11	704	0.4+	1.1−	2000 03 26	699	0.2+	0.1−	2001 06 16	704	0.0	0.6+
2000 02 11	704	0.3+	0.9+	2000 03 26	699	0.4+	0.1−	2001 06 16	704	0.7+	0.8+
2000 02 29	704	0.3−	0.0	2000 03 26	699	0.2−	1.1−	2001 06 16	704	0.2+	0.2−
2000 02 29	704	0.1−	0.1+	2000 03 28	704	0.5+	0.2+	2001 06 16	704	0.6+	0.6−
2000 02 29	704	0.2+	0.3−	2000 03 28	704	0.0	0.1−	2001 06 16	704	0.3−	0.1+
2000 02 29	704	0.3+	0.5+	2000 03 28	704	0.1−	0.1−				

2000 DV₁₀₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	347.78728		(2000.0)	P	Q
n	0.23663073	ω	207.49621	+0.15248652	+0.98508749
a	2.5887411	Ω	71.36470	−0.89060777	+0.17192085
e	0.0943203	i	4.82423	−0.42844564	−0.00677211
P	4.17	H	14.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.5+	2.8+	2000 03 05	704	0.0	0.1−	2000 04 03	704	0.5−	0.0
1998 12 17	704	0.9+	0.7−	2000 03 05	704	0.2+	0.1+	2000 04 03	704	0.2+	0.8+
1998 12 17	704	0.3−	1.6+	2000 03 05	704	0.8−	0.2−	2001 05 24	644	0.4−	2.4+
1998 12 17	704	2.1−	0.5+	2000 03 12	704	0.1−	0.2−	2001 05 24	644	0.4+	0.5−
2000 02 11	704	0.7+	1.0−	2000 03 12	704	0.3−	0.4+	2001 05 24	644	0.1−	2.2+
2000 02 11	704	1.5+	0.7−	2000 03 12	704	0.3−	0.1+	2001 05 24	644	1.5+	0.5−
2000 02 11	704	1.1+	0.9−	2000 03 12	704	0.3+	0.6+	2001 05 24	644	0.2−	2.3+
2000 02 11	704	0.1−	1.1−	2000 03 12	704	0.3−	0.9+	2001 05 24	644	1.1+	0.5−
2000 02 29	704	0.1+	0.8+	2000 03 26	699	0.4−	0.1+	2001 06 30	644	0.2−	0.7−
2000 02 29	704	0.3+	0.4+	2000 03 26	699	0.1+	0.0	2001 06 30	644	0.7−	0.6+
2000 02 29	704	0.0	0.0	2000 03 26	699	0.0	0.2+	2001 06 30	644	0.2−	0.7−
2000 02 29	704	0.5+	0.1+	2000 03 26	699	0.4−	0.1−	2001 06 30	644	0.7−	0.4+
2000 02 29	704	0.8+	0.0	2000 03 28	704	0.2+	0.5+	2001 06 30	644	0.0	0.7−
2000 03 02	703	1.1−	0.6+	2000 03 28	704	0.0	0.4+	2001 06 30	644	0.8−	0.5+
2000 03 02	703	0.7−	0.2+	2000 03 28	704	0.2+	0.3+	2001 07 01	644	0.0	0.0
2000 03 02	703	1.3+	0.6−	2000 03 28	704	0.6−	0.0	2001 07 01	644	0.1+	0.0
2000 03 02	703	0.4−	0.6−	2000 04 03	704	0.3−	0.2−	2001 07 01	644	0.2+	0.0
2000 03 05	704	0.2−	0.5−	2000 04 03	704	0.3−	0.8+				
2000 03 05	704	0.2−	0.2+	2000 04 03	704	0.0	0.2+				

2000 DC₁₀₅ = 2001 JX₁₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	280.75421		(2000.0)	P	Q
n	0.17810011	ω	187.02995	+0.75809374	+0.63496496
a	3.1286712	Ω	132.42949	−0.58809591	+0.76417668
e	0.0780292	i	11.62285	−0.28184585	+0.11337328
P	5.53	H	14.5	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 09 22	695	0.2+	0.7−	2000 02 29	704	0.5−	0.3+	2001 05 15	608	0.3+	1.0−
1997 09 22	695	1.4+	0.0	2000 02 29	704	0.7+	0.1+	2001 05 15	608	0.3+	0.9−
1997 09 22	695	0.7−	0.1+	2000 03 05	704	0.4−	1.0+	2001 05 22	704	0.4+	0.8+
1997 09 22	695	0.0	1.0+	2000 03 05	704	0.3−	0.8−	2001 05 22	704	0.4+	0.5+
1997 09 22	695	1.6−	0.0	2000 03 05	704	0.0	0.6−	2001 05 22	704	1.1−	0.8+

1997 09 22	695	0.8−	0.8+	2000 03 05	704	0.2+	1.5−	2001 05 22	704	0.4−	0.4+
1997 09 22	695	0.1+	0.5−	2000 03 12	704	0.1+	0.0	2001 06 21	704	0.3−	0.4+
1997 09 22	695	0.7+	0.2+	2000 03 12	704	0.2−	1.2+	2001 06 21	704	0.1−	0.2+
1997 09 22	695	0.0	0.3−	2000 03 12	704	0.0	0.2−	2001 06 21	704	0.4+	0.0
1997 09 22	695	0.6+	0.2−	2000 03 12	704	0.9−	0.4+	2001 06 21	704	0.0	0.1−
2000 02 29	704	1.5+	0.6+	2001 05 15	608	0.2+	0.9−	2001 06 21	704	0.1−	0.0

2000 DN₁₀₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	212.10011		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17136481	ω	303.46335	+0.96708881	−0.23974728
a	3.2101226	Ω	70.53387	+0.25294944	+0.86972748
e	0.1399403	i	5.18515	+0.02749228	+0.43138771
P	5.75	H	14.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.4+	0.4+	2000 02 29	704	1.0+	0.8−	2000 03 12	704	0.0	0.5+
1998 12 17	704	1.2−	1.1+	2000 03 05	704	0.4+	0.3+	2001 05 15	699	0.5+	0.1−
1998 12 17	704	1.1+	0.9−	2000 03 05	704	0.2+	0.2−	2001 05 15	699	0.1−	0.2+
1998 12 17	704	0.5−	1.2−	2000 03 05	704	0.6+	0.2+	2001 05 15	699	0.5−	0.1−
1998 12 17	704	0.9−	0.2−	2000 03 05	704	0.2−	0.8+	2001 05 15	699	0.4+	0.2−
2000 02 29	704	0.7−	1.2+	2000 03 05	704	1.0−	0.3−	2001 05 30	691	0.2−	0.0
2000 02 29	704	0.1−	0.8+	2000 03 12	704	0.7+	0.9−	2001 05 30	691	0.4−	0.5−
2000 02 29	704	0.1+	0.1−	2000 03 12	704	0.6−	0.8−	2001 05 30	691	0.1−	0.2−

2000 DL₁₀₇ = 2001 MS₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	55.07374		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.21794752	ω	142.84875	−0.86790738	+0.48471816
a	2.7346480	Ω	66.48251	−0.47943231	−0.76027444
e	0.1049909	i	6.79937	−0.12992860	−0.43247089
P	4.52	H	15.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.2+	0.2−	2000 03 12	704	1.0−	0.6−	2000 04 08	704	1.2+	0.5−
2000 02 29	704	0.2+	0.1+	2000 04 03	704	0.2−	0.1−	2000 04 08	704	0.9−	0.4+
2000 02 29	704	0.3+	0.9+	2000 04 03	704	0.5+	1.5−	2000 04 08	704	0.7+	0.4+
2000 03 05	704	0.2+	0.5+	2000 04 03	704	0.7+	1.1−	2001 06 25	644	0.2+	0.2+
2000 03 05	704	0.4+	0.8+	2000 04 03	704	1.3−	0.2−	2001 06 25	644	0.4−	0.4+
2000 03 05	704	0.4−	0.5+	2000 04 03	704	0.4−	0.6−	2001 06 25	644	0.1−	0.4+
2000 03 05	704	0.0	0.5+	2000 04 07	704	0.5+	0.4+	2001 06 27	644	0.4+	0.6−
2000 03 05	704	0.3−	0.1+	2000 04 07	704	0.4−	0.3+	2001 06 27	644	0.7+	0.0
2000 03 12	704	0.8−	0.6−	2000 04 07	704	0.6−	0.8+	2001 06 27	644	0.1+	0.2−
2000 03 12	704	1.0+	0.0	2000 04 07	704	0.5−	0.2+	2001 06 28	644	0.1+	0.1+
2000 03 12	704	0.5+	0.5−	2000 04 07	704	0.3+	0.8+	2001 06 28	644	0.6−	0.1−
2000 03 12	704	0.1−	1.1−	2000 04 08	704	0.2+	0.6+	2001 06 28	644	0.5−	0.1−

2000 EG = 2000 CE₁₄₆ = 1994 RD₁₃Id. G. V. Williams (*MPC* 39482), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	54.32458		(2000.0)	P	Q
n	0.29077220	ω	276.62959	−0.48033565	+0.87662272
a	2.2564937	Ω	324.61765	−0.78403724	−0.44369942
e	0.1467456	i	2.81782	−0.39314536	−0.18618120
P	3.39	H	15.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	(4.1+	3.0+)	2000 03 03	704	0.3−	0.0	2000 03 10	608	0.3−	0.0
1994 08 10	809	(3.3+	2.3+)	2000 03 03	704	0.2−	0.2−	2000 03 10	608	0.2−	0.2+
1994 08 10	809	(3.0+	2.5+)	2000 03 03	704	0.1−	0.1−	2000 03 11	704	0.6+	0.8+
1994 09 01	691	0.1−	0.7+	2000 03 03	704	0.3+	0.2−	2000 03 11	704	0.1+	0.0
1994 09 01	691	0.6−	0.9+	2000 03 03	684	0.5+	0.2−	2000 03 11	704	0.1+	0.2+
1994 09 01	691	0.4−	0.9+	2000 03 03	684	0.4+	0.3−	2000 03 11	704	0.1+	0.4+
1994 09 03	809	(2.5+	2.0−)	2000 03 03	704	0.1+	1.0−	2000 03 11	704	0.6−	0.2−
1994 09 03	809	(2.6+	3.4−)	2000 03 04	704	0.0	0.0	2000 03 11	699	1.0−	0.8+

2001 JULY 5

M.P.O. 14215

1994 09 03	809	1.1+	1.3-	2000 03 04	704	0.6+	0.2-	2000 03 11	699	0.0	0.4+
1994 09 04	809	1.6+	0.2+	2000 03 04	704	0.2-	0.1-	2000 03 11	699	0.3-	0.5+
1994 09 04	809	0.8-	1.9-	2000 03 04	704	0.2-	0.2+	2000 03 11	699	0.2-	1.0+
1994 09 04	809	0.2-	0.6-	2000 03 04	704	0.3-	0.3-	2000 04 04	699	0.4+	0.8+
2000 02 05	704	1.6+	0.1+	2000 03 05	704	0.2-	0.3+	2000 04 04	699	0.3+	0.5+
2000 02 05	704	0.6+	0.8+	2000 03 05	704	0.1+	0.1-	2000 04 04	699	0.6+	0.5+
2000 02 05	704	0.1-	0.3+	2000 03 05	704	0.2+	0.5+	2000 04 04	699	0.1-	0.3+
2000 02 28	849	1.2-	1.3-	2000 03 05	704	0.2-	0.1+	2000 04 05	704	0.7+	0.4+
2000 02 28	849	0.7-	1.4-	2000 03 05	704	0.4-	0.1+	2000 04 05	704	0.0	0.7-
2000 02 28	849	1.6+	0.1-	2000 03 05	608	0.2-	0.0	2000 04 05	704	1.6-	0.5+
2000 02 29	704	0.9+	0.2-	2000 03 05	608	0.4-	0.6-	2000 05 04	704	1.1+	0.5+
2000 02 29	704	0.2+	0.2+	2000 03 05	608	0.4-	1.7-	2000 05 04	704	0.1-	0.7-
2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2000 03 10	691	0.3-	0.6-	2000 05 04	704	0.1-	0.0
2000 02 29	704	0.1-	0.2-	2000 03 10	691	0.3-	0.6-	2000 05 04	704	0.3-	0.3-
2000 03 02	684	0.3+	0.0	2000 03 10	691	0.4-	0.4-				
2000 03 02	684	0.0	0.0	2000 03 10	608	0.5-	0.3+				

2000 ED₉ = 2001 KC₄₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	338.15322		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22677268	ω	142.41144	+0.38648915	+0.91595488
<i>a</i>	2.6632313	Ω	149.88030	-0.88977610	+0.40110499
<i>e</i>	0.2562370	<i>i</i>	12.42247	-0.24274397	-0.01189323
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.3-	0.2-	2000 03 05	704	0.4+	0.7-	2001 05 22	704	0.6-	0.6+
2000 02 04	691	0.4-	0.5-	2000 03 05	704	0.6-	0.5-	2001 05 22	704	0.6-	0.3+
2000 02 04	691	0.5-	0.5-	2000 03 11	704	0.3-	0.7-	2001 05 26	704	0.3+	0.2-
2000 02 29	704	1.2+	1.9+	2000 03 11	704	0.3-	0.8-	2001 05 26	704	0.2+	0.2+
2000 02 29	704	0.2-	0.0	2000 03 11	704	0.3-	0.4-	2001 05 26	704	0.4-	0.4-
2000 02 29	704	0.7+	0.5-	2000 03 11	699	1.3+	0.7+	2001 05 26	704	1.4+	0.1+
2000 02 29	704	0.4+	0.1-	2000 03 11	704	0.4-	0.4+	2001 05 29	704	0.3-	0.3-
2000 02 29	704	0.0	0.4-	2000 03 11	704	1.2-	0.1+	2001 05 29	704	0.3-	0.3-
2000 03 03	704	0.3-	0.6+	2000 03 11	699	0.5+	0.4+	2001 05 29	704	0.3+	0.1-
2000 03 03	704	0.4+	0.2+	2000 03 11	699	0.5-	0.1-	2001 05 29	704	0.1+	0.4-
2000 03 03	704	0.1-	0.5+	2000 03 11	699	0.3+	0.2+	2001 05 29	704	0.5+	0.0
2000 03 03	704	0.7+	0.2+	2001 05 22	704	0.6-	0.2-				
2000 03 05	704	0.5-	0.3+	2001 05 22	704	0.1-	0.6+				

2000 EL₁₂ = 2001 MP₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	25.77207		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21339035	ω	133.42249	-0.61979888	+0.76959821
<i>a</i>	2.7734448	Ω	97.63895	-0.75731694	-0.53528597
<i>e</i>	0.1658290	<i>i</i>	8.91060	-0.20571923	-0.34812000
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.3+	0.4-	2000 03 06	704	0.3-	1.1+	2000 03 11	699	0.5-	0.1+
2000 02 03	704	0.1-	0.6-	2000 03 08	704	0.3+	0.4+	2000 03 11	699	0.1-	0.3+
2000 02 03	704	0.6+	0.3+	2000 03 08	704	0.1+	0.8-	2000 03 12	704	0.4-	0.8-
2000 02 03	704	0.8-	0.2+	2000 03 08	704	0.1+	0.2-	2000 03 12	704	0.2-	0.4-
2000 02 03	704	0.4-	0.1+	2000 03 08	704	0.2+	0.2+	2000 03 12	704	0.3-	0.5-
2000 03 04	704	0.0	0.1+	2000 03 08	704	0.5+	0.0	2000 03 12	704	0.5+	0.7-
2000 03 04	704	0.1+	0.5+	2000 03 09	704	0.3-	0.1+	2001 06 25	644	0.2-	0.1+
2000 03 04	704	0.1+	0.1+	2000 03 09	704	0.0	0.0	2001 06 25	644	0.0	0.2+
2000 03 04	704	0.3+	0.0	2000 03 09	704	0.1-	0.3+	2001 06 25	644	0.2-	0.3+
2000 03 04	704	0.1+	0.3-	2000 03 09	704	0.0	0.2-	2001 06 30	644	0.1+	0.0
2000 03 06	704	0.2+	0.5+	2000 03 09	704	0.1-	0.2+	2001 06 30	644	0.2+	0.3-
2000 03 06	704	0.0	0.3-	2000 03 11	699	0.6-	0.6-	2001 06 30	644	0.2+	0.2-
2000 03 06	704	0.7+	0.4+	2000 03 11	699	0.2-	0.9+				

2000 EN₁₇ = 2001 MX₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	34.09205		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23116290	ω	98.26936	-0.69380913	+0.69525838
<i>a</i>	2.6294038	Ω	126.03229	-0.71759476	-0.64545587
<i>e</i>	0.1394117	<i>i</i>	13.42363	-0.06071770	-0.31623172
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.1+	0.5-	2000 03 04	704	0.1+	0.1-	2000 03 09	704	0.2-	0.3-
2000 02 03	704	0.4+	0.6-	2000 03 04	704	0.5+	0.8-	2000 03 09	704	0.1+	0.0
2000 02 03	704	0.8+	0.4+	2000 03 04	704	0.4+	0.7-	2000 03 09	704	0.8+	0.4+
2000 02 03	704	0.0	0.4+	2000 03 04	704	0.2+	0.5+	2000 03 12	704	1.0+	0.2-
2000 02 03	704	0.1+	0.2-	2000 03 08	704	0.2-	0.4+	2000 03 12	704	0.3+	1.1-
2000 02 06	703	0.4+	1.1-	2000 03 08	704	0.3-	0.7-	2000 03 12	704	0.0	0.2-
2000 02 06	703	0.6-	0.6+	2000 03 08	704	0.6-	0.4+	2000 03 12	704	0.5-	0.8+
2000 02 06	703	0.3+	0.2-	2000 03 08	704	0.1-	0.3-	2001 06 24	691	0.0	0.2+
2000 02 06	703	1.8-	1.2+	2000 03 08	704	0.7-	0.3+	2001 06 24	691	0.2-	0.1-
2000 02 29	704	0.2-	0.8+	2000 03 08	704	0.1-	0.6+	2001 06 24	691	0.2-	0.1+
2000 02 29	704	0.8-	0.7+	2000 03 08	704	0.4-	0.3+	2001 06 28	691	0.1-	0.3-
2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2000 03 08	704	0.2-	0.9+	2001 06 28	691	0.2-	0.3-
2000 02 29	704	0.1+	0.6-	2000 03 08	704	1.3+	0.6+	2001 06 28	691	0.8+	0.3+
2000 02 29	704	1.0+	1.0-	2000 03 09	704	0.6-	0.2-				
2000 03 04	704	0.3-	0.1-	2000 03 09	704	0.5-	0.2-				

2000 EY₂₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	305.52765		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27018189	ω	211.94891	+0.94481165	+0.32493110
<i>a</i>	2.3697283	Ω	129.03171	-0.28810237	+0.88486394
<i>e</i>	0.1807084	<i>i</i>	3.08770	-0.15597428	+0.33381970
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 03 07	734	0.5-	1.6+	2000 03 12	734	1.5-	1.6-	2000 04 24	734	(0.9+	2.6+)
2000 03 07	734	1.1+	1.1-	2000 03 12	734	0.3-	1.5-	2001 06 16	699	1.1+	0.5+
2000 03 07	734	0.5+	0.1+	2000 04 04	734	1.5-	0.2+	2001 06 16	699	0.1+	0.1+
2000 03 10	734	0.3+	1.5+	2000 04 04	734	1.5+	0.4-	2001 06 16	699	0.3+	0.5-
2000 03 10	734	0.5-	0.9+	2000 04 04	734	0.7+	0.6-	2001 06 16	699	1.5-	1.0+
2000 03 10	734	(2.3-	0.8-)	2000 04 04	734	0.2-	0.5+	2001 06 24	734	0.5-	1.2-
2000 03 10	734	0.6+	0.2-	2000 04 24	734	0.2-	0.5+	2001 06 24	734	0.6+	0.1+
2000 03 12	734	(4.3+	1.8+)	2000 04 24	734	(2.3-	0.4+)				

2000 EX₂₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	77.01890		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22941502	ω	70.79395	-0.96781251	-0.00941381
<i>a</i>	2.6427423	Ω	108.02837	-0.07094374	-0.94857078
<i>e</i>	0.0875704	<i>i</i>	15.33613	+0.24146621	-0.31642510
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.3+	0.1-	2000 03 09	704	0.4-	0.1-	2000 05 01	704	0.3-	0.5-
2000 02 03	704	0.2-	1.5-	2000 03 09	704	0.2-	0.5-	2000 05 04	699	0.6-	0.9+
2000 02 03	704	0.6+	0.7+	2000 03 15	704	0.1+	0.2-	2000 05 04	699	0.2-	0.8+
2000 02 03	704	1.0+	0.2-	2000 03 15	704	0.1-	0.2-	2000 05 04	699	0.4-	0.6+
2000 02 03	704	0.6+	0.0	2000 03 15	704	0.6-	0.1+	2000 05 04	699	0.1+	1.2+
2000 03 04	704	0.8-	0.5+	2000 03 15	704	0.0	0.1-	2001 06 16	704	0.0	0.1-
2000 03 04	704	0.2-	0.4-	2000 03 15	704	0.4-	0.3+	2001 06 16	704	0.0	0.0
2000 03 04	704	0.4-	0.2+	2000 03 28	704	0.1+	0.3-	2001 06 16	704	0.1+	0.6-
2000 03 04	704	0.5-	0.3+	2000 03 28	704	0.7-	0.4-	2001 06 16	704	0.2+	0.4+
2000 03 04	704	0.0	0.3+	2000 03 28	704	0.1+	0.8-	2001 06 27	608	0.3-	0.3+
2000 03 09	704	0.1-	0.0	2000 05 01	704	1.0+	0.2+	2001 06 27	608	0.1+	0.4-
2000 03 09	704	0.2-	0.5-	2000 05 01	704	1.4+	0.3+	2001 06 27	608	0.0	0.4-
2000 03 09	704	0.0	0.1-	2000 05 01	704	1.3+	0.3-				</

M.P.O. 14216

2000 EY₂₉ = 2001 LP₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	302.36599	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28329082	ω	198.80241	+0.84674501	+0.52260081	
<i>a</i>	2.2960484	Ω	129.28083	-0.47012617	+0.82263773	
<i>e</i>	0.1320612	<i>i</i>	7.38962	-0.24900656	+0.22395436	
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	1.3+	0.4-	2000 03 05	704	0.8+	0.1-	2001 06 15	704	0.8-	1.0-
2000 02 11	704	0.1-	0.2+	2000 03 09	704	0.1-	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.3+
2000 02 11	704	0.0	0.3-	2000 03 09	704	0.6-	0.6-	2001 06 15	704	0.4+	0.2-
2000 02 11	704	0.3-	0.5+	2000 03 09	704	0.5+	0.3-	2001 06 15	704	0.4+	0.8+
2000 02 11	704	1.2+	0.1-	2000 03 09	704	0.4+	0.1-	2001 06 15	704	0.1-	0.2-
2000 02 25	703	1.0-	1.0+	2000 03 09	704	1.0-	0.2-	2001 06 23	608	0.1+	0.7-
2000 02 25	703	0.4-	0.0	2000 04 03	699	0.1-	0.2+	2001 06 23	608	0.5-	0.1-
2000 02 25	703	0.4-	0.2+	2000 04 03	699	0.9+	0.9+	2001 06 23	608	(0.1-	2.3+)
2000 02 25	703	1.5-	1.1-	2000 04 03	699	0.9+	0.4+	2001 06 24	704	0.3+	1.3+
2000 03 05	704	0.1-	0.5-	2000 04 03	699	0.6+	0.0	2001 06 24	704	1.6+	0.8-
2000 03 05	704	0.0	0.1-	2001 06 14	644	0.6-	0.4+	2001 06 24	704	0.1+	0.0
2000 03 05	704	0.1+	0.1-	2001 06 14	644	0.8-	0.7+	2001 06 24	704	0.1-	0.8-
2000 03 05	704	1.0-	0.1-	2001 06 14	644	0.8-	0.4+	2001 06 24	704	0.3+	0.2-

2000 EP₃₃ = 2001 LY₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	322.06042	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23244588	ω	178.81929	+0.66237952	+0.72700053	
<i>a</i>	2.6197197	Ω	132.62674	-0.68934808	+0.68600262	
<i>e</i>	0.1846187	<i>i</i>	14.23246	-0.29334723	+0.02950656	
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

1997 09 02	566	0.1+	0.1+	2000 03 09	704	0.0	0.6+	2001 06 15	704	0.1+	0.3-
1997 09 02	566	0.0	0.1+	2000 03 12	704	0.1+	1.4-	2001 06 15	704	0.0	0.4-
1997 09 02	566	0.1-	0.2-	2000 03 12	704	0.2-	0.3+	2001 06 15	704	0.5-	0.7-
2000 03 05	704	0.4+	0.2-	2000 03 12	704	0.6-	0.1+	2001 06 21	704	0.5+	0.1+
2000 03 05	704	0.6+	0.6-	2000 03 12	704	0.3-	0.1-	2001 06 21	704	0.5+	0.1-
2000 03 05	704	0.5+	0.3-	2000 03 12	704	0.6+	0.1-	2001 06 21	704	0.0	0.2-
2000 03 05	704	0.4+	0.4-	2000 03 26	699	1.5-	0.6+	2001 06 21	704	0.3+	0.2+
2000 03 05	704	0.7+	0.5-	2000 03 26	699	0.1-	0.3+	2001 06 24	704	0.2-	0.7+
2000 03 09	704	0.3-	0.7+	2000 03 26	699	0.5+	0.2+	2001 06 24	704	1.6-	0.2+
2000 03 09	704	0.0	0.3-	2000 03 26	699	1.1-	0.6+	2001 06 24	704	0.6+	0.4+
2000 03 09	704	0.1-	0.3+	2001 06 15	704	0.3-	0.0	2001 06 24	704	1.6+	0.8+
2000 03 09	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	0.9-	0.9-				

2000 EV₃₃ = 2001 MQ₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	84.59977	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25300318	ω	96.35166	-0.98922045	+0.07266799	
<i>a</i>	2.4758181	Ω	87.86719	-0.11806566	-0.90936686	
<i>e</i>	0.0493692	<i>i</i>	7.30892	+0.08662215	-0.40959892	
<i>P</i>	3.90	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4	

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.1+	0.2-	2000 03 28	704	0.5-	0.3-	2000 04 28	699	0.5+	0.1-
2000 03 05	704	0.1+	0.4-	2000 03 28	704	0.2-	0.6+	2001 06 17	644	0.4-	0.8+
2000 03 05	704	0.1+	0.0	2000 04 04	704	0.2+	0.1+	2001 06 17	644	0.0	0.4+
2000 03 05	704	0.3+	0.4-	2000 04 04	704	0.1-	1.6+	2001 06 17	644	0.0	0.6+
2000 03 05	704	0.3-	0.3-	2000 04 04	704	1.1-	0.1-	2001 06 22	644	0.6-	0.7+
2000 03 09	704	0.0	0.0	2000 04 04	704	0.5-	0.0	2001 06 22	644	0.3-	0.6+
2000 03 09	704	0.0	0.1-	2000 04 08	704	0.4-	1.1+	2001 06 22	644	0.2+	1.7-
2000 03 09	704	0.4-	0.9-	2000 04 08	704	0.4+	0.5-	2001 06 22	644	0.1-	0.6+
2000 03 12	704	1.2+	1.1-	2000 04 08	704	0.6+	0.4+	2001 06 22	644	0.2+	1.8-
2000 03 12	704	0.9-	0.6+	2000 04 08	704	0.9-	0.8-	2001 06 22	644	0.1-	1.6-
2000 03 12	704	0.0	0.2-	2000 04 08	704	0.2-	0.1+	2001 06 23	644	0.5+	0.4+

2001 JULY 5

2000 03 12	704	0.5+	0.7+	2000 04 28	699	0.5+	0.3+	2001 06 23	644	0.4+	0.3+
2000 03 12	704	0.4-	0.0	2000 04 28	699	0.2+	0.0	2001 06 23	644	0.3+	0.3+
2000 03 28	704	0.4+	0.7-	2000 04 28	699	0.8+	0.4+				

2000 ER₃₄ = 2001 LR₁₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	7.00311	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17762928	ω	128.35576	-0.10603813	+0.96611382	
<i>a</i>	3.1341974	Ω	133.77269	-0.98332028	-0.06671066	
<i>e</i>	0.1716932	<i>i</i>	19.02014	-0.14777398	-0.24934670	
<i>P</i>	5.55	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	691	0.3-	0.6-	2000 03 15	704	0.4-	0.0	2000 05 02	704	0.5+	0.3+
1994 02 13	691	0.1+	0.6-	2000 03 15	704	0.3-	0.2+	2000 05 02	704	0.6-	0.2+
1994 02 13	691	0.2+	0.2-	2000 03 29	704	0.6+	1.2-	2000 05 02	704	0.4-	0.2+
2000 02 04	704	0.8-	0.1-	2000 03 29	704	0.6-	0.6-	2001 05 24	699	0.8-	0.7-
2000 02 04	704	0.4+	1.0+	2000 03 29	704	0.3+	0.4-	2001 05 24	699	0.2-	0.3-
2000 02 04	704	1.0+	0.2+	2000 03 29	704	0.2+	0.4+	2001 05 24	699	0.6+	0.6+
2000 02 04	704	(1.1+	2.3+)	2000 03 29	704	0.2-	0.2-	2001 05 24	699	0.3+	0.1-
2000 03 05	704	(5.2-	0.1+)	2000 04 04	704	0.9-	0.4+	2001 06 15	704	0.7+	0.1+
2000 03 05	704	(5.5-	0.3-)	2000 04 04	704	1.1+	0.6-	2001 06 15	704	0.6-	0.9+
2000 03 05	704	(6.5-	0.8-)	2000 04 04	704	1.6+	0.6-	2001 06 15	704	0.8+	0.1-
2000 03 05	704	(4.6-	0.0)	2000 04 04	704	0.9+	0.2+	2001 06 15	704	1.1-	0.8-
2000 03 09	704	0.8-	0.7+	2000 04 04	704	0.6+	0.2-	2001 06 21	704	0.2+	0.0
2000 03 09	704	0.4-	0.1+	2000 04 08	704	0.4-	0.7-	2001 06 21	704	0.1-	0.1-
2000 03 09	704	0.4-	0.1+	2000 04 08	704	0.5-	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.3-
2000 03 09	704	0.3-	0.0	2000 04 08	704	0.3-	0.5+	2001 06 21	704	0.2+	0.3-
2000 03 15	704	0.4+	0.4+	2000 04 08	704	0.4+	0.6+	2001 06 21	704	0.3-	0.5+
2000 03 15	704	0.4-	0.4+	2000 04 08	704	0.2-	0.0				
2000 03 15	704	0.0	0.1-	2000 05 02	704	0.1+	0.1-				

2000 EL₃₆ = 2001 MT₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	46.18353	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21386692	ω	172.40692	-0.80036852	+0.58459590	
<i>a</i>	2.7693232	Ω	44.26626	-0.55956016	-0.64889637	
<i>e</i>	0.1152002	<i>i</i>	10.97487	-0.21518052	-0.48701247	
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3	

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.1-	0.1-	2000 03 12	704	0.3-	0.5+	2000 04 08	704	0.7-	0.3+
2000 03 05	704	0.1-	0.0	2000 03 12	704	0.3-	0.4-	2000 04 08	704	0.5-	0.2-
2000 03 05	704	0.2-	0.1+	2000 03 12	704	0.1-	0.7-	2000 04 08	704	0.4+	0.0
2000 03 05	704	0.0	0.2-	2000 03 12	704	0.9-	0.0	2000 04 08	704	1.2-	0.3+
2000 03 05	704	0.0	1.0+	2000 03 13	704	1.7+	0.5-	2000 04 08	704	0.2+	0.2+
2000 03 10	704	1.5+	0.6+	2000 03 13	704	0.3-	0.4-	2000 04 28	699	0.7+	0.1+
2000 03 10	704	0.5+	0.3+	2000 03 13	704	0.5+	0.4-	2000 04 28	699	0.6+	0.4+
2000 03 10	704	0.4-	0.2+	2000 03 13	704	0.4+	1.1-	2000 04 28	699	0.4+	0.0
2000 03 10	704	0.1+	0.6+	2000 03 28	704	0.8-	0.0	2000 04 28	699	0.9+	0.4+
2000 03 10	704	0.1+	0.2-	2000 03 28	704	0.6+	0.4-	2001 06 25	644	0.6+	0.3-
2000 03 12	704	0.0	0.2+	2000 03 28	704	0.2+	0.2-	2001 06 25	644	0.2-	0.1+
2000 03 12	704	0.3-	0.0	2000 04 04	704	0.2-	0.1-	2001 06 25	644	0.1+	0.2+
2000 03 12	704	0.8-	0.0	2000 04 04	704	1.0-	0.1+	2001 06 30	644	0.3-	0.0
2000 03 12	704	0.3+	0.1-	2000 04 04	704	0.3+	0.0	2001 06 30	644	0.0	0.1-
2000 03 12	704	0.0	0.3+	2000 04 04	704	0.6-	0.3+	2001 06 30	644	0.1-	0.0
2000 03 12	704	0.4-	0.1-	2000 04 04	704	0.2-	0.5-				

2000 EO₄₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	115.45811		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22427960	ω	124.37781	−0.83534102	−0.54887466		
<i>a</i>	2.6829312	Ω	22.38028	+0.47419865	−0.74768483		
<i>e</i>	0.1448095	<i>i</i>	4.62354	+0.27810254	−0.37376999		
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	(2.3+ 0.1+)	2000 04 02	699	1.0− 0.4+	2000 04 06	704	0.0	0.3+
1998 11 11	704	(0.3+ 0.5+)	2000 04 02	699	1.4− 0.4+	2000 04 10	704	0.1+ 0.5+	
1998 11 11	704	(0.1− 1.0−)	2000 04 02	699	0.8− 0.0	2000 04 10	704	0.1− 0.3−	
1998 11 11	704	(2.8− 0.1−)	2000 04 02	699	0.7− 0.4+	2000 04 10	704	0.1− 0.5+	
2000 03 01	703	(0.1+ 0.9−)	2000 04 04	704	1.5+ 0.2−	2000 04 10	704	0.2− 0.0	
2000 03 01	703	(0.2+ 0.4−)	2000 04 04	704	0.4+ 1.2+	2000 04 10	704	0.5+ 0.5+	
2000 03 01	703	(0.1− 0.2−)	2000 04 04	704	1.5+ 0.2+	2000 04 25	699	0.1+ 0.1−	
2000 03 01	703	(0.3+ 0.2−)	2000 04 04	704	0.3+ 0.1−	2000 04 25	699	0.0	0.2+
2000 03 08	704	(0.0 0.4−)	2000 04 04	704	0.2− 1.0−	2000 04 25	699	0.9− 0.6−	
2000 03 08	704	(0.2− 0.2−)	2000 04 05	699	0.2− 0.3+	2000 04 25	699	0.5− 0.2+	
2000 03 08	704	(0.5− 0.2+)	2000 04 05	704	0.4− 0.0	2000 04 27	704	0.9+ 0.6−	
2000 03 08	704	(0.2+ 0.1−)	2000 04 05	704	0.3− 0.4−	2000 04 27	704	0.4− 0.4−	
2000 03 08	704	(0.0 0.0)	2000 04 05	699	0.3− 0.3+	2000 04 27	704	0.6+ 0.1+	
2000 03 10	704	(0.0 0.4+)	2000 04 05	699	0.0	0.1+	2000 04 27	704	0.2+ 0.2+
2000 03 10	704	(0.5+ 0.4+)	2000 04 05	704	0.2+ 0.0	2000 05 01	608	0.6+ 1.8−	
2000 03 10	704	(0.4+ 0.8+)	2000 04 05	699	0.7− 0.3+	2000 05 01	608	(0.2− 3.0−)	
2000 03 10	704	(0.9+ 0.3+)	2000 04 05	704	0.1− 0.1−	2000 05 01	608	(0.0 3.3−)	
2000 03 10	704	(0.9+ 0.5+)	2000 04 05	704	0.2− 0.3−	2001 06 30	644	0.0	0.2−
2000 03 11	704	(0.1+ 0.1−)	2000 04 06	704	0.1− 0.1+	2001 06 30	644	0.1+ 0.1−	
2000 03 11	704	(0.1− 0.0)	2000 04 06	704	0.5+ 0.4+	2001 06 30	644	0.1− 0.0	
2000 03 11	704	(1.0− 1.0−)	2000 04 06	704	0.2+ 0.5+				
2000 03 11	704	(0.8− 1.1−)	2000 04 06	704	0.1+ 0.0				

2000 EO₄₃ = 2001 LJ₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	324.76239		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24030407	ω	308.09713	+0.86447353	+0.50119492		
<i>a</i>	2.5622921	Ω	21.90550	−0.42273177	+0.76638051		
<i>e</i>	0.2240537	<i>i</i>	5.93710	−0.27199884	+0.40182654		
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	(0.4− 0.3−)	2000 04 04	704	0.4+ 0.3+	2000 04 10	704	0.4+ 0.2+	
1996 03 16	691	(0.0 0.1−)	2000 04 04	704	0.3+ 0.1−	2000 04 10	704	0.5+ 0.7+	
1996 03 16	691	(0.2− 0.4−)	2000 04 04	704	(2.1+ 0.4+)	2000 04 10	704	0.4− 0.6+	
1997 08 15	608	(0.3− 0.1+)	2000 04 04	704	0.6+ 0.9+	2000 04 10	704	1.2− 0.6−	
1997 08 15	608	(0.3− 0.1+)	2000 04 04	704	0.5+ 0.7+	2000 04 10	704	0.1+ 0.4+	
1997 10 01	566	(0.1− 1.1+)	2000 04 05	704	0.4+ 0.2+	2000 04 10	704	0.8− 0.1−	
1997 10 01	566	(0.1− 1.0+)	2000 04 05	704	0.1− 0.1−	2000 04 10	704	0.0	0.7+
1997 10 01	566	(0.9− 1.0+)	2000 04 05	704	0.4− 0.4+	2000 04 25	699	0.2− 0.1+	
2000 03 08	704	(0.8+ 1.0−)	2000 04 05	704	0.1− 0.6+	2000 04 25	699	0.5+ 0.6+	
2000 03 08	704	(0.1− 0.2−)	2000 04 05	704	0.3+ 0.8+	2000 04 25	699	0.0	0.6+
2000 03 08	704	(0.2+ 0.8−)	2000 04 06	704	0.2+ 0.2−	2000 04 25	699	0.8− 0.3+	
2000 03 08	704	(1.2+ 0.8−)	2000 04 06	704	0.7+ 0.0	2001 06 15	608	0.6+ 2.1−	
2000 03 10	704	(0.1+ 0.1−)	2000 04 06	704	0.1− 0.1−	2001 06 15	608	0.7+ 0.7−	
2000 03 10	704	(1.1+ 1.5+)	2000 04 06	704	0.2− 0.8−	2001 06 15	608	1.0+ 2.0−	
2000 03 10	704	(0.6+ 0.0)	2000 04 07	699	0.4− 0.8−	2001 06 17	644	0.1+ 0.5+	
2000 03 10	704	(0.1− 0.1−)	2000 04 07	699	0.7− 0.2+	2001 06 17	644	0.4+ 0.2−	
2000 03 10	704	(1.6+ 0.5+)	2000 04 07	699	0.2− 0.1+	2001 06 17	644	0.0	0.2−
2000 03 11	704	(0.3+ 0.6−)	2000 04 07	699	0.2+ 0.2+	2001 06 27	608	0.9− 1.5+	
2000 03 11	704	(0.2− 0.2−)	2000 04 10	704	1.0− 0.0	2001 06 27	608	0.9− 1.0+	
2000 03 11	704	(0.4+ 0.2+)	2000 04 10	704	1.4− 0.3+	2001 06 27	608	0.6− 1.0+	

2000 EK₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	222.40073		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22041651	ω	292.44210	+0.54707675	−0.83264104		
<i>a</i>	2.7141883	Ω	124.10667	+0.80116492	+0.49101276		
<i>e</i>	0.0439213	<i>i</i>	5.96986	+0.24257327	+0.25615499		
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	(0.0 0.2+)	2000 04 04	699	0.6− 0.1−	2000 04 08	704	0.9+ 0.6−	
1995 01 29	691	(0.2+ 0.1+)	2000 04 04	704	0.3− 1.4−	2000 04 08	704	1.0+ 0.1+	
1995 01 29	691	(0.1+ 0.3+)	2000 04 04	699	0.1− 0.2+	2000 04 08	704	0.1+ 1.1−	
2000 02 26	691	(0.3+ 1.0−)	2000 04 04	704	0.9− 1.0+	2000 04 13	704	0.3+ 0.2+	
2000 02 26	691	(0.4+ 0.5−)	2000 04 04	699	0.1− 0.3−	2000 04 13	704	0.4− 0.5−	
2000 02 26	691	(0.0 0.7−)	2000 04 04	704	0.5+ 0.1+	2000 04 13	704	0.9+ 0.6+	
2000 03 09	691	(0.9+ 1.0−)	2000 04 04	704	0.0	0.6+	2000 04 13	704	0.6+ 0.6+
2000 03 09	691	(0.3+ 0.7−)	2000 04 04	699	0.3+ 2.0+	2000 04 13	704	0.5+ 0.6+	
2000 03 09	691	(0.5− 1.0−)	2000 04 04	704	0.8+ 0.2+	2000 04 27	704	0.6− 0.9+	
2000 03 10	691	(0.0 0.9−)	2000 04 07	699	0.1+ 0.3+	2000 04 27	704	0.6− 0.0	
2000 03 10	691	(0.1− 0.7−)	2000 04 07	699	1.1− 0.4+	2000 04 27	704	0.4− 0.4+	
2000 03 10	691	(0.3− 0.8−)	2000 04 07	699	1.6− 1.4+	2000 04 27	704	0.2− 0.3+	
2000 03 11	691	(0.1− 0.5−)	2000 04 07	699	0.6+ 0.5+	2001 06 26	644	0.2+ 0.0	
2000 03 11	691	(0.3− 0.9−)	2000 04 08	704	0.1− 0.3+	2001 06 26	644	0.2− 0.2−	
2000 03 11	691	(0.1− 0.2−)	2000 04 08	704	0.1+ 1.0+	2001 06 26	644	0.1+ 0.1−	

2000 EC₅₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	281.33652		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23798825	ω	215.93239	+0.98303190	−0.17138604		
<i>a</i>	2.5788873	Ω	153.70762	+0.18280749	+0.94477357		
<i>e</i>	0.0828114	<i>i</i>	8.48848	−0.01515634	+0.27933800		
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 08 12	691	(0.8+ 0.2−)	2000 04 04	699	0.1− 0.3+	2000 04 13	704	1.2− 1.1−	
1997 08 12	691	(0.4− 1.4−)	2000 04 04	704	1.1+ 0.2−	2000 04 27	699	0.4+ 0.3−	
1997 08 12	691	(5.6+ 3.2−)	2000 04 04	699	0.2+ 0.5+	2000 04 27	699	0.5+ 0.4−	
2000 02 26	691	(0.5− 0.1−)	2000 04 04	704	0.6+ 1.8−	2000 04 27	699	0.3+ 0.1+	
2000 02 26	691	(0.7− 0.0)	2000 04 07	699	0.7− 0.0	2000 04 27	699	0.2− 0.1−	
2000 02 26	691	(0.2− 0.1−)	2000 04 07	699	0.1− 1.1+	2000 05 26	699	0.7+ 0.3+	
2000 03 10	691	(0.1− 0.4−)	2000 04 07	699	0.1+ 0.2+	2000 05 26	699	0.4− 0.2+	
2000 03 10	691	(0.2− 0.1−)	2000 04 07	699	0.1− 0.5−	2000 05 26	699	0.9− 0.4+	
2000 03 10	691	(0.3− 0.2−)	2000 04 08	704	0.1− 0.4−	2000 05 26	699	0.0	0.4+
2000 03 11	691	(0.0 0.1−)	2000 04 08	704	0.4+ 0.3+	2001 06 29	699	0.6+ 0.9+	
2000 03 11	691	(0.0 0.1−)	2000 04 08	704	0.2+ 1.5+	2001 06 29	699	0.6− 0.2+	
2000 03 11	691	(0.4− 0.0)	2000 04 08	704	0.5− 0.8+	2001 06 29	699	0.2− 0.3+	
2000 04 04	699	(0.1+ 0.5+)	2000 04 08	704	(1.2+ 2.1+)	2001 06 29	699	0.0	0.1−
2000 04 04	699	(0.3− 0.2−)	2000 04 13	704	1.2+ 0.7−				
2000 04 04	704	(1.5+ 0.1−)	2000 04 13	704	0.8− 0.4−				

2000 EM₅₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	77.12835		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26509631	ω	25.85116	−0.88828076	+0.45930050		
<i>a</i>	2.3999393	Ω	181.49120	−0.42518100	−0.82277165		
<i>e</i>	0.1276926	<i>i</i>	1.28035	−0.17371932	−0.33479824		
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	1.3+	0.1−	2000 03 11	704	0.9+	1.5+	2000 04 05	704	0.3−	0.0
2000 01 05	704	0.8−	1.0+	2000 03 14	703	0.8−	0.2+	2000 04 05	704	0.0	0.0
2000 01 05	704	0.3−	1.0−	2000 03 14	703	0.0	0.3−	2000 04 05	704	0.2−	0.1−
2000 01 05	704	1.6−	0.8−	2000 03 14	703	0.2−	0.0	2000 04 06	704	0.2+	0.1−
2000 02 27	703	0.5+	0.1−	2000 03 14	703	0.4−	0.1+	2000 04 06	704	0.2−	0.2−
2000 02 27	703	0.4+	0.7+	2000 03 14	608	0.6−	0.5−	2000 04 06	704	0.2−	0.3−

M.P.O. 14218

2000 02 27	703	0.1+	0.6+	2000 03 14	608	0.2-	1.1-	2000 04 10	704	0.4+	0.1+
2000 02 27	703	1.0+	0.4+	2000 03 14	608	0.6-	0.5-	2000 04 10	704	0.5+	0.3-
2000 03 05	327	1.0-	0.4-	2000 04 02	699	0.1+	0.5-	2000 04 10	704	0.6+	0.6-
2000 03 05	327	1.2-	0.0	2000 04 02	699	0.5+	0.3-	2000 04 10	704	0.0	0.3+
2000 03 05	327	1.2-	0.1+	2000 04 02	699	0.2+	0.0	2000 04 10	704	0.4+	0.8+
2000 03 08	704	0.7+	0.1+	2000 04 02	699	0.5+	0.9-	2001 05 26	691	1.1-	0.8-
2000 03 08	704	0.6+	0.8+	2000 04 04	704	2.0+	1.2-	2001 05 26	691	0.5-	0.4-
2000 03 08	704	1.0-	0.7+	2000 04 04	704	0.7-	0.8+	2001 05 26	691	0.8-	0.6-
2000 03 08	704	0.2+	0.3+	2000 04 04	704	0.0	0.5-	2001 06 25	644	0.5+	0.8+
2000 03 11	704	0.1-	0.5+	2000 04 04	704	0.3-	1.3-	2001 06 25	644	0.5+	0.9+
2000 03 11	704	0.2+	1.3+	2000 04 04	704	0.0	0.7-	2001 06 25	644	0.6+	0.7+
2000 03 11	704	0.0	0.7+	2000 04 05	704	0.2+	0.6-				
2000 03 11	704	0.7+	1.2+	2000 04 05	704	0.2-	0.1+				

2000 EW₅₈ = 2001 LG

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	281.58100		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25115361	ω	157.41162	+0.87399684	+0.48571909
<i>a</i>	2.4879583	Ω	173.47358	-0.46291780	+0.84123258
<i>e</i>	0.1421077	<i>i</i>	7.26289	-0.14777221	+0.23749675
<i>P</i>	3.92	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.9-	0.6+	2001 05 26	704	0.4-	0.6+	2001 06 19	608	1.1+	1.0-
2000 03 09	704	0.3+	0.2-	2001 05 26	704	0.1+	0.1+	2001 06 19	608	0.3-	1.0-
2000 03 09	704	0.2-	0.4+	2001 05 26	704	0.1-	0.2+	2001 06 19	608	0.4-	0.7-
2000 03 09	704	1.2-	0.2-	2001 05 26	704	0.3+	0.3-	2001 06 21	704	0.0	0.5-
2000 03 11	704	0.5+	0.2+	2001 06 10	919	0.7-	0.6-	2001 06 21	704	0.4-	0.1+
2000 03 11	704	1.1+	0.6+	2001 06 10	919	0.5+	0.6+	2001 06 21	704	0.3-	0.7+
2000 03 11	704	0.2+	0.8+	2001 06 11	919	0.5+	0.1-	2001 06 21	704	0.5+	0.1-
2000 03 29	691	0.2-	0.6-	2001 06 11	919	0.1-	0.7-	2001 06 21	704	0.4-	1.5+
2000 03 29	691	0.3-	0.4-	2001 06 11	919	0.3+	0.4-	2001 06 27	691	0.2-	0.1+
2000 03 29	691	0.4-	0.4-	2001 06 15	704	0.1+	0.7-	2001 06 27	691	0.3-	0.1+
2000 04 08	691	0.2+	0.4-	2001 06 15	704	0.2+	0.0	2001 06 27	691	0.4-	0.1+
2000 04 08	691	0.5+	0.2-	2001 06 15	704	0.1+	0.4+				
2000 04 08	691	0.3+	0.4-	2001 06 15	704	0.2+	1.9+				

2000 EF₅₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	14.90025		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22228609	ω	76.40486	-0.03355424	+0.99807931
<i>a</i>	2.6989480	Ω	192.04024	-0.98604974	-0.04155938
<i>e</i>	0.1085392	<i>i</i>	14.45634	-0.16303379	+0.04594033
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.0	1.0-	2000 04 05	704	0.5+	0.8+	2000 04 08	704	0.1+	0.4+
2000 03 09	704	0.5-	0.3-	2000 04 05	699	0.5-	0.4+	2000 04 08	704	0.7+	0.1-
2000 03 09	704	0.5-	0.4-	2000 04 05	699	0.2+	0.1-	2000 04 08	704	0.4+	0.5-
2000 03 10	704	(0.2+	2.4-)	2000 04 05	704	0.0	0.3+	2000 04 08	704	0.7+	0.3+
2000 03 10	704	0.8+	0.0	2000 04 05	704	0.4+	0.5+	2000 04 25	699	(2.2-	0.8+)
2000 03 10	704	0.2+	1.0+	2000 04 05	699	0.9-	0.4-	2000 04 25	699	0.3-	0.3+
2000 03 10	704	0.4+	0.7+	2000 04 05	704	1.0+	0.4+	2000 04 25	699	0.4-	0.7+
2000 03 11	704	0.4-	0.2-	2000 04 06	704	0.0	0.7-	2000 04 25	699	0.5+	0.4-
2000 03 11	704	0.1+	0.4+	2000 04 06	699	0.1+	0.5-	2001 06 28	699	0.1+	0.9-
2000 03 11	704	1.0+	0.4+	2000 04 06	704	0.2-	0.4-	2001 06 28	699	0.8-	0.4-
2000 03 11	704	0.4-	0.1+	2000 04 06	699	0.3-	0.0	2001 06 28	699	0.0	0.2+
2000 03 30	691	0.8-	0.5-	2000 04 06	704	0.0	0.2-	2001 06 28	699	0.1-	0.1+
2000 03 30	691	1.0-	0.1+	2000 04 06	699	0.1+	0.2+	2001 06 29	699	0.1-	0.3+
2000 03 30	691	0.9-	0.5-	2000 04 06	704	0.2-	0.0	2001 06 29	699	0.7+	0.0
2000 04 05	704	0.3+	0.2+	2000 04 06	704	0.3-	0.6-	2001 06 29	699	0.4+	0.4+
2000 04 05	699	0.2+	0.2+	2000 04 06	699	0.4-	0.3-	2001 06 29	699	0.1-	0.3+

2000 EL₆₃ = 2001 LG₄

Id. G. V. Williams

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	351.11114		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17961135	ω	225.33496	+0.07543940	+0.99680878
<i>a</i>	3.1110969	Ω	49.00995	-0.90480744	+0.07942995
<i>e</i>	0.1446100	<i>i</i>	1.98145	-0.41908518	+0.00794552
<i>P</i>	5.49	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	703	0.9-	0.5-	2000 03 26	699	0.2-	0.3+	2000 04 10	704	0.2+	1.1+
2000 02 27	703	0.1+	1.5-	2000 03 30	703	1.4-	1.9+	2000 04 10	704	0.5+	0.1+
2000 02 27	703	0.7-	0.2-	2000 03 30	703	1.0-	1.2+	2000 04 26	691	0.8-	0.0
2000 02 27	703	0.5-	0.2+	2000 03 30	703	0.6-	0.9+	2000 04 26	691	0.8-	0.1-
2000 03 10	704	0.0	0.1+	2000 03 30	703	0.7+	0.3+	2000 04 26	691	0.9-	0.2-
2000 03 10	704	0.0	0.1+	2000 04 05	704	0.4+	0.5-	2000 04 27	699	0.1-	0.3+
2000 03 10	704	0.0	0.1+	2000 04 05	704	0.4+	0.5-	2000 04 27	699	0.1-	0.1-
2000 03 10	704	0.1-	0.7-	2000 04 05	704	0.2+	0.7-	2000 04 27	699	0.6+	0.9-
2000 03 10	704	0.1-	0.2-	2000 04 05	704	0.2+	0.5-	2000 04 27	699	0.0	0.7+
2000 03 11	704	0.4+	0.2+	2000 04 05	704	0.4+	0.6-	2001 06 13	704	0.3+	0.6+
2000 03 11	704	0.3+	0.0	2000 04 06	704	0.1+	1.0-	2001 06 13	704	0.3-	0.3-
2000 03 11	704	0.3+	0.2+	2000 04 06	704	0.2-	0.4-	2001 06 13	704	0.5+	0.2-
2000 03 11	704	0.4-	0.4+	2000 04 06	704	0.2+	0.4-	2001 06 13	704	1.0+	1.1+
2000 03 11	704	0.0	0.0	2000 04 06	704	0.3-	0.4-	2001 06 16	704	0.2+	0.1-
2000 03 14	703	1.5+	0.6+	2000 04 06	704	0.3-	0.4-	2001 06 16	704	0.4-	1.0+
2000 03 14	703	0.0	0.7-	2000 04 07	699	0.0	0.2-	2001 06 16	704	0.4-	0.7+
2000 03 14	703	0.1-	0.7+	2000 04 07	699	0.5+	0.1+	2001 06 16	704	1.1+	0.2-
2000 03 14	703	0.3+	0.6+	2000 04 07	699	0.5+	0.5-	2001 06 16	704	0.5-	1.4-
2000 03 26	699	0.1-	0.2-	2000 04 07	699	0.1+	0.1+	2001 06 25	644	0.5-	0.2-
2000 03 26	699	0.0	0.2+	2000 04 10	704	0.4+	0.6+	2001 06 25	644	0.2-	0.4-
2000 03 26	699	0.0	0.4+	2000 04 10	704	1.4+	0.1-	2001 06 25	644	0.6-	0.5-

2000 EK₆₅ = 2001 MY₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	336.84952		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23776628	ω	122.35030	+0.73964781	+0.67275907
<i>a</i>	2.5804922	Ω	195.39404	-0.63778772	+0.69227368
<i>e</i>	0.2186742	<i>i</i>	3.84184	-0.21482070	+0.26106012
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	0.2+	0.2+	2000 03 26	699	1.0-	0.7+	2000 04 07	704	0.6+	1.4-
2000 03 10	704	0.4+	0.4+	2000 04 05	704	0.1+	0.3-	2000 04 07	704	0.5-	0.2+
2000 03 10	704	0.2+	0.8-	2000 04 05	704	0.2-	0.6-	2000 04 07	704	0.6+	0.3-
2000 03 11	704	0.2+	0.1+	2000 04 05	704	0.5-	0.1-	2001 06 23	644	0.0	1.2+
2000 03 11	704	0.0	0.3-	2000 04 05	704	0.2+	0.5-	2001 06 23	644	0.3+	1.0+
2000 03 11	704	0.7+	0.6+	2000 04 05	704	0.0	0.3-	2001 06 23	644	0.2+	1.0+
2000 03 11	704	0.6+	0.0	2000 04 06	704	0.2+	0.3-	2001 06 27	608	0.3-	0.9-
2000 03 11	704	1.5+	1.8+	2000 04 06	704	0.6-	0.1+	2001 06 27	608	0.0	1.0-
2000 03 26	699	1.8-	0.3+	2000 04 06	704	0.3-	0.0	2001 06 27	608	0.2-	0.8-
2000 03 26	699	1.2-	0.8+	2000 04 07	704	0.3+	0.4-				
2000 03 26	699	0.3-	0.5+	2000 04 07	704	0.8+	0.1-				

2000 EF₆₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	334.94902		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27192137	ω	167.23454	+0.78942654	+0.61279394
<i>a</i>	2.3596114	Ω	154.86607	-0.57036144	+0.75387322
<i>e</i>	0.1487310	<i>i</i>	4.84956	-0.22692193	+0.23697838
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	1.2+	0.1+	2000 03 10	704	0.2-	0.1+	2000 04 08	704	1.6-	0.8+
1998 12 15	704	0.9+	1.5-	2000 03 10	704	0.0	0.1-	2000 04 08	704	1.3-	0.9-
1998 12 15	704	1.2-	0.2+	2000 03 11	704	0.1-	0.1+	2000 04 08	704	0.7+	0.5-
1998 12 15	704	0.2-	0.2+	2000 03 11	704	0.0	0.2+	2000 04 08	704	0.3+	0.3-
1998 12 15	704	0.5-	0.3-	2000 03 11	704	0.3+	0.1+	2001 05 27	608	0.3+	0.1-

2001 JULY 5

M.P.O. 14219

2000 02 27	703	1.8+	1.0-	2000 03 11	704	0.8+	0.2-	2001 05 27	608	0.5+	0.2-
2000 02 27	703	0.3+	0.3-	2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2001 05 27	608	0.0	0.2-
2000 02 27	703	0.2-	0.4+	2000 03 26	699	0.8+	0.5-	2001 06 19	608	0.4+	0.3-
2000 02 27	703	0.4-	0.6+	2000 03 26	699	0.2-	0.3-	2001 06 19	608	0.8-	0.7-
2000 03 10	704	0.6+	0.1+	2000 03 26	699	1.1-	0.0	2001 06 19	608	0.2+	0.1-
2000 03 10	704	0.2+	0.5+	2000 03 26	699	1.3-	0.1-				

2000 EK₆₇ = 2001 MB₂₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.21629200	ω	331.51123	+0.65734298	+0.75330528		
<i>a</i>	2.7485844	Ω	339.56390	-0.67963071	+0.58069631		
<i>e</i>	0.1144640	<i>i</i>	3.41009	-0.32557994	+0.30874414		
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	0.2-	0.3-	2000 04 05	704	0.1+	0.4-	2001 06 28	644	0.4+	0.3+
2000 03 10	704	0.2+	0.2-	2000 04 05	704	0.4+	0.2+	2001 06 28	644	0.3-	0.1-
2000 03 10	704	0.5-	0.0	2000 04 05	704	0.7-	0.2-	2001 06 28	644	0.0	0.1+
2000 03 10	704	0.6-	0.1-	2000 04 05	704	0.1+	0.3+	2001 06 30	644	0.1+	0.2+
2000 03 11	704	0.4-	0.1-	2000 04 05	704	0.9-	0.1+	2001 06 30	644	0.2-	0.1-
2000 03 11	704	0.3+	1.5+	2000 04 06	704	0.4+	0.5+	2001 06 30	644	0.1+	0.5-
2000 03 11	704	0.6+	0.9-	2000 04 06	704	0.5+	0.2-				
2000 03 11	704	0.7+	0.1+	2000 04 06	704	0.0	0.3-				

2000 EP₆₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.17514758	ω	155.92802	+0.95122528	+0.30304201		
<i>a</i>	3.1637340	Ω	187.20362	-0.29923191	+0.95188168		
<i>e</i>	0.1436832	<i>i</i>	27.42621	+0.07503819	-0.04568148		
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	0.2-	0.3-	2000 04 04	704	0.3-	0.8-	2000 04 06	704	0.2+	0.5+
2000 03 10	704	0.6+	0.8-	2000 04 04	704	1.6+	1.7+	2000 04 06	704	0.1-	0.1+
2000 03 10	704	0.2+	0.3-	2000 04 04	704	(2.3+	0.6+)	2000 04 06	699	0.6+	0.6-
2000 03 10	704	0.8+	0.0	2000 04 05	704	0.8+	0.2-	2001 06 01	699	0.6+	0.1-
2000 03 10	704	1.5-	0.2+	2000 04 05	704	0.1+	0.4-	2001 06 01	699	0.8-	0.2+
2000 03 11	704	0.2+	0.2-	2000 04 05	704	0.1+	0.4-	2001 06 01	699	0.9+	0.1-
2000 03 11	704	0.3+	0.5-	2000 04 05	704	0.4+	0.5-	2001 06 01	699	0.3+	0.5+
2000 03 11	704	0.1+	0.9+	2000 04 05	704	0.6+	0.2-	2001 06 19	704	0.0	0.6-
2000 03 11	704	0.0	0.3-	2000 04 06	704	0.4+	0.6-	2001 06 19	704	0.6+	0.3-
2000 03 27	699	0.9-	1.2+	2000 04 06	699	0.6-	0.1-	2001 06 19	704	0.4-	0.5+
2000 03 27	699	0.6-	1.2+	2000 04 06	704	0.3+	0.1-	2001 06 19	704	0.0	0.5+
2000 03 27	699	1.7-	1.0+	2000 04 06	699	0.1-	0.7-	2001 06 22	704	0.0	0.2+
2000 03 27	699	1.0-	0.1+	2000 04 06	704	0.1-	0.2+	2001 06 22	704	1.3-	0.7-
2000 04 04	704	0.3-	0.0	2000 04 06	699	0.0	0.4-	2001 06 22	704	0.0	0.0

2000 EV₈₁ = 2001 KV₇₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.29106980	ω	235.72344	+0.85387319	+0.51530425		
<i>a</i>	2.2549554	Ω	93.15748	-0.45017845	+0.80180451		
<i>e</i>	0.2203199	<i>i</i>	4.20572	-0.26122776	+0.30260709		
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 08	699	0.2+	0.8+	2000 03 12	704	0.2-	0.6-	2001 05 30	699	0.8-	0.6+
1998 12 08	699	0.7-	0.1+	2000 03 12	704	0.0	1.7-	2001 06 06	644	1.9+	1.8-
1998 12 08	699	1.2-	0.6+	2000 03 15	691	1.2-	0.3-	2001 06 06	644	1.8+	1.9-
1998 12 17	704	0.2+	0.3+	2000 03 15	691	1.1-	0.2-	2001 06 06	644	1.7+	1.3-
1998 12 17	704	2.0+	0.5-	2000 03 15	691	1.0-	0.2-	2001 06 15	608	0.1+	0.2-
1998 12 17	704	1.7-	0.7-	2000 04 03	704	0.6+	0.8+	2001 06 15	608	0.0	0.2+

1998 12 17	704	0.7+	1.1-	2000 04 03	704	1.4+	0.1+	2001 06 15	608	0.0	0.9-
1998 12 17	704	0.9+	0.4-	2000 04 03	704	0.7+	0.2+	2001 06 17	644	0.5-	0.3+
2000 03 05	704	0.2+	0.1+	2000 04 03	704	0.2+	0.4+	2001 06 17	644	0.5-	0.1+
2000 03 05	704	0.4+	0.2-	2000 04 03	704	0.3-	0.8+	2001 06 17	644	0.7-	0.3+
2000 03 05	704	0.4-	0.1+	2001 05 26	608	0.0	0.5+	2001 06 17	644	1.0-	0.2+
2000 03 05	704	0.3+	0.4+	2001 05 26	608	0.6-	0.3-	2001 06 17	644	0.5-	0.3+
2000 03 05	704	0.1+	0.2+	2001 05 26	608	0.7-	0.2+	2001 06 17	644	0.6-	0.4+
2000 03 12	704	0.2+	0.4+	2001 05 30	699	0.4+	0.2-	2001 06 27	608	0.4+	0.7+
2000 03 12	704	0.8-	0.5-	2001 05 30	699	0.0	0.6-	2001 06 27	608	0.0	0.6+
2000 03 12	704	0.7+	0.1-	2001 05 30	699	0.1-	0.3+	2001 06 27	608	0.3+	0.7+

2000 EW₈₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.29014986	ω	339.94673	+0.48831331	+0.86720205		
<i>a</i>	2.2597192	Ω	319.11870	-0.77896056	+0.38276821		
<i>e</i>	0.0736305	<i>i</i>	8.56927	-0.39340889	+0.31851075		
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	(2.2+	1.9+)	2000 03 13	704	0.3+	0.8-	2001 06 19	699	0.2-	0.8-
2000 02 02	704	0.5+	1.3+	2000 03 13	704	0.5+	0.4-	2001 06 25	644	0.3+	0.1+
2000 02 02	704	0.4-	0.8-	2000 03 13	704	0.2+	0.4-	2001 06 25	644	0.3+	0.1+
2000 02 02	704	(2.4-	0.2+)	2000 03 27	699	0.4-	0.3+	2001 06 25	644	0.2+	0.6-
2000 03 08	704	0.6-	0.4+	2000 03 27	699	0.3+	0.2+	2001 06 25	644	0.2+	0.3+
2000 03 08	704	0.0	1.4+	2000 03 27	699	0.1+	1.1+	2001 06 25	644	0.2+	0.0
2000 03 08	704	0.5-	0.4+	2000 03 27	699	0.3-	0.2+	2001 06 25	644	0.3+	0.1-
2000 03 08	704	1.0+	1.6-	2000 04 04	699	0.0	1.1-	2001 06 28	699	0.2-	0.1+
2000 03 08	704	0.5-	0.3-	2000 04 04	699	0.7+	0.8+	2001 06 28	699	0.1+	0.1+
2000 03 11	699	0.3+	0.6-	2000 04 04	699	0.3-	0.3-	2001 06 28	699	0.3-	0.3+
2000 03 11	699	0.2+	0.0	2001 06 19	699	0.0	0.0	2001 06 28	699	1.1-	0.9+
2000 03 11	699	0.6-	0.0	2001 06 19	699	0.0	0.2-				
2000 03 11	699	0.3-	0.2+	2001 06 19	699	0.1+	0.2-				

2000 EU₈₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27236270	ω	261.16898	-0.82040915	-0.57034598		
<i>a</i>	2.3570618	Ω	244.04692	+0.54068124	-0.75085175		
<i>e</i>	0.1664357	<i>i</i>	2.57691	+0.18599089	-0.33305721		
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1993 05 30	691	0.1-	0.2-	2000 03 13	704	0.4+	1.1-	2000 04 04	704	0.1+	0.4+
1993 05 30	691	0.3-	1.2-	2000 03 13	704	0.2+	0.4-	2000 04 04	704	0.6-	0.3-
1993 05 30	691	0.2-	0.3-	2000 03 13	704	0.3+	0.0	2000 04 08	704	0.0	0.2-
2000 02 08	704	0.6+	0.8+	2000 03 13	704	0.5+	0.2-	2000 04 08	704	0.5+	0.2+
2000 02 08	704	0.5-	0.5-	2000 03 13	704	0.1+	0.3-	2000 04 08	704	0.3-	0.0
2000 02 08	704	0.0	0.4+	2000 03 30	703	0.7-	0.3-	2000 04 08	704	0.3+	0.2+
2000 02 08	704	0.9-	0.4+	2000 03 30	703	0.8-	0.1+	2000 04 08	704	0.0	0.5+
2000 03 01	703	0.6-	0.2-	2000 03 30	703	0.6-	0.4+	2000 05 04	704	0.5-	0.7+
2000 03 01	703	0.3-	0.0	2000 03 30	703	0.8-	0.3-	2000 05 04	704	0.8+	0.2-
2000 03 01	703	0.3-	0.2+	2000 04 02	699	0.8+	0.1+	2000 05 04	704	0.2+	1.6+
2000 03 01	703	0.2-	0.4-	2000 04 02	699	0.8+	0.2-	2000 05 04	704	0.8-	0.6-
2000 03 08	704	0.5+	0.3+	2000 04 02	699	1.0+	0.3+	2000 05 04	704	0.6+	0.7-
2000 03 08	704	1.0+	0.4+	2000 04 02	699	0.8+	0.3-	2001 06 30	644	0.2-	0.9+
2000 03 08	704	1.1-	0.8+	2000 04 04	704	0.1+	0.3-	2001 06 30	644	0.3-	0.5+
2000 03 08	704	0.6+	0.2+	2000 04 04	704	0.6-	0.4-	2001 06 30	644	0.2-	0.7+
2000 03 08	704	0.4+	1.1+	2000 04 04	704	0.2-	0.2-				

2000 EH₈₈ = 2001 MP₂₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22507527	ω	284.69268	-0.63443505	+0.74682353		
<i>a</i>	2.6766044	Ω	304.15876	-0.58348794	-0.63187207		
<i>e</i>	0.0917325	<i>i</i>	13.94144	-0.50698519	-0.20734588		
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	704	0.7-	0.2+	2000 03 09	704	0.1-	0.0	2000 04 04	699	0.1+	0.1+
2000 02 08	704	1.0-	0.1-	2000 03 09	704	0.3+	0.2+	2000 04 04	699	0.7-	0.2-
2000 02 08	704	0.9+	0.4-	2000 03 09	704	0.6+	0.3-	2000 04 04	699	0.9-	0.2-
2000 02 08	704	0.5+	0.6-	2000 03 09	704	0.6+	0.4-	2001 06 25	644	0.6-	0.3+
2000 02 08	704	0.2-	0.0	2000 03 12	704	0.5-	0.3+	2001 06 25	644	0.4-	0.5+
2000 03 04	703	0.2+	0.7+	2000 03 12	704	0.2+	0.5-	2001 06 25	644	0.4-	0.5+
2000 03 04	703	0.3+	0.5+	2000 03 12	704	0.6-	0.8+	2001 07 01	644	0.5+	0.4-
2000 03 04	703	0.3+	0.5+	2000 03 12	704	0.3-	0.7+	2001 07 01	644	0.3+	0.5-
2000 03 04	703	1.0+	0.7+	2000 03 12	704	0.8-	1.1-	2001 07 01	644	0.4+	0.3-
2000 03 09	704	0.4+	0.4-	2000 04 04	699	0.2+	0.6-				

2000 EK₈₉ = 2001 MF₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23313931	ω	205.06383	-0.64483261	+0.76401988		
<i>a</i>	2.6145225	Ω	24.80063	-0.69231055	-0.57189626		
<i>e</i>	0.0899225	<i>i</i>	2.94529	-0.32387808	-0.29867758		
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	0.1+	1.0+	2000 03 12	704	0.0	0.4-	2000 04 03	704	0.6+	0.5+
2000 02 11	704	0.1+	0.2-	2000 03 12	704	0.3+	0.2-	2000 04 03	704	0.7+	0.1+
2000 02 11	704	1.0+	0.2+	2000 03 12	704	0.0	0.5-	2000 04 03	704	0.5-	0.7-
2000 02 11	704	1.0-	0.7-	2000 03 12	704	0.1+	0.5-	2001 06 27	644	0.2+	1.0+
2000 03 09	704	(0.9+	2.3-)	2000 03 27	049	0.1+	0.2-	2001 06 27	644	0.1+	0.7+
2000 03 09	704	0.4+	0.6+	2000 03 27	049	0.1-	0.7-	2001 06 27	644	0.3+	0.7+
2000 03 09	704	1.1-	0.1+	2000 03 27	049	0.6+	0.7-	2001 06 28	644	0.3-	0.3-
2000 03 09	704	0.3+	0.2+	2000 04 03	699	0.7+	0.6+	2001 06 28	644	0.3-	0.3-
2000 03 11	699	0.4+	0.1+	2000 04 03	699	0.1-	0.6-	2001 06 28	644	0.4-	0.4-
2000 03 11	699	1.3-	0.2+	2000 04 03	699	1.3-	0.7-	2001 06 30	644	0.2+	0.3-
2000 03 11	699	1.0+	0.9+	2000 04 03	704	0.4-	1.0+	2001 06 30	644	0.1+	0.4-
2000 03 11	699	0.9-	0.6+	2000 04 03	699	0.3-	0.1-	2001 06 30	644	0.1+	0.6-
2000 03 12	704	0.6+	1.0-	2000 04 03	704	0.1+	1.1+				

2000 EW₈₉ = 2001 KO₄₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23511546	ω	221.88111	+0.97970921	-0.17801275		
<i>a</i>	2.5998518	Ω	148.02331	+0.19607481	+0.94648142		
<i>e</i>	0.1675902	<i>i</i>	10.01478	-0.04152756	+0.26922923		
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	0.5+	0.2+	2000 03 12	704	0.1-	0.2-	2001 05 22	704	0.7+	0.1-
1998 11 13	704	0.7+	0.5-	2000 03 12	704	0.3-	0.7-	2001 05 22	704	0.1-	0.4+
1998 11 13	704	0.2-	0.5-	2000 03 12	704	0.4-	1.0-	2001 05 22	704	0.1-	0.1+
1998 11 13	704	1.3-	0.4-	2000 04 03	699	0.2-	0.0	2001 05 26	704	0.2+	0.3-
1998 11 13	704	0.2+	1.8+	2000 04 03	699	0.2+	0.7+	2001 05 26	704	0.4-	0.4-
2000 03 09	704	0.1-	0.0	2000 04 03	704	0.3-	1.1+	2001 05 26	704	0.7+	0.4-
2000 03 09	704	0.2+	0.1-	2000 04 03	699	0.2+	0.6+	2001 05 26	704	0.1+	0.8-
2000 03 09	704	0.2+	0.2-	2000 04 03	704	0.7+	0.4-	2001 05 26	704	0.6+	0.1+
2000 03 09	704	1.1+	0.5+	2000 04 03	699	0.3+	0.4-	2001 06 21	704	1.1+	0.5+
2000 03 09	704	0.5-	0.5-	2000 04 03	704	0.1-	0.1+	2001 06 21	704	1.3-	0.0
2000 03 12	704	0.1+	0.1+	2000 04 03	704	0.2+	0.7+	2001 06 21	704	0.7-	0.6+
2000 03 12	704	1.2-	0.0	2001 05 22	704	0.5-	0.6+	2001 06 21	704	0.4-	0.1+

2000 ER₉₁ = 2001 LK₉

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19183854	ω	150.39794	+0.98788831	+0.14454734		
<i>a</i>	2.9774568	Ω	201.51075	-0.15434789	+0.95272453		
<i>e</i>	0.0665556	<i>i</i>	8.85056	+0.01591920	+0.26724902		
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.3-	0.8+	2000 03 26	699	0.3+	0.3+	2001 05 29	704	0.6+	0.2+
1997 10 30	704	0.6+	0.5+	2000 03 26	699	0.4+	0.3-	2001 06 15	704	0.4-	0.3-
1997 10 30	704	0.3+	0.8+	2000 03 26	699	0.4+	0.3-	2001 06 15	704	0.3+	0.1-
1997 10 30	704	1.7-	1.8+	2000 03 26	699	0.8+	0.3+	2001 06 15	704	0.0	0.0
2000 03 09	704	0.0	0.8+	2000 04 07	699	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.7-	0.7+
2000 03 09	704	0.3+	0.2+	2000 04 07	699	0.7-	0.0	2001 06 15	704	1.1-	0.0
2000 03 09	704	0.7+	0.9+	2000 04 07	699	0.4-	0.6+	2001 06 21	704	0.1-	0.2+
2000 03 09	704	0.3-	0.8+	2000 04 07	699	0.2+	0.3+	2001 06 21	704	1.3+	0.4-
2000 03 13	704	0.5-	0.4+	2001 05 29	704	0.1+	0.2+	2001 06 21	704	0.4-	0.1+
2000 03 13	704	0.1-	0.5-	2001 05 29	704	0.3+	0.4+				
2000 03 13	704	0.2-	0.1-	2001 05 29	704	0.2-	0.1+				

2000 EJ₉₃ = 2001 LR₁₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19821822	ω	343.40250	-0.14089929	+0.97541380		
<i>a</i>	2.9132226	Ω	278.25591	-0.88776418	-0.20024144		
<i>e</i>	0.1862561	<i>i</i>	9.85937	-0.43820332	+0.09203960		
<i>P</i>	4.97	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.5+	0.2-	2000 04 07	704	0.3+	0.2-	2001 06 17	699	0.6-	0.2+
2000 03 09	704	0.5+	0.1+	2000 04 07	704	0.1-	1.0-	2001 06 21	704	0.1-	1.5-
2000 03 09	704	0.3-	0.1-	2001 05 24	699	0.7+	0.3-	2001 06 21	704	0.2+	0.7+
2000 03 09	704	0.0	0.0	2001 05 24	699	0.6+	1.0-	2001 06 21	704	0.5-	0.1-
2000 03 13	704	0.6+	0.6+	2001 05 24	699	0.4+	1.2-	2001 06 21	704	0.5-	0.9+
2000 03 13	704	0.2-	0.7+	2001 05 24	699	0.6+	0.1-	2001 06 21	704	1.1-	0.2+
2000 03 13	704	0.2+	0.2+	2001 06 15	704	1.2+	0.1+	2001 06 29	699	0.0	0.5+
2000 04 04	699	0.5-	0.2+	2001 06 15	704	0.8+	0.5-	2001 06 29	699	0.6-	0.2-
2000 04 04	699	0.1-	0.2-	2001 06 15	704	1.0+	0.3-	2001 06 29	699	0.4-	0.5+
2000 04 04	699	0.7-	0.1-	2001 06 15	704	0.5+	0.4+	2001 06 29	699	0.1-	0.1+
2000 04 04	699	0.5-	0.2+	2001 06 15	704	0.1+	0.4+	2001 07 01	704	0.4+	0.3+
2000 04 07	704	0.4+	0.3-	2001 06 17	699	1.2-	1.0+	2001 07 01	704	0.6+	0.4+
2000 04 07	704	0.1+	0.5+	2001 06 17	699	0.4-	0.0	2001 07 01	704	0.0	0.2-
2000 04 07	704	0.1-	0.3+	2001 06 17	699	0.2-	0.1-	2001 07 01	704	0.9-	0.0

2000 EN₉₄ = 2001 MQ₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21495903	ω	216.60517	-0.99315797	-0.08148952		
<i>a</i>	2.7599354	Ω	318.47609	+0.11186915	-0.86940555		
<i>e</i>	0.1362757	<i>i</i>	7.24868	-0.03350419	-0.48733299		
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.2+	0.6-	2000 03 13	704	0.1-	0.4-	2001 06 20	644	0.7-	0.2-
2000 03 09	704	0.8+	0.1-	2000 04 07	704	0.2-	0.3+	2001 06 20	644	0.6-	0.5-
2000 03 09	704	0.2+	0.5+	2000 04 07	704	0.2+	0.1+	2001 06 20	644	0.9-	0.4-
2000 03 12	699	0.7-	0.1-	2000 04 07	704	0.3-	0.2+	2001 06 26	644	0.6+	0.2+
2000 03 12	699	0.0	0.4+	2000 04 07	704	0.2-	1.5+	2001 06 26	644	0.5+	0.3+
2000 03 12	699	0.1-	0.2+	2000 04 07	704	0.6-	0.2+	2001 06 26	644	0.6+	0.1+
2000 03 12	699	0.0	0.1+	2000 04 13	608	0.5+	0.6-	2001 06 26	644	0.1+	0.1-
2000 03 13	704	0.1+	0.1-	2000 04 13	608	0.1-	0.9-	2001 06 26	644	0.0	0.2+
2000 03 13	704	0.1+	0.1-	2000 04 13	608	0.3+	0.7-	2001 06 26	644	0.2+	0.3+

2000 EW₉₄ = 2001 LG₁₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	30.15305		(2000.0)		P		Q
n	0.20887962	ω	346.58185		-0.48391919		+0.86545717
a	2.8132306	Ω	254.34318		-0.78996076		-0.49575327
e	0.0901814	i	7.73745		-0.37654246		-0.07219825
P	4.72	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 03	691	0.2-	0.5+	2000 03 12	699	0.5-	0.4+	2000 04 11	608	0.0	0.4+
1997 11 03	691	0.2-	0.3+	2000 03 12	699	0.4-	0.2-	2000 04 11	608	0.5-	0.1-
1997 11 03	691	0.1-	0.4+	2000 03 13	704	1.7+	0.6-	2000 04 11	608	0.3-	0.4+
1998 12 22	704	0.4+	1.4+	2000 03 13	704	0.7+	0.3+	2001 06 15	704	0.9+	0.2+
1998 12 22	704	0.4-	0.1+	2000 03 13	704	0.4+	0.3+	2001 06 15	704	0.4+	0.3-
1998 12 22	704	0.7-	0.6+	2000 03 13	704	0.5+	0.4+	2001 06 15	704	0.3-	0.1+
1998 12 22	704	0.7+	1.2-	2000 03 13	704	0.1-	0.5+	2001 06 15	704	0.5-	0.4+
2000 03 09	704	0.4-	0.1+	2000 04 07	704	0.1-	0.2-	2001 06 15	704	0.1+	0.3+
2000 03 09	704	0.1+	0.1+	2000 04 07	704	0.8+	0.4+	2001 06 21	704	0.6+	0.4+
2000 03 09	704	0.0	1.1-	2000 04 07	704	0.2+	0.7-	2001 06 21	704	0.6-	0.1+
2000 03 12	699	0.5-	0.0	2000 04 07	704	0.3-	0.0	2001 06 21	704	0.5-	0.4+
2000 03 12	699	0.6-	1.5+	2000 04 07	704	0.0	0.5-	2001 06 21	704	0.5-	0.2-

2000 ED₁₀₃ = 2001 ML

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	264.88908		(2000.0)		P		Q	
n	0.21571442	ω	180.12172		+0.98868496		+0.14569369	
a	2.7534885	Ω	171.25441		-0.13742933		+0.97516981	
e	0.1326511	i	13.58447		-0.06012677		+0.16678485	
P	4.57	H	14.5		G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	566	0.2-	1.4+	2000 03 11	699	0.1-	0.1+	2000 04 10	695	0.1+	0.1+
1997 09 01	566	0.1-	1.5+	2000 03 14	608	0.1-	1.4-	2000 04 10	695	0.1-	0.2+
1997 09 01	566	0.2-	1.4+	2000 03 14	608	0.7-	1.0-	2000 04 25	699	0.7+	0.1+
1998 12 19	704	1.2-	0.6-	2000 03 14	608	0.9-	1.6-	2000 04 25	699	0.1-	0.2-
1998 12 19	704	2.0+	0.4+	2000 03 15	704	1.3+	0.3-	2000 04 25	699	0.2+	0.1+
1998 12 19	704	1.1-	0.9+	2000 03 15	704	0.9+	1.4+	2000 04 25	699	0.3-	0.2-
1998 12 19	704	0.1+	0.5+	2000 03 15	704	0.7+	1.6+	2001 05 22	704	0.8-	1.5-
2000 02 27	703	0.3+	0.5+	2000 03 27	739	0.8-	0.9-	2001 05 22	704	0.0	0.2+
2000 02 27	703	0.5-	0.1+	2000 03 27	739	0.1-	1.7+	2001 05 22	704	0.3+	0.1+
2000 02 27	703	0.8-	0.4+	2000 03 27	739	0.2+	1.3+	2001 06 17	682	0.0	0.8-
2000 02 27	703	0.8-	0.3-	2000 04 05	704	1.0+	0.3-	2001 06 17	682	0.5+	0.6-
2000 03 03	704	0.3+	0.3+	2000 04 05	704	0.4-	0.3-	2001 06 18	682	0.3-	0.6+
2000 03 03	704	0.4-	0.6-	2000 04 05	704	0.6+	0.5-	2001 06 18	682	0.2-	0.4-
2000 03 03	704	(0.3+	5.1-)	2000 04 05	704	0.7+	0.2+	2001 06 18	682	0.6-	0.9-
2000 03 11	704	0.6+	0.5+	2000 04 05	704	0.3-	0.2+	2001 06 20	699	0.2+	0.3-
2000 03 11	699	0.1-	0.3+	2000 04 05	704	0.4-	0.4-	2001 06 20	699	0.5-	0.3+
2000 03 11	704	0.2+	0.2+	2000 04 05	704	0.0	0.8+	2001 06 20	699	0.0	0.6+
2000 03 11	704	0.2+	0.2+	2000 04 06	704	0.1+	0.0	2001 06 20	699	0.5+	0.3+
2000 03 11	699	0.1+	0.2+	2000 04 06	704	0.4-	0.1+	2001 06 21	704	0.4+	0.7+
2000 03 11	704	0.6+	0.7+	2000 04 06	704	0.0	0.0	2001 06 21	704	0.2+	0.2+
2000 03 11	699	0.5-	0.0	2000 04 06	704	1.0-	0.0	2001 06 21	704	0.0	0.2+
2000 03 11	704	0.5+	0.6+	2000 04 06	704	0.3+	0.3+	2001 06 21	704	0.2+	0.2+

2000 ER₁₀₄

Id. M. W. Buie (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

M	1.84616		(2000.0)		P		Q
n	0.25251217	ω	334.39714		+0.40140773		+0.91279763
a	2.4790265	Ω	319.15151		-0.81928702		+0.32108984
e	0.1395864	i	6.61225		-0.40943939		+0.25239216
P	3.90	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	703	0.2+	1.2-	2000 03 17	704	0.1+	0.0	2000 05 02	699	0.3-	0.6+
2000 03 03	703	0.1-	0.3-	2000 03 17	704	0.6-	1.4+	2000 05 02	699	0.0	0.4-
2000 03 03	703	0.1-	0.4-	2000 04 07	704	0.3-	0.2-	2000 05 02	699	1.4-	0.3+
2000 03 03	703	0.6+	0.6+	2000 04 07	704	0.2-	0.1-	2001 05 22	807	0.4+	0.1-
2000 03 13	704	0.6+	0.9+	2000 04 07	704	0.1+	0.0	2001 05 22	807	(2.4+	0.2-)
2000 03 13	704	0.1-	0.2+	2000 05 01	699	0.8+	0.1-	2001 05 28	608	0.4+	0.5-
2000 03 13	704	0.7-	0.5-	2000 05 01	699	0.6+	0.2-	2001 05 28	608	0.7-	0.4+
2000 03 13	704	0.1+	0.3+	2000 05 01	699	0.4+	0.1-	2001 05 28	608	0.1+	0.0
2000 03 17	704	0.3-	1.3-	2000 05 01	699	(0.0	2.2+)				
2000 03 17	704	0.2-	0.0	2000 05 02	699	0.8+	0.2+				

2000 EG₁₀₆ = 2001 LE₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	323.98374		(2000.0)		P		Q
n	0.24153617	ω	181.96355		+0.90463484		+0.41286537
a	2.5535709	Ω	152.86789		-0.38779177		+0.90030804
e	0.2752799	i	13.40502		-0.17678619		+0.13779559
P	4.08	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	327	0.3+	0.8+	2000 03 29	704	0.6-	0.3-	2001 06 15	704	0.3-	0.3+
2000 03 05	327	0.6+	1.1+	2000 03 29	704	0.9-	0.2-	2001 06 15	704	0.7+	0.0
2000 03 05	327	0.8-	0.0	2000 03 29	704	1.1-	0.6-	2001 06 15	704	0.2-	0.4-
2000 03 07	327	0.4-	0.7-	2000 03 29	704	0.6-	0.6+	2001 06 15	704	0.5+	0.6-
2000 03 07	327	0.2+	0.1+	2000 04 08	704	0.6-	0.1+	2001 06 15	704	0.2-	0.6-
2000 03 07	327	0.2-	0.0	2000 04 08	704	1.3+	0.6-	2001 06 16	608	0.1+	1.1-
2000 03 07	327	0.6-	0.4-	2000 04 08	704	0.5+	1.1+	2001 06 16	608	0.1+	1.2-
2000 03 07	327	0.1-	0.3-	2000 04 08	704	0.2-	0.3+	2001 06 16	608	0.5-	0.9-
2000 03 07	327	0.0	0.0	2000 04 08	704	0.0	0.3+	2001 06 20	704	0.3-	0.9+
2000 03 11	699	0.6+	0.9-	2000 04 30	699	0.7+	0.6+	2001 06 20	704	0.6+	0.5+
2000 03 11	699	0.3+	0.1+	2000 04 30	699	0.7+	0.4-	2001 06 20	704	0.3-	0.1-
2000 03 11	699	0.7+	0.4-	2000 04 30	699	0.4+	0.7+	2001 06 20	704	0.1+	0.0
2000 03 11	699	0.1+	0.6-	2000 04 30	699	0.5+	0.9+	2001 06 20	704	0.2+	0.1-
2000 03 15	699	0.3-	0.2-	2001 05 26	699	0.2-	0.4+	2001 06 27	608	0.0	0.5+
2000 03 15	699	0.1-	0.8-	2001 05 26	699	0.2-	0.4+	2001 06 27	608	0.0	0.7+
2000 03 15	699	0.1-	0.6-	2001 05 26	699	0.1-	0.3+	2001 06 27	608	0.1+	0.6+
2000 03 15	699	0.2-	0.4+	2001 05 26	699	0.4-	0.2+				

2000 EO₁₀₇ = 2001 LM₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	17.52713		(2000.0)		P		Q
n	0.24199936	ω	107.29556		-0.13789249		+0.96357567
a	2.5503115	Ω	151.52328		-0.98783785		-0.15058054
e	0.2099479	i	28.72383		+0.07184734		-0.22101453
P	4.07	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	703	1.9+	0.8+	2000 03 08	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	644	0.4+	0.4+
2000 02 25	703	0.4+	0.6-	2000 03 08	704	0.6+	0.9-	2001 06 15	644	0.2+	0.5+
2000 02 25	703	0.2+	0.2+	2000 03 08	704	0.1-	0.3+	2001 06 15	644	0.1+	0.2+
2000 02 25	703	0.1-	0.4+	2000 03 11	699	0.3-	0.6+	2001 06 20	644	0.2-	0.3-
2000 03 05	704	0.2-	0.3-	2000 03 11	699	0.0	0.3+	2001 06 20	644	0.4-	0.4-
2000 03 05	704	0.4-	0.7-	2000 03 11	699	0.8+	0.9+	2001 06 20	644	0.0	0.2-
2000 03 05	704	0.5+	0.3-	2000 03 11	699	0.5+	0.2-	2001 06 23	644	0.1-	0.1-
2000 03 05	704	0.0	0.4-	2000 03 12	704	0.0	1.3+	2001 06 23	644	0.0	0.0
2000 03 05	704	(0.4-	2.6-)	2000 03 12	704	1.2-	0.3+	2001 06 23	644	0.1+	0.2-
2000 03 08	704	0.8-	0.7-	2000 03 12	704	0.3-	0.0				
2000 03 08	704	0.4-	0.3+	2000 03 12	704	1.4-	1.6-				

2000 EA₁₀₈ = 2001 KC₇₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	133.09929		(2000.0)	P			Q				
<i>n</i>	0.18205732	ω	196.06846	−0.06662824			−0.98741185				
<i>a</i>	3.0831687	Ω	257.92005	+0.93083655			−0.00973866				
<i>e</i>	0.0677195	<i>i</i>	8.43577	+0.35931044			−0.15787021				
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
1998 12 17	704	0.4+	0.8+	2000 03 08	704	0.3+	0.7+	2001 05 24	704	0.7−	0.4+
1998 12 17	704	1.1−	1.0+	2000 03 08	704	0.9+	0.4+	2001 05 24	704	0.4−	0.7−
1998 12 17	704	0.7+	0.9−	2000 03 08	704	0.4−	0.2+	2001 05 24	704	0.0	0.5+
1998 12 17	704	(3.8−	0.1−)	2000 03 08	704	0.1+	0.2−	2001 05 29	608	0.5+	0.4+
2000 03 04	703	0.4−	1.4−	2000 03 14	703	1.3−	0.6−	2001 05 29	608	0.3+	0.0
2000 03 04	703	0.4−	0.0	2000 03 14	703	1.5−	0.2−	2001 05 29	608	0.2+	0.3+
2000 03 04	703	0.5+	1.1+	2000 03 14	703	0.0	0.1+				
2000 03 04	703	1.8+	0.1+	2000 03 14	703	0.4+	0.3−				

2000 EH₁₀₈ = 2001 MK₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	19.34800		(2000.0)	P			Q				
<i>n</i>	0.22442202	ω	72.14445	-0.17937743			+0.98327257				
<i>a</i>	2.6817960	Ω	187.73071	-0.96792534			-0.18213964				
<i>e</i>	0.1619686	<i>i</i>	13.58814	-0.17590986			-0.00045100				
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	2			
Residuals in seconds of arc											
1997 09 28	557	0.1-	0.8+	2000 04 04	704	0.5-	0.2-	2000 04 08	704	0.2+	0.5+
1997 09 28	557	0.2-	1.2+	2000 04 04	704	0.5+	0.1+	2000 04 08	704	1.4-	0.9-
2000 03 01	703	0.3-	0.1-	2000 04 04	704	0.1+	0.1-	2000 04 08	704	0.1+	0.7+
2000 03 01	703	0.2+	0.2-	2000 04 04	704	0.2-	0.6+	2000 04 08	704	1.3+	0.0
2000 03 01	703	0.1+	0.9+	2000 04 05	704	0.4+	0.5+	2000 04 08	704	1.2+	0.9+
2000 03 01	703	0.0	0.6+	2000 04 05	704	0.3-	0.1+	2000 04 25	699	0.5+	0.6+
2000 03 08	704	0.3+	0.0	2000 04 05	704	0.1-	0.5+	2000 04 25	699	0.9+	0.5+
2000 03 08	704	0.3+	0.1+	2000 04 05	704	0.2+	0.6+	2000 04 25	699	1.0+	0.0
2000 03 08	704	0.6+	1.0+	2000 04 05	704	0.0	0.4+	2000 04 25	699	0.5+	0.9+
2000 03 08	704	1.8+	0.9+	2000 04 06	704	0.1-	0.6+	2000 04 26	699	0.1+	0.9+
2000 03 08	704	0.8+	1.1+	2000 04 06	704	0.1-	0.4+	2000 04 26	699	1.1+	0.6+
2000 03 13	703	0.2-	0.3+	2000 04 06	704	0.3-	0.2+	2000 04 26	699	1.1+	0.3+
2000 03 13	703	0.3-	0.1-	2000 04 06	704	0.3-	0.8+	2000 04 26	699	1.2+	0.5+
2000 03 13	703	0.9+	0.8+	2000 04 06	704	0.1+	0.4+	2001 06 16	608	0.9+	1.0-
2000 03 13	703	0.3+	0.6-	2000 04 07	691	0.4-	1.6-	2001 06 16	608	0.0	0.1-
2000 04 01	732	1.3-	0.6-	2000 04 07	691	0.3-	1.2-	2001 06 16	608	0.8+	0.8-
2000 04 01	732	0.8-	0.2+	2000 04 07	691	0.2-	1.5-	2001 06 19	608	0.1+	0.5-
2000 04 01	732	1.4-	0.1+	2000 04 07	704	(0.3+	2.0-)	2001 06 19	608	0.1+	0.4-
2000 04 02	699	0.1+	0.4-	2000 04 07	704	0.3-	0.6+	2001 06 19	608	0.2-	0.2-
2000 04 02	732	1.2-	0.5-	2000 04 07	704	0.4-	0.2+	2001 06 29	699	0.8-	0.3+
2000 04 02	699	1.4+	0.2-	2000 04 07	704	0.4-	0.9+	2001 06 29	699	0.2+	0.0
2000 04 02	732	0.4-	0.2+	2000 04 07	704	0.5-	0.6+	2001 06 29	699	(0.9+	2.4+
2000 04 02	732	1.1-	0.4-	2000 04 07	608	0.2+	0.1+	2001 06 29	699	0.5+	1.9+
2000 04 02	699	0.2+	0.8-	2000 04 07	608	0.3+	0.8-	2001 06 30	699	0.4-	0.0
2000 04 02	699	0.3-	0.4+	2000 04 07	608	0.6+	1.8-	2001 06 30	699	0.4-	0.6+
2000 04 03	691	0.7-	0.8-	2000 04 08	704	0.3-	0.6-	2001 06 30	699	0.0	1.0+
2000 04 03	691	0.7-	1.1-	2000 04 08	704	1.8-	1.0-	2001 06 30	699	0.7-	0.1-
2000 04 03	691	0.7-	0.9-	2000 04 08	704	0.4-	0.4-				
2000 04 04	704	0.4+	0.6-	2000 04 08	704	0.1+	0.2-				

2000 ED₁₀₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	34.09973		(2000.0)	P	Q	Spahr			
<i>n</i>	0.18431558	ω	72.03374	-0.49083320	+0.87027915				
<i>a</i>	3.0579334	Ω	168.30592	-0.85633371	-0.47317571				
<i>e</i>	0.0506580	<i>i</i>	11.72657	-0.16054703	-0.13681718				
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		

Residuals in seconds of arc

1999 01 20	704	1.3+	0.1-	2000 04 07	699	0.1-	0.1+	2000 04 27	704	0.4-	0.6-
1999 01 20	704	0.3-	0.1-	2000 04 07	699	0.3-	0.1+	2000 04 27	699	0.3+	0.5-
1999 01 20	704	0.6-	0.2+	2000 04 07	699	0.1+	0.1-	2000 04 27	699	0.4+	0.4-
1999 01 20	704	0.4-	0.5+	2000 04 08	704	1.5-	1.7-	2000 04 27	704	0.1-	0.1-
2000 03 08	704	0.1-	0.4+	2000 04 08	704	0.2-	0.3-	2000 04 27	704	0.3-	0.5+
2000 03 08	704	0.6+	0.6+	2000 04 08	704	0.2+	0.2+	2000 04 27	704	0.7-	0.0
2000 03 08	704	0.3+	0.1+	2000 04 09	699	0.2-	0.2-	2000 05 04	704	0.4+	0.2+
2000 03 08	704	0.8+	0.3+	2000 04 09	699	0.2+	0.0	2000 05 04	704	0.8+	0.4+
2000 03 08	704	0.2+	0.6+	2000 04 09	699	0.6+	0.3+	2000 05 04	704	0.9-	0.3+
2000 03 09	691	0.9-	0.5-	2000 04 09	699	0.4+	0.1+	2000 05 04	704	0.5-	0.4+
2000 03 09	691	0.9-	0.5-	2000 04 13	704	0.1-	1.0+	2000 05 04	704	0.2-	0.4+
2000 03 09	691	0.9-	0.5-	2000 04 13	704	0.5-	0.2+	2000 05 07	608	(1.1+	2.2-)
2000 04 04	699	0.2-	0.3-	2000 04 13	704	0.5+	0.4+	2000 05 07	608	(0.5+	2.5-)
2000 04 04	704	(3.4+	0.6-)	2000 04 13	704	0.2-	1.8+	2000 05 07	608	0.2+	1.8-
2000 04 04	699	0.2+	0.2-	2000 04 13	704	(0.4+	2.1+)	2000 05 26	699	0.1+	0.1-
2000 04 04	704	0.1+	0.5-	2000 04 27	699	0.2+	0.4+	2000 05 26	699	0.2+	0.1-
2000 04 04	699	0.3+	0.1-	2000 04 27	699	0.5+	0.2+	2000 05 26	699	0.5-	0.2-
2000 04 04	704	1.1+	1.1+	2000 04 27	699	0.7+	0.2-	2000 05 26	699	0.4-	0.4-
2000 04 04	699	0.1+	0.1-	2000 04 27	699	0.1+	0.4+	2001 06 25	608	0.3-	0.4-
2000 04 04	704	(2.8+	0.3+)	2000 04 27	704	0.1-	0.4+	2001 06 25	608	0.1+	0.3+
2000 04 04	704	0.3+	0.6-	2000 04 27	699	0.1+	0.1-	2001 06 25	608	0.2+	0.8+
2000 04 07	699	0.4-	0.0	2000 04 27	699	0.3+	0.0				

2000 ED₁₁₃ = 2001 LN₁₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	348.15812		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.21115618	ω	151.15202		+0.27760876		+0.95432526				
<i>a</i>	2.7929738	Ω	134.71721		-0.90855883		+0.29815800				
<i>e</i>	0.2827849	<i>i</i>	8.94107		-0.31217661		-0.01910788				
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	15.0		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5			
Residuals in seconds of arc											
2000 03 09	704	0.1+	0.2-	2000 03 12	704	0.4+	0.1+	2001 06 16	699	0.4+	0.3+
2000 03 09	704	0.5-	0.1-	2000 03 12	704	0.3+	1.1+	2001 06 16	699	0.0	0.1+
2000 03 09	704	0.2-	0.6+	2000 03 12	704	0.6+	0.4+	2001 06 16	699	1.0+	0.3+
2000 03 11	699	1.8+	0.2-	2001 06 15	704	0.4-	0.4-	2001 06 27	699	0.2+	0.1-
2000 03 11	699	0.1-	0.3-	2001 06 15	704	0.7-	0.3-	2001 06 27	699	0.1-	0.5-
2000 03 11	699	1.1-	0.9-	2001 06 15	704	0.1+	0.0	2001 06 27	699	0.1-	0.1+
2000 03 11	699	0.9+	0.5-	2001 06 15	704	0.4-	0.1-	2001 06 27	699	0.2-	0.2+
2000 03 12	704	1.9-	0.2+	2001 06 15	704	0.0	0.3+				
2000 03 12	704	0.4-	0.2-	2001 06 16	699	0.2+	0.1+				

2000 EJ₁₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	128.90165		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.20420861	ω	207.10780		-0.78559934		-0.61861073				
<i>a</i>	2.8559681	Ω	294.67193		+0.57012872		-0.71593467				
<i>e</i>	0.0250882	<i>i</i>	0.78358		+0.24038908		-0.32366389				
<i>P</i>	4.83	<i>H</i>	14.4		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3			
Residuals in seconds of arc											
1997 10 30	704	0.8-	0.4+	2000 04 06	704	0.6+	1.2-	2000 04 29	704	0.3+	0.1+
1997 10 30	704	(0.4-	2.4+)	2000 04 06	704	0.2-	0.1-	2000 04 29	704	0.2+	0.5+
1997 10 30	704	0.0	1.3+	2000 04 06	704	0.0	0.1-	2000 04 29	704	0.3+	0.3+
1997 10 30	704	(4.5-	0.5+)	2000 04 06	704	0.2+	1.2-	2000 04 29	704	0.2+	0.9+
2000 03 04	703	0.2+	0.1-	2000 04 06	704	(2.6-	0.6+)	2000 04 30	704	0.2+	0.3+
2000 03 04	703	0.6-	0.0	2000 04 07	704	0.0	0.2+	2000 04 30	704	0.2+	0.7-
2000 03 04	703	0.2+	0.1-	2000 04 07	704	0.5-	0.4-	2000 04 30	704	0.5+	0.8+
2000 03 04	703	0.0	0.4+	2000 04 07	704	0.2+	0.2-	2000 04 30	704	0.3+	0.5+
2000 03 09	704	0.3+	0.5+	2000 04 07	704	0.0	0.8-	2000 04 30	704	0.8+	0.4-
2000 03 09	704	0.3+	0.1-	2000 04 07	704	0.2+	0.5-	2000 04 30	704	0.4+	0.8+
2000 03 09	704	0.6+	0.5+	2000 04 07	704	0.3-	0.2-	2000 04 30	704	0.5+	0.6+
2000 03 14	703	0.8-	0.4+	2000 04 07	704	0.4+	1.0-	2000 04 30	704	0.7+	0.6+
2000 03 14	703	1.8-	1.0+	2000 04 07	704	0.4-	0.6-	2000 04 30	704	1.1-	0.7+
2000 03 14	703	0.9-	0.3-	2000 04 07	704	1.6-	1.6-	2000 05 01	704	0.2+	0.2-

2001 JULY 5

M.P.O. 14223

2000 03 14	703	(2.2−	0.2−)	2000 04 07	704	0.4+	0.0	2000 05 01	704	0.6+	0.2−
2000 04 02	699	0.5−	0.0	2000 04 08	704	0.0	0.3−	2000 05 01	704	0.0	0.4+
2000 04 02	699	0.5−	0.1+	2000 04 08	704	0.4−	0.2+	2000 05 01	704	0.2+	0.3+
2000 04 02	699	0.2+	0.1−	2000 04 08	704	0.0	0.0	2000 05 01	704	0.0	1.1+
2000 04 02	699	0.5−	0.2−	2000 04 08	704	0.4−	0.6−	2000 05 04	699	0.6+	1.2+
2000 04 05	704	0.1+	0.2−	2000 04 08	704	0.1+	0.0	2000 05 04	699	0.1+	0.2+
2000 04 05	704	0.2+	0.4−	2000 04 10	704	0.8+	0.0	2000 05 04	699	0.9+	0.1+
2000 04 05	704	0.0	0.3−	2000 04 10	704	0.4+	0.2−	2000 05 04	699	0.1+	0.9+
2000 04 05	704	0.2+	0.5−	2000 04 10	704	0.4+	0.5+	2000 05 05	704	0.1+	0.4+
2000 04 05	704	0.1+	0.2−	2000 04 10	704	0.7+	0.4+	2000 05 05	704	0.1+	0.7+
2000 04 06	704	0.3+	0.1−	2000 04 10	704	0.3+	0.2−	2000 05 05	704	0.3+	1.0+
2000 04 06	704	0.7−	0.3−	2000 04 26	691	0.9−	0.9−	2000 05 05	704	0.1−	1.4−
2000 04 06	704	0.2−	0.3−	2000 04 26	691	0.8−	0.9−	2000 05 05	704	0.0	0.9−
2000 04 06	704	0.0	0.3−	2000 04 26	691	0.9−	1.1−	2000 05 22	699	0.4−	0.6+
2000 04 06	704	0.2+	0.0	2000 04 28	704	(1.8+	2.6+)	2000 05 22	699	0.5+	0.0
2000 04 06	704	0.2+	0.4−	2000 04 28	704	0.5−	0.6+	2000 05 22	699	0.3−	0.7+
2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2000 04 28	704	0.3−	1.1+	2000 05 22	699	0.4+	0.4+
2000 04 06	704	0.6+	0.8+	2000 04 28	704	0.0	0.3+	2001 06 24	919	0.1+	0.4−
2000 04 06	704	0.7+	0.6+	2000 04 28	704	1.7−	0.2+	2001 06 24	919	0.2+	0.7−
2000 04 06	704	0.4−	0.3−	2000 04 29	704	0.2+	0.1+				

2000 EK₁₁₇ = 2001 KF₄₇

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	196.84881		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24289009	ω	299.32298	+0.70176959		−0.66096482	
<i>a</i>	2.5440727	Ω	103.45009	+0.71075465		+0.62421802	
<i>e</i>	0.0805320	<i>i</i>	15.85993	+0.04844864		+0.41650615	
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.4+	0.2+	2000 03 12	704	0.3+	0.8−	2001 06 15	704	0.5+	0.1−
2000 03 03	704	0.3−	0.7+	2001 05 23	704	1.0+	0.6+	2001 06 15	704	0.1+	0.2+
2000 03 03	704	0.6−	0.7+	2001 05 23	704	0.3+	0.1+	2001 06 15	704	0.4+	0.2+
2000 03 03	704	0.5−	1.3+	2001 05 23	704	0.1−	0.5−	2001 06 15	704	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.3+	0.1+	2001 05 23	704	0.3+	0.1−	2001 06 21	704	0.6−	0.2+
2000 03 11	699	0.7−	0.3−	2001 05 26	704	0.1+	0.1−	2001 06 21	704	0.8+	0.8+
2000 03 11	699	0.7−	1.4+	2001 05 26	704	0.5−	0.3−	2001 06 21	704	1.3−	0.3−
2000 03 11	699	0.1−	0.3+	2001 05 26	704	0.1+	0.1−	2001 06 21	704	0.6−	1.3+
2000 03 11	699	0.0	0.1+	2001 05 26	704	0.5−	0.7+	2001 06 29	691	0.3+	0.3−
2000 03 12	704	0.0	0.2−	2001 06 12	608	0.1+	1.1−	2001 06 29	691	0.5+	0.2−
2000 03 12	704	1.2+	1.6−	2001 06 12	608	0.3−	0.4−	2001 06 29	691	0.3+	0.2−
2000 03 12	704	0.3+	0.4−	2001 06 12	608	0.7−	0.5−				
2000 03 12	704	0.6+	1.5−	2001 06 15	704	0.2+	0.1+				

2000 EY₁₁₇ = 2001 LV

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	28.12357		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24027850	ω	130.26071	−0.62790793		+0.75211445	
<i>a</i>	2.5624739	Ω	99.68035	−0.76140232		−0.54035247	
<i>e</i>	0.0793192	<i>i</i>	11.71418	−0.16123937		−0.37728379	
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	703	0.4−	0.2+	2000 03 11	699	0.4−	0.5+	2001 06 14	701	0.4−	0.1−
2000 02 06	703	0.6−	1.1+	2000 03 12	704	0.4−	0.1−	2001 06 14	701	0.0	0.4−
2000 02 06	703	0.4+	0.4−	2000 03 12	704	0.1+	0.5−	2001 06 15	701	0.4+	0.7+
2000 02 06	703	0.3+	0.7+	2000 03 12	704	0.2−	0.3+	2001 06 15	701	0.7−	0.9+
2000 03 04	704	0.1−	0.2−	2000 03 12	704	0.4−	0.4+	2001 06 15	701	0.6−	0.5−
2000 03 04	704	0.5+	0.1−	2000 03 12	704	0.4+	0.7+	2001 06 16	704	0.2−	0.0
2000 03 04	704	0.1−	0.0	2000 04 02	704	0.8+	0.3−	2001 06 16	704	0.4+	0.7−
2000 03 04	704	0.5+	0.4+	2000 04 02	704	0.9+	1.1−	2001 06 16	704	0.4+	0.1+
2000 03 11	699	0.1+	0.4+	2000 04 02	704	0.2−	1.0−	2001 06 16	704	0.3+	0.0
2000 03 11	699	0.6+	0.1−	2000 04 02	704	1.4−	0.6−	2001 06 16	704	0.4+	0.6+
2000 03 11	699	0.1+	0.1−	2000 04 02	704	0.3−	0.2−				

2000 ED₁₁₈ = 2001 HE₆₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	196.48434		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22409378	ω	277.74180	+0.83696285		−0.48600698	
<i>a</i>	2.6844142	Ω	111.64351	+0.54435550		+0.78663688	
<i>e</i>	0.1444650	<i>i</i>	15.70343	−0.05630514		+0.38078818	
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	0.4+	0.3−	2000 03 11	699	1.3−	0.7+	2001 03 19	699	1.0+	0.2+
1993 07 13	809	0.4+	0.9−	2000 03 12	703	1.1−	0.0	2001 04 24	699	0.0	0.1+
1993 07 13	809	0.9−	1.0−	2000 03 12	703	0.1−	0.4+	2001 04 24	699	0.1−	0.2−
1998 10 18	699	0.3−	0.0	2000 03 12	704	0.4+	0.2−	2001 04 24	699	0.3−	0.4−
1998 10 18	699	0.0	0.6+	2000 03 12	704	0.4−	0.4+	2001 04 24	699	0.5−	0.3+
1998 10 18	699	0.1−	0.4+	2000 03 12	703	1.0−	0.3−	2001 04 27	704	0.6−	0.1+
2000 03 04	704	1.1+	0.5−	2000 03 12	703	0.3−	0.4−	2001 04 27	704	0.2+	0.1+
2000 03 04	704	1.7+	0.4−	2000 03 12	704	0.8−	0.0	2001 04 27	704	0.1−	0.5−
2000 03 04	704	1.2+	1.1−	2000 03 12	704	0.0	0.4−	2001 04 27	704	0.4+	0.9−
2000 03 11	699	0.0	0.1+	2001 03 19	699	0.6+	0.9+	2001 04 27	704	0.2−	1.0+
2000 03 11	699	0.0	1.2−	2001 03 19	699	0.7+	1.6+				
2000 03 11	699	0.3+	0.4+	2001 03 19	699	0.3+	0.5+				

2000 EU₁₂₀ = 2001 KO₅₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	129.96057		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17857142	ω	312.98250	−0.00488981		−0.99144209	
<i>a</i>	3.1231637	Ω	136.77209	+0.96394768		−0.03938144	
<i>e</i>	0.0665909	<i>i</i>	10.98041	+0.26604691		+0.12446559	
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	703	0.5+	1.0−	2000 03 12	704	0.6+	0.8−	2001 05 18	699	0.5+	0.1+
2000 02 25	703	1.1−	1.0+	2000 03 12	704	0.3+	0.4+	2001 05 18	699	0.3−	0.6−
2000 02 25	703	(2.9+	1.3−)	2000 03 12	704	0.1−	0.5+	2001 05 18	699	0.5+	1.1+
2000 02 25	703	0.4+	0.0	2000 03 12	704	0.0	0.1−	2001 05 18	699	0.3+	0.1+
2000 03 11	699	0.7−	0.9+	2001 05 18	699	0.8+	0.5−	2001 05 20	608	0.3−	0.8−
2000 03 11	699	0.1−	0.5−	2001 05 18	699	0.0	0.5+	2001 05 20	608	0.7−	0.0
2000 03 11	699	0.2+	0.2−	2001 05 18	699	0.2+	0.1−	2001 05 20	608	0.9−	0.2−
2000 03 11	699	0.0	0.1−	2001 05 18	699	0.0	0.6+				

2000 EY₁₂₁ = 2000 EF₂₀₂ = 2001 LE₄Id. A. Doppler (d, *MPO* 11070), G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	334.33411		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23269338	ω	243.26724	+0.33174339		+0.94245415	
<i>a</i>	2.6178617	Ω	46.17236	−0.84377560		+0.31613006	
<i>e</i>	0.1651364	<i>i</i>	3.30182	−0.42188749		+0.10882073	
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	0.3+	1.3−	2000 03 11	699	0.4−	0.6−	2000 04 03	699	1.3−	0.6−
2000 02 11	704	0.2+	0.1−	2000 03 11	699	1.0+	0.1+	2000 04 03	699	0.7−	0.8−
2000 02 11	704	0.4−	0.3+	2000 03 11	699	0.2+	0.8−	2001 06 13	704	0.0	0.0
2000 02 11	704	0.3+	0.5+	2000 03 12	715	1.3+	2.0+	2001 06 13	704	0.2+	0.1−
2000 02 25	703	0.4−	0.4+	2000 03 12	715	0.5+	0.9+	2001 06 13	704	0.1−	0.4+
2000 02 25	703	1.1−	0.1−	2000 03 12	715	0.8−	0.5+	2001 06 13	704	0.3−	0.7+
2000 02 25	703	0.3−	0.1+	2000 03 12	704	0.6+	0.7+	2001 06 13	704	(2.5−	1.6+)
2000 02 25	703	0.7−	0.5+	2000 03 12	704	0.0	0.3−	2001 06 16	704	0.5+	0.1−
2000 03 09	715	1.7+	0.1−	2000 03 12	704	0.5+	0.2−	2001 06 16	704	0.6−	0.1+
2000 03 09	715	0.2+	0.4−	2000 03 12	704	0.7+	0.2+	2001 06 16	704	0.3+	0.1−
2000 03 09	715	0.8−	0.4+	2000 04 03	699	0.1−	0.4−	2001 06 16	704	0.5+	1.1−
2000 03 11	699	0.2−	0.1−	2000 04 03	699	0.4−	1.2−	2001 06 16	704	0.3−	0.3+

M.P.O. 14224

2001 JULY 5

2000 EG₁₂₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21748083	ω	263.05740	+0.14089824	+0.98959681		
<i>a</i>	2.7385588	Ω	15.13577	-0.85866544	+0.13677304		
<i>e</i>	0.2335716	<i>i</i>	6.39514	-0.49278936	+0.04462386		
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 30	691	0.1-	0.7+	2000 02 26	703	(0.6-	4.2+)	2000 04 03	704	0.2+	0.5+
1997 11 30	691	0.2+	1.2-	2000 02 26	703	(4.6+	1.7+)	2000 04 03	704	0.3+	0.1-
1997 11 30	691	0.2+	0.1+	2000 02 26	703	1.3-	1.1+	2000 04 03	704	1.3+	1.0-
2000 02 01	703	0.4+	0.2+	2000 03 02	703	0.0	0.4+	2000 04 03	704	0.1+	1.1-
2000 02 01	703	1.8+	1.8+	2000 03 02	703	0.5-	0.5+	2000 04 03	704	0.5+	1.5-
2000 02 01	703	1.8+	1.1-	2000 03 02	703	0.9+	0.1-	2000 04 09	608	0.1-	0.2-
2000 02 01	703	1.4-	1.3+	2000 03 02	703	0.8+	0.5+	2000 04 09	608	0.1-	0.3-
2000 02 11	704	0.4+	0.8-	2000 03 11	699	0.6-	0.5-	2000 04 09	608	0.4-	0.1-
2000 02 11	704	1.1+	1.0+	2000 03 11	699	0.6-	0.2-	2000 04 25	699	0.2+	0.2-
2000 02 11	704	0.4+	0.1-	2000 03 11	699	1.0-	0.0	2000 04 25	699	0.6-	0.2-
2000 02 11	704	1.1+	0.9+	2000 03 11	699	1.6-	0.7-	2000 04 25	699	0.1-	0.2+
2000 02 11	704	1.0+	0.8+	2000 03 12	704	1.0-	0.1-	2000 04 25	699	0.4-	1.0+
2000 02 11	704	(3.6+	1.0-)	2000 03 12	704	0.5-	0.6-	2000 04 26	699	0.3+	1.1+
2000 02 11	704	1.0-	0.1-	2000 03 12	704	0.6-	0.2-	2000 04 26	699	0.4-	0.2+
2000 02 16	703	0.1+	0.2-	2000 03 12	704	0.9-	0.5-	2000 04 26	699	0.3-	0.3+
2000 02 16	703	0.2+	0.1+	2000 03 12	704	0.9-	0.9-	2000 04 26	699	0.3-	0.3+
2000 02 16	703	0.3+	0.3-	2000 03 28	704	0.8+	0.2-	2001 06 27	608	0.1-	0.2+
2000 02 16	703	0.5-	0.3+	2000 03 28	704	0.0	0.5+	2001 06 27	608	0.0	0.1+
2000 02 26	703	1.0+	0.9-	2000 03 28	704	0.4+	0.1+	2001 06 27	608	0.2-	0.3+

2000 EJ₁₃₀ = 2001 KP₃₈

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17025740	ω	148.63475	+0.64784054	+0.75779348		
<i>a</i>	3.2240273	Ω	161.36883	-0.73958915	+0.65015053		
<i>e</i>	0.0440818	<i>i</i>	14.09328	-0.18251171	+0.05525705		
<i>P</i>	5.79	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.4+	0.0	2000 04 02	699	0.0	0.0	2001 05 22	704	0.4-	0.3+
2000 03 11	699	0.3+	0.2-	2000 04 02	699	0.8-	0.5+	2001 05 22	704	0.3-	0.1+
2000 03 11	699	0.4+	0.2+	2000 04 08	704	0.1+	0.4-	2001 05 25	704	1.1-	1.0-
2000 03 11	699	0.0	0.3+	2000 04 08	704	0.1-	0.8+	2001 05 25	704	0.2+	0.3+
2000 03 12	704	0.7+	0.2-	2000 04 08	704	0.2-	0.2+	2001 05 25	704	0.2-	0.3+
2000 03 12	704	0.2+	0.2+	2000 04 25	699	0.3-	0.3-	2001 05 25	704	1.0+	0.0
2000 03 12	704	0.1-	0.1-	2000 04 25	699	0.6-	0.7-	2001 05 25	704	0.1+	0.1-
2000 03 12	704	0.1-	0.3-	2000 04 25	699	1.0+	0.1+	2001 06 18	644	0.8+	0.6+
2000 03 12	704	0.8-	0.4-	2000 04 25	699	0.1-	0.1-	2001 06 18	644	0.1+	0.3-
2000 04 02	699	0.1-	0.2+	2001 05 22	704	0.6+	0.4-	2001 06 18	644	0.2-	0.9-
2000 04 02	699	0.2-	0.2+	2001 05 22	704	0.5-	1.2+				

2000 ES₁₃₂ = 1993 HP₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27524421	ω	112.86526	-0.22180900	+0.97441012		
<i>a</i>	2.3405823	Ω	144.25793	-0.91592009	-0.19539461		
<i>e</i>	0.1657742	<i>i</i>	3.57362	-0.33450134	-0.11111191		
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1993 04 22	691	0.2+	0.5+	2000 03 11	704	1.1+	1.6-	2000 03 26	699	0.4-	0.6+
1993 04 22	691	0.0	0.1+	2000 03 12	704	0.0	0.5+	2000 03 26	699	0.5-	0.2+
1993 04 22	691	0.1+	0.4+	2000 03 12	704	0.1-	0.2+	2000 03 26	699	0.1+	0.7+
1995 12 30	691	0.1+	0.8+	2000 03 12	704	0.2+	0.2+	2000 04 05	704	0.4+	1.3+
1995 12 30	691	0.0	0.3+	2000 03 12	704	0.2-	0.4-	2000 04 05	704	0.8+	1.1+

1995 12 30	691	0.6-	0.3+	2000 03 25	734	0.1+	0.5+	2000 04 05	704	0.2-	0.8+
1996 01 13	691	0.1+	0.2+	2000 03 25	734	0.9-	0.3+	2000 04 07	049	1.6+	1.4-
1996 01 13	691	0.3+	0.0	2000 03 25	734	0.7-	0.1+	2000 04 08	049	1.7+	0.5-
1996 01 13	691	0.5+	0.3-	2000 03 25	734	0.6-	1.6-	2000 04 08	049	0.7+	0.5-
2000 03 11	699	0.5+	0.4-	2000 03 25	734	0.7-	0.6-	2000 04 09	049	0.6+	0.9-
2000 03 11	699	0.4-	0.3-	2000 03 25	734	0.2-	0.5-	2000 04 09	049	1.0+	0.0
2000 03 11	699	0.1+	0.6-	2000 03 26	734	1.2-	0.2+	2000 04 09	049	1.0+	0.0
2000 03 11	704	0.5+	0.8+	2000 03 26	734	0.7-	0.4+	2000 04 10	704	0.0	0.3+
2000 03 11	699	0.0	0.1-	2000 03 26	734	0.6-	0.2-	2000 04 10	704	0.2-	1.1+
2000 03 11	704	0.1+	0.1-	2000 03 26	734	0.6-	0.9-	2000 04 10	704	0.5+	0.6+
2000 03 11	704	0.7-	0.5-	2000 03 26	734	1.3-	0.3-				
2000 03 11	704	0.6-	0.0	2000 03 26	699	0.5-	0.1+				

2000 EM₁₃₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22328520	ω	115.45724	-0.95454009	-0.26043861		
<i>a</i>	2.6908909	Ω	49.80067	+0.15556516	-0.85019214		
<i>e</i>	0.1233777	<i>i</i>	10.94339	+0.25426893	-0.45754242		
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	703	0.8+	0.9-	2000 04 03	704	0.2-	0.6+	2000 05 03	704	0.3+	0.0
2000 03 11	703	0.3-	0.3+	2000 04 03	704	0.0	0.0	2000 05 03	704	0.1-	0.6+
2000 03 11	703	0.6+	0.2+	2000 04 03	704	0.2-	0.3+	2000 05 03	704	0.8+	0.8+
2000 03 11	703	0.0	0.6-	2000 04 03	704	0.1-	0.4+	2000 05 03	704	1.1+	0.2-
2000 03 15	699	0.2+	0.4-	2000 04 08	704	1.4+	0.8+	2000 05 30	699	0.6+	0.6-
2000 03 15	699	0.0	0.0	2000 04 08	704	0.4-	0.3+	2000 05 30	699	0.0	0.3+
2000 03 15	699	0.4-	0.1-	2000 04 08	704	0.0	0.1+	2000 05 30	699	0.4+	0.1-
2000 03 15	699	0.3+	0.1-	2000 04 08	704	1.3-	0.5-	2000 05 30	699	0.2-	0.2+
2000 03 29	704	0.3-	0.3-	2000 04 08	704	0.8-	0.3-	2001 06 27	644	0.2+	0.1-
2000 03 29	704	0.4-	0.3-	2000 04 27	699	0.8-	0.1+	2001 06 27	644	0.1+	0.1-
2000 03 29	704	0.3-	0.2-	2000 04 27	699	0.2-	0.1-	2001 06 27	644	0.2+	0.2-
2000 03 29	704	0.1-	0.7+	2000 04 27	699	0.4-	0.3-	2001 06 30	644	0.1+	0.2+
2000 03 29	704	0.1+	0.5-	2000 04 27	699	0.2-	0.1-	2001 06 30	644	0.1-	0.0
2000 04 03	704	0.0	0.1+	2000 05 03	704	0.5+	0.2-	2001 06 30	644	0.4-	0.3-

2000 EU₁₃₈ = 2001 LQ₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18592742	ω	189.67686	+0.28049505	+0.93553593		
<i>a</i>	3.0402345	Ω	96.84874	-0.86556006	+0.34321190		
<i>e</i>	0.0919168	<i>i</i>	12.48832	-0.41488350	-0.08353507		
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	703	0.6-	0.1-	2000 04 03	704	0.4+	0.5-	2000 04 30	699	0.1-	1.0+
2000 03 11	703	0.3-	0.2+	2000 04 03	704	0.6+	1.1+	2000 04 30	699	0.2+	0.2+
2000 03 11	703	0.3+	0.2-	2000 04 03	704	0.3+	0.2+	2001 05 15	608	0.7-	1.3+
2000 03 11	703	0.2+	0.6+	2000 04 03	704	0.3+	0.3+	2001 05 15	608	0.5+	0.0
2000 03 15	699	0.2-	0.2-	2000 04 08	704	0.6-	0.0	2001 05 15	608	0.5+	0.8-
2000 03 15	699	0.5+	0.1-	2000 04 08	704	0.6+	1.0-	2001 06 13	704	0.3-	0.3+
2000 03 15	699	0.8-	0.4-	2000 04 08	704	0.1+	0.5+	2001 06 13	704	0.4+	0.2-
2000 03 15	699	0.3-	0.6+	2000 04 08	704	0.2-	0.4-	2001 06 13	704	0.3+	0.0
2000 03 29	704	0.1+	0.1-	2000 04 28	704	0.0	0.1+	2001 06 13	704	1.2+	0.2-
2000 03 29	704	0.0	0.1-	2000 04 28	704	1.2+	1.4-	2001 06 16	704	1.5-	0.1+
2000 03 29	704	0.2-	0.0	2000 04 28	704	0.9-	0.4+	2001 06 16	704	0.4-	0.6-
2000 03 29	704	0.2+	0.3-	2000 04 28	704	(3.1-	2.0-)	2001 06 16	704	0.1-	0.2+
2000 03 29	704	0.2+	0.1-	2000 04 30	699	0.3-	0.2+				
2000 04 03	704	0.2-	0.2-	2000 04 30	699	0.7-	0.4-				

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	226.82751		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22587782	ω	87.57791	+0.99877261	-0.04459858
<i>a</i>	2.6702607	Ω	274.97768	+0.03229532	+0.91620520
<i>e</i>	0.1068208	<i>i</i>	1.23929	+0.03755387	+0.39821979
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	691	0.3-	0.7+	2000 02 02	704	0.5+	0.7+	2000 03 03	704	0.3+	0.7+
1998 10 15	691	0.4-	0.6+	2000 02 02	704	0.0	0.9+	2001 04 27	691	0.2-	0.2-
1998 10 15	691	0.3-	1.0+	2000 02 02	704	0.3-	0.2-	2001 04 27	691	0.2-	0.2-
1998 11 10	704	1.4+	0.1+	2000 02 11	691	0.5-	0.4-	2001 04 27	691	0.4-	0.1-
1998 11 10	704	0.3+	1.8-	2000 02 11	691	0.3-	0.5-	2001 05 24	704	0.7+	0.2+
1998 11 10	704	0.2+	0.8-	2000 02 11	691	0.5-	0.4-	2001 05 24	704	0.5+	0.4+
1998 11 10	704	0.9-	0.4+	2000 03 02	691	0.3-	0.3-	2001 05 24	704	0.1+	0.0
2000 02 02	691	0.0	0.5-	2000 03 02	691	0.5-	0.1-	2001 05 26	291	0.1-	0.0
2000 02 02	691	0.2-	0.6-	2000 03 02	691	0.3-	0.2-	2001 05 26	291	0.2-	0.1-
2000 02 02	691	0.1-	0.4-	2000 03 03	704	0.4+	0.7+	2001 05 26	291	0.1-	0.0
2000 02 02	704	1.5+	0.5-	2000 03 03	704	0.4+	0.4+				
2000 02 02	704	0.1-	0.5+	2000 03 03	704	0.1+	0.7+				

2000 EY₁₄₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	59.56789		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17041245	ω	51.46854	-0.89056918	+0.43596505
<i>a</i>	3.2220714	Ω	153.61339	-0.45175414	-0.88099200
<i>e</i>	0.0798023	<i>i</i>	16.96742	+0.05295974	-0.18381397
<i>P</i>	5.78	<i>H</i>	13.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.7-	0.5+	2000 04 05	704	0.7-	0.0	2000 04 28	699	0.2-	0.7+
2000 02 06	704	0.3+	0.2-	2000 04 05	704	0.2-	0.1-	2000 04 30	608	0.4-	1.2-
2000 02 06	704	0.8-	0.3+	2000 04 05	704	0.2-	0.0	2000 04 30	608	0.3+	1.2-
2000 02 06	704	0.3+	0.5+	2000 04 08	704	0.4-	0.1+	2000 04 30	608	0.1+	1.0-
2000 03 02	703	0.0	0.4-	2000 04 08	704	0.0	0.1-	2000 05 04	704	1.3+	0.0
2000 03 02	703	0.4-	0.2-	2000 04 08	704	0.2+	0.3+	2000 05 04	704	0.2-	0.1+
2000 03 02	703	0.1+	1.0-	2000 04 08	704	0.8-	0.5-	2000 05 04	704	0.3+	1.2+
2000 03 02	703	0.4+	1.0+	2000 04 08	704	0.2-	0.3-	2000 05 04	704	1.6+	0.4-
2000 03 07	704	0.9+	0.8-	2000 04 14	704	0.0	0.2+	2000 05 30	699	0.3-	0.3-
2000 03 07	704	0.2-	0.0	2000 04 14	704	0.1-	0.1+	2000 05 30	699	0.7-	0.2+
2000 03 07	704	0.9-	0.1+	2000 04 14	704	0.3+	0.8+	2000 05 30	699	1.3-	0.1-
2000 03 12	699	0.4+	0.4-	2000 04 14	704	0.3-	0.6+	2000 05 30	699	0.9-	0.2-
2000 03 12	699	0.2+	0.0	2000 04 14	704	0.5-	0.5+	2001 06 21	704	0.2+	0.6+
2000 03 12	699	0.4+	0.2-	2000 04 28	704	1.3+	1.2+	2001 06 21	704	0.2-	1.1-
2000 03 12	699	0.5+	0.0	2000 04 28	699	0.3+	0.8+	2001 06 21	704	0.2+	0.6+
2000 04 04	699	0.4-	0.2+	2000 04 28	704	1.1+	0.3-	2001 06 21	704	0.3-	0.3+
2000 04 04	699	0.0	0.1-	2000 04 28	699	0.4+	0.4+	2001 06 23	843	0.3+	0.2+
2000 04 04	699	0.1+	0.1-	2000 04 28	704	(2.1+	1.1+)	2001 06 23	843	0.4-	0.3-
2000 04 04	699	0.1-	0.1-	2000 04 28	704	0.4-	0.6-	2001 06 23	843	0.1+	0.2-
2000 04 05	704	0.2-	0.1-	2000 04 28	699	0.0	0.3+				
2000 04 05	704	0.1-	0.3-	2000 04 28	704	0.2+	0.4+				

2000 EC₁₄₃ = 2001 KP₅₀

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	189.33170		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22312710	ω	178.00584	+0.87136938	-0.47526003
<i>a</i>	2.6921618	Ω	211.31710	+0.44683533	+0.87128629
<i>e</i>	0.2674618	<i>i</i>	13.55603	+0.20261684	+0.12242588
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 06 30	704	0.4-	0.5-	1998 11 25	699	0.4-	0.4+	2000 03 09	704	0.2+	0.6+
1998 06 30	704	1.7-	0.3+	1998 11 25	699	0.2-	0.1+	2000 03 09	704	0.1+	0.1-
1998 06 30	704	0.3+	0.5-	1998 12 08	704	0.8-	0.9-	2000 03 09	704	0.2+	1.1+

1998 06 30	704	0.0	1.6+	1998 12 08	704	0.4+	0.5-	2000 03 09	608	0.2+	1.0-
1998 08 23	699	0.4-	0.2+	1998 12 08	704	1.4+	0.8-	2000 03 09	608	0.4+	0.0
1998 08 23	699	0.3-	0.1+	1998 12 08	699	0.0	0.7+	2000 03 09	608	0.0	0.6-
1998 08 23	699	0.0	0.5+	1998 12 08	704	0.5-	0.8-	2001 04 23	704	0.1+	0.1-
1998 08 24	704	1.8+	0.7+	1998 12 08	704	0.2-	1.7-	2001 04 23	704	0.4+	0.3+
1998 08 24	704	0.2+	1.4-	1998 12 08	699	0.3-	0.5+	2001 04 23	704	1.2-	0.3+
1998 08 24	704	0.6+	1.0+	1998 12 08	699	0.7-	0.1-	2001 04 23	704	0.6+	0.4+
1998 08 24	704	1.0+	1.0-	2000 03 03	703	0.5+	1.0-	2001 05 24	643	0.4-	0.9-
1998 08 24	704	(5.2-	1.4+)	2000 03 03	703	1.3-	0.3+	2001 05 24	643	0.2+	0.5-
1998 10 15	699	0.2-	0.4+	2000 03 03	703	0.2+	0.7+	2001 05 26	643	0.1-	0.2-
1998 10 15	699	0.1-	0.4+	2000 03 03	703	0.1+	0.6+	2001 05 26	643	0.2+	0.9-
1998 10 15	699	0.3-	0.4+	2000 03 09	704	0.2-	0.0	2001 05 26	643	0.1+	0.1+
1998 11 25	699	0.3-	0.3+	2000 03 09	704	0.2-	0.5+				

2000 EH₁₄₆ = 2001 KQ₆₇

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	144.86857		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23304859	ω	256.86480	-0.17733287	-0.97838129
<i>a</i>	2.6152010	Ω	204.14900	+0.97327746	-0.15831720
<i>e</i>	0.0968354	<i>i</i>	15.07604	+0.14589053	-0.13306283
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	699	0.3+	1.0+	2000 03 04	703	0.1-	0.4+	2000 05 02	699	0.8+	0.0
1998 09 14	699	0.1+	0.2+	2000 03 09	704	0.7-	0.0	2000 05 02	699	0.3+	0.3-
1998 09 14	699	0.5-	0.1+	2000 03 09	704	0.6-	0.0	2000 05 02	699	0.2+	0.3-
1998 11 11	704	0.4+	1.2+	2000 03 09	704	0.0	0.3+	2001 05 24	643	0.7+	0.8+
1998 11 11	704	0.5-	0.2-	2000 03 09	704	0.3-	0.0	2001 05 24	643	0.6+	0.1+
1998 11 11	704	0.5+	1.4-	2000 03 09	704	0.3-	0.1-	2001 05 24	643	0.9+	0.4+
1998 11 11	704	0.9-	1.6+	2000 04 04	699	0.2+	0.1-	2001 05 26	643	1.3-	0.6+
1998 11 11	704	0.2+	0.0	2000 04 04	699	0.6+	0.4+	2001 05 26	643	0.5-	0.3+
2000 03 04	703	0.1-	0.1+	2000 04 04	699	0.0	0.4+	2001 06 21	704	0.4-	0.0
2000 03 04	703	0.0	0.9+	2000 04 04	699	0.7+	0.2-	2001 06 21	704	0.1-	0.0
2000 03 04	703	0.1+	0.1+	2000 05 02	699	0.2+	0.5+	2001 06 21	704	0.1-	0.4-

2000 EV₁₄₇ = 2001 MZ₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	347.95267		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23114930	ω	220.08054	+0.24114040	+0.94391261
<i>a</i>	2.6295070	Ω	64.96038	-0.81441349	+0.32322417
<i>e</i>	0.1242712	<i>i</i>	14.41631	-0.52780865	-0.06749162
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	13.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.3+	0.7+	2000 03 15	704	0.5-	0.3+	2000 04 08	704	0.2+	0.6-
2000 02 03	704	0.9+	0.4+	2000 03 15	704	0.1+	0.3+	2000 04 08	704	0.4+	0.8-
2000 02 03	704	0.6+	0.5+	2000 03 26	699	1.0-	0.8+	2000 04 08	704	0.0	0.3+
2000 03 04	704	0.9-	0.5+	2000 03 26	699	0.2-	0.1-	2000 05 02	704	1.0-	0.4+
2000 03 04	704	0.3-	0.1-	2000 03 26	699	0.5-	0.2-	2000 05 02	704	0.2+	0.0
2000 03 04	704	0.1+	0.2-	2000 03 26	699	0.2-	0.4-	2000 05 02	704	0.1+	0.4-
2000 03 04	704	0.1-	0.4-	2000 03 28	704	0.0	0.2+	2000 05 02	704	0.1+	0.9+
2000 03 04	704	0.1+	0.0	2000 03 28	704	0.4+	0.4+	2000 05 02	704	0.3-	0.1-
2000 03 08	608	0.2+	0.6-	2000 03 28	704	0.3+	1.8+	2001 06 18	644	0.0	0.1-
2000 03 08	608	0.1+	0.5-	2000 04 02	704	0.5+	0.4-	2001 06 18	644	0.2+	0.1+
2000 03 08	608	0.4-	0.4-	2000 04 02	704	0.2+	1.1-	2001 06 18	644	0.1+	0.1-
2000 03 15	704	0.5+	0.9-	2000 04 02	704	(2.3-	1.2-)	2001 06 23	644	0.0	0.0
2000 03 15	704	0.2-	0.5+	2000 04 08	704	0.7+	0.1-	2001 06 23	644	0.2-	0.3+
2000 03 15	704	0.3-	0.6+	2000 04 08	704	0.5+	1.2-	2001 06 23	644	0.0	0.1+

2000 EG₁₄₉ = 1998 RA₃₃Id. T. B. Spahr (*MPO* 401); 2000 EG₁₄₉ = 1981 RN₄ (*ibid.*) is invalid

M.P.O. 14226

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	166.69169		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23186716	ω	41.80573	+0.55217384	-0.83360350
<i>a</i>	2.6240769	Ω	14.69690	+0.74901682	+0.48837434
<i>e</i>	0.1860653	<i>i</i>	3.26873	+0.36616644	+0.25806146
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.1+	1.3+	1998 09 18	704	1.3-	0.0	2000 02 25	703	0.6+	0.5+
1998 08 17	704	1.1-	0.2+	2000 02 02	703	0.4+	0.0	2000 02 25	703	0.5+	0.7-
1998 08 17	704	0.6-	0.3-	2000 02 02	703	1.2-	0.3+	2000 02 25	703	0.4-	0.2+
1998 08 17	704	0.7+	1.2-	2000 02 02	703	0.1+	0.2+	2000 03 05	704	0.3+	0.3+
1998 08 17	704	(2.5-	2.1+)	2000 02 02	703	0.5-	0.1+	2000 03 05	704	0.4+	0.1-
1998 09 14	704	1.2+	0.3+	2000 02 04	704	(0.1-	2.6-)	2000 03 05	704	0.3+	0.9+
1998 09 14	704	(0.6+	2.1+)	2000 02 04	704	0.3+	0.4-	2000 03 05	704	0.5-	0.7+
1998 09 14	704	0.6+	0.6-	2000 02 04	704	0.6-	0.0	2000 03 05	704	0.2+	0.6+
1998 09 14	704	0.2+	0.0	2000 02 11	704	0.5+	0.1-	2000 03 11	699	0.2-	0.4+
1998 09 18	704	0.1-	0.6+	2000 02 11	704	0.3+	1.0-	2000 03 11	699	0.2+	0.5+
1998 09 18	704	0.4-	0.1-	2000 02 11	704	0.2-	0.7+	2000 03 11	699	0.1-	0.0
1998 09 18	704	1.2-	0.5+	2000 02 11	704	0.2+	1.8-	2000 03 11	699	0.3+	0.2-
1998 09 18	704	0.6+	0.1+	2000 02 25	703	0.8-	0.4-				

2000 EV₁₅₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	184.59255		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30675502	ω	27.82194	+0.02826714	-0.99834245
<i>a</i>	2.1774169	Ω	60.59688	+0.90610084	+0.00441200
<i>e</i>	0.1309450	<i>i</i>	3.29894	+0.42211638	+0.05738364
<i>P</i>	3.21	<i>H</i>	15.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.7-	0.8+	2000 03 06	608	0.1+	0.7-	2000 04 07	704	0.3+	0.1-
1998 08 17	704	0.5-	0.3-	2000 03 12	704	0.3+	0.0	2000 04 07	704	0.1-	0.4-
1998 08 17	704	0.7+	1.3-	2000 03 12	704	0.1+	0.1+	2000 04 07	704	0.6+	0.0
1998 08 17	704	2.0+	1.9+	2000 03 12	704	0.1+	0.6-	2000 04 08	704	0.2+	0.4-
1998 08 17	704	1.2-	0.9+	2000 03 12	704	0.4+	0.4-	2000 04 08	704	0.5+	0.3-
2000 02 11	704	0.7+	0.5+	2000 03 12	704	0.4+	0.4+	2000 04 08	704	0.4+	0.6-
2000 02 11	704	0.1-	0.1+	2000 03 28	704	0.4+	0.0	2000 04 08	704	0.3+	0.2-
2000 02 11	704	1.2-	0.3-	2000 03 28	704	0.3-	0.0	2000 04 08	704	0.4-	0.3-
2000 02 11	704	0.4-	0.3-	2000 03 28	704	0.2+	1.2+	2000 04 25	699	0.3+	0.7+
2000 02 11	704	0.5-	0.1-	2000 04 03	704	0.5+	0.5-	2000 04 25	699	0.2-	1.4+
2000 02 16	703	0.9-	0.5+	2000 04 03	704	0.4-	0.2-	2000 04 25	699	0.0	0.1+
2000 02 16	703	1.1-	0.5+	2000 04 03	704	0.1-	0.3+	2000 04 25	699	0.6-	0.9+
2000 02 16	703	0.1-	0.2+	2000 04 03	704	0.2-	0.7+	2001 06 30	608	0.3+	0.9-
2000 02 16	703	0.0	1.1-	2000 04 03	704	0.2-	1.9+	2001 06 30	608	0.0	0.8-
2000 03 06	608	0.3+	0.5-	2000 04 07	704	0.1+	0.4-	2001 06 30	608	0.2+	0.5-
2000 03 06	608	0.2+	0.7-	2000 04 07	704	0.1-	0.1+				

2000 EU₁₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	321.62104		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21737023	ω	193.48780	+0.88671704	+0.41891334
<i>a</i>	2.7394876	Ω	139.86737	-0.39101604	+0.90525370
<i>e</i>	0.2207286	<i>i</i>	17.66219	-0.24665632	+0.07090380
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 06	608	0.8-	0.6-	2000 04 03	704	0.1-	0.3-	2001 05 24	699	0.2-	0.6-
2000 03 06	608	0.3-	0.4-	2000 04 03	704	0.3+	0.3-	2001 06 15	704	0.1-	0.1-
2000 03 06	608	0.9-	0.2-	2000 04 08	704	0.4-	0.2+	2001 06 15	704	0.3-	0.0
2000 03 11	703	0.0	0.7-	2000 04 08	704	0.4+	0.6+	2001 06 15	704	0.2-	0.0
2000 03 11	703	0.3-	0.3+	2000 04 08	704	0.8+	0.7+	2001 06 15	704	0.6-	1.2-
2000 03 11	703	0.2+	0.6-	2000 04 08	704	0.7+	1.9+	2001 06 15	704	1.1+	0.3-
2000 03 11	703	0.8-	0.5+	2000 04 08	704	0.0	1.5+	2001 06 17	699	0.8+	0.6-
2000 03 29	704	0.1-	0.7-	2000 04 28	699	0.1-	1.0-	2001 06 17	699	0.7-	0.5+

2000 03 29	704	0.0	2.0-	2000 04 28	699	0.1-	0.1+	2001 06 17	699	0.8+	0.1+
2000 03 29	704	0.0	0.3-	2000 04 28	699	0.4-	0.4-	2001 06 17	699	0.5-	1.3+
2000 03 29	704	1.6+	0.1-	2000 04 28	699	0.7-	0.9-	2001 06 17	699	0.7+	0.1+
2000 03 30	704	1.0+	0.6+	2000 06 03	699	0.6-	0.1+	2001 06 17	699	0.8-	0.0
2000 03 30	704	0.2+	1.3+	2000 06 03	699	(2.5-	0.4-)	2001 06 17	699	0.7+	0.7-
2000 03 30	704	0.4+	1.7+	2000 06 03	699	0.3-	0.1+	2001 06 17	699	0.2-	0.3+
2000 03 30	704	0.2+	0.6-	2000 06 03	699	1.1+	0.4+	2001 06 29	699	0.1-	0.1+
2000 04 03	704	0.3-	0.1+	2001 05 24	699	0.2+	0.4-	2001 06 29	699	0.2-	0.5+
2000 04 03	704	0.6-	0.2-	2001 05 24	699	0.5-	0.6+	2001 06 29	699	0.1+	0.2+
2000 04 03	704	0.2-	0.7-	2001 05 24	699	0.3-	0.3+	2001 06 29	699	0.2+	0.4-

2000 ED₁₇₁ = 1984 PF

Id. DANEOPS

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	342.24759		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23188800	ω	157.43543	+0.48600475	+0.86018269
<i>a</i>	2.6239196	Ω	141.15750	-0.83474449	+0.50925863
<i>e</i>	0.1571698	<i>i</i>	14.26558	-0.25884556	-0.02722843
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1984 08 02	413	1.1-	0.4-	2000 03 05	608	0.3-	0.7-	2000 03 26	699	0.4+	0.5+
1984 08 02	413	1.1+	0.3+	2000 03 12	704	0.1+	0.4+	2001 06 21	493	0.4+	0.0
2000 03 05	704	0.1-	0.1+	2000 03 12	704	0.0	0.2+	2001 06 21	493	0.1+	0.1+
2000 03 05	704	0.1+	0.4+	2000 03 12	704	0.6+	0.6+	2001 07 01	704	0.6-	0.3+
2000 03 05	704	0.1+	0.0	2000 03 12	704	0.5-	0.3+	2001 07 01	704	0.6+	0.2+
2000 03 05	704	0.0	0.0	2000 03 12	704	0.2+	0.1-	2001 07 01	704	0.3+	0.3-
2000 03 05	704	0.5-	0.1-	2000 03 26	699	0.1+	0.1-	2001 07 01	704	0.3+	0.2+
2000 03 05	608	0.3-	0.7-	2000 03 26	699	0.3+	0.3-	2001 07 01	704	0.3-	0.4-
2000 03 05	608	0.0	0.6-	2000 03 26	699	0.1-	0.1-				

2000 ED₁₇₅ = 2001 JO₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	233.81174		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20082820	ω	241.27382	+0.98131480	-0.03052155
<i>a</i>	2.8879273	Ω	119.89478	+0.08540278	+0.95384316
<i>e</i>	0.1291297	<i>i</i>	12.65793	-0.17241703	+0.29875015
<i>P</i>	4.91	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 02	566	0.0	0.1+	2000 03 05	704	1.0-	1.8+	2001 05 20	608	0.1+	1.2-
1997 09 02	566	0.2+	0.4+	2000 03 05	704	0.8-	0.4-	2001 05 23	704	0.1-	0.8-
1997 09 02	566	0.3-	0.0	2000 03 05	704	1.4+	0.4-	2001 05 23	704	0.7-	0.5-
1998 12 22	704	0.3-	1.4+	2000 03 12	704	0.3+	0.2-	2001 05 23	704	1.7+	1.0+
1998 12 22	704	0.3-	0.6+	2000 03 12	704	0.0	0.1-	2001 06 12	699	1.3-	0.7+
1998 12 22	704	0.3-	0.1+	2000 03 12	704	0.7+	0.0	2001 06 12	699	0.6-	0.5-
1998 12 22	704	1.3+	0.2-	2000 03 12	704	0.1+	0.5-	2001 06 12	699	1.0-	0.1+
1998 12 22	704	1.1-	0.2+	2000 03 12	704	1.3-	1.4-	2001 06 12	699	1.0-	1.0+
2000 02 03	704	0.2-	0.1+	2001 05 15	644	(0.0	6.9+)	2001 06 12	699	1.1-	1.1-
2000 02 03	704	1.4+	0.8+	2001 05 15	644	(0.3-	7.1+)	2001 06 12	699	(2.2+	0.6+)
2000 02 03	704	0.8+	0.4-	2001 05 15	644	1.2+	0.8+	2001 06 12	699	0.5+	0.7+
2000 02 03	704	1.2+	0.9+	2001 05 15	644	(0.1+	6.9+)	2001 06 12	699	0.7-	1.0+
2000 03 02	703	0.5+	0.6-	2001 05 15	644	0.7+	1.2+	2001 06 21	704	0.6+	0.1-
2000 03 02	703	1.5-	0.4+	2001 05 15	644	1.3+	0.9+	2001 06 21	704	0.0	0.1+
2000 03 02	703	0.9-	0.6-	2001 05 20	608	0.2+	0.7-	2001 06 21	704	0.2+	0.3+
2000 03 02	703	0.2-	0.1+	2001 05 20	608	0.1-	1.3-	2001 06 21	704	0.4+	0.8+

2000 EO₁₇₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22218428	ω	63.32073	+0.00548235	+0.99528888		
<i>a</i>	2.6997725	Ω	207.51836	-0.97571267	-0.01587401		
<i>e</i>	0.1480320	<i>i</i>	12.09341	-0.21898570	+0.09564548		
<i>P</i>	4.44	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2
Residuals in seconds of arc							
1997 10 30	704	0.5+	0.3-	2000 03 13	704	1.3-	0.2+
1997 10 30	704	1.8+	1.0+	2000 03 13	704	0.3-	0.7-
1997 10 30	704	1.0+	0.8+	2000 03 13	704	1.8-	2.1-
1997 10 30	704	(3.9- 1.6+)		2000 03 13	704	0.5-	1.6-
2000 03 03	703	0.6-	0.2+	2000 04 07	704	0.6+	0.3+
2000 03 03	703	0.9+	0.4-	2000 04 07	704	0.5+	0.5-
2000 03 03	703	1.6-	0.9+	2000 04 07	704	0.3+	0.6+
2000 03 03	703	0.3+	0.4+	2000 04 07	704	0.2+	0.3-
2000 03 12	704	0.5+	0.8-	2000 04 07	704	0.1-	0.7-
2000 03 12	704	0.3-	0.2+	2000 04 08	704	0.6-	0.3+
2000 03 12	704	0.1-	0.9+	2000 04 08	704	0.1+	0.0
2000 03 12	704	0.4-	1.5+	2000 04 08	704	1.0+	0.1-
2000 03 12	704	0.1-	1.7+	2000 04 08	704	2.0+	0.3+
2000 03 13	704	0.4+	2.4+	2000 04 25	699	1.3+	0.5+
2000 03 13	704	0.4+	0.3+	2000 04 25	699	0.5+	0.8+
2000 03 13	704	0.7-	0.6-	2000 04 25	699	0.0	0.3+
2000 03 13	704	0.2-	0.3-	2000 04 25	699	0.2+	0.8+

2000 EW₁₇₈ = 1993 NM₁ = 2001 JB₁₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22999078	ω	268.18944	+0.89299861	-0.37655538		
<i>a</i>	2.6383299	Ω	113.86491	+0.43793347	+0.85330157		
<i>e</i>	0.1339685	<i>i</i>	15.63687	-0.10376782	+0.36066949		
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1
Residuals in seconds of arc							
1993 07 12	809	(4.4+ 1.3+)		2000 02 03	704	0.2+	0.4+
1993 07 12	809	(3.1+ 2.6+)		2000 02 03	704	0.5+	0.1+
1993 07 12	809	(2.9+ 2.5+)		2000 02 03	704	0.2+	0.6+
1993 07 19	809	0.1-	1.8-	2000 03 04	704	(4.1+ 0.1+)	
1993 07 19	809	(0.5+ 2.3-)		2000 03 04	704	(3.8+ 0.1+)	
1993 07 19	809	0.9+	1.3-	2000 03 04	704	(1.5+ 2.7+)	
1993 07 23	809	0.6+	1.5-	2000 03 04	704	(3.2+ 0.3+)	
1993 07 23	809	(2.3+ 0.2-)		2000 03 12	704	0.8-	0.5-
1993 07 23	809	1.7+	0.6-	2000 03 12	704	1.0-	0.5+
1993 07 26	809	0.2-	0.9+	2000 03 12	704	0.0	0.4+
1993 07 26	809	1.6-	1.4+	2000 03 12	704	0.7-	0.3-
1993 07 26	809	1.5-	1.7+	2000 04 02	704	0.3+	0.4-
1998 11 13	704	1.8+	1.7+	2000 04 02	704	0.3+	0.3+
1998 11 13	704	1.4-	1.1+	2000 04 02	704	0.3-	0.4-
1998 11 13	704	1.0+	0.8+	2000 04 02	704	0.5+	0.6+
1998 11 13	704	(1.1+ 3.1+)		2000 05 04	699	0.1+	0.2+
1998 11 13	704	(4.8- 1.0-)		2000 05 04	699	0.3+	0.9+
2000 02 03	704	0.5+	0.1+	2000 05 04	699	0.5+	0.4-
2000 02 03	704	0.5+	0.2-	2000 05 04	699	0.4+	0.9-

2000 EY₁₈₁ = 2001 LT₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19028539	ω	82.29066	-0.96824944	-0.14640513		
<i>a</i>	2.9936366	Ω	89.12945	+0.05670901	-0.91806686		
<i>e</i>	0.0491610	<i>i</i>	11.69211	+0.24346891	-0.36840029		
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
2000 02 03	704	0.4+	1.3-	2000 03 12	704	0.7-	0.0
2000 02 03	704	0.4+	0.2+	2000 03 12	704	0.7-	0.2+
2000 02 03	704	(2.4+ 0.8+)		2000 03 12	704	1.1-	0.6-
2000 03 03	608	0.0	0.5-	2000 03 26	699	0.7+	0.2+
2000 03 03	608	0.1+	0.2+	2000 03 26	699	0.2+	0.4+
2000 03 03	608	0.0	0.4+	2000 03 26	699	0.4+	0.8+
2000 03 04	704	0.1-	0.5+	2000 03 26	699	0.9+	0.1+
2000 03 04	704	0.2-	0.4+	2000 04 02	704	0.1-	0.3+
2000 03 04	704	0.0	0.1+	2000 04 02	704	0.6+	1.4-
2000 03 04	704	0.0	0.0	2000 04 02	704	0.0	0.5-
2000 03 04	704	0.4-	0.2-	2000 05 01	699	0.1-	1.1-
2000 03 12	704	0.2-	0.6+	2000 05 01	699	0.1+	0.8+
2000 03 12	704	0.2-	0.1-	2000 05 01	699	1.0+	0.2-

2000 EO₁₉₉ = 2001 HQ₃₄

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23078593	ω	176.53633	+0.79463214	-0.59423108		
<i>a</i>	2.6322663	Ω	220.77503	+0.55232170	+0.79261237		
<i>e</i>	0.1244048	<i>i</i>	10.97133	+0.25199306	+0.13658352		
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1998 08 23	699	0.5-	0.1-	2000 03 01	703	0.4-	1.1+
1998 08 23	699	0.8-	0.2-	2000 03 08	704	1.9+	0.5+
1998 08 23	699	0.1+	0.2-	2000 03 08	704	1.0+	0.9+
1998 09 18	699	0.1-	0.8+	2000 03 08	704	0.2+	0.4+
1998 09 18	699	0.5+	0.4+	2000 03 27	699	0.1-	0.8+
1998 09 18	699	0.5+	0.5+	2000 03 27	699	0.3+	0.2-
2000 02 08	704	0.3-	0.2-	2000 03 27	699	0.7-	0.6-
2000 02 08	704	0.5-	0.0	2000 03 27	699	0.3+	0.2+
2000 02 08	704	0.5-	0.3-	2001 04 26	699	0.4-	0.4+
2000 02 08	704	1.3-	0.0	2001 04 26	699	0.3-	0.1+
2000 02 08	704	1.3+	1.0-	2001 04 26	699	0.6+	0.2-
2000 03 01	703	0.3-	0.0	2001 04 26	699	0.6-	0.3+
2000 03 01	703	0.0	0.4-	2001 04 27	704	1.8-	0.5-
2000 03 01	703	0.6-	0.2-	2001 04 27	704	0.4-	0.0

2000 EP₂₀₃ = 2001 LQ₁₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24610162	ω	50.65753	+0.72265642	+0.67836952		
<i>a</i>	2.5218915	Ω	266.18702	-0.66800268	+0.63613492		
<i>e</i>	0.2395859	<i>i</i>	7.63681	-0.17759536	+0.36762367		
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5
Residuals in seconds of arc							
2000 03 05	807	0.4+	0.2-	2000 03 09	807	0.1+	0.2+
2000 03 05	807	0.1+	0.0	2000 03 09	807	0.8-	0.5+
2000 03 05	807	0.4+	0.2-	2001 06 12	691	0.6-	0.1+
2000 03 06	807	0.4-	0.3+	2001 06 12	691	0.7-	0.0
2000 03 06	807	0.2+	0.0	2001 06 12	691	0.7-	0.1-
2000 03 06	807	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.3-	0.0
2000 03 06	807	0.1+	0.2-	2001 06 15	704	0.7+	0.5+
2000 03 09	807	0.1-	0.3-	2001 06 15	704	0.2-	0.3+
				2001 06 24	704	0.9-	1.5+
				2001 06 24	704	0.5+	0.5+

M.P.O. 14228

2001 JULY 5

2000 03 09 807 0.2+ 0.2- 2001 06 15 704 0.3+ 0.3+
 2000 03 09 807 0.5- 0.1+ 2001 06 15 704 0.3+ 1.1+

2000 FA₂ = 2001 MK₂₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	57.18985		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19298870	ω	32.76549		-0.85442289		+0.51957783
<i>a</i>	2.9656151	Ω	178.53799		-0.48195865		-0.79209681
<i>e</i>	0.0809818	<i>i</i>	1.44236		-0.19410666		-0.32034594
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.2-	0.6+	2000 04 05	704	0.6+	0.0	2000 04 08	704	0.7+	0.5+
2000 03 09	704	0.1+	0.3-	2000 04 06	699	0.5-	0.3+	2000 04 08	704	1.6-	0.5-
2000 03 09	704	0.9+	0.6-	2000 04 06	704	0.3-	0.0	2000 04 10	704	0.6-	0.4+
2000 03 09	704	0.7-	0.1-	2000 04 06	704	0.2+	0.4+	2000 04 10	691	0.9+	0.2+
2000 03 25	691	0.1-	0.2-	2000 04 06	699	0.5-	0.9+	2000 04 10	704	0.3+	0.2+
2000 03 25	691	0.1+	0.1-	2000 04 06	704	0.1+	0.4+	2000 04 10	691	0.1+	0.6+
2000 03 25	691	0.2-	0.0	2000 04 06	699	0.4+	0.1-	2000 04 10	704	0.6+	0.1+
2000 03 27	691	0.8-	0.2-	2000 04 06	704	0.0	0.7+	2000 04 10	704	0.1-	0.5-
2000 03 27	691	0.8-	0.4-	2000 04 06	699	0.1+	0.2+	2000 04 10	691	0.1+	0.5+
2000 03 27	699	0.4-	1.4-	2000 04 06	704	0.2-	0.2+	2000 04 10	704	0.2-	0.6-
2000 03 27	691	0.6-	0.4-	2000 04 06	691	0.7-	0.4-	2000 04 25	699	1.5+	0.7+
2000 03 27	699	0.4-	0.3-	2000 04 06	691	0.3-	0.3-	2000 04 25	699	0.7+	0.2-
2000 03 27	699	0.2-	0.6-	2000 04 06	691	0.2-	0.3-	2000 04 25	699	0.8+	0.6+
2000 03 27	699	0.3+	0.3-	2000 04 07	704	0.3+	1.7+	2000 04 25	699	0.4+	0.3+
2000 04 05	699	0.1+	0.2-	2000 04 07	704	0.5+	0.0	2000 04 29	704	1.0-	0.5-
2000 04 05	704	0.2+	0.3-	2000 04 07	704	0.6+	0.9-	2000 04 29	704	0.5-	0.4-
2000 04 05	699	0.1-	0.5-	2000 04 07	704	0.0	0.0	2000 04 29	704	1.0-	1.1-
2000 04 05	704	0.2+	0.0	2000 04 07	704	0.5+	0.4-	2000 04 29	704	0.5-	0.4+
2000 04 05	699	0.3-	0.1-	2000 04 07	704	0.2+	0.2+	2000 04 29	704	0.5-	0.2+
2000 04 05	704	(0.5+ 2.5+)		2000 04 07	704	0.5+	0.5+	2001 06 29	608	0.2-	0.2+
2000 04 05	704	0.2+	0.0	2000 04 07	704	0.4+	0.1+	2001 06 29	608	0.1-	0.3+
2000 04 05	699	0.5-	0.1+	2000 04 07	704	0.3-	1.1+	2001 06 29	608	0.3-	0.2-
2000 04 05	704	0.6+	0.1+	2000 04 08	704	0.1+	0.2-	2001 06 30	644	0.1+	0.2-
2000 04 05	704	0.3+	0.1+	2000 04 08	704	0.2+	0.5+	2001 06 30	644	0.1+	0.1-
2000 04 05	704	0.2+	0.3-	2000 04 08	704	0.3+	0.2-	2001 06 30	644	0.5+	0.2-

2000 FL₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	251.17769		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.55701952	ω	258.75085		+0.08808606		-0.99432385
<i>a</i>	1.4629263	Ω	187.06627		+0.99218357		+0.08226529
<i>e</i>	0.4268136	<i>i</i>	29.01788		-0.08838896		-0.06747225
<i>P</i>	1.77	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 30	703	0.1+	0.1+	2000 04 02	151	0.3-	0.9-	2000 04 10	704	0.6-	0.2-
2000 03 30	703	0.1+	0.2+	2000 04 02	151	0.0	0.2-	2000 04 10	670	0.6+	0.5-
2000 03 30	703	0.1+	0.0	2000 04 02	151	0.2-	0.4-	2000 04 11	402	0.2-	0.3-
2000 03 30	703	1.3+	0.3-	2000 04 03	670	0.1-	0.8-	2000 04 11	402	0.3+	0.0
2000 03 31	703	0.0	0.0	2000 04 03	670	0.0	0.5-	2000 04 11	402	0.2+	0.3-
2000 03 31	703	0.0	0.1+	2000 04 04	699	0.3+	0.1+	2000 04 11	900	0.2+	0.7+
2000 03 31	658	0.3+	0.2+	2000 04 04	699	0.3+	0.0	2000 04 11	900	0.4-	0.9-
2000 03 31	658	0.2+	0.0	2000 04 04	699	0.4+	0.0	2000 04 16	046	0.3+	0.3-
2000 03 31	658	0.2+	0.1+	2000 04 04	699	0.4+	0.1-	2000 04 16	046	0.6+	0.2-
2000 03 31	428	(1.1- 2.6-)		2000 04 05	704	0.2+	0.2-	2000 04 16	046	0.1+	0.5-
2000 03 31	428	0.3-	0.2-	2000 04 05	704	0.1+	0.0	2000 04 16	046	0.1-	0.1+
2000 03 31	428	0.4+	0.5+	2000 04 05	704	1.4+	0.3-	2000 04 17	118	0.2+	0.5-
2000 03 31	428	0.3+	0.3-	2000 04 05	704	0.3+	0.1-	2000 04 17	118	0.6+	0.1-
2000 03 31	046	0.2+	0.2+	2000 04 05	704	0.5+	0.1-	2000 04 20	360	0.1-	0.0
2000 03 31	046	0.2+	0.2+	2000 04 06	360	0.2-	0.1-	2000 04 20	360	0.2+	0.1-
2000 03 31	046	0.0	0.1-	2000 04 06	360	0.3-	0.3-	2000 04 20	360	0.7+	0.2+
2000 03 31	046	0.1+	0.0	2000 04 06	360	0.2-	0.4-	2000 04 21	118	0.4+	0.0
2000 03 31	046	0.0	0.2-	2000 04 06	360	0.2-	0.3-	2000 04 21	118	0.5+	0.2+
2000 03 31	046	0.1+	0.1+	2000 04 06	900	0.3-	0.0	2000 04 22	739	(4.0+ 0.9+)	

2000 04 01	670	0.8-	0.5-	2000 04 06	900	0.3-	0.1-	2000 04 22	739	0.3+	0.1-
2000 04 01	670	0.6-	1.2-	2000 04 06	071	0.5-	0.4+	2000 04 22	739	0.4-	1.3-
2000 04 01	670	0.6-	0.8-	2000 04 06	071	0.4+	0.3+	2000 04 22	106	0.3+	0.4+
2000 04 01	428	0.2-	0.2-	2000 04 06	071	0.6+	0.3+	2000 04 22	106	1.1-	1.3-
2000 04 01	428	0.2+	0.0	2000 04 06	071	0.2+	0.1+	2000 04 22	106	0.4+	0.6-
2000 04 01	428	0.2+	0.4-	2000 04 06	071	0.0	0.1+	2000 04 24	670	0.1+	1.0-
2000 04 01	428	0.1+	0.2-	2000 04 06	118	0.1+	0.1+	2000 04 24	670	0.7-	0.4-
2000 04 01	151	0.1+	0.2-	2000 04 06	118	0.1+	0.0	2000 04 24	658	0.4-	0.5+
2000 04 01	151	0.9+	0.1-	2000 04 07	151	0.8-	0.4-	2000 04 24	658	0.5-	0.5+
2000 04 01	151	0.1+	0.3+	2000 04 07	151	0.1+	0.1+	2000 04 24	658	0.4-	1.3+
2000 04 01	151	1.3-	0.5-	2000 04 07	151	0.9-	0.2-	2000 04 26	739	1.5+	0.6+
2000 04 01	151	0.1+	0.3+	2000 04 07	151	0.9-	0.1+	2000 04 26	118	0.1+	0.2+
2000 04 01	151	1.2-	0.1+	2000 04 07	151	0.7-	0.1+	2000 04 26	118	0.4+	0.1-
2000 04 01	557	0.0	0.1+	2000 04 07	151	0.3-	0.0	2000 04 26	118	0.3+	0.2+
2000 04 01	557	0.5-	0.2+	2000 04 07	649	1.8+	1.0-	2000 04 28	699	0.4+	0.2-
2000 04 01	557	0.1+	0.2+	2000 04 07	649	0.5-	0.7-	2000 04 28	699	0.2+	0.4+
2000 04 01	557	0.4-	0.5+	2000 04 07	649	(1.6+ 2.1+)		2000 04 28	699	0.4+	0.0
2000 04 02	860	1.4-	0.7+	2000 04 07	649	(1.8+ 2.7+)		2000 04 28	699	0.1+	0.1+
2000 04 02	860	0.7-	0.0	2000 04 07	649	0.2-	0.4-	2000 04 28	118	0.1-	0.4-
2000 04 02	860	0.3-	0.5+	2000 04 07	151	0.7-	0.3+	2000 04 28	118	0.1+	0.2+
2000 04 02	860	0.3-	0.1-	2000 04 07	151	0.0	0.2-	2000 04 29	118	0.4+	0.6-
2000 04 02	860	0.5-	0.0	2000 04 07	151	0.2-	0.4-	2000 04 29	118	0.1-	0.5-
2000 04 02	860	1.1-	0.4-	2000 04 07	151	0.2+	0.2-	2000 04 29	118	0.4-	0.1+
2000 04 02	860	0.1-	1.3+	2000 04 07	151	0.6+	0.9-	2000 05 01	360	0.3+	0.2+
2000 04 02	860	(0.2+ 2.1+)		2000 04 07	151	0.4-	0.4-	2000 05 01	360	0.1-	0.1-
2000 04 02	713	1.6+	1.4+	2000 04 07	610	0.6-	0.2-	2000 05 01	360	0.1-	0.0
2000 04 02	750	1.4-	0.2+	2000 04 07	610	0.4-	0.2-	2000 05 02	704	0.1-	0.6+
2000 04 02	750	0.2-	1.1+	2000 04 07	610	0.2-	0.3-	2000 05 02	704	0.2-	0.1+
2000 04 02	750	0.6-	0.1+	2000 04 07	610	0.1-	0.5-	2000 05 02	704	0.1+	0.2+
2000 04 02	713	1.6+	0.9+	2000 04 08	739	0.2-	0.1-	2000 05 02	704	0.2+	0.5-
2000 04 02	713	1.4+	0.9+	2000 04 08	739	1.6-	0.2+	2000 05 02	704	0.1+	0.2-
2000 04 02	750	0.1-	0.2+	2000 04 08	739	0.8+	0.2-	2000 05 05	118	0.7+	0.2+
2000 04 02	713	1.0+	0.3+	2000 04 08	610	1.1-	0.4+	2000 05 05	118	0.7+	0.6+
2000 04 02	750	0.2-	0.5+	2000 04 08	610	1.0-	0.3+	2000 05 14	557	0.4+	0.4+
2000 04 02	750	1.0-	0.0	2000 04 08	610	0.7-	0.3+	2000 05 14	557	0.3+	0.2+
2000 04 02	750	0.4+	0.2+	2000 04 08	610	0.4-	0.3+	2000 05 14	557	0.8+	0.6+
2000 04 02	750	0.2-	0.3+	2000 04 08	610	0.2-	0.2+	2000 07 23	413	0.8-	0.6+
2000 04 02	345	0.8+	1.2+	2000 04 08	118	0.1+	0.3+	2000 07 23	413	0.2-	0.1-
2000 04 02	345	0.8+	0.9+	2000 04 08	118	0.0	0.4+	2000 07 23	413	0.5+	0.4+
2000 04 02	345	0.5+	1.2+	2000 04 10	670	0.1-	0.6-	2001 06 19	493	0.5+	0.4+
2000 04 02	345	0.8+	1.0+	2000 04 10	704	0.3-	0.4+	2001 06 19	493	0.4+	0.3+
2000 04 02	151	0.5+	1.3-	2000 04 10	670	0.2-	0.3-	2001 06 20	493	0.2+	0.6+
2000 04 02	151	0.8+	0.5-	2000 04 10	704	0.3-	0.8+	2001 06 20	493	0.8-	0.1+
2000 04 02	151	0.3+	0.1-	2000 04 10	704	0.2+	0.3+				

2000 FR₁₃

2001 JULY 5

M.P.O. 14229

2000 FE₁₆ = 2001 LS₉

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19304809	ω	206.57039	+0.94707568	+0.29559383		
<i>a</i>	2.9650069	Ω	135.62948	−0.25335904	+0.92777421		
<i>e</i>	0.0091961	<i>i</i>	10.31266	−0.19712140	+0.22772637		
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	1.4+	2.6−	2000 03 28	704	0.3+	0.8+	2000 04 08	704	0.0	0.5+
1998 12 15	704	0.3−	1.6−	2000 03 28	704	0.8+	0.9+	2000 04 08	704	0.0	0.5+
1998 12 15	704	0.2−	1.7+	2000 04 03	704	0.4−	0.3+	2000 04 08	704	0.3−	0.4+
1998 12 15	704	0.7+	1.5−	2000 04 03	704	0.2+	0.6+	2000 04 08	704	0.1+	0.2+
1998 12 15	704	(3.2−	0.6−)	2000 04 03	704	0.3−	0.2+	2000 04 28	699	0.3−	0.2+
2000 02 11	704	0.8−	0.2+	2000 04 03	704	0.2+	0.0	2000 04 28	699	0.0	0.5−
2000 02 11	704	0.3−	1.1+	2000 04 03	704	0.4+	0.2−	2000 04 28	699	0.1−	0.9−
2000 02 11	704	0.8+	1.8+	2000 04 04	704	0.9+	0.3−	2000 04 28	699	0.5−	0.4+
2000 02 11	704	0.6+	0.0	2000 04 04	704	0.6+	0.7−	2001 05 29	704	0.2+	0.7−
2000 02 29	704	0.2−	0.7−	2000 04 04	704	0.3+	0.3−	2001 05 29	704	0.3+	0.4−
2000 02 29	704	0.3−	0.1+	2000 04 04	704	0.1+	0.3−	2001 05 29	704	0.6+	0.2+
2000 02 29	704	0.2−	0.5−	2000 04 05	704	0.4+	0.4−	2001 05 29	704	0.2−	0.1+
2000 02 29	704	0.2−	0.0	2000 04 05	704	0.0	0.3−	2001 06 15	704	0.1−	0.7+
2000 03 04	688	0.2−	0.3+	2000 04 05	704	0.0	0.5+	2001 06 15	704	1.0+	0.7+
2000 03 04	688	0.2−	0.1−	2000 04 05	704	0.1+	0.5−	2001 06 15	704	1.2−	0.2−
2000 03 12	704	0.2+	0.4−	2000 04 05	704	1.1−	0.2−	2001 06 15	704	0.4−	1.4+
2000 03 12	704	0.2−	0.1−	2000 04 07	704	0.0	0.0	2001 06 15	704	0.4−	0.3+
2000 03 12	704	0.6−	1.0−	2000 04 07	704	0.1+	0.9+	2001 06 21	704	0.0	0.7−
2000 03 12	704	0.5+	0.2−	2000 04 07	704	0.0	0.1−	2001 06 21	704	0.0	0.8−
2000 03 12	704	0.4−	0.8−	2000 04 07	704	0.1+	0.1−	2001 06 21	704	0.0	0.4−
2000 03 28	704	0.1+	0.6−	2000 04 07	704	0.3−	0.3−	2001 06 21	704	0.2+	0.4−
2000 03 28	704	0.3−	0.0	2000 04 08	704	0.4+	0.2−	2001 06 21	704	0.0	0.8−

2000 FT₁₆ = 2001 KY₆₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24259280	ω	209.83427	+0.81524695	+0.56696907		
<i>a</i>	2.5461507	Ω	115.15938	−0.50219129	+0.79358817		
<i>e</i>	0.2344286	<i>i</i>	7.48938	−0.28840304	+0.22082547		
<i>P</i>	4.06	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	703	0.4+	0.0	2000 03 28	704	0.9+	0.7+	2001 05 26	644	0.7−	1.1−
2000 03 12	703	0.2−	0.5+	2000 04 03	704	0.3+	0.5+	2001 05 26	644	1.0−	1.0−
2000 03 12	703	0.0	0.4+	2000 04 03	704	0.1−	0.4−	2001 05 26	644	0.6−	1.1−
2000 03 12	703	0.5+	0.7+	2000 04 03	704	0.6−	1.5+	2001 06 02	644	0.8−	1.4−
2000 03 12	704	0.1+	0.0	2000 04 03	704	0.4−	1.2+	2001 06 02	644	1.1−	1.5−
2000 03 12	704	1.1−	0.2−	2000 04 08	704	1.1+	1.2−	2001 06 02	644	0.9−	1.4−
2000 03 12	704	0.4−	0.8−	2000 04 08	704	0.3−	1.5−	2001 06 16	699	0.0	1.3+
2000 03 12	704	0.9+	0.2−	2000 04 08	704	0.0	1.1−	2001 06 16	699	0.1−	0.6+
2000 03 12	704	0.8−	1.0−	2000 04 08	704	0.4−	0.1−	2001 06 16	699	0.3+	0.3+
2000 03 26	699	0.1−	0.0	2000 04 08	704	0.0	0.1+	2001 06 16	699	0.3+	0.9+
2000 03 26	699	0.8−	0.1+	2000 04 10	608	0.4+	0.6−	2001 06 27	699	0.3+	0.5+
2000 03 26	699	0.5−	0.5−	2000 04 10	608	0.7+	0.3−	2001 06 27	699	0.1+	0.6+
2000 03 26	699	0.1+	0.3+	2000 04 10	608	0.0	0.6−	2001 06 27	699	0.5+	0.7+
2000 03 28	704	0.4+	0.8+	2001 05 10	644	1.1+	0.4+	2001 06 27	699	0.3+	1.0+
2000 03 28	704	0.1−	0.3+	2001 05 10	644	0.8+	0.2+				
2000 03 28	704	0.2+	1.9+	2001 05 10	644	1.2+	0.5+				

2000 FM₁₇ = 2001 MC₆

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.30023807	ω	299.31811	+0.80397235	−0.58216328		
<i>a</i>	2.2088126	Ω	96.54163	+0.57912876	+0.72017789		
<i>e</i>	0.1656795	<i>i</i>	7.01318	+0.13504939	+0.37739861		
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 03 26	699	0.7+	1.0−	2000 03 29	704	0.9+	1.8+	2001 06 19	644	0.4−	1.3−
2000 03 26	699	1.8+	0.5−	2000 04 03	704	0.2−	0.2−	2001 06 19	644	0.4−	1.1−
2000 03 26	699	0.6+	0.4−	2000 04 03	704	0.2+	0.2−	2001 06 23	644	0.3−	0.1+
2000 03 26	699	0.5−	0.2+	2000 04 03	704	0.3+	0.0	2001 06 23	644	0.1−	0.1+
2000 03 29	704	0.5−	0.3−	2000 04 08	704	0.1+	0.3−	2001 06 23	644	0.2−	0.1+
2000 03 29	704	1.0−	0.5−	2000 04 08	704	0.3+	0.1+	2001 06 25	644	0.7+	1.0+
2000 03 29	704	1.0−	0.6+	2000 04 08	704	0.5−	1.0+	2001 06 25	644	0.8+	1.0+
2000 03 29	704	1.1−	0.3−	2001 06 19	644	0.7−	1.1−	2001 06 25	644	0.6+	0.9+

2000 FW₁₈ = 2001 MB₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21482646	ω	123.48205	−0.56844506	+0.80518650		
<i>a</i>	2.7610708	Ω	110.97592	−0.80205508	−0.49661629		
<i>e</i>	0.0485891	<i>i</i>	10.42471	−0.18324264	−0.32410948		
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.4−	0.2−	2000 04 03	704	0.7−	0.2−	2000 04 30	699	0.3+	0.3+
2000 03 29	704	0.3−	0.0	2000 04 08	704	0.9+	0.5+	2000 04 30	699	0.1−	0.3+
2000 03 29	704	0.2+	0.8+	2000 04 08	704	0.4−	0.3−	2000 04 30	699	0.5+	0.6−
2000 03 29	704	0.8−	0.4−	2000 04 08	704	1.0+	0.5+	2001 06 21	644	0.4−	0.3−
2000 03 29	704	0.1+	0.8+	2000 04 08	704	1.2+	0.6−	2001 06 21	644	0.4−	0.4−
2000 04 03	704	0.2−	0.6+	2000 04 28	704	1.6−	0.5−	2001 06 21	644	0.1−	0.2−
2000 04 03	704	0.2+	0.6−	2000 04 28	704	0.0	0.3−	2001 06 26	644	0.3+	0.3+
2000 04 03	704	0.4+	0.3+	2000 04 28	704	(2.7+	0.4+)	2001 06 26	644	0.2+	0.0
2000 04 03	704	0.1−	0.2−	2000 04 30	699	0.3−	0.1−	2001 06 26	644	0.4+	0.6+

2000 FH₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22269191	ω	298.22986	+0.56557878	−0.81224776		
<i>a</i>	2.6956681	Ω	116.62263	+0.80151033	+0.50063246		
<i>e</i>	0.3295369	<i>i</i>	9.18754	+0.19416960	+0.29936721		
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	699	1.1−	0.8+	1999 01 11	704	0.2+	1.7+	2000 04 03	704	0.9+	0.2−
1998 09 21	699	1.6−	0.4+	1999 01 11	704	0.6+	0.4+	2000 04 03	704	1.5+	1.3+
1998 09 21	699	1.2−	0.2+	1999 01 11	704	(3.7−	1.8+)	2000 04 03	704	0.4−	0.0
1998 10 18	699	0.8+	0.6+	1999 01 17	699	0.0	1.2−	2000 04 03	704	0.4−	0.1+
1998 10 18	699	0.5+	0.6+	1999 01 17	699	0.9+	0.8−	2000 04 27	699	0.8−	1.4−
1998 10 18	699	0.4+	0.8+	1999 01 17	699	0.0	0.4−	2000 04 27	699	0.5+	0.9+
1998 12 08	704	0.5+	0.1+	2000 03 29	704	0.2−	0.5−	2000 04 27	699	1.0−	0.7+
1998 12 08	704	0.1+	0.7−	2000 03 29	704	0.5+	0.3+	2000 04 27	699	0.8−	0.8+
1998 12 08	704	0.4−	0.1−	2000 03 29	704	0.5+	0.6+	2001 05 24	691	0.2+	0.5+
1998 12 08	704	0.2+	0.1+	2000 03 29	704	0.1+	0.8+	2001 05 24	691	0.2−	0.4+
1998 12 08	704	1.0−	0.1+	2000 03 29	704	0.3+	0.8+	2001 05 24	691	0.3+	0.4+
1999 01 11	704	0.4−	2.0+	2000 04 03	704	1.0+	0.7+				

2000 FQ₂₁ = 2001 KS₅₉

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	315.66967		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.23863368	ω	192.49090		+0.90524236		+0.39679690				
<i>a</i>	2.5742352	Ω	142.93902		−0.36491882		+0.90923127				
<i>e</i>	0.2586904	<i>i</i>	14.60351		−0.21764771		+0.12589963				
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	13.8		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2			
Residuals in seconds of arc											
1993 10 10	675	0.0	0.6+	2000 04 03	704	0.0	0.2+	2001 05 29	704	0.5+	0.3−
1993 10 10	675	0.4−	0.8+	2000 04 03	704	0.1−	0.6−	2001 06 15	704	1.1−	0.3+
1999 01 20	704	0.1−	1.7+	2000 04 03	704	0.0	0.5+	2001 06 15	704	0.1−	0.9+
1999 01 20	704	0.8+	1.9+	2001 05 24	699	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.2−	0.4−
1999 01 20	704	1.8+	1.0+	2001 05 24	699	0.6+	0.4+	2001 06 15	704	0.2−	0.2+
1999 01 20	704	2.8−	1.6−	2001 05 24	699	0.2+	0.0	2001 06 15	704	1.4+	0.6−
2000 03 11	703	0.2−	0.2−	2001 05 24	699	0.1+	0.6+	2001 06 29	699	0.1+	0.4+
2000 03 11	703	0.8+	0.2+	2001 05 26	704	0.3+	0.7+	2001 06 29	699	0.1+	0.7+
2000 03 11	703	0.4+	0.1+	2001 05 26	704	0.6−	0.3+	2001 06 29	699	0.1−	0.3+
2000 03 11	703	1.6+	0.6−	2001 05 26	704	0.0	1.0−	2001 06 29	699	0.2+	0.5+
2000 03 29	704	0.3+	0.0	2001 05 26	704	0.8−	0.3−	2001 07 01	704	0.4+	1.2+
2000 03 29	704	1.1−	0.4+	2001 05 26	704	0.7−	0.4−	2001 07 01	704	0.3+	0.7+
2000 03 29	704	0.2+	1.4+	2001 05 29	704	0.1+	0.0	2001 07 01	704	0.7+	0.0
2000 03 29	704	0.9−	1.0+	2001 05 29	704	0.2−	0.5−	2001 07 01	704	0.9−	0.4+
2000 04 03	704	0.9−	0.2−	2001 05 29	704	0.1−	0.0	2001 07 01	704	0.1+	0.5−
2000 04 03	704	0.8+	0.6−	2001 05 29	704	0.4−	1.1−				

2000 FG₂₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	24.27728		(2000.0)			P		Q		
<i>n</i>	0.18625103	ω	133.23237			−0.39491620		+0.89928934		
<i>a</i>	3.0367119	Ω	112.62540			−0.89085339		−0.32484282		
<i>e</i>	0.1043998	<i>i</i>	11.74787			−0.22454718		−0.29284094		
<i>P</i>	5.29	<i>H</i>	13.2			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3	
Residuals in seconds of arc										
2000 03 11	703	0.1−	0.2−	2000 04 08	704	0.2−	0.1−	2000 04 30	608	0.5− 0.9−
2000 03 11	703	0.2−	1.3+	2000 04 13	704	0.3+	0.6+	2000 04 30	608	0.5− 1.0−
2000 03 11	703	1.1+	0.7+	2000 04 13	704	0.5−	0.1+	2000 05 30	704	0.6− 0.1−
2000 03 11	703	0.2−	0.4−	2000 04 13	704	0.4−	0.8−	2000 05 30	704	1.0+ 0.4−
2000 03 11	699	0.1−	0.6−	2000 04 13	704	0.9−	0.3−	2000 05 30	704	2.0+ 1.2+
2000 03 11	699	0.2+	0.1−	2000 04 13	704	0.1−	0.1+	2000 05 30	704	2.0+ 0.3+
2000 03 11	699	0.0	0.3−	2000 04 28	704	0.5+	0.5−	2000 06 02	699	0.3− 0.4+
2000 03 11	699	0.0	0.2−	2000 04 28	704	0.2+	0.7−	2000 06 02	699	0.6− 0.1+
2000 03 29	704	0.1+	0.3−	2000 04 28	704	0.3+	0.1+	2000 06 02	699	0.2− 0.2+
2000 03 29	704	0.3+	0.3−	2000 04 28	704	0.7+	0.9+	2000 06 02	699	0.6− 0.2+
2000 03 29	704	0.2+	0.1+	2000 04 28	704	0.8−	1.1+	2000 06 03	699	0.5+ 0.1−
2000 03 29	704	0.0	0.0	2000 04 28	699	0.0	0.1+	2000 06 03	699	0.3− 0.3−
2000 03 29	704	0.4+	0.1+	2000 04 28	699	0.3+	0.6+	2000 06 03	699	0.3− 0.2+
2000 04 03	704	0.0	0.1−	2000 04 28	699	0.8−	0.1−	2000 06 03	699	0.7− 0.2−
2000 04 03	704	0.3+	0.2+	2000 04 28	699	0.5−	0.5+	2001 06 26	644	0.0 0.3+
2000 04 03	704	0.1+	0.1−	2000 04 30	699	0.1+	0.1−	2001 06 26	644	0.0 0.2+
2000 04 08	704	0.2−	0.1+	2000 04 30	699	0.3+	0.2−	2001 06 26	644	0.2− 0.4+
2000 04 08	704	0.1+	0.4−	2000 04 30	699	0.2+	0.3−	2001 06 30	608	0.1− 0.2−
2000 04 08	704	(2.2+ 0.6−)		2000 04 30	699	0.2+	0.3+	2001 06 30	608	0.1+ 0.5−
2000 04 08	704	0.8−	0.5+	2000 04 30	608	0.6−	0.7−	2001 06 30	608	0.2+ 0.3−

2000 FK₂₅ = 2001 LR₉

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	62.96423	(2000.0)	P	Q	Spahr				
<i>n</i>	0.17462796	ω	348.05043	−0.99902550	+0.02351108				
<i>a</i>	3.1700068	Ω	193.46586	−0.01345873	−0.96828083				
<i>e</i>	0.0387291	<i>i</i>	9.23052	−0.04203456	−0.24875583				
<i>P</i>	5.64	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1		

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.2+	1.3−	2000 03 26	699	0.4−	0.1−	2000 04 06	704	0.0	0.1+
1997 10 30	704	0.4−	0.4+	2000 03 26	699	0.1−	0.1+	2000 04 06	704	0.0	0.6+
1997 10 30	704	0.1−	0.9−	2000 03 26	699	0.6+	1.9+	2000 04 08	704	1.3+	0.2+
1997 10 30	704	0.3+	1.6+	2000 04 02	699	0.0	0.2−	2000 04 08	704	0.4+	0.6−
1999 01 20	704	0.5+	0.1+	2000 04 02	699	0.4+	0.4−	2000 04 08	704	0.1−	0.5−
1999 01 20	704	0.1+	0.6−	2000 04 02	699	0.8−	0.6−	2000 04 08	704	1.3−	0.5+
1999 01 20	704	0.6−	0.7+	2000 04 02	699	0.1+	0.2+	2001 05 29	704	0.0	1.2+
1999 01 20	704	(4.2−	0.3+)	2000 04 04	704	0.5−	0.1−	2001 05 29	704	0.2−	0.1−
2000 03 01	703	0.9−	0.2−	2000 04 04	704	0.3+	0.6−	2001 05 29	704	0.1+	0.3−
2000 03 01	703	1.0+	0.3−	2000 04 04	704	0.2−	0.1+	2001 05 29	704	0.4+	0.6−
2000 03 01	703	0.1−	0.6−	2000 04 04	704	0.2−	0.2+	2001 06 15	704	0.3−	0.6−
2000 03 01	703	0.8+	0.2−	2000 04 04	704	0.7+	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.2−
2000 03 08	704	1.2+	0.6+	2000 04 05	704	0.3+	0.8+	2001 06 15	704	0.8−	0.4+
2000 03 08	704	0.3−	0.1−	2000 04 05	704	0.5+	0.0	2001 06 15	704	0.6+	0.2+
2000 03 08	704	1.6−	0.9−	2000 04 05	704	0.1+	0.2−	2001 06 15	704	0.1+	0.7+
2000 03 13	704	0.3+	0.6−	2000 04 05	704	0.2+	0.1−	2001 06 21	704	0.2+	0.1−
2000 03 13	704	0.1+	0.4+	2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2001 06 21	704	0.3−	0.3+
2000 03 13	704	0.2+	0.2−	2000 04 06	704	0.2+	0.0	2001 06 21	704	0.5+	0.7−
2000 03 13	704	0.6−	0.9−	2000 04 06	704	0.5−	0.1−	2001 06 21	704	0.5−	0.3+
2000 03 26	699	1.3−	0.3+	2000 04 06	704	0.2−	0.3+	2001 06 21	704	0.0	0.7−

2000 FR₂₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	218.38871		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.19119489	ω	25.91125		+0.80344605		−0.59435775				
<i>a</i>	2.9841355	Ω	10.76586		+0.50869502		+0.65489490				
<i>e</i>	0.0922830	<i>i</i>	10.74711		+0.30936034		+0.46674568				
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	14.3		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1			
Residuals in seconds of arc											
1992 10 20	691	0.5−	0.8+	2000 03 01	703	1.0+	0.1−	2000 04 04	704	0.0	0.9+
1992 10 20	691	0.8−	1.3+	2000 03 01	703	1.6+	0.0	2000 04 05	704	0.1−	0.2+
1997 10 29	566	0.5−	0.4−	2000 03 01	703	0.6−	0.4+	2000 04 05	699	0.4+	0.1+
1997 10 29	566	0.1+	0.1+	2000 03 01	703	1.2−	0.4+	2000 04 05	704	0.2−	0.3−
1997 10 29	566	0.2+	0.0	2000 03 11	704	0.1−	0.6+	2000 04 05	699	0.7−	0.2+
1997 10 30	704	(0.7+	2.7+)	2000 03 11	704	0.1−	0.3+	2000 04 05	699	1.4+	0.5−
1997 10 30	704	0.8−	1.9+	2000 03 11	704	0.5−	0.3+	2000 04 05	704	0.4−	0.4−
1997 10 30	704	(0.8+	2.5+)	2000 03 11	704	0.1−	0.5−	2000 04 05	704	0.2−	0.5−
1997 10 30	704	0.7+	1.9+	2000 03 27	699	0.6+	0.4−	2000 04 05	699	0.3+	0.6−
1997 10 30	704	1.6−	0.6−	2000 03 27	699	1.0+	0.4−	2000 04 05	704	0.3+	0.5−
1998 12 24	699	0.4+	0.4+	2000 03 27	699	1.1+	0.3−	2000 04 06	704	0.7+	0.4−
1998 12 24	699	0.7+	1.6+	2000 03 27	699	0.1−	0.6−	2000 04 06	704	0.1+	0.0
1998 12 24	699	(2.2+	0.5−)	2000 04 02	699	0.2−	0.8+	2000 04 06	704	0.2+	0.3+
1999 01 09	699	0.1+	0.7−	2000 04 02	699	0.1+	0.7+	2000 04 06	704	0.0	0.5−
1999 01 09	699	0.3+	0.9−	2000 04 02	699	0.4+	0.2+	2000 04 06	704	0.5+	0.9−
1999 01 09	699	0.4+	0.1−	2000 04 02	699	0.4+	0.1−	2000 04 25	699	0.4−	1.4+
1999 01 19	704	0.1−	0.0	2000 04 04	704	0.2−	0.3+	2000 04 25	699	0.3−	1.2+
1999 01 19	704	0.1−	0.2−	2000 04 04	704	0.1−	0.3+	2000 04 25	699	0.5−	1.4+
1999 01 19	704	1.9−	0.7−	2000 04 04	704	0.5−	0.6+	2000 04 25	699	0.3−	0.9+
1999 01 19	704	(5.4−	1.4+)	2000 04 04	704	0.2+	0.8+				

1997 11 06	704	0.4−	0.8+	2000 03 25	691	0.7−	0.2−	2000 04 06	704	0.3+	0.7+
1997 11 06	704	0.0	1.6+	2000 03 27	699	0.7+	0.3−	2000 04 06	699	0.5+	0.2+
1997 11 06	704	1.2−	0.0	2000 03 27	699	0.3−	0.3−	2000 04 06	704	0.4+	0.8+
1997 11 06	704	0.1+	0.5+	2000 03 27	699	0.1−	0.1+	2000 04 07	704	0.5+	0.4+
1997 11 28	691	0.3+	0.7+	2000 03 27	699	0.6+	0.2+	2000 04 07	704	0.1−	0.1+
1997 11 28	691	0.2+	0.4+	2000 04 02	699	0.3+	0.2−	2000 04 07	704	0.8+	1.1−
1997 11 28	691	0.0	0.2+	2000 04 02	699	0.2−	0.1+	2000 04 07	704	0.2−	0.2+
1998 12 13	691	0.1−	0.0	2000 04 02	699	0.1−	0.1−	2000 04 10	691	0.6−	0.2+
1998 12 13	691	0.1−	0.1−	2000 04 02	699	0.1−	0.3−	2000 04 10	691	0.6−	0.1+
1998 12 13	691	0.2−	0.0	2000 04 03	699	0.6−	0.3+	2000 04 10	691	0.4−	0.0
1998 12 22	691	0.0	0.2−	2000 04 03	699	0.1+	0.0	2000 04 25	699	1.0+	0.8+
1998 12 22	691	0.1+	0.4−	2000 04 03	699	0.6−	0.5−	2000 04 25	699	0.1−	0.3−
1998 12 22	691	0.3−	0.5−	2000 04 03	699	0.2−	0.5−	2000 04 25	699	0.2−	0.7+
1998 12 28	691	0.5+	0.2−	2000 04 05	699	1.2+	0.4−	2000 04 25	699	1.3+	1.0+
1998 12 28	691	0.7+	0.3−	2000 04 05	704	0.1+	0.6+	2000 04 28	704	0.1−	0.7+
1998 12 28	691	0.6+	0.1−	2000 04 05	699	0.2+	0.2−	2000 04 28	704	0.8−	0.2+
1999 01 13	691	0.0	0.1+	2000 04 05	704	0.6−	0.9+	2000 04 28	704	0.0	0.7−
1999 01 13	691	0.2−	0.1+	2000 04 05	699	0.9+	0.3+	2000 04 29	704	0.4+	0.0
1999 01 13	691	0.2−	0.0	2000 04 05	704	0.3−	0.4+	2000 04 29	704	0.2+	0.4+
1999 01 22	691	0.6−	0.3−	2000 04 05	699	0.7+	0.4+	2000 04 29	704	0.2+	0.8+
1999 01 22	691	0.5−	0.6−	2000 04 05	704	0.1−	0.6+	2000 04 29	704	0.2+	1.1+
1999 01 22	691	0.5−	0.2−	2000 04 05	704	0.3+	0.4+	2000 04 29	704	0.2−	0.7+
2000 03 10	704	0.4+	1.0−	2000 04 06	699	0.4+	0.2+				
2000 03 10	704	0.3−	0.4−	2000 04 06	704	0.6−	0.4+				

2000 FL₃₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	27.87626		(2000.0)	P	Q
n	0.17651060	ω	188.21162	−0.49996565	+0.86164556
a	3.1474260	Ω	51.83646	−0.78814808	−0.41095745
e	0.1421084	i	6.36648	−0.35896650	−0.29779340
P	5.58	H	14.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.7+	0.2+	2000 03 29	704	0.4−	0.3−	2000 04 10	704	0.7+	0.5−
1998 12 17	704	0.5−	0.3−	2000 03 29	704	0.1+	0.3−	2000 04 10	704	0.4+	1.0−
1998 12 17	704	0.3−	0.3+	2000 03 29	704	0.1−	0.5+	2000 04 25	699	0.4−	0.2+
1998 12 17	704	0.6−	1.3+	2000 04 03	699	0.4+	0.6−	2000 04 25	699	0.5−	0.1−
2000 03 01	703	0.2−	0.4+	2000 04 03	699	0.1−	0.2−	2000 04 25	699	0.1+	0.2−
2000 03 01	703	(2.4−	0.8−)	2000 04 03	699	0.0	0.9+	2000 04 25	699	0.4−	0.4−
2000 03 01	703	1.3−	0.2+	2000 04 03	699	0.1+	0.3+	2000 04 27	699	1.0−	0.5−
2000 03 01	703	0.7+	0.4−	2000 04 04	704	0.8−	0.1+	2000 04 27	699	0.2−	0.2+
2000 03 08	704	0.4+	0.3+	2000 04 04	704	0.3−	0.4−	2000 04 27	699	0.1−	0.2−
2000 03 08	704	0.1−	0.2+	2000 04 04	704	0.4+	0.5+	2000 04 27	699	0.4+	0.5−
2000 03 08	704	0.2+	0.4−	2000 04 04	704	0.0	0.3+	2000 05 04	704	0.2+	0.3+
2000 03 08	704	0.7+	0.1+	2000 04 04	704	0.9+	0.1−	2000 05 04	704	0.5−	0.0
2000 03 08	704	0.4−	0.3+	2000 04 08	704	0.2−	0.1+	2000 05 04	704	0.4−	0.0
2000 03 27	699	0.2+	0.2−	2000 04 08	704	0.0	0.5+	2000 05 04	704	0.3+	0.3+
2000 03 27	699	0.3+	0.0	2000 04 08	704	0.0	0.4+	2000 05 04	704	0.3−	0.1+
2000 03 27	699	0.0	0.1+	2000 04 08	704	0.3+	0.4+	2001 06 30	644	0.0	0.8+
2000 03 27	699	0.2−	0.0	2000 04 08	704	0.0	1.3+	2001 06 30	644	0.2+	0.8+
2000 03 29	704	0.4+	0.3−	2000 04 10	704	0.7+	0.9−	2001 06 30	644	0.6−	0.2+
2000 03 29	704	0.2−	0.3+	2000 04 10	704	0.3−	0.6−				

2000 FP₃₅ = 2001 KS₇₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	349.46259		(2000.0)	P	Q
n	0.22228280	ω	173.07335	+0.49060569	+0.86856783
a	2.6989747	Ω	126.28293	−0.80358338	+0.48202671
e	0.1307975	i	4.97964	−0.33698636	+0.11506598
P	4.43	H	14.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.2−	0.7+	2000 04 04	704	0.2−	0.1+	2001 05 30	699	0.0	0.1−
1994 01 08	691	0.2+	0.7+	2000 04 04	704	0.4+	0.7+	2001 05 30	699	0.4−	0.1−

1994 01 08	691	0.5−	0.6+	2000 04 04	704	0.8+	1.1+	2001 05 30	699	0.9+	0.5−
2000 03 01	703	1.1−	0.4+	2000 04 08	704	0.3+	0.8−	2001 06 03	608	0.2−	0.1+
2000 03 01	703	0.2−	0.9+	2000 04 08	704	0.6+	0.3−	2001 06 03	608	0.4−	0.5+
2000 03 01	703	2.0+	0.3+	2000 04 08	704	0.6+	0.5+	2001 06 03	608	0.3−	0.7+
2000 03 01	703	2.0+	0.9+	2000 04 08	704	0.3+	0.4+	2001 06 19	699	0.9+	0.7+
2000 03 27	699	0.7−	0.3−	2000 04 08	704	0.5+	0.5−	2001 06 19	699	0.4+	0.8+
2000 03 27	699	0.4−	0.5+	2000 04 25	699	0.5−	0.4+	2001 06 19	699	0.1+	0.1−
2000 03 27	699	1.3−	0.1+	2000 04 25	699	0.2−	0.6−	2001 06 19	699	0.4+	0.4+
2000 03 27	699	1.1−	0.8+	2000 04 25	699	0.6−	0.0	2001 06 25	644	0.3−	0.1−
2000 03 29	704	0.2−	0.4−	2000 04 25	699	0.6−	0.1−	2001 06 25	644	0.4−	0.3−
2000 03 29	704	0.4+	0.2−	2000 05 04	704	0.1+	0.1−	2001 06 25	644	0.2−	0.3−
2000 03 29	704	0.6−	0.9−	2000 05 04	704	0.3−	0.1−	2001 06 28	699	0.7−	0.8+
2000 03 29	704	0.6+	0.1−	2000 05 04	704	0.0	0.4−	2001 06 28	699	0.1+	0.2−
2000 03 29	704	0.3+	0.7−	2000 05 04	704	0.1+	0.5+	2001 06 28	699	0.3−	0.1−
2000 04 04	704	0.3−	0.6−	2000 05 04	704	0.1−	0.1−	2001 06 28	699	0.4−	0.4+
2000 04 04	704	0.4+	0.5+	2001 05 30	699	0.1+	0.1−				

2000 FN₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	12.49400		(2000.0)	P	Q		
n	0.18905560	ω	96.86589	−0.16713731	+0.98451228		
a	3.0066049	Ω	163.23015	−0.96144960	−0.15086386		
e	0.0828739	i	10.56899	−0.21835702	−0.08930663		
P	5.21	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 07	691	0.2+	0.1−	2000 04 04	704	0.2+	0.5−	2000 05 04	704	(2.2+	0.6−)
1991 09 07	691	0.2+	0.6−	2000 04 04	704	0.3+	0.1+	2000 05 04	704	1.8−	1.9−
1991 09 07	691	0.3−	0.4+	2000 04 04	704	0.3+	0.1−	2000 05 04	704	(2.8−	2.0−)
2000 03 01	703	0.6−	0.0	2000 04 04	704	0.4+	0.6+	2000 05 11	699	0.7−	0.1−
2000 03 01	703	1.8−	0.7−	2000 04 04	704	0.2+	0.4+	2000 05 11	699	0.0	0.0
2000 03 01	703	0.2+	0.4+	2000 04 08	704	0.6+	0.7+	2000 05 11	699	0.4+	0.7−
2000 03 01	703	0.6+	0.4+	2000 04 08	704	0.7+	0.4−	2000 05 11	699	0.6+	0.4−
2000 03 08	704	0.3+	0.7−	2000 04 08	704	1.0+	0.4−	2001 06 20	608	0.5−	0.9−
2000 03 08	704	0.1−	0.3+	2000 04 08	704	1.1+	0.3+	2001 06 20	608	(0.3−	2.2−)
2000 03 08	704	0.4+	0.4−	2000 04 08	704	0.2+	0.1−	2001 06 20	608	0.1−	0.8−
2000 03 08	704	0.7−	0.1+	2000 04 13	704	0.8−	0.3−	2001 06 21	704	0.4+	0.1+
2000 03 08	704	0.5−	0.5+	2000 04 13	704	0.4+	0.2+	2001 06 21	704	0.1−	0.3−
2000 03 29	704	0.6+	0.5−	2000 04 13	704	0.0	0.6+	2001 06 21	704	0.5+	0.1−
2000 03 29	704	0.2+	0.3−	2000 04 13	704	0.9+	0.7+	2001 06 21	704	0.4+	0.1+
2000 03 29	704	0.4+	0.4−	2000 04 13	704	1.1−	0.5+	2001 06 22	918	0.5+	0.0
2000 03 29	704	0.8+	0.1+	2000 04 27	704	1.8−	1.5+	2001 06 22	918	0.4+	0.0
2000 03 29	704	(0.3+	2.1−)	2000 04 27	704	1.1−	0.6+	2001 06 22	918	0.1−	0.5+
2000 04 02	699	0.4−	0.2−	2000 04 27	704	0.3−	0.9+	2001 06 24	704	0.1+	0.2+
2000 04 02	699	0.4−	0.4−	2000 04 27	704	0.3−	1.1+	2001 06 24	704	0.1+	0.3+
2000 04 02	699	0.4−	0.2−	2000 04 27	704	0.1+	1.0−	2001 06 24	704	0.7−	0.1−
2000 04 02	699	0.2−	0.2−	2000 05 04	704	1.4+	0.5−	2001 06 24	704	1.1−	1.2+

2000 FJ₃₉ = 2001 MX

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	32.21543		(2000.0)	P	Q
n	0.18838920	ω	123.41687	-0.54156537	+0.83929021
a	3.0136910	Ω	113.72136	-0.78763408	-0.48664478
e	0.0470235	i	3.00204	-0.29383586	-0.24242276
P	5.23	H	15.4	G 0.15	U 5

M.P.O. 14232

2000 04 02	699	0.1−	0.3+	2000 04 10	704	0.4+	0.3−	2001 06 19	919	1.3−	0.2−
2000 04 04	704	0.3+	0.6−	2000 04 10	704	0.6+	0.8+	2001 06 24	919	0.8−	0.5−
2000 04 04	704	0.4+	0.1+	2000 04 10	704	0.7+	0.7+	2001 06 24	919	0.7+	0.4−
2000 04 04	704	0.9+	0.3+	2000 04 11	608	1.5−	1.3−				
2000 04 04	704	0.3+	0.3+	2000 04 11	608	1.1−	1.1−				

2000 FE₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21372700	ω	262.12448	+0.82771969	+0.55046026		
<i>a</i>	2.7705317	Ω	64.41478	−0.45538995	+0.77240450		
<i>e</i>	0.0591715	<i>i</i>	6.93900	−0.32787208	+0.31683559		
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.2−	1.3−	2000 03 30	703	0.4−	0.9−	2000 04 27	704	0.1+	1.5−
1998 12 17	704	0.7+	1.5+	2000 03 30	703	1.1−	0.7+	2000 04 27	704	0.8+	1.1−
1998 12 17	704	0.7−	0.1−	2000 03 30	703	0.3−	0.3+	2000 04 27	704	1.4+	0.9+
1998 12 17	704	0.2+	0.5+	2000 04 04	704	0.5+	0.5+	2000 04 27	704	0.8−	0.6+
2000 03 08	704	0.3−	0.5−	2000 04 04	704	0.9−	0.2+	2000 05 11	699	1.9+	1.5+
2000 03 08	704	0.6−	0.9−	2000 04 04	704	0.2−	0.5+	2000 05 11	699	0.0	0.6+
2000 03 08	704	0.0	0.4−	2000 04 04	704	0.8+	0.8+	2000 05 11	699	1.7−	0.3−
2000 03 29	704	0.1+	0.2+	2000 04 04	704	0.1+	1.0+	2000 05 11	699	0.6+	1.3+
2000 03 29	704	1.3−	0.4−	2000 04 08	704	0.3+	0.4+	2001 06 25	644	0.2+	0.1+
2000 03 29	704	0.0	0.2−	2000 04 08	704	0.1−	0.1+	2001 06 25	644	0.0	0.1+
2000 03 29	704	0.2−	1.5−	2000 04 08	704	0.1−	0.8−	2001 06 25	644	0.2−	0.1−
2000 03 29	704	0.4−	0.8−	2000 04 08	704	0.3+	0.2−				
2000 03 30	703	0.9+	0.2−	2000 04 08	704	0.7+	0.2+				

2000 FV₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19083920	ω	163.85913	−0.58566017	+0.79929844		
<i>a</i>	2.9878422	Ω	70.10064	−0.75860663	−0.48200642		
<i>e</i>	0.0616105	<i>i</i>	8.23160	−0.28551383	−0.35887577		
<i>P</i>	5.16	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.2−	0.1−	2000 04 04	699	0.7−	0.1+	2000 05 04	704	0.2+	0.8−
1998 12 17	704	0.5+	0.6+	2000 04 04	704	0.6−	1.3+	2000 05 04	704	0.1+	1.0−
1998 12 17	704	1.0+	1.2+	2000 04 04	704	0.3−	1.2+	2000 05 04	704	0.4+	0.3+
1998 12 17	704	0.8−	0.3−	2000 04 08	704	0.1+	0.0	2000 05 04	704	0.3+	0.3+
1998 12 17	704	0.6−	1.5−	2000 04 08	704	0.0	0.2−	2000 05 11	699	0.3+	0.6+
2000 03 08	704	1.0+	0.2−	2000 04 08	704	0.2+	0.1−	2000 05 11	699	1.7+	0.3−
2000 03 08	704	0.1−	0.5−	2000 04 08	704	0.4−	0.6−	2000 05 11	699	0.1+	0.1+
2000 03 08	704	0.2−	0.6−	2000 04 08	704	0.1+	0.2+	2000 05 11	699	0.2+	0.8+
2000 03 08	704	0.1+	0.0	2000 04 25	106	1.1−	0.1+	2000 05 24	699	0.7−	0.0
2000 03 08	704	0.1+	0.7−	2000 04 25	106	0.5+	0.4−	2000 05 24	699	0.8−	0.8+
2000 03 29	704	0.1+	0.9−	2000 04 25	106	0.2−	0.4−	2000 05 24	699	0.2−	0.5+
2000 03 29	704	0.3−	0.3−	2000 04 27	699	0.2+	0.3−	2000 05 24	699	0.4+	0.1+
2000 03 29	704	0.3+	0.5−	2000 04 27	699	0.0	0.1−	2001 06 26	644	0.2−	0.5−
2000 03 29	704	0.5−	0.5−	2000 04 27	704	0.2−	0.2−	2001 06 26	644	0.2−	0.2−
2000 04 04	699	0.8−	1.3+	2000 04 27	699	0.5+	0.4−	2001 06 26	644	0.3−	0.5−
2000 04 04	699	0.8−	0.6+	2000 04 27	704	0.4+	0.1+	2001 06 26	644	0.1+	0.2+
2000 04 04	704	0.0	0.0	2000 04 27	699	0.2+	0.3−	2001 06 26	644	0.2+	0.1+
2000 04 04	704	0.1−	0.2+	2000 04 27	704	0.1−	0.3−	2001 06 26	644	0.5+	0.3+
2000 04 04	699	0.5−	0.2+	2000 04 27	704	0.4−	0.1+				
2000 04 04	704	0.1+	0.6+	2000 05 04	704	1.6+	0.2+				

2001 JULY 5

2000 FU₄₁ = 2001 MV₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24503011	ω	331.79196	+0.93155119	−0.36139160		
<i>a</i>	2.5292383	Ω	49.45109	+0.34274352	+0.83590645		
<i>e</i>	0.1142973	<i>i</i>	3.02555	+0.12140531	+0.41310594		
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.1+	0.4+	2000 04 05	699	0.4+	0.7−	2000 04 06	704	0.8−	0.1−
2000 03 29	704	1.4+	0.5−	2000 04 05	704	0.2−	0.1+	2000 04 06	699	0.1−	1.1−
2000 03 29	704	0.7−	0.4+	2000 04 05	699	0.5+	0.3−	2000 04 06	704	0.4−	0.2+
2000 03 29	704	0.5−	0.3−	2000 04 05	704	0.5+	0.2+	2000 04 29	704	0.5−	0.2−
2000 04 02	699	0.1−	0.2−	2000 04 05	699	0.5−	0.7+	2000 04 29	704	0.1−	0.1−
2000 04 02	699	0.7+	1.0+	2000 04 05	704	0.3+	0.2−	2000 04 29	704	0.9+	0.5+
2000 04 02	699	0.5+	0.6−	2000 04 05	704	0.7−	0.1−	2000 04 29	704	0.3+	0.6+
2000 04 02	699	0.3+	0.1−	2000 04 06	699	0.9−	0.2−	2001 06 25	644	0.1−	0.6−
2000 04 04	704	0.9−	1.5+	2000 04 06	704	0.5−	0.1−	2001 06 25	644	0.1+	0.3−
2000 04 04	704	0.7+	0.2+	2000 04 06	699	0.5+	0.2+	2001 06 25	644	0.2+	0.4−
2000 04 04	704	0.0	0.9−	2000 04 06	704	0.1+	0.1+	2001 06 30	644	0.3−	0.5+
2000 04 05	699	0.3−	0.1−	2000 04 06	704	0.4+	0.3+	2001 06 30	644	0.0	0.5+
2000 04 05	704	0.1+	0.2+	2000 04 06	699	0.6−	0.6−	2001 06 30	644	0.1+	0.3+

2000 FF₄₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24003834	ω	169.61366	+0.81073235	+0.57527176		
<i>a</i>	2.5641828	Ω	154.31106	−0.55346316	+0.81360012		
<i>e</i>	0.0775831	<i>i</i>	14.49710	−0.19076577	+0.08436381		
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 07	704	0.3−	0.2+	2000 04 08	704	0.2−	0.9−	2000 04 30	608	0.1−	1.1−
2000 03 07	704	0.6+	0.2−	2000 04 08	704	0.2+	0.0	2000 06 03	699	0.1+	0.2+
2000 03 07	704	0.9−	0.0	2000 04 08	704	0.5−	0.5+	2000 06 03	699	0.2−	0.4−
2000 03 29	704	0.2+	0.1−	2000 04 08	704	1.4−	0.2+	2000 06 03	699	0.8+	0.3−
2000 03 29	704	0.0	0.2−	2000 04 13	704	0.0	0.2−	2000 06 03	699	0.7+	0.3−
2000 03 29	704	0.1+	0.2+	2000 04 13	704	0.2+	1.7+	2001 06 17	699	0.5−	0.4+
2000 03 29	704	0.1−	0.3+	2000 04 13	704	0.8+	0.5−	2001 06 17	699	0.2−	0.3−
2000 03 29	704	0.9+	0.4+	2000 04 13	704	1.1+	1.2+	2001 06 17	699	0.3−	0.4+
2000 04 05	704	0.2+	0.1+	2000 04 28	699	0.8−	0.2+	2001 06 17	699	0.7+	0.2+
2000 04 05	704	0.2−	0.7+	2000 04 28	699	1.0−	0.2−	2001 06 29	699	0.1−	0.4+
2000 04 05	704	0.6+	0.2+	2000 04 28	699	0.3−	0.5+	2001 06 29	699	0.0	0.1−
2000 04 05	704	0.4+	0.3−	2000 04 28	699	0.5−	0.0	2001 06 29	699	0.0	0.1−
2000 04 05	704	0.0	1.1+	2000 04 30	608	0.2−	1.4−	2001 06 29	699	0.3+	0.4−
2000 04 08	704	0.0	0.5−	2000 04 30	608	0.0	1.3−				

2000 FH₄₇ = 2001 KC₇₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22479094	ω	183.56754	+0.91062628	+0.40041385		
<i>a</i>	2.6788610	Ω	152.12207	−0.37352117	+0.90329301		
<i>e</i>	0.1938180	<i>i</i>	12.61491	−0.17675328	+0.15404701		
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.6−	0.7+	2000 04 08	704	0.6+	0.1−	2001 05 26	704	0.7−	0.7+
2000 03 11	699	0.1−	0.2−	2000 04 08	704	0.6−	0.1−	2001 05 29	704	0.1+	0.3+
2000 03 11	699	0.8+	0.0	2000 04 08	704	0.0	1.1−	2001 05 29	704	0.1+	0.2−
2000 03 11	699	0.9−	0.2+	2000 04 08	704	1.1−	0.7+	2001 05 29	704	0.7−	0.1−
2000 03 29	704	0.4+	0.5−	2000 05 03	704	0.6−	0.5−	2001 05 29	704	0.1−	0.0
2000 03 29	704	0.2+	0.2−	2000 05 03	704	0.1+	0.1−	2001 05 29	704	0.7+	0.7−
2000 03 29	704	1.2+	0.2+	2000 05 03	704	0.2+	0.4−	2001 06 15	644	0.1−	0.2−
2000 03 29	704	0.6−	1.9−	2000 05 03	704	0.1+	0.9+	2001 06 15	644	0.1+	0.1−
2000 03 29	704	0.6−	1.0+	2001 05 22	699	0.7+	0.3+	2001 06 15	644	0.0	0.1−

2001 JULY 5

M.P.O. 14233

2000 04 05	704	0.9+	0.4+	2001 05 22	699	0.5-	0.3+	2001 06 15	704	0.8-	0.2-
2000 04 05	704	0.3+	0.0	2001 05 22	699	0.6+	0.3-	2001 06 15	704	0.4-	0.2-
2000 04 05	704	0.1+	0.1+	2001 05 22	699	0.3-	0.2+	2001 06 15	704	0.9+	0.0
2000 04 05	704	0.5+	0.7+	2001 05 26	704	0.3+	2.0-	2001 06 15	704	0.6+	1.7+
2000 04 08	704	0.4-	0.4+	2001 05 26	704	0.0	0.3-	2001 06 15	704	0.4-	0.6+

2000 FS₄₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	48.90158		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20463888	ω	1.10856	-0.67932503	+0.71119212
<i>a</i>	2.8519634	Ω	226.13534	-0.67519891	-0.70231073
<i>e</i>	0.0871640	<i>i</i>	14.53096	-0.28744379	-0.03107101
<i>P</i>	4.82	<i>H</i>	13.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	704	0.1+	0.6+	2000 04 06	704	0.3+	0.0	2000 05 23	699	0.2-	0.1-
2000 01 28	704	0.9-	0.0	2000 04 06	704	0.2+	0.1-	2000 05 23	699	0.0	0.4-
2000 01 28	704	0.5+	0.2+	2000 04 28	704	0.1-	0.4-	2000 05 23	699	0.1-	0.1+
2000 03 14	704	0.0	0.3-	2000 04 28	704	0.1+	0.1+	2000 05 23	699	0.3-	0.2-
2000 03 14	704	0.2-	1.0-	2000 04 28	704	0.2-	0.2-	2001 06 20	704	0.6+	0.5+
2000 03 14	704	0.4+	0.2-	2000 04 28	704	0.0	0.0	2001 06 20	704	0.1-	0.5-
2000 03 14	704	0.0	0.7-	2000 04 28	704	0.7-	0.2+	2001 06 20	704	0.2+	0.0
2000 03 14	704	0.1+	0.2-	2000 05 04	699	0.1-	0.4-	2001 06 20	704	0.6+	0.1-
2000 03 30	704	0.1+	0.8-	2000 05 04	699	0.3-	0.1-	2001 06 20	704	0.1-	0.1+
2000 03 30	704	0.3-	0.7+	2000 05 04	699	0.3-	0.0	2001 06 23	843	0.7-	0.1-
2000 03 30	704	0.3+	1.0+	2000 05 04	699	0.2-	0.1+	2001 06 23	843	0.0	0.3-
2000 03 30	704	0.0	0.6+	2000 05 06	704	0.4+	0.2-	2001 06 23	843	0.3-	0.1-
2000 03 30	704	0.5+	1.2+	2000 05 06	704	0.1-	0.5+	2001 06 28	699	0.2+	0.2-
2000 04 06	704	0.6-	0.2+	2000 05 06	704	0.3+	0.4+	2001 06 28	699	0.2-	0.1+
2000 04 06	704	0.5+	0.7-	2000 05 06	704	0.9+	0.4-	2001 06 28	699	0.1-	0.2+
2000 04 06	704	0.9-	0.2+	2000 05 06	704	0.6+	0.3+	2001 06 28	699	0.2-	0.5+

2000 FS₅₃ = 1999 KS₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	54.32307		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.00350755	ω	124.44453	-0.86984036	-0.49307524
<i>a</i>	42.9009482	Ω	26.02337	+0.43985796	-0.78979220
<i>e</i>	0.0341549	<i>i</i>	2.08408	+0.22338919	-0.36483571
<i>P</i>	281.00	<i>H</i>	7.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 05 16	809	(2.4+	0.9-)	2000 03 31	568	0.0	0.0	2000 08 02	809	0.2+	0.4+
1999 05 17	809	0.4-	0.2+	2000 03 31	568	0.2+	0.4+	2000 08 02	809	0.0	0.2+
1999 05 17	809	0.2-	0.1+	2000 04 05	568	0.0	0.5+	2000 08 03	809	0.0	0.0
1999 05 17	809	0.1+	0.0	2000 04 05	568	0.2+	0.0	2001 02 17	950	0.2-	0.5-
1999 05 17	809	0.1+	0.3-	2000 04 06	568	0.2+	0.2+	2001 02 19	950	0.2-	0.3-
1999 05 17	809	0.1+	0.7-	2000 04 06	568	0.1+	0.1+	2001 02 19	950	0.1-	0.3-

2000 GN₁

Id. P. G. Comba (2001 observations)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	247.37548		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22534964	ω	197.06740	+0.81135869	-0.57911531
<i>a</i>	2.6744314	Ω	198.98657	+0.56079234	+0.80953474
<i>e</i>	0.0965799	<i>i</i>	14.14632	+0.16495160	+0.09632738
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 01 23	704	1.3+	0.6+	2000 04 06	704	0.0	0.3-	2000 04 27	704	0.5+	0.8+
1999 01 23	704	0.4-	0.9-	2000 04 06	704	0.1-	0.2+	2000 04 27	704	1.2+	1.3+
1999 01 23	704	(1.6-	2.3-)	2000 04 07	704	0.8-	1.2+	2000 05 01	688	0.3-	0.4-
1999 01 23	704	0.1-	1.1-	2000 04 07	704	0.1-	1.0+	2000 05 01	688	0.2-	0.3-
1999 01 23	704	1.0-	0.8-	2000 04 07	699	0.1-	0.4-	2000 05 01	688	0.1-	0.3-
2000 04 04	684	0.1-	0.4+	2000 04 07	704	0.8+	1.1-	2000 05 06	704	1.2-	1.2-
2000 04 04	684	0.3+	0.2+	2000 04 07	699	0.1+	0.5+	2000 05 06	704	0.1+	0.2+

2000 04 05	699	0.4-	0.0	2000 04 07	699	0.3+	0.1-	2000 05 06	704	0.0	0.3+
2000 04 05	684	0.2-	0.1-	2000 04 07	704	0.1-	1.1+	2000 05 06	704	0.9+	0.4-
2000 04 05	704	0.1+	0.3-	2000 04 07	699	0.1+	0.1+	2000 05 23	699	1.2-	0.8-
2000 04 05	684	0.1-	0.1-	2000 04 26	699	0.0	0.8-	2000 05 23	699	0.5+	0.1-
2000 04 05	699	0.8-	0.0	2000 04 26	699	0.2-	0.1+	2000 05 23	699	1.8+	0.1-
2000 04 05	704	0.2+	0.0	2000 04 26	699	0.1-	0.5-	2000 05 23	699	1.3+	1.8-
2000 04 05	699	1.7-	0.2-	2000 04 26	699	0.4-	0.5-	2001 06 13	684	0.4+	0.9-
2000 04 05	704	0.0	0.0	2000 04 27	699	0.7+	0.2-	2001 06 13	684	0.0	0.7-
2000 04 05	704	0.1-	0.4+	2000 04 27	699	0.1-	0.3+	2001 06 13	684	1.1-	0.2-
2000 04 05	699	0.1-	0.1-	2000 04 27	704	0.5-	0.9+	2001 06 14	684	0.2+	0.6-
2000 04 05	704	0.2+	0.4+	2000 04 27	699	0.6-	0.1-	2001 06 14	684	0.0	0.1+
2000 04 06	704	0.2-	0.4+	2000 04 27	704	0.1-	0.0	2001 06 14	684	0.9+	0.4+
2000 04 06	704	1.0+	0.5-	2000 04 27	699	1.1-	0.1+	2001 06 14	684	0.1+	0.0
2000 04 06	704	0.1+	0.5+	2000 04 27	704	0.8+	0.3+				

2000 GD₅ = 1989 ER₁₀

Id. DANEOPS

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	36.17937		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18130499	ω	62.92368	-0.73076718	+0.67414247
<i>a</i>	3.0916919	Ω	158.88917	-0.68259246	-0.72007181
<i>e</i>	0.1744318	<i>i</i>	17.33068	-0.00684660	-0.16440351
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1989 03 05	033	0.3+	0.1+	2000 04 03	704	0.6+	0.1-	2000 04 07	704	0.7+	0.5+
1989 03 05	033	0.3-	0.2+	2000 04 03	704	0.4-	0.3+	2000 04 07	704	0.3-	0.3-
2000 03 11	699	0.1-	0.6-	2000 04 03	704	0.6-	0.0	2000 04 07	704	0.5-	0.0
2000 03 11	699	0.1-	0.3+	2000 04 03	704	1.1+	1.3-	2001 06 20	493	0.1+	0.0
2000 03 11	699	0.1-	0.3+	2000 04 07	704	0.1+	0.3+	2001 06 20	493	0.1-	0.1+
2000 03 11	699	0.3-	0.1-	2000 04 07	704	0.1-	0.4+				

2000 GE₅ = 2001 MC₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	309.51625		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24471445	ω	266.01826	+0.85775284	+0.50690913
<i>a</i>	2.5314128	Ω	63.50470	-0.42558364	+0.79348315
<i>e</i>	0.1778787	<i>i</i>	5.47939	-0.28833770	+0.33679017
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.9-	0.5+	2000 03 12	704	0.3-	1.1-	2000 04 08	704	0.4+	0.6+
2000 03 11	699	0.1-	0.5+	2000 03 12	704	1.7+	1.4-	2000 04 08	704	0.7+	1.2-
2000 03 11	699	0.4+	0.1+	2000 04 03	704	1.3+	0.4-	2000 04 08	704	0.5-	0.7-
2000 03 11	699	0.0	0.1-	2000 04 03	704	1.1+	0.6-	2000 04 08	704	0.1-	0.6-
2000 03 12	703	1.7+	0.6-	2000 04 03	704	0.3-	0.6+	2001 06 25	644	0.5+	0.4-
2000 03 12	703	1.4-	0.5+	2000 04 03	704	0.0	0.8+	2001 06 25	644	0.7+	0.3-
2000 03 12	703	0.5+	0.2+	2000 04 03	704	0.3-	1.1+	2001 06 25	644	0.6+	0.3-
2000 03 12	703	0.5-	0.2+	2000 04 07	704	0.1+	0.5+	2001 06 30	644	0.5-	0.4+
2000 03 12	704	0.4-	0.6-	2000 04 07	704	0.4-	0.6+	2001 06 30	644	0.5-	0.2+
2000 03 12	704	0.9-	0.3-	2000 04 07	704	0.7-	1.7+	2001 06 30	644	0.6-	0.2+
2000 03 12	704	0.7-	0.3-	2000 04 08	704	0.4-	0.1+				

2000 GW₂₂ = 2001 LW₉

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	174.06819		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18064455	ω	254.05006	+0.21691241	-0.97613996
<i>a</i>	3.0992228	Ω	183.46904	+0.94685757	+0.21287305
<i>e</i>	0.0800293	<i>i</i>	9.50217	+0.23750737	+0.04284674
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	14.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 07 14	696	0.1-	0.3+	2000 04 05	699	0.2+	0.0	2000 04 10	704	0.7+	0.8+
1997 07 14	696	0.0	0.1-	2000 04 05	704	0.5-	0.6+	2000 04 10	704	0.1+	0.7+

M.P.O. 14234

1997 07 14	696	0.0	0.1+	2000 04 05	699	0.0	0.4−	2001 06 15	704	0.6−	0.3−
2000 04 02	699	0.5−	0.5+	2000 04 05	704	0.1−	0.2+	2001 06 15	704	0.3−	1.0−
2000 04 02	699	0.3−	0.0	2000 04 05	699	0.4−	0.5−	2001 06 15	704	0.1+	0.3+
2000 04 02	699	0.5+	0.1−	2000 04 05	704	0.1+	0.2−	2001 06 15	704	0.2−	0.4−
2000 04 02	699	0.4−	0.8+	2000 04 05	704	0.1−	0.3−	2001 06 21	704	0.4+	1.1+
2000 04 04	704	(1.4−	3.1+)	2000 04 06	704	0.5−	0.4−	2001 06 21	704	0.0	0.1−
2000 04 04	704	0.5−	0.3+	2000 04 06	704	0.2+	0.3−	2001 06 21	704	0.4+	0.8+
2000 04 04	704	0.7+	0.9−	2000 04 06	704	0.1+	0.2−	2001 06 21	704	0.1+	0.6−
2000 04 05	699	0.1+	0.3−	2000 04 06	704	0.3+	0.6−				
2000 04 05	704	0.2−	0.2−	2000 04 10	704	0.7+	0.8+				

2000 GN₂₆ = 2001 ME₁₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	345.43521		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19250744	ω	124.67462	+0.35068292	+0.93646649
<i>a</i>	2.9705557	Ω	165.84912	−0.86857743	+0.32811980
<i>e</i>	0.0932257	<i>i</i>	1.69024	−0.35013531	+0.12396737
<i>P</i>	5.12	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 04 03	699	0.6+	0.8+	2000 04 06	704	1.3+	0.3+	2000 04 12	691	0.8−	0.5−
2000 04 03	699	0.3−	0.1+	2000 04 06	704	0.3+	0.1−	2000 04 12	691	0.8−	0.5−
2000 04 03	699	0.0	0.4−	2000 04 06	699	0.2+	0.4−	2000 04 12	691	0.8−	0.3−
2000 04 03	699	0.5−	0.4+	2000 04 06	704	0.0	0.4−	2000 04 25	699	0.1−	0.2+
2000 04 05	691	0.5−	0.6−	2000 04 06	699	0.6−	0.2+	2000 04 25	699	0.7−	0.3+
2000 04 05	699	0.1+	0.2+	2000 04 06	704	0.2+	0.3−	2000 04 25	699	0.2−	0.1−
2000 04 05	704	0.2−	0.2+	2000 04 07	704	0.8+	0.2+	2000 04 25	699	0.7−	0.8−
2000 04 05	699	0.0	0.3+	2000 04 07	704	1.3+	1.2+	2000 04 29	704	0.9+	0.3+
2000 04 05	691	0.4−	0.4−	2000 04 07	704	0.1−	0.8+	2000 04 29	704	0.2−	0.8−
2000 04 05	704	0.1+	0.5−	2000 04 07	704	0.4−	0.6+	2000 04 29	704	0.4+	0.1−
2000 04 05	699	0.8+	0.1+	2000 04 10	704	0.3−	0.5+	2000 04 29	704	0.1+	0.6−
2000 04 05	691	0.5−	0.5−	2000 04 10	704	0.5+	0.6+	2000 04 29	704	0.1+	0.4−
2000 04 05	704	0.7+	0.3−	2000 04 10	704	0.1−	0.3−	2001 06 21	644	0.0	0.7+
2000 04 05	699	0.4+	0.4−	2000 04 10	704	0.0	0.4+	2001 06 21	644	0.2−	0.7+
2000 04 05	704	0.3+	0.3−	2000 04 10	704	0.2−	0.6+	2001 06 21	644	0.1−	0.7+
2000 04 05	704	0.3−	0.0	2000 04 11	691	0.2−	0.4−	2001 06 29	608	0.2+	1.0−
2000 04 06	699	0.1−	1.6+	2000 04 11	691	0.2−	0.7−	2001 06 29	608	0.2−	0.0
2000 04 06	699	0.1+	0.8+	2000 04 11	691	0.1−	0.7−	2001 06 29	608	0.3+	0.9−

2000 GF₃₃ = 2001 MT₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	250.71042		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22015172	ω	16.68874	+0.89902012	−0.43758374
<i>a</i>	2.7163642	Ω	9.31465	+0.38895795	+0.78027913
<i>e</i>	0.0564566	<i>i</i>	5.96899	+0.20118285	+0.44686122
<i>P</i>	4.48	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.0	0.4+	2000 04 05	704	0.3−	0.5−	2000 04 10	704	0.8+	0.2−
1998 12 17	704	0.3+	0.5−	2000 04 05	699	0.2−	0.4−	2000 04 10	704	0.3−	0.8+
1998 12 17	704	0.4−	0.8−	2000 04 05	704	0.3−	0.0	2000 04 10	704	0.1−	0.1+
1998 12 17	704	0.5+	1.1−	2000 04 05	699	0.5−	0.0	2000 04 10	704	0.2+	0.2+
1998 12 17	704	0.9−	0.8−	2000 04 05	704	0.1−	0.0	2000 04 10	704	0.4−	0.2+
2000 03 04	703	0.6−	0.2−	2000 04 05	704	0.3−	0.2−	2000 04 11	608	(0.5−	2.2−)
2000 03 04	703	0.1−	0.1−	2000 04 06	699	0.1−	0.3−	2000 04 11	608	(0.3+	2.3−)
2000 03 04	703	1.0−	0.6+	2000 04 06	704	0.3−	0.2−	2000 04 11	608	(0.5−	2.7−)
2000 03 04	703	0.5−	0.0	2000 04 06	699	0.3−	0.4−	2000 05 05	704	0.6+	0.7+
2000 03 14	703	1.1+	0.1+	2000 04 06	704	0.1−	0.7−	2000 05 05	704	0.2−	0.1−
2000 03 14	703	0.6−	0.6+	2000 04 06	704	0.1−	0.7−	2000 05 05	704	0.1−	0.4+
2000 03 14	703	(2.1+	0.1+)	2000 04 06	699	0.4−	0.1−	2000 05 05	704	0.2−	0.4+
2000 03 14	703	1.5+	0.7−	2000 04 06	704	0.1+	0.2−	2000 05 05	704	0.3+	1.2+
2000 04 02	699	0.6+	0.3−	2000 04 06	699	0.6−	0.1−	2001 06 18	644	0.1−	0.2−
2000 04 02	699	0.2+	0.4−	2000 04 06	704	0.3−	0.2+	2001 06 18	644	0.0	0.5−
2000 04 02	699	0.2+	0.2−	2000 04 07	704	0.5+	0.4−	2001 06 18	644	0.1−	0.5−
2000 04 02	699	0.8+	0.2+	2000 04 07	704	0.2+	0.4+	2001 06 19	644	1.5−	1.0−

2001 JULY 5

2000 04 03	699	0.8+	0.0	2000 04 07	704	0.5−	1.6+	2001 06 19	644	1.1−	1.4−
2000 04 03	699	0.1−	0.9−	2000 04 07	704	(1.0+	2.8+)	2001 06 19	644	1.2−	1.3−
2000 04 03	699	0.1−	0.5−	2000 04 08	704	0.3+	1.4−	2001 06 25	644	1.5+	0.6+
2000 04 03	699	0.1+	0.5−	2000 04 08	704	0.3+	0.4+	2001 06 25	644	1.5+	0.5+
2000 04 05	699	0.5−	0.0	2000 04 08	704	0.2+	0.3+	2001 06 25	644	1.6+	0.6+
2000 04 05	704	0.3−	0.4−	2000 04 08	704	0.1−	0.9+				
2000 04 05	699	0.3+	0.2−	2000 04 08	704	0.3+	0.9+				

2000 GN₃₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	290.30114		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22969527	ω	153.44399	+0.99383751	+0.04588639
<i>a</i>	2.6405923	Ω	204.56366	−0.06390629	+0.98097076
<i>e</i>	0.1299831	<i>i</i>	14.04763	+0.09057038	+0.18865525
<i>P</i>	4.29	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 01 22	704	0.0	1.1−	2000 04 08	704	0.7−	0.4−	2000 04 29	704	0.9+	0.8−
1999 01 22	704	0.6+	1.5−	2000 04 08	704	0.9+	0.5+	2000 04 29	704	0.1−	0.7+
1999 01 22	704	1.1−	1.8−	2000 04 08	704	0.6−	0.8−	2000 05 25	699	0.8−	0.5+
1999 01 22	704	(4.6−	0.7−)	2000 04 08	704	0.4+	1.3−	2000 05 25	699	0.9+	0.1−
2000 04 05	704	0.1+	0.3+	2000 04 26	691	0.8−	0.2+	2000 05 25	699	0.8+	1.5−
2000 04 05	704	0.3+	0.5+	2000 04 26	691	0.7−	0.2+	2000 05 25	699	0.6+	1.6−
2000 04 05	704	0.2+	0.8+	2000 04 26	691	0.6−	0.1+	2001 05 29	704	0.4−	0.4−
2000 04 05	704	0.1−	1.2+	2000 04 28	691	1.0−	0.6−	2001 05 29	704	0.9+	0.1−
2000 04 06	704	0.5+	0.1−	2000 04 28	691	0.9−	0.1−	2001 05 29	704	1.0+	0.3−
2000 04 06	704	0.1+	0.1+	2000 04 28	691	1.1−	0.1−	2001 05 29	704	0.6−	0.5−
2000 04 06	704	0.2−	0.3+	2000 04 29	704	0.4+	1.2+	2001 06 25	608	0.3−	1.2−
2000 04 06	704	0.1+	0.3+	2000 04 29	704	0.6+	0.3+	2001 06 25	608	0.2+	0.7−
2000 04 06	704	0.0	0.5−	2000 04 29	704	0.6+	0.6+	2001 06 25	608	0.2+	0.8−

2000 GS₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	173.82567		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22362691	ω	82.43488	−0.18963345	−0.97890279
<i>a</i>	2.6881490	Ω	19.01796	+0.78338542	−0.19755941
<i>e</i>	0.0451397	<i>i</i>	13.50190	+0.59190070	−0.05214988
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	0.2−	0.2−	2000 04 05	704	0.2+	0.3+	2000 04 08	704	0.6−	0.7−
1993 10 12	809	0.2+	0.2+	2000 04 05	704	0.4+	0.3+	2000 04 08	704	0.6+	0.1+
1993 10 12	809	0.5−	0.7−	2000 04 05	704	0.1−	0.6+	2000 04 08	704	0.3+	0.1+
1993 10 22	809	1.8+	0.9−	2000 04 06	704	0.2−	0.7+	2000 04 08	704	0.5+	0.1+
1993 10 22	809	0.1−	0.8−	2000 04 06	704	0.3+	0.8+	2000 04 10	704	1.3−	1.1−
1993 10 22	809	0.5−	1.5+	2000 04 06	704	0.6+	0.5+	2000 04 10	704	0.9−	0.0
1998 12 07	327	0.5+	0.2−	2000 04 06	704	0.9+	0.3−	2000 04 10	704	0.5−	0.7+
1998 12 07	327	0.3−	0.5−	2000 04 06	704	0.0	0.1+	2000 04 10	704	0.7−	0.8+
1998 12 07	327	0.5+	0.4−	2000 04 06	704	0.1−	0.4+	2000 04 30	704	1.7+	1.3−
1998 12 19	327	0.0	0.6+	2000 04 06	704	0.3−	0.1−	2000 04 30	704	0.5−	1.2−
1998 12 19	327	0.5−	0.4+	2000 04 06	704	0.7−	0.6−	2000 04 30	704	0.6+	0.3+
1998 12 19	327	0.2−	0.1+	2000 04 06	704	0.9−	0.1−	2000 04 30	704	1.1+	1.3−
2000 04 02	699	0.1+	0.3+	2000 04 07	704	1.3+	1.1−	2000 04 30	704	0.6−	0.4+
2000 04 02	699	0.4+	0.0	2000 04 07	704	0.7−	0.2+	2000 05 05	704	0.2−	0.1−
2000 04 02	699	0.4+	0.2−	2000 04 07	704	0.3−	0.4−	2000 05 05	704	0.7+	0.2−
2000 04 02	699	0.2−	0.5−	2000 04 07	704	0.4−	0.1+	2000 05 05	704	1.1+	0.4−
2000 04 05	704	0.4−	0.0	2000 04 07	704	0.2−	0.2+	2000 05 05	704	0.5−	0.9+
2000 04 05	704	0.1−	0.1+	2000 04 08	704	0.8−	0.6−	2000 05 05	704	0.7−	0.9+

2000 GN₄₂ = 2001 MK₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	295.56844		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22106972	ω	145.89979	+0.98651719	+0.13864015		
<i>a</i>	2.7088391	Ω	206.54018	-0.15531244	+0.96061648		
<i>e</i>	0.1074564	<i>i</i>	11.22291	+0.05159343	+0.24082128		
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.9+	0.3-	2000 04 07	704	0.7+	0.8-	2000 05 25	699	0.8+	0.9+
2000 04 05	704	0.2+	0.6+	2000 04 29	704	0.5-	1.8-	2000 05 25	699	0.8-	0.9+
2000 04 05	704	0.0	0.5+	2000 04 29	704	1.0-	0.6-	2000 05 25	699	0.6-	0.8+
2000 04 05	704	0.5+	0.1-	2000 04 29	704	0.3+	0.8-	2001 06 20	608	0.1-	0.6-
2000 04 05	704	0.0	0.1-	2000 04 29	704	0.4-	0.1-	2001 06 20	608	0.2+	0.1-
2000 04 06	704	0.9-	0.0	2000 05 01	691	0.8-	0.4-	2001 06 20	608	0.2+	0.5-
2000 04 06	704	0.3-	1.0+	2000 05 01	691	1.0-	0.0	2001 06 25	608	0.3+	0.8+
2000 04 06	704	0.4-	1.2+	2000 05 01	691	0.6-	0.2-	2001 06 25	608	0.5-	0.1+
2000 04 06	704	0.1+	1.5+	2000 05 22	699	1.1+	0.5-	2001 06 25	608	0.1-	0.3-
2000 04 06	704	0.7-	0.6+	2000 05 22	699	1.1+	1.0+	2001 06 30	608	0.1-	0.1+
2000 04 07	704	0.9+	0.7-	2000 05 22	699	1.8+	0.7-	2001 06 30	608	0.1+	0.1+
2000 04 07	704	0.3+	0.6-	2000 05 22	699	1.0-	0.5+	2001 06 30	608	0.0	0.3+
2000 04 07	704	0.4+	0.7-	2000 05 25	699	0.1+	1.0-				

2000 GQ₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	337.17769		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23147324	ω	284.38184	+0.80042341	+0.59826599		
<i>a</i>	2.6270531	Ω	38.89217	-0.52445068	+0.72916236		
<i>e</i>	0.1618927	<i>i</i>	3.41673	-0.29029960	+0.33226505		
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.2-	0.3-	2000 04 08	704	0.1-	0.5+	2000 04 27	704	0.3-	1.4+
1997 10 30	704	0.0	0.7+	2000 04 08	704	0.3+	0.2+	2000 04 27	699	0.3-	0.0
1997 10 30	704	0.3+	0.6-	2000 04 08	704	0.3-	0.4+	2000 04 27	704	0.2+	0.0
1997 10 30	704	1.2+	0.8-	2000 04 08	704	0.5+	0.2-	2000 04 27	704	0.7+	0.7+
1997 10 30	704	1.4-	1.3+	2000 04 10	704	0.1+	0.4-	2000 04 29	704	0.0	0.0
2000 04 05	704	0.1+	0.1-	2000 04 10	704	0.1+	0.1-	2000 04 29	704	0.4+	0.2+
2000 04 05	704	0.2+	0.2+	2000 04 10	704	1.2+	0.2-	2000 04 29	704	0.3+	0.2-
2000 04 05	704	0.5-	0.2+	2000 04 10	704	0.4-	0.0	2000 04 29	704	0.4+	0.5+
2000 04 05	704	0.0	0.1+	2000 04 10	704	0.5-	0.5-	2000 04 29	704	0.3+	0.5-
2000 04 05	704	0.3-	0.5+	2000 04 12	704	0.0	0.0	2000 05 06	704	0.3+	0.2-
2000 04 06	704	0.3+	0.2-	2000 04 12	704	0.4+	0.3-	2000 05 06	704	0.4-	0.8+
2000 04 06	704	0.1+	0.2+	2000 04 12	704	0.4+	0.1+	2000 05 06	704	0.2-	0.5+
2000 04 06	704	0.6+	0.3+	2000 04 12	704	0.2+	0.5-	2000 05 06	704	0.4+	0.4-
2000 04 06	704	0.0	0.1-	2000 04 13	691	0.7-	0.0	2000 05 25	699	0.8+	0.3+
2000 04 06	704	0.1-	0.1+	2000 04 13	691	0.6-	0.1+	2000 05 25	699	0.1+	0.6-
2000 04 07	704	0.4-	0.8-	2000 04 13	691	0.9-	0.0	2000 05 25	699	0.0	0.1-
2000 04 07	704	0.4-	0.8-	2000 04 27	699	0.6-	0.5+	2000 05 25	699	0.4-	0.1-
2000 04 07	704	(0.9-	2.1-)	2000 04 27	699	0.4-	0.2+	2001 05 27	608	0.1+	0.2-
2000 04 07	704	0.6-	1.7-	2000 04 27	704	0.3-	0.1-	2001 05 27	608	0.5-	0.2-
2000 04 08	704	0.3+	0.1+	2000 04 27	699	0.1-	0.5+	2001 05 27	608	0.5+	0.2+

2000 GK₄₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	19.14963		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17293794	ω	45.34527	-0.21535947	+0.97550221		
<i>a</i>	3.1906257	Ω	212.29697	-0.91804995	-0.21791934		
<i>e</i>	0.1317485	<i>i</i>	4.82016	-0.33287322	-0.03010996		
<i>P</i>	5.70	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	(2.2+	0.4+)	2000 04 08	704	0.1-	0.5-	2000 05 07	704	0.5+	0.5-
2000 04 04	699	0.0	0.0	2000 04 29	704	0.7+	0.2+	2000 05 07	704	0.1-	0.3-
2000 04 04	699	0.0	0.1+	2000 04 29	704	0.1+	0.5+	2000 05 07	704	0.7+	0.9-

2000 04 04	699	0.5+	1.0+	2000 04 29	704	0.8+	1.4-	2000 05 07	704	0.2+	0.6-
2000 04 05	704	0.3-	0.1+	2000 04 29	704	0.9-	1.0-	2000 05 07	704	0.2-	0.6-
2000 04 05	704	0.2+	0.1+	2000 04 30	699	0.0	0.5-	2000 05 09	704	0.5+	0.4+
2000 04 05	704	0.6+	0.1-	2000 04 30	699	0.3+	0.1-	2000 05 09	704	0.1-	0.0
2000 04 05	704	0.6+	0.5+	2000 04 30	699	0.1+	0.0	2000 05 09	704	0.5-	0.3+
2000 04 05	704	0.1+	0.1+	2000 04 30	699	0.5-	0.2-	2000 05 09	704	0.0	0.3-
2000 04 06	704	0.1-	0.7+	2000 05 01	704	0.6-	0.7+	2000 05 09	704	0.5-	0.5-
2000 04 06	704	0.2+	0.0	2000 05 01	704	0.6-	0.1+	2000 05 25	699	0.4-	0.7+
2000 04 06	704	0.6+	0.2-	2000 05 01	704	0.2-	0.1-	2000 05 25	699	1.0-	0.5+
2000 04 06	704	0.2-	0.4+	2000 05 01	704	0.0	0.3+	2000 05 25	699	0.1+	0.1+
2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2000 05 01	704	0.3-	0.4+	2000 05 25	699	0.2-	0.1+
2000 04 07	704	0.7-	0.4-	2000 05 05	704	0.2+	0.7-	2001 05 22	699	0.8+	0.5-
2000 04 07	704	0.1+	0.3+	2000 05 05	704	0.5+	0.4-	2001 05 22	699	0.5-	0.1+
2000 04 07	704	0.2+	0.6+	2000 05 05	704	0.5-	0.6+	2001 05 22	699	0.3-	1.4+
2000 04 07	704	0.4+	0.8+	2000 05 05	704	0.8+	0.4+	2001 05 22	699	0.9+	0.6+
2000 04 07	704	0.2+	0.1-	2000 05 05	704	0.8-	0.7-	2001 06 29	699	1.3-	0.8-
2000 04 08	704	0.1+	0.1-	2000 05 05	704	0.8+	0.6-	2001 06 29	699	0.2-	0.2+
2000 04 08	704	1.0-	0.5-	2000 05 05	704	0.4+	0.1-	2001 06 29	699	0.0	0.2+
2000 04 08	704	0.5-	0.1-	2000 05 05	704	0.6-	0.8-	2001 06 29	699	0.7+	0.5-
2000 04 08	704	0.5+	1.1+	2000 05 05	704	0.4-	0.7+				

2000 GR₄₈ = 1997 TY₄ = 1997 WJ₁₇ = 1999 CM₈₈Id. G. V. Williams (*MPO* 432), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	214.36496		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18049816	ω	28.23681	+0.61748429	-0.78233536		
<i>a</i>	3.1008983	Ω	23.91618	+0.67846525	+0.47721967		
<i>e</i>	0.0384415	<i>i</i>	11.61727	+0.39799253	+0.40026587		
<i>P</i>	5.46	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	910	0.6-	0.3+	1999 02 10	704	1.7-	0.8+	2000 04 06	704	0.3+	0.5-
1997 10 04	910	0.6-	0.2+	1999 02 10	704	0.2-	0.2+	2000 04 06	704	0.0	0.4+
1997 10 04	910	0.6-	0.2+	1999 02 10	704	(0.9+	2.6+)	2000 04 06	704	0.7-	0.3+
1997 10 05	910	0.5+	0.1-	1999 02 13	704	0.3-	0.1+	2000 04 06	704	0.9+	0.4+
1997 10 05	910	0.4+	0.0	1999 02 13	704	0.3-	0.3+	2000 04 26	699	0.2-	0.2-
1997 10 05	910	0.6+	0.3+	1999 02 13	704	0.7+	1.8-	2000 04 26	699	0.0	1.7-
1997 11 06	704	(5.1-	1.3-)	1999 02 13	704	1.2+	1.5-	2000 04 26	699	0.5-	0.6+
1997 11 06	704	(2.8-	0.0)	2000 03 08	807	0.1-	0.4-	2000 04 26	699	0.1+	0.7+
1997 11 06	704	(3.0-	0.2-)	2000 03 08	807	0.4+	0.5-	2000 04 29	704	0.4-	0.4+
1997 11 06	704	(3.1-	1.9-)	2000 03 08	807	0.6+	0.5-	2000 04 29	704	0.6+	1.9+
1997 11 06	704	(4.0-	0.6-)	2000 03 09	807	0.0	0.0	2000 04 29	704	0.7+	1.6+
1997 11 23	691	0.1+	0.1-	2000 03 09	807	0.3-	0.1-	2000 04 29	704	0.3+	1.5+
1997 11 23	691	0.1+	0.1-	2000 03 09	807	0.1+	0.5-	2000 04 29	704	0.2-	0.5+
1997 11 23	691	0.3+	0.1-	2000 04 05	704	0.7+	0.4-	2000 05 01	704	0.5+	1.7-
1997 11 30	691	0.2-	0.1-	2000 04 05	704	0.2-	0.6-	2000 05 01	704	0.1-	0.4-
1997 11 30	691	0.2-	0.1-	2000 04 05	704	0.1-	0.7-	2000 05 01	704	0.0	0.0
1997 11 30	691	(0.4-	2.7+)	2000 04 05	704	1.0-	1.2-	2000 05 09	704	0.4-	0.5+
1999 02 10	704	0.5-	0.7+	2000 04 05	704	0.3-	0.6+	2000 05 09	704	0.3-	0.3+
1999 02 10	704	1.1+	1.5+	2000 04 06	704	0.5+	0.0	2000 05 09	704	0.7-	0.2-

2000 GJ₄₉ = 2001 LE₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	50.52660		(2000.0)	P		Q	
n	0.18165941	ω	208.82208	-0.75701743	+0.65329640		
a	3.0876693	Ω	11.98903	-0.58853015	-0.67422932		
e	0.0516071	i	3.12737	-0.28382543	-0.34441058		
P	5.43	H	14.4	G	0.15	U	4

M.P.O. 14236

2000 04 05	704	0.0	0.2+	2000 04 26	699	0.3−	0.0	2001 06 25	644	0.2−	1.1−
2000 04 05	704	0.5+	0.4−	2000 04 26	699	0.5−	0.5+	2001 06 25	644	0.8−	0.9−
2000 04 05	704	0.2−	0.3−	2001 06 15	644	0.2+	0.8+				
2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2001 06 15	644	0.4+	0.7+				

2000 GV₅₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	300.33257		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22463224	ω	162.18221		+0.97643310		+0.21561173
<i>a</i>	2.6801226	Ω	185.39319		−0.20825830		+0.92977615
<i>e</i>	0.0383543	<i>i</i>	5.79277		−0.05662941		+0.29837541
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 14	703	0.3−	0.3−	2000 04 07	704	0.7+	0.4+	2000 05 06	704	0.1+	1.7−
2000 03 14	703	0.3+	0.1+	2000 04 07	704	0.0	0.0	2000 05 06	704	0.2−	0.7+
2000 03 14	703	1.3+	0.4+	2000 04 07	699	0.3−	0.2−	2000 05 06	704	0.9−	0.6−
2000 03 14	703	0.5−	1.3−	2000 04 07	704	0.4+	0.5+	2000 05 06	704	0.0	0.9−
2000 04 04	699	0.7−	0.4+	2000 04 07	699	0.9−	0.3−	2000 05 06	704	0.5+	0.9−
2000 04 04	699	0.8+	0.3−	2000 04 07	699	0.5−	0.7+	2000 05 23	699	0.4−	0.5−
2000 04 04	699	0.1−	0.4−	2000 04 07	704	0.7+	0.4+	2000 05 23	699	0.1+	0.4−
2000 04 04	699	0.6−	0.4+	2000 04 07	699	0.1−	0.3+	2000 05 23	699	0.0	0.0
2000 04 05	699	0.2+	0.7+	2000 04 07	704	0.1+	0.2−	2000 05 23	699	0.0	0.3−
2000 04 05	704	0.4+	0.4−	2000 04 26	699	0.1−	0.2−	2001 05 24	699	0.0	0.5+
2000 04 05	699	0.1−	0.9+	2000 04 26	699	0.5+	0.6−	2001 05 24	699	0.8+	0.6−
2000 04 05	704	0.1+	0.2−	2000 04 26	699	0.0	0.0	2001 05 24	699	0.4+	0.2−
2000 04 05	699	0.5−	0.3+	2000 04 26	699	0.6−	0.4+	2001 05 24	699	0.3−	1.1+
2000 04 05	704	0.0	0.2+	2000 04 27	699	0.1−	0.3−	2001 06 17	699	0.4−	0.1+
2000 04 05	704	0.3+	0.3+	2000 04 27	699	0.2+	0.1−	2001 06 17	699	0.0	0.1+
2000 04 05	699	0.8−	0.2−	2000 04 27	704	0.5−	0.4+	2001 06 17	699	0.0	0.1−
2000 04 05	704	0.1−	0.2+	2000 04 27	699	0.1−	0.2−	2001 06 17	699	0.2−	0.2−
2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2000 04 27	704	0.2+	0.3+	2001 06 29	699	0.2+	1.1+
2000 04 06	704	0.3+	0.1−	2000 04 27	699	0.6−	0.8−	2001 06 29	699	0.1−	0.2+
2000 04 06	704	0.4+	0.2+	2000 04 27	704	0.0	0.0	2001 06 29	699	0.3+	0.0
2000 04 06	704	0.5+	0.4+	2000 04 27	704	0.2−	0.6+	2001 06 29	699	0.5−	1.2−
2000 04 06	704	0.2+	0.7+	2000 04 27	704	0.6+	1.2+				

2000 GC₆₁ = 2001 MB₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	357.99545		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.19798180	ω	129.19115		+0.13024885		+0.99118559
<i>a</i>	2.9155413	Ω	148.26784		−0.92327104		+0.13015421
<i>e</i>	0.0366828	<i>i</i>	2.63886		−0.36139428		+0.02471864
<i>P</i>	4.98	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 14	703	0.5−	0.2−	2000 04 27	699	0.3−	0.2+	2000 05 05	704	0.1+	0.3−
2000 03 14	703	0.2−	0.0	2000 04 27	699	0.0	0.5+	2000 05 05	704	0.1−	0.2+
2000 03 14	703	1.1−	0.1−	2000 04 27	699	0.3−	0.1−	2000 05 05	704	0.6−	0.7−
2000 03 14	703	0.8−	0.6−	2000 04 29	704	0.2−	0.7+	2000 05 06	704	0.4+	1.7−
2000 04 04	699	0.5+	0.1+	2000 04 29	704	0.1+	0.7+	2000 05 06	704	0.5+	0.0
2000 04 04	699	0.2+	0.1−	2000 04 29	704	0.0	0.1+	2000 05 06	704	0.2−	0.5+
2000 04 04	699	0.3+	0.2−	2000 04 29	704	0.6+	1.2+	2000 05 06	704	1.6+	0.6+
2000 04 04	699	0.2+	0.1+	2000 04 29	704	0.3−	0.8+	2000 05 25	699	0.2+	0.9−
2000 04 05	704	0.0	1.0−	2000 04 30	704	0.3−	0.1+	2000 05 25	699	0.3−	0.2+
2000 04 05	704	0.8+	0.3+	2000 04 30	704	0.1+	0.6+	2000 05 25	699	0.6−	0.1−
2000 04 05	704	0.4+	0.7−	2000 04 30	704	0.7−	0.1−	2000 05 25	699	0.7−	0.4−
2000 04 05	704	0.1+	0.8−	2000 04 30	704	0.4−	0.6+	2001 06 21	644	0.3−	0.8+
2000 04 06	704	0.2+	0.1−	2000 04 30	704	1.0+	0.8+	2001 06 21	644	0.5−	0.8+
2000 04 06	704	0.5+	0.1−	2000 04 30	704	1.0−	0.9+	2001 06 21	644	0.2−	0.9+
2000 04 06	704	0.0	0.2−	2000 04 30	704	1.0+	0.1−	2001 06 22	644	0.0	0.0
2000 04 06	704	0.1+	0.3−	2000 04 30	704	1.6+	0.3−	2001 06 22	644	0.2−	0.8−
2000 04 06	704	0.2−	0.3−	2000 05 01	704	0.7−	0.0	2001 06 22	644	0.3−	0.2−
2000 04 07	704	0.4+	0.3−	2000 05 01	704	0.4−	0.4−	2001 06 22	644	0.1−	1.1−
2000 04 07	704	0.3+	0.0	2000 05 01	704	0.8−	0.0	2001 06 22	644	0.0	0.1+

2001 JULY 5

2000 04 07	704	0.2−	0.3+	2000 05 01	704	0.8−	0.6+	2001 06 22	644	0.0	1.4−
2000 04 07	704	0.1−	0.4+	2000 05 05	704	0.7+	0.0	2001 06 24	919	0.6+	0.5+
2000 04 27	699	0.3−	0.2+	2000 05 05	704	0.1−	1.0−	2001 06 24	919	1.0+	0.1+

2000 GR₆₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	268.13333		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23074970	ω	177.71097		+0.90311038		−0.41787783
<i>a</i>	2.6325419	Ω	207.66228		+0.39051483		+0.89498233
<i>e</i>	0.1565878	<i>i</i>	12.29252		+0.17857716		+0.15615618
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	699	0.3+	1.5−	2000 04 07	704	0.7+	1.6+	2000 05 07	704	0.0	0.7+
1999 01 15	699	0.7−	0.9−	2000 04 25	699	1.4−	0.1−	2000 05 10	704	0.4−	0.2−
1999 01 15	699	0.1−	1.2−	2000 04 25	699	0.2−	0.6+	2000 05 10	704	1.8−	0.7−
2000 04 05	699	0.9−	0.3−	2000 04 25	699	0.7−	0.1+	2000 05 10	704	0.3−	0.3+
2000 04 05	699	0.4−	0.7−	2000 04 25	699	0.5−	1.4+	2000 05 10	704	0.7−	0.7+
2000 04 05	699	0.2−	0.6−	2000 04 26	699	0.4+	0.2−	2000 06 05	699	0.2+	1.0−
2000 04 05	699	0.1−	0.1−	2000 04 26	699	0.8+	0.6−	2000 06 05	699	1.3+	0.0
2000 04 05	704	0.7−	0.2−	2000 04 26	699	1.1+	0.2+	2000 06 05	699	1.2−	0.8−
2000 04 05	704	0.2−	0.0	2000 04 26	699	0.3+	0.2−	2000 06 05	699	0.2+	1.9−
2000 04 05	704	0.4−	0.2+	2000 04 29	704	0.0	0.5−	2001 05 24	699	0.8+	1.0+
2000 04 05	704	0.3−	0.4−	2000 04 29	704	1.6+	0.2+	2001 05 24	699	0.2+	0.1+
2000 04 06	704	0.4+	0.3−	2000 04 29	704	0.4−	1.2+	2001 05 24	699	1.0−	1.3+
2000 04 06	704	0.9−	0.2+	2000 04 29	704	1.0−	0.1−	2001 05 24	699	1.1+	0.7−
2000 04 06	704	0.1−	0.3+	2000 05 05	704	0.3−	0.6−	2001 06 20	608	0.3+	1.2−
2000 04 06	704	0.2−	0.2+	2000 05 05	704	0.5−	0.5−	2001 06 20	608	0.3+	0.9−
2000 04 06	704	0.2+	0.6+	2000 05 05	704	1.2+	0.4−	2001 06 20	608	0.3+	0.9−
2000 04 07	691	1.0+	1.4+	2000 05 05	704	0.5−	0.4+	2001 06 25	608	0.1−	0.3−
2000 04 07	704	0.8+	0.3+	2000 05 05	704	1.3+	0.1+	2001 06 25	608	0.2−	0.3−
2000 04 07	691	0.2−	0.2−	2000 05 07	704	0.7+	0.2+	2001 06 25	608	0.5−	0.9−
2000 04 07	704	0.9+	0.0	2000 05 07	704	0.6+	0.6+				
2000 04 07	691	0.1−	0.3−	2000 05 07	704	0.2+	0.2−				

2000 GU₆₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	259.09476		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22584995	ω	34.36449		+0.85065699		−0.52571820
<i>a</i>	2.6704803	Ω	357.35027		+0.47344300		+0.76750970
<i>e</i>	0.1802946	<i>i</i>	2.16913		+0.22854850		+0.36680954
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1995 03 01	691	0.1+	0.1+	2000 04 06	704	0.0	0.1+	2000 05 07	704	1.0+	0.4−
1995 03 01	691	0.2+	0.3+	2000 04 06	704	0.3−	0.1−	2000 05 07	704	1.2+	0.3+
1995 03 01	691	0.1−	0.1+	2000 04 06	704	0.2−	0.8−	2000 05 07	704	0.3+	0.5−
2000 03 27	691	0.9−	0.6−	2000 04 06	704	0.4+	0.5+	2000 05 10	704	0.5−	0.1+
2000 03 27	691	1.0−	0.5−	2000 04 06	704	0.3+	0.8+	2000 05 10	704	0.4−	0.2−
2000 03 27	691	0.8−	0.7−	2000 04 26	699	0.5+	0.4+	2000 05 10	704	0.5−	1.1+
2000 04 05	699	0.1+	0.4−	2000 04 26	699	1.4+	0.3+	2001 06 19	644	0.4−	1.6−
2000 04 05	699	0.1+	0.3−	2000 04 26	699	1.0+	0.5+	2001 06 19	644	0.3−	1.3+
2000 04 05	699	0.1−	0.6−	2000 04 26	699	0.5−	0.5−	2001 06 19	644	0.1+	1.3−
2000 04 05	699	0.3+	0.0	2000 04 29	704	0.1+	0.2−	2001 06 19	644	0.7+	1.8+
2000 04 05	704	0.4+	0.1+	2000 04 29	704	0.4−	0.3+	2001 06 19	644	0.2−	1.2−
2000 04 05	704	0.2−	0.6−	2000 04 29	704	0.2+	1.0+	2001 06 19	644	0.6+	1.8+
2000 04 05	704	0.3−	0.1−	2000 04 29	704	0.4−	0.8+	2001 06 25	644	0.0	0.3−
2000 04 05	704	0.6−	0.1−	2000 05 07	704	0.6+	1.0−	2001 06 25	644	0.3−	0.3−
2000 04 05	704	0.3+	0.8+	2000 05 07	704	1.1−	0.2+	2001 06 25	644	0.1−	0.1−

2001 JULY 5

M.P.O. 14237

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	358.72286		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20911041	ω	100.37611	+0.51314687	+0.85674392		
<i>a</i>	2.8111603	Ω	200.74669	−0.83346942	+0.48302048		
<i>e</i>	0.1414632	<i>i</i>	8.38781	−0.20496103	+0.18077908		
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1996 06 08	691	0.0	0.2+	2000 04 26	699	0.4−	0.5+
1996 06 08	691	0.1−	0.2+	2000 04 26	699	0.5+	0.5−
1996 06 08	691	0.1+	0.2+	2000 04 26	699	0.1−	0.3+
2000 04 02	691	0.3−	0.9−	2000 04 26	699	0.0	0.1−
2000 04 02	691	0.4−	1.1−	2000 04 29	704	0.6+	0.1−
2000 04 02	691	0.1−	0.7−	2000 04 29	704	0.2+	0.7+
2000 04 05	704	0.3−	0.0	2000 04 29	704	0.5+	0.6−
2000 04 05	704	0.6+	0.5−	2000 04 29	704	0.0	0.7−
2000 04 05	704	0.3+	0.2+	2000 04 30	699	1.2−	0.1−
2000 04 05	704	0.4+	0.8+	2000 04 30	699	0.4−	0.3−
2000 04 05	704	0.8+	0.7+	2000 04 30	699	1.1−	0.3+
2000 04 06	704	0.4−	0.4−	2000 04 30	699	1.2−	0.6−
2000 04 06	704	0.2+	0.5+	2000 05 05	704	0.4−	0.4−
2000 04 06	704	0.3+	0.7+	2000 05 05	704	0.2−	0.6+
2000 04 06	704	1.7+	0.8+	2000 05 05	704	0.9+	0.5+
2000 04 07	704	0.7+	0.2+	2000 05 05	704	(2.5+ 0.6+)	
2000 04 07	704	0.1−	0.3−	2000 05 07	704	1.4−	0.4+
2000 04 07	704	0.2−	0.1−	2000 05 07	704	1.3+	0.3+
2000 04 07	704	1.0−	0.4+	2000 05 07	704	0.3+	0.3−

2000 GN₇₅ = 2001 ML₂₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	294.50763		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18352213	ω	167.82953	+0.99726250	+0.07326266		
<i>a</i>	3.0667409	Ω	187.98931	−0.07243309	+0.94072423		
<i>e</i>	0.1132434	<i>i</i>	4.12761	−0.01486431	+0.33116537		
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5
Residuals in seconds of arc							
2000 04 05	704	0.3+	0.1−	2000 04 25	699	0.2+	0.1−
2000 04 05	704	0.8+	0.0	2000 04 25	699	0.2−	0.3+
2000 04 05	704	0.5−	0.5−	2000 04 25	699	0.1+	0.4+
2000 04 05	704	0.5−	1.4+	2000 04 29	704	0.8+	0.1−
2000 04 06	704	0.5+	0.7−	2000 04 29	704	1.0+	0.1+
2000 04 06	704	0.1+	0.9−	2000 04 29	704	0.5−	1.3−
2000 04 06	704	0.7−	0.1−	2000 04 29	704	0.5−	0.2+
2000 04 06	704	0.0	0.3+	2000 04 29	704	0.3−	0.3−
2000 04 06	704	0.3+	0.6+	2000 05 05	704	0.5−	0.7−
2000 04 25	699	0.8−	0.7+	2000 05 05	704	0.6−	0.3+

2000 GA₇₉ = 2001 MR₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	284.57159		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.16876659	ω	264.73626	+0.99868281	+0.01929507		
<i>a</i>	3.2429860	Ω	94.15219	+0.00100785	+0.91904200		
<i>e</i>	0.1310644	<i>i</i>	2.73222	−0.05129941	+0.39368705		
<i>P</i>	5.84	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6
Residuals in seconds of arc							
2000 04 05	704	0.8−	0.9−	2000 04 07	704	0.3+	0.1+
2000 04 05	704	0.5+	0.5−	2000 04 07	704	0.2−	0.4+
2000 04 05	704	0.1−	0.8+	2000 04 07	704	0.2−	1.0+
2000 04 06	704	0.0	0.9−	2000 04 29	704	0.1+	0.0
2000 04 06	704	0.8−	0.0	2000 04 29	704	0.6−	0.3−
2000 04 06	704	0.1−	0.5−	2000 04 29	704	0.6+	0.3−
2000 04 06	704	0.4−	1.0−	2000 04 29	704	0.3−	0.6+
				2000 05 01	699	0.4−	0.9+
				2000 05 01	699	0.1+	0.4+
				2001 06 25	644	0.0	1.5−
				2001 06 25	644	0.3−	1.4−
				2001 06 25	644	0.2−	1.3−
				2001 06 27	608	0.5+	1.3+
				2001 06 27	608	0.0	1.4+

2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2000 05 01	699	0.0	0.4+	2001 06 27	608	0.0	1.5+
2000 04 07	704	1.2+	0.5−	2000 05 01	699	0.8+	0.2−				

2000 GE₈₃ = 2001 KF₇₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	343.85786		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21833787	ω	166.76009	+0.32881829	+0.92064173		
<i>a</i>	2.7313876	Ω	122.06844	−0.88751746	+0.37741619		
<i>e</i>	0.1372879	<i>i</i>	14.38087	−0.32278675	−0.09987901		
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
2000 02 04	704	0.3+	0.8+	2000 04 08	704	0.4+	0.1−
2000 02 04	704	0.7−	0.1+	2000 04 08	704	0.3+	1.1−
2000 02 04	704	0.5+	0.6−	2000 04 08	704	0.7−	0.8+
2000 02 04	704	0.5+	0.1−	2000 04 08	704	0.9+	0.7−
2000 03 05	704	(4.4− 0.0)		2000 04 08	704	0.5+	0.8−
2000 03 05	704	(3.4− 0.8+)		2000 04 28	699	0.7−	0.1−
2000 03 05	704	(3.1− 0.0)		2000 04 28	699	0.1+	0.1−
2000 03 05	704	(3.6− 0.8+)		2000 04 28	699	0.1−	0.4−
2000 03 12	704	0.6−	0.5+	2000 04 28	699	0.4−	0.9+
2000 03 12	704	0.1+	0.6+	2001 05 24	699	0.3+	0.0
2000 03 12	704	0.1+	0.4+	2001 05 24	699	0.3−	0.1+
2000 03 12	704	0.2−	0.1+	2001 05 24	699	0.3−	0.6+
2000 03 12	704	0.0	0.2−	2001 05 24	699	0.1+	0.1−
2000 04 02	704	0.1−	0.2−	2001 05 28	608	0.5+	0.4+
2000 04 02	704	0.6+	0.1−	2001 05 28	608	0.7+	0.9+
2000 04 02	704	0.8−	0.5−	2001 05 28	608	0.6+	0.7+
2000 04 02	704	0.1−	0.3+	2001 06 15	704	0.1−	0.2+

2000 GY₈₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	327.75444		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21914579	ω	215.67560	+0.82413976	+0.52259866		
<i>a</i>	2.7246704	Ω	111.38900	−0.44986660	+0.83822736		
<i>e</i>	0.1685103	<i>i</i>	13.56331	−0.34411293	+0.15577399		
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1996 06 18	691	0.5+	0.6−	2000 04 14	704	0.2+	0.9+
1996 06 18	691	0.9−	0.7−	2000 04 14	704	0.4−	0.4−
2000 04 03	704	0.2−	0.1−	2000 04 14	704	0.6−	1.8+
2000 04 03	704	0.4+	0.3+	2000 05 30	699	0.2−	0.2−
2000 04 03	704	0.5+	0.2+	2000 05 30	699	0.0	0.1+
2000 04 03	704	0.1−	1.0+	2000 05 30	699	1.0−	0.1+
2000 04 08	704	0.9+	0.4+	2000 05 30	699	1.3−	0.0
2000 04 08	704	1.3+	0.8+	2000 06 02	699	0.3−	0.2−
2000 04 08	704	0.0	0.1−	2000 06 02	699	0.9−	0.1+
2000 04 08	704	0.3+	0.1−	2000 06 02	699	0.4−	0.2−
2000 04 14	704	1.1+	0.6−	2000 06 02	699	0.4+	0.6−
2000 04 14	704	0.6+	0.3−	2000 06 03	699	0.7+	1.5−
				2001 06 25	644	0.2+	0.3−

2000 GN₈₅ = 2001 LC₁₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	34.30541		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17362101	ω	103.50914	−0.52113067	+0.82731121		
<i>a</i>	3.1822517	Ω	133.05384	−0.85101297	−0.48503827		
<i>e</i>	0.0855841	<i>i</i>	16.67820	−0.06480541	−0.28336202		
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	13.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1999 02 11	699	0.4+	0.3−	2000 04 14	704	0.4+	0.1+
1999 02 11	699	0.1−	0.1−	2000 04 14	704	0.1+	0.4+
				2000 04 30	608	0.7−	0.3−
				2000 05 08	704	1.0−	1.5+

M.P.O. 14238

2001 JULY 5

1999 02 11	699	0.1−	1.2−	2000 04 14	704	0.4−	0.3+	2000 05 08	704	0.0	0.9+
2000 03 02	703	1.1+	0.1−	2000 04 14	704	1.0+	0.2+	2000 05 08	704	0.2−	0.4+
2000 03 02	703	0.2+	1.2−	2000 04 28	699	0.4−	0.1+	2001 06 15	704	0.3−	0.1−
2000 03 02	703	0.3+	0.5−	2000 04 28	699	0.0	0.1−	2001 06 15	704	0.6−	0.0
2000 03 02	703	0.9−	0.4−	2000 04 28	699	0.1−	0.2−	2001 06 15	704	0.1+	0.7−
2000 04 03	704	0.5−	0.3−	2000 04 28	699	0.2+	0.0	2001 06 15	704	1.1+	1.5−
2000 04 03	704	0.1−	0.2+	2000 04 29	704	1.6+	0.4+	2001 06 15	704	0.7−	1.0−
2000 04 03	704	0.6+	0.6−	2000 04 29	704	1.1−	0.8−	2001 06 21	704	0.7−	0.5+
2000 04 03	704	0.1+	0.7−	2000 04 29	704	1.1+	0.7+	2001 06 21	704	0.2+	0.6+
2000 04 08	704	0.1+	0.5+	2000 04 29	704	0.4−	0.1+	2001 06 21	704	0.4−	0.2+
2000 04 08	704	0.2+	0.0	2000 04 29	704	0.2−	0.1−	2001 06 21	704	0.0	0.0
2000 04 08	704	0.2+	0.2+	2000 04 30	608	0.7−	0.5−	2001 06 21	704	1.2+	0.2−
2000 04 14	704	0.2+	0.3+	2000 04 30	608	0.8−	0.3−				

2000 GY₉₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	328.46400		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.2338851	ω	232.81560	+0.88799896	+0.43808660	
<i>a</i>	2.6089362	Ω	100.81682	−0.36377790	+0.85518294	
<i>e</i>	0.1232366	<i>i</i>	8.18135	−0.28128899	+0.27702396	
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1996 05 18	691	0.2−	0.5−	2000 04 09	699	1.4+	1.2+	2000 05 01	704	1.1+	0.0
1996 05 18	691	0.1−	0.4−	2000 04 09	699	0.6+	0.5−	2000 05 01	704	0.7−	1.2−
1996 05 18	691	0.2−	0.3−	2000 04 09	699	(2.2+	0.2−)	2000 05 04	704	0.8−	0.6+
2000 04 04	704	0.5+	0.8−	2000 04 09	699	0.0	0.4+	2000 05 04	704	0.5−	0.5+
2000 04 04	704	0.7−	0.3−	2000 04 27	704	0.4+	1.1−	2000 05 04	704	0.8−	0.0
2000 04 04	704	0.1+	0.5−	2000 04 27	704	1.1+	0.3+	2000 05 04	704	0.3−	1.0+
2000 04 04	704	0.1−	0.3−	2000 04 27	704	1.5+	1.0−	2000 05 04	704	0.3−	0.4+
2000 04 04	704	0.3+	0.6−	2000 04 27	704	0.4+	1.3+	2000 05 26	699	0.2+	0.5+
2000 04 07	699	0.2+	0.2+	2000 04 30	704	0.6+	1.1+	2000 05 26	699	0.6−	1.0−
2000 04 07	699	0.4−	0.1−	2000 04 30	704	0.8−	0.1+	2000 05 26	699	1.1+	0.0
2000 04 07	699	0.8−	0.9−	2000 04 30	704	0.2−	0.6−	2000 05 26	699	0.1−	1.3+
2000 04 07	699	1.7−	0.7+	2000 04 30	704	0.1+	1.0−	2001 05 27	608	0.1+	0.3+
2000 04 08	704	1.0−	0.4−	2000 05 01	704	0.3−	0.1+	2001 05 27	608	0.4−	0.2+
2000 04 08	704	0.6−	0.9+	2000 05 01	704	0.1−	0.0	2001 05 27	608	0.2+	0.1−
2000 04 08	704	1.6+	1.6+	2000 05 01	704	0.0	0.8−				

2000 GQ₉₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	324.66664		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18383421	ω	207.51869	+0.75432380	+0.63070039	
<i>a</i>	3.0632691	Ω	112.18338	−0.56035164	+0.76317677	
<i>e</i>	0.0838835	<i>i</i>	11.35055	−0.34205504	+0.14063515	
<i>P</i>	5.36	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	0.1+	0.6+	2000 04 13	704	0.2+	0.3−	2000 05 09	704	0.8+	0.3−
1999 02 12	699	0.1+	0.7+	2000 04 13	608	0.7−	0.8−	2000 05 09	704	0.1+	0.6+
1999 02 12	699	0.0	0.2−	2000 04 13	608	0.7−	0.8−	2000 05 09	704	0.8−	0.0
2000 04 04	704	0.2+	0.0	2000 04 13	608	0.7−	0.6−	2000 05 09	704	0.7+	0.0
2000 04 04	704	0.3−	0.2+	2000 04 27	699	0.0	0.0	2000 05 09	704	0.8−	0.7+
2000 04 04	704	0.1+	0.5+	2000 04 27	699	0.1+	0.0	2000 05 09	704	0.6+	0.0
2000 04 04	704	0.5+	0.5+	2000 04 27	699	0.4−	0.0	2000 05 26	699	0.0	0.1+
2000 04 04	704	0.0	1.0+	2000 04 27	699	0.1+	0.4−	2000 05 26	699	0.3+	0.5+
2000 04 07	699	0.2−	0.5+	2000 04 28	704	(2.1+	0.3−)	2000 05 26	699	0.6−	0.4−
2000 04 07	699	0.6+	0.2+	2000 04 28	704	0.6+	1.2+	2000 05 26	699	0.7+	0.1−
2000 04 07	699	0.3+	0.2−	2000 04 28	704	0.9−	0.8−	2000 06 07	699	0.0	0.3+
2000 04 07	699	0.2+	0.4+	2000 04 28	704	0.3+	0.3−	2000 06 07	699	0.6+	0.3+
2000 04 08	704	0.6−	0.3−	2000 05 04	704	0.3+	0.4−	2000 06 07	699	0.4−	0.4+
2000 04 08	704	1.0+	0.2+	2000 05 04	704	0.5+	0.1−	2000 06 07	699	0.4−	0.4−
2000 04 08	704	0.3−	0.2+	2000 05 04	704	0.2+	0.2+	2001 06 27	699	0.2+	0.3+
2000 04 09	699	0.3−	0.4−	2000 05 04	704	0.2−	0.4+	2001 06 27	699	0.1+	0.5−
2000 04 09	699	0.0	0.7−	2000 05 04	704	0.1+	0.2+	2001 06 27	699	0.1+	0.5−
2000 04 09	699	0.1−	0.4+	2000 05 08	704	0.7+	0.3−	2001 06 27	699	0.8+	0.0

2000 04 09	699	0.2+	0.2−	2000 05 08	704	0.6+	0.4+	2001 06 30	608	0.4−	0.7+
2000 04 13	704	1.1−	1.4−	2000 05 08	704	0.4−	0.6+	2001 06 30	608	0.6−	0.4+
2000 04 13	704	0.8−	0.6−	2000 05 09	704	0.1+	0.2−	2001 06 30	608	0.3−	0.3+
2000 04 13	704	0.5−	0.6−	2000 05 09	704	0.0	0.5+				

2000 GE₉₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	330.71341		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23006488	ω	160.94093	+0.85517978	+0.51559513	
<i>a</i>	2.6377634	Ω	167.59800	−0.50190495	+0.84933607	
<i>e</i>	0.1145239	<i>i</i>	14.33923	−0.12945641	+0.11309247	
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.2+	0.1+	2000 04 08	704	0.4−	0.0	2000 05 26	699	0.2−	0.2+
1997 10 29	566	0.1+	0.0	2000 04 13	704	0.3+	0.5+	2000 05 26	699	0.4−	1.1+
1997 10 29	566	0.3−	0.2−	2000 04 13	704	0.6+	0.5−	2000 05 26	699	0.4+	0.8−
2000 04 04	704	0.3+	0.9−	2000 04 13	704	0.2+	1.4+	2000 05 26	699	0.6+	0.1+
2000 04 04	704	1.2+	0.7−	2000 04 13	704	1.1−	0.4−	2001 06 27	608	0.2+	0.5−
2000 04 04	704	0.0	0.2+	2000 04 29	608	0.0	0.1−	2001 06 27	608	0.1−	0.7−
2000 04 04	704	0.1−	0.4−	2000 04 29	608	0.1+	0.3−	2001 06 27	608	0.1−	0.8−
2000 04 07	699	0.5+	0.3−	2000 04 29	608	0.2−	0.5+	2001 06 30	699	0.5−	0.3−
2000 04 07	699	0.4−	0.3+	2000 05 04	704	0.6−	0.7−	2001 06 30	699	0.5−	0.4+
2000 04 07	699	0.5−	0.2−	2000 05 04	704	0.8−	0.2−	2001 06 30	699	0.1+	0.4+
2000 04 07	699	0.0	0.5−	2000 05 04	704	0.2−	0.1−	2001 06 30	699	0.9+	1.3+
2000 04 08	704	0.6+	0.3−	2000 05 04	704	0.6+	0.7+				
2000 04 08	704	0.3−	1.0+	2000 05 04	704	0.3−	0.1+				

2000 GB₉₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	7.32179		(2000.0)		<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18994899	ω	162.74058	−0.05302291	+0.97913581	
<i>a</i>	2.9971701	Ω	103.87904	−0.93838666	+0.01832389	
<i>e</i>	0.0304476	<i>i</i>	11.65785	−0.34149530	−0.20237911	
<i>P</i>	5.19	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	704	0.6+	1.2+	2000 04 08	704	1.0−	0.2−	2000 05 03	704	0.2−	0.3+
1999 01 19	704	(2.6−	2.6+)	2000 04 09	699	0.1−	0.0	2000 05 03	704	0.5+	0.0
1999 01 19	704	0.6−	1.1−	2000 04 09	699	0.4+	0.6−	2000 05 08	704	0.7+	0.1−
1999 01 19	704	(7.0−	1.3+)	2000 04 09	699	0.3−	0.1−	2000 05 08	704	0.4−	0.0
2000 03 02	703	0.4−	0.0	2000 04 09	699	0.6+	0.2+	2000 05 08	704	0.0	0.0
2000 03 02	703	0.2−	1.4−	2000 04 13	704	0.6−	0.7+	2000 05 26	699	0.6−	0.1+
2000 03 02	703	0.8−	0.1−	2000 04 13	704	0.2+	0.2−	2000 05 26	699	0.3−	0.7+
2000 03 02	703	0.4−	0.5−	2000 04 13	704	0.0	0.0	2000 05 26	699	0.2−	0.6+
2000 04 05	704	0.1−	0.4+	2000 04 13	704	0.6−	0.0	2000 05 26	699	0.5−	0.2+
2000 04 05	704	0.0	0.2+	2000 04 13	704	0.9−	0.5+	2001 06 15	608	0.4−	0.4+
2000 04 05	704	0.2−	0.1−	2000 04 27	699	0.2+	0.0	2001 06 15	608	0.3+	0.1−
2000 04 05	704	0.1−	0.2+	2000 04 27	699	0.0	0.1−	2001 06 15	608	0.0	0.0
2000 04 05	704	0.3−	0.3−	2000 04 27	699	0.1+	0.1−	2001 06 25	644	0.5+	0.4−
2000 04 07	699	1.1+	0.2−	2000 04 27	699	0.1+	0.4−	2001 06 25	644	0.2−	0.1−
2000 04 07	699	0.6+	0.1−	2000 04 28	704	1.3+	0.6+	2001 06 25	644	0.4+	0.5−
2000 04 07	699	0.7+	0.3+	2000 04 28	704	0.6+	0.6+	2001 06 30	644	0.2−	0.1+
2000 04 07	699	0.6+	0.4−	2000 04 28	704	1.2+	0.4−	2001 06 30	644	0.3−	0.2+
2000 04 08	704	0.1+	0.1−	2000 05 03	704	0.3+	0.3+	2001 06 30	644	0.1−	0.0
2000 04 08	704	0.1−	0.2+	2000 05 03	704	0.2+	0.1+				
2000 04 08	704	1.0−	0.1−	2000 05 03	704	0.5−	0.4−				

Residuals in seconds of arc

2000 03 02	703	0.6+	0.1+	2000 04 13	704	0.2-	0.3+	2000 05 26	699	0.6+	0.3+
2000 03 02	703	0.2+	0.3-	2000 04 13	704	0.3-	1.3+	2000 06 07	699	0.1-	0.2-
2000 03 02	703	0.2+	0.7+	2000 04 13	704	0.3+	0.2+	2000 06 07	699	0.1+	0.5+
2000 03 02	703	0.5-	0.3+	2000 04 27	699	0.0	0.1-	2000 06 07	699	0.3-	0.3+
2000 04 05	704	0.2+	0.6-	2000 04 27	699	0.0	0.1-	2000 06 07	699	0.1+	0.1-
2000 04 05	704	0.6+	0.3+	2000 04 27	699	0.1-	0.4+	2000 06 15	704	0.1-	0.2+
2000 04 05	704	0.1-	0.1+	2000 04 27	699	0.3-	0.1+	2000 06 15	704	0.2+	0.5-
2000 04 05	704	0.1-	0.2-	2000 04 28	704	0.3-	0.5-	2000 06 15	704	0.2+	0.6-
2000 04 08	704	0.7+	0.2-	2000 04 28	704	0.7-	0.5+	2000 06 15	704	0.5+	0.7+
2000 04 08	704	0.0	0.1-	2000 04 28	704	0.4+	0.5-	2000 06 15	704	0.0	0.1+
2000 04 08	704	0.2-	0.2+	2000 04 28	704	0.5-	0.1-	2000 06 21	704	0.6+	0.0
2000 04 08	704	0.3-	0.5-	2000 05 03	704	0.4+	0.4-	2000 06 21	704	0.2+	0.4-
2000 04 08	704	0.5-	0.6-	2000 05 03	704	0.2+	0.2+	2000 06 21	704	0.2+	0.4+
2000 04 09	699	0.1+	0.6-	2000 05 03	704	0.1+	0.5+	2000 06 21	704	0.2-	0.1-
2000 04 09	699	0.4-	0.3-	2000 05 03	704	0.2-	0.3+	2000 06 24	704	0.2-	0.1-
2000 04 09	699	0.3-	1.1-	2000 05 03	704	0.1-	0.2+	2000 06 24	704	0.4-	0.1-
2000 04 09	699	0.2-	0.4-	2000 05 26	699	0.1+	0.3+	2000 06 24	704	0.2-	0.4+
2000 04 13	704	0.1+	0.0	2000 05 26	699	0.5+	0.3+	2000 06 24	704	0.3-	0.2+
2000 04 13	704	0.0	0.1-	2000 05 26	699	0.1+	0.1-	2000 06 24	704	0.5-	0.2-

2000 GB₉₇ = 2001 LW₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	29.47457		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21635874	ω	353.95143	-0.52912247	+0.84665721
<i>a</i>	2.7480191	Ω	244.08972	-0.77586508	-0.50972401
<i>e</i>	0.0762468	<i>i</i>	3.60628	-0.34360265	-0.15281691
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	1.9-	0.8+	2000 04 02	699	0.1-	0.2-	2000 04 26	699	0.5-	0.2-
1998 12 22	704	1.2+	0.5+	2000 04 04	704	0.9-	0.0	2000 04 26	699	0.9-	0.4-
1998 12 22	704	0.9+	1.4-	2000 04 04	704	0.5+	0.3+	2000 04 26	699	0.6-	0.4+
1998 12 22	704	1.3+	1.1-	2000 04 04	704	1.1+	0.9+	2000 04 26	699	0.2-	0.1+
1998 12 22	704	1.5-	0.4-	2000 04 04	704	0.3+	0.4-	2000 06 15	644	0.9+	1.0-
2000 03 01	703	1.6-	0.2+	2000 04 07	704	0.8-	0.0	2000 06 15	644	0.6+	0.2-
2000 03 01	703	0.6+	0.1+	2000 04 07	704	0.3-	0.2+	2000 06 15	644	0.8+	0.3-
2000 03 01	703	0.6-	0.7+	2000 04 07	704	0.3+	0.2-	2000 06 15	608	1.3+	0.2-
2000 03 01	703	0.5+	0.5+	2000 04 07	704	0.1-	0.4+	2000 06 15	608	1.3+	0.1+
2000 03 01	703	0.9-	0.1-	2000 04 07	704	0.0	0.7-	2000 06 15	608	1.3+	0.1+
2000 03 01	703	0.2+	0.2-	2000 04 08	704	0.8+	1.3-	2000 06 20	644	1.8-	0.4-
2000 03 01	703	1.8-	1.2-	2000 04 08	704	0.3+	0.2-	2000 06 20	644	1.5-	0.4-
2000 03 01	703	0.4+	0.7-	2000 04 08	704	0.9-	0.8+	2000 06 20	644	1.3-	0.7-
2000 03 13	704	0.1-	0.3-	2000 04 08	704	0.1+	0.6-	2000 06 21	644	0.3-	0.0
2000 03 13	704	1.4+	0.0	2000 04 08	704	0.9-	0.1-	2000 06 21	644	0.5-	0.1+
2000 03 13	704	0.3+	0.0	2000 04 08	704	0.6+	0.1+	2000 06 21	644	0.5-	0.0
2000 03 13	704	1.9+	1.4+	2000 04 08	704	0.4-	1.0+	2000 06 28	691	0.0	0.5+
2000 04 02	699	0.1+	0.5-	2000 04 08	704	1.0+	0.1+	2000 06 28	691	0.2+	0.5+
2000 04 02	699	0.4+	0.5-	2000 04 08	704	0.7-	0.4-	2000 06 28	691	0.2+	0.4+
2000 04 02	699	0.2+	0.5+	2000 04 08	704	0.9+	0.1-				

2000 GL₁₀₂ = 2001 LN₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	12.51360		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.19141447	ω	44.88240	-0.23247271	+0.96938883
<i>a</i>	2.9818528	Ω	211.92152	-0.92902687	-0.24536519
<i>e</i>	0.0599875	<i>i</i>	8.59308	-0.28786370	+0.00901264
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	703	1.5+	1.8+	2000 04 06	699	0.5-	0.1-	2000 05 03	704	0.2-	0.9+
2000 03 04	703	0.2-	0.2+	2000 04 07	704	1.3-	0.1+	2000 05 03	704	0.7+	0.2-
2000 03 04	703	0.1+	0.3-	2000 04 07	704	0.1+	0.9+	2000 05 03	704	0.6+	0.6+
2000 03 04	703	0.5+	0.2+	2000 04 07	704	1.3-	0.1+	2000 05 03	704	1.4+	0.8+
2000 04 02	699	0.6-	0.0	2000 04 07	704	0.5-	0.1+	2000 06 14	644	0.1+	0.1+

2000 04 02	699	0.1-	0.1-	2000 04 07	704	0.6+	0.5-	2000 06 14	644	0.1-	0.2+
2000 04 02	699	0.1+	0.4+	2000 04 08	704	0.1+	0.9-	2000 06 14	644	0.0	0.1-
2000 04 02	699	0.2-	0.1+	2000 04 08	704	1.1+	0.9-	2000 06 15	704	0.5-	0.2+
2000 04 05	699	0.1+	0.4-	2000 04 08	704	0.5-	0.7-	2000 06 15	704	0.3-	0.4-
2000 04 05	699	0.2+	0.6-	2000 04 08	704	0.9-	0.3-	2000 06 15	704	0.4+	0.2-
2000 04 05	699	0.1+	0.1+	2000 04 08	704	0.2+	0.2+	2000 06 15	704	0.2-	0.2+
2000 04 05	699	0.3-	0.2-	2000 04 25	699	0.3-	0.0	2000 06 24	704	0.1+	0.7-
2000 04 06	699	0.2+	0.1-	2000 04 25	699	1.1-	0.1+	2000 06 24	704	0.8+	0.7+
2000 04 06	699	0.4-	0.0	2000 04 25	699	0.9+	0.1-	2000 06 24	704	0.2-	0.0
2000 04 06	699	0.0	0.5-	2000 04 25	699	0.1-	0.4-				

2000 GM₁₀₂ = 2001 LV₁₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	12.19102		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21674189	ω	275.65948	-0.12176930	+0.99238547
<i>a</i>	2.7447796	Ω	347.30136	-0.87403188	-0.11605594
<i>e</i>	0.0214222	<i>i</i>	4.83518	-0.47036211	-0.04125649
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	699	0.6+	0.2+	2000 04 06	699	0.5+	0.2-	2000 05 05	704	0.5+	0.5-
2000 04 02	699	0.2+	0.9-	2000 04 06	699	0.3-	0.1-	2000 05 05	704	0.1+	0.5-
2000 04 02	699	0.7+	0.3-	2000 04 06	699	0.2-	0.0	2000 05 05	704	0.5-	0.6+
2000 04 02	699	0.5+	0.0	2000 04 07	704	0.0	0.1-	2000 06 15	644	0.4+	1.4-
2000 04 03	699	0.0	0.0	2000 04 07	704	0.9+	0.1+	2000 06 15	644	0.4+	1.7-
2000 04 03	699	0.1-	0.0	2000 04 07	704	0.1+	1.0+	2000 06 15	644	0.1+	1.7-
2000 04 03	699	0.1-	0.2+	2000 04 07	704	1.1-	1.0-	2000 06 25	644	0.2+	1.6+
2000 04 03	699	0.2-	0.4+	2000 04 07	704	0.5+	0.2+	2000 06 25	644	0.8+	1.3+
2000 04 05	699	0.4-	0.3+	2000 04 08	704	1.1-	0.6+	2000 06 25	644	0.0	1.6+
2000 04 05	699	0.1+	0.3-	2000 04 08	704	0.1+	0.2-	2000 06 27	644	0.3-	0.1-
2000 04 05	699	0.1-	0.0	2000 04 08	704	0.9+	0.2+	2000 06 27	644	0.7-	0.1-
2000 04 05	699	0.5-	0.4-	2000 04 08	704	0.7-	0.5+	2000 06 27	644	0.8-	0.4+
2000 04 06	699	0.2-	0.1-	2000 04 08	704	0.2-	0.5+				

2000 GS₁₀₂ = 1982 KH₂ = 2001 LU₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	304.71915		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.21446486	ω	124.51872	+0.90020173	+0.42872764
<i>a</i>	2.7641734	Ω	210.30307	-0.43240744	+0.85925089
<i>e</i>	0.0689239	<i>i</i>	8.70329	-0.05158147	+0.27907080
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

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

1982 05 16	675	0.0	0.8-	2000 04 06	699	0.1+	0.7-	2000 05 22	699	0.1-	0.2-
1982 05 16	675	0.2-	0.0	2000 04 07	704	0.3-	0.7-	2000 05 22	699	0.2+	0.1-
1982 05 17	675	0.8-	0.5-	2000 04 07	704	0.2-	0.7-	2000 05 25	699	0.2+	0.6+
1982 05 18	675	(0.08-	0.02-)	2000 04 07	704	0.1+	0.1-	2000 05 25	699	0.2+	0.6+
1997 10 28	704	(3.3+	4.2-)	2000 04 07	704	0.2-	0.1+	2000 05 25	699	0.1-	0.9-
1997 10 28	704	(2.9+	3.4-)	2000 04 07	704	0.1-	0.3-	2000 05 25	699	0.8+	0.9-
1997 10 28	704	(3.6+	2.3-)	2000 04 08	704	0.0	0.3-	2001 05 29	704	0.7-	0.5-
1997 10 28	704	(2.9+	4.1-)	2000 04 08	704	0.4-	0.1-	2001 05 29	704	0.7-	0.2-
1997 10 30	704	0.2+	0.8+	2000 04 08	704	0.2+	1.1-	2001 05 29	704	0.3-	0.4+
1997 10 30	704	2.4-	0.4+	2000 04 08	704	0.2+	0.7-	2001 05 29	704	0.0	0.1-
1997 10 30	704	1.0-	0.7+	2000 04 08	704	1.4+	0.7+	2001 05 29	704	0.1+	0.6+
1997 10 30	704	1.3-	0.3-	2000 04 10	704	0.1+	0.7-	2001 06 15	704	0.1+	0.0
1999 01 20	704	1.5-	1.2+	2000 04 10	704	0.2+	1.3-	2001 06 15	704	0.2-	0.0
1999 01 20	704	0.1-	0.8-	2000 04 10	704	0.2-	0.5-	2001 06 15	704	0.3-	0.2+
1999 01 20	704	1.6-	0.2+	2000 04 10	704	0.0	0.3-	2001 06 15	704	0.3-	0.2-
1999 01 20	704	1.5-	0.1-	2000 04 10	704	0.1+	0.3-	2001 06 15	704	0.6-	0.1-
2000 03 30	704	1.0-	0.2-	2000 04 29	704	0.5+	0.8-	2001 06 15	608	0.5-	0.7-
2000 03 30	704	0.0	0.1-	2000 04 29	704	0.3+	0.0	2001 06 15	608	0.4-	0.4-
2000 03 30	704	0.4-	0.6-	2000 04 29	704	0.2+	0.1-	2001 06 15	608	0.5-	0.6-
2000 03 30	704	1.6+	1.2+	2000 04 29	704	0.2+	0.5-	2001 06 20	608	0.6-	1.1+
2000 04 02	699	0.4-	0.2-	2000 04 29	704	0.3-	0.5-	2001 06 20	608	0.8-	1.1+
2000 04 02	699	0.4-	0.1-	2000 05 01	608	(1.8-	4.3-)	2001 06 20	608	0.8-	1.2+

M.P.O. 14240

2000 04 02	699	0.2−	0.1−	2000 05 01	608	(1.4−	4.7−)	2001 06 24	704	0.9+	0.1+
2000 04 02	699	0.5−	0.3+	2000 05 01	608	(0.9−	5.6−)	2001 06 24	704	0.0	0.1−
2000 04 05	699	0.2−	0.1−	2000 05 05	704	0.3+	0.8−	2001 06 24	704	1.6+	0.2+
2000 04 05	699	0.1−	0.4−	2000 05 05	704	0.1−	0.3−	2001 06 24	704	0.2+	0.1−
2000 04 05	699	0.3−	0.4−	2000 05 05	704	0.3+	0.3+	2001 06 29	608	0.4−	0.5−
2000 04 05	699	0.1−	0.4−	2000 05 05	704	0.8+	0.5+	2001 06 29	608	0.5−	0.7−
2000 04 06	699	0.0	0.5−	2000 05 05	704	0.5−	0.6−	2001 06 29	608	0.2−	0.6−
2000 04 06	699	0.1+	0.4−	2000 05 22	699	0.0	0.2−				
2000 04 06	699	0.2−	1.0−	2000 05 22	699	0.1+	0.4−				

2000 GS₁₀₅ = 2001 MJ₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	147.70992		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20873076	<i>ω</i>	122.56187	−0.55638521		−0.83092111	
<i>a</i>	2.8145680	<i>Ω</i>	1.25179	+0.72141969		−0.48447244	
<i>e</i>	0.0641106	<i>i</i>	6.21971	+0.41229739		−0.27359926	
<i>P</i>	4.72	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 30	704	0.8−	0.4−	2000 04 08	704	1.0+	0.7−	2000 05 06	704	0.4−	0.3−
2000 03 30	704	0.2+	0.3+	2000 04 08	704	1.2+	0.2+	2000 05 06	704	0.3−	0.2−
2000 03 30	704	0.9−	0.1+	2000 04 26	699	0.5+	0.0	2000 05 06	704	0.8−	0.2−
2000 03 30	704	0.5+	0.7+	2000 04 26	699	0.4+	0.6−	2000 05 06	704	0.6−	1.7+
2000 04 07	704	1.2−	0.1−	2000 04 26	699	1.0+	0.1+	2001 06 25	644	0.5−	0.9+
2000 04 07	704	0.4−	0.5+	2000 04 26	699	0.1−	0.4−	2001 06 25	644	0.2−	0.7+
2000 04 07	704	0.3+	0.2−	2000 04 30	699	0.9−	0.5+	2001 06 25	644	0.2−	0.9+
2000 04 07	704	0.3−	1.0+	2000 04 30	699	0.8+	0.6−	2001 06 30	644	0.4+	0.8−
2000 04 08	704	0.4+	0.4−	2000 04 30	699	0.3+	0.7−	2001 06 30	644	0.3+	0.9−
2000 04 08	704	0.1−	0.1−	2000 04 30	699	0.2−	0.2−	2001 06 30	644	0.2+	0.6−

2000 GE₁₀₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	18.21384		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17732372	<i>ω</i>	81.94371	−0.09868050		+0.99510847	
<i>a</i>	3.1377969	<i>Ω</i>	182.40759	−0.95079334		−0.09565230	
<i>e</i>	0.1087653	<i>i</i>	6.30563	−0.29369063		−0.02469345	
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	699	0.5−	1.7+	2000 04 27	699	0.5−	0.1+	2000 05 08	704	0.0	0.3+
1999 01 14	699	0.5+	0.1+	2000 04 27	699	0.3−	0.0	2000 05 08	704	0.9−	0.8−
1999 01 14	699	0.4+	0.2+	2000 04 27	704	0.1−	0.3+	2000 05 08	704	0.4+	0.3+
2000 04 05	699	0.1+	0.0	2000 04 27	699	0.4−	0.2+	2000 05 08	704	0.6−	1.3+
2000 04 05	699	0.2+	0.2+	2000 04 27	704	0.5+	0.0	2000 05 23	699	0.2−	0.3−
2000 04 05	699	0.2+	0.2−	2000 04 27	704	0.1+	0.1+	2000 05 23	699	0.5+	0.2−
2000 04 05	699	0.0	0.2−	2000 04 27	699	0.9−	0.2+	2000 05 23	699	0.7+	0.2−
2000 04 07	704	0.2+	0.5+	2000 04 27	704	0.1+	0.2+	2000 05 23	699	0.7+	0.5+
2000 04 07	704	0.6−	0.3−	2000 04 27	704	0.2+	0.5+	2000 06 05	699	0.2+	0.4−
2000 04 07	704	0.4+	0.1−	2000 05 05	691	0.1+	0.1+	2000 06 05	699	0.4−	0.0
2000 04 07	704	0.5+	0.1+	2000 05 05	691	0.2+	0.0	2000 06 05	699	0.2−	0.4−
2000 04 08	704	0.0	0.4+	2000 05 05	691	0.2+	0.1+	2000 06 05	699	0.3+	0.2+
2000 04 08	704	0.1+	0.6−	2000 05 05	704	0.1+	0.0	2000 06 06	699	0.2−	0.5−
2000 04 08	704	0.1−	0.1+	2000 05 05	704	0.3+	0.3+	2000 06 06	699	0.1+	0.2+
2000 04 13	608	0.1−	0.3−	2000 05 05	704	0.3+	0.5+	2000 06 06	699	0.5−	0.2+
2000 04 13	608	0.2−	0.2−	2000 05 05	704	0.1+	0.2−	2000 06 06	699	0.1+	0.5−
2000 04 13	608	0.1+	0.5−	2000 05 05	704	0.1+	0.3−	2001 06 29	699	0.2−	0.4+
2000 04 26	699	0.4+	0.2+	2000 05 07	691	0.3−	0.6−	2001 06 29	699	0.3+	0.7+
2000 04 26	699	0.2−	0.0	2000 05 07	691	0.3−	0.6−	2001 06 29	699	0.6−	0.1+
2000 04 26	699	0.4−	0.7+	2000 05 07	691	0.3−	0.5−	2001 06 29	699	0.0	0.9+
2000 04 26	699	0.3−	0.2+	2000 05 08	704	0.7+	0.8−				

2001 JULY 5

2000 GC₁₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	177.42666		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22671448	<i>ω</i>	84.89150	+0.18227842		−0.98307271	
<i>a</i>	2.6636871	<i>Ω</i>	354.50123	+0.80814034		+0.16051316	
<i>e</i>	0.1674642	<i>i</i>	11.13761	+0.56007478		+0.08833781	
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	0.1−	0.5+	1998 12 24	699	0.2−	0.3−	2000 04 07	704	0.2+	0.2−
1998 11 14	704	0.6−	0.1−	2000 04 02	699	0.3+	0.6−	2000 04 07	704	0.2+	0.8−
1998 11 14	704	0.3−	0.6−	2000 04 02	699	0.6−	0.0	2000 04 07	704	0.4+	0.5−
1998 11 14	704	0.7+	0.2−	2000 04 02	699	0.4+	0.1+	2000 04 07	704	0.2+	1.2−
1998 11 14	704	(2.4+	1.5−)	2000 04 02	699	0.2−	0.3−	2000 04 08	704	(0.6+	2.2−)
1998 11 16	704	0.1−	0.3−	2000 04 05	699	0.1+	0.3+	2000 04 08	704	1.4+	0.5+
1998 11 16	704	0.2+	0.4+	2000 04 05	699	0.1−	0.2−	2000 04 08	704	1.2−	0.9+
1998 11 16	704	0.4+	1.5−	2000 04 05	699	0.3−	0.0	2000 04 08	704	0.4−	1.4+
1998 11 16	704	0.1−	0.2−	2000 04 05	699	0.1−	0.1−	2000 05 01	699	0.5−	0.4+
1998 11 26	699	0.7+	0.8+	2000 04 06	699	0.0	0.3−	2000 05 01	699	0.4+	0.7+
1998 11 26	699	0.6−	0.7+	2000 04 06	699	0.3−	0.2+	2000 05 01	699	0.4−	0.6−
1998 11 26	699	0.5+	0.8+	2000 04 06	699	0.2+	0.1−	2000 05 01	699	0.3+	0.6+
1998 12 24	699	0.4−	0.0	2000 04 06	699	0.3+	0.1+				
1998 12 24	699	0.2−	0.1−	2000 04 07	704	0.4−	0.3−				

2000 GF₁₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	285.07506		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18195958	<i>ω</i>	171.50932	+0.95534701		+0.29408945	
<i>a</i>	3.0842727	<i>Ω</i>	171.22618	−0.28095190		+0.93414534	
<i>e</i>	0.1761665	<i>i</i>	10.84373	−0.09153204		+0.20219765	
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	704	0.2+	0.3+	2000 04 06	699	0.5−	0.2−	2000 04 25	699	0.3−	0.3−
2000 03 08	704	0.4+	1.0+	2000 04 06	699	1.4−	0.3+	2000 04 25	699	0.7+	0.2+
2000 03 08	704	0.4+	0.1+	2000 04 06	699	1.7−	1.1−	2000 04 25	699	0.6+	0.1+
2000 03 29	704	0.8−	0.3+	2000 04 06	699	0.8−	1.2+	2000 04 25	699	0.0	1.3+
2000 03 29	704	0.0	0.3−	2000 04 07	704	0.9+	1.0−	2000 04 25	699	0.4−	0.1+
2000 03 29	704	0.6+	0.0	2000 04 07	704	1.2+	0.1−	2000 04 25	699	0.1−	0.1−
2000 03 29	704	0.6+	0.3−	2000 04 07	704	0.1−	0.2−	2001 06 16	916	0.5+	0.9+
2000 04 02	699	0.2−	0.8−	2000 04 07	704	0.6+	0.8−	2001 06 16	916	0.3+	0.2−
2000 04 02	699	1.0−	0.9+	2000 04 07	704	0.6+	0.0	2001 06 17	916	(1.8+	2.2+)
2000 04 02	699	0.7−	0.4−	2000 04 25	699	0.9+	0.2−	2001 06 17	916	0.8−	0.8−
2000 04 02	699	0.3+	0.9−	2000 04 25	699	0.0	1.2+	2001 06 17	916	(0.5−	2.8−)

2000 GE₁₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	322.92459		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26554529	<i>ω</i>	125.03781	+0.95262425		+0.29903895	
<i>a</i>	2.3972334	<i>Ω</i>	217.64945	−0.30017287		+0.89494690	
<i>e</i>	0.1174720	<i>i</i>	5.21521	−0.04902328		+0.33112800	
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	703	0.3+	1.4+	2000 04 13	608	0.8−	0.1−	2000 05 07	704	0.4−	0.3−
2000 03 04	703	0.1−	0.6+	2000 04 13	608	0.4−	0.1−	2000 05 07	691	0.3−	0.2−
2000 03 04	703	0.6+	0.3+	2000 04 13	608	0.3−	0.1+	2000 05 07	691	1.0−	1.3−
2000 03 04	703	1.2+	0.1−	2000 04 29	704	0.5+	0.1+	2000 05 07	691	0.8−	1.2−
2000 03 30	704	1.3+	2.0+	2000 04 29	704	0.2+	0.1−	2000 05 11	699	0.5−	0.8+
2000 03 30	704	0.2−	0.3+	2000 04 29	704	0.5+	0.1+	2000 05 11	699	0.4+	0.0
2000 03 30	704	0.3+	0.2+	2000 04 29	704	1.0+	0.0	2000 05 11	699	0.4−	1.4+
2000 04 02	699	0.5−	0.2+	2000 04 29	704	0.2−	0.3−	2000 05 11	699	0.8−	0.2−
2000 04 02	699	0.2+	0.3−	2000 05 04	699	0.7−	0.7+	2000 05 25	699	0.5+	0.0
2000 04 02	699	0.2+	0.2−	2000 05 04	699	0.8+	0.5+	2000 05 25	699	0.4−	0.3−
2000 04 02	699	0.1−	0.1+	2000 05 04	699	0.2−	0.1−	2000 05 25	699	0.4+	0.8−

2000 04 07	704	0.0	0.6−	2000 05 04	699	0.7−	0.3+	2000 05 25	699	0.4−	0.8−
2000 04 07	704	0.1+	0.3−	2000 05 05	704	0.4+	0.1+	2001 05 22	807	0.3+	0.0
2000 04 07	704	0.5+	0.4−	2000 05 05	704	0.1+	0.0	2001 05 22	807	0.6+	0.1−
2000 04 07	704	0.1−	0.3−	2000 05 05	704	0.2+	0.3+	2001 06 19	608	0.6+	0.0
2000 04 07	704	0.7−	0.9−	2000 05 05	704	0.3+	0.6−	2001 06 19	608	0.7+	0.2−
2000 04 10	704	0.3+	0.9+	2000 05 05	704	0.0	0.6+	2001 06 19	608	0.7+	0.2−
2000 04 10	704	0.3+	0.4+	2000 05 07	704	0.2−	0.4−	2001 06 27	608	1.0−	0.5+
2000 04 10	704	0.3+	0.0	2000 05 07	704	0.2−	0.5−	2001 06 27	608	1.0−	0.7+
2000 04 10	704	0.2+	0.1+	2000 05 07	704	0.1−	0.2−	2001 06 27	608	1.0−	0.7+
2000 04 10	704	0.2−	0.0	2000 05 07	704	0.0	0.0				

2000 GG₁₁₆ = 2001 MV₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	316.84727		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23932048	ω	253.40826	+0.93453166	+0.34596998
<i>a</i>	2.5693078	Ω	86.28984	−0.28627716	+0.87003777
<i>e</i>	0.1594564	<i>i</i>	4.79403	−0.21141420	+0.35119661
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	704	0.4+	0.8−	2000 04 08	704	0.3−	0.5+	2001 06 19	699	0.1+	0.1+
2000 03 08	704	0.6−	0.1−	2000 04 08	704	0.4+	0.2+	2001 06 19	699	0.1−	0.5+
2000 03 08	704	0.4+	0.5+	2000 04 10	704	0.2−	0.3+	2001 06 19	699	0.4−	0.6−
2000 03 29	704	0.1−	0.1−	2000 04 10	704	0.1+	0.0	2001 06 28	699	0.2+	0.1−
2000 03 29	704	0.9+	0.7+	2000 04 10	704	1.2−	0.6−	2001 06 28	699	0.5+	0.2−
2000 03 29	704	1.2−	1.4+	2000 04 10	704	0.6+	1.1−	2001 06 28	699	0.3−	0.4+
2000 04 08	704	0.7+	1.0−	2001 06 19	699	0.3+	0.3+	2001 06 28	699	0.3−	0.3−

2000 GL₁₂₅ = 2001 MF₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	245.90206		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24388443	ω	275.40135	+0.55929670	−0.82387260
<i>a</i>	2.5371530	Ω	140.13589	+0.80593248	+0.51449817
<i>e</i>	0.0263091	<i>i</i>	8.23126	+0.19406196	+0.23775109
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	704	0.5+	0.5+	2000 04 28	699	0.3−	0.0	2000 05 05	704	0.3+	0.6−
2000 04 07	704	0.8−	0.3+	2000 04 28	699	0.3−	0.1−	2000 05 05	704	0.4−	0.2+
2000 04 07	704	0.1+	0.7+	2000 04 28	699	0.5−	0.2+	2000 05 24	699	1.0−	0.0
2000 04 07	704	1.3+	1.3+	2000 05 03	704	0.0	0.6−	2000 05 24	699	0.5−	0.9+
2000 04 12	704	0.1−	0.7−	2000 05 03	704	0.1+	0.2−	2000 05 24	699	0.8−	1.0+
2000 04 12	704	0.6−	0.7+	2000 05 03	704	0.5−	0.0	2000 05 24	699	0.4−	0.1−
2000 04 12	704	0.9+	0.9+	2000 05 03	704	0.0	0.8−	2000 06 01	608	1.1+	1.9−
2000 04 13	704	0.2+	0.5+	2000 05 03	704	0.2−	0.2+	2000 06 01	608	0.9+	1.8−
2000 04 13	704	0.9−	0.3+	2000 05 03	704	0.3−	0.0	2000 06 01	608	0.6+	2.2−
2000 04 13	704	0.1+	0.5+	2000 05 03	704	0.4+	0.1−	2001 06 23	644	0.9−	0.3−
2000 04 27	704	(3.0+	6.6+)	2000 05 03	704	0.3−	0.5−	2001 06 23	644	1.1−	0.5−
2000 04 27	704	1.6+	1.0−	2000 05 03	704	0.4−	0.7−	2001 06 23	644	1.1−	0.4−
2000 04 27	704	0.4−	2.3+	2000 05 03	704	0.3+	0.3−	2001 06 27	608	1.0+	0.9+
2000 04 27	704	2.1−	0.7+	2000 05 05	704	0.1−	0.8−	2001 06 27	608	1.0+	0.7+
2000 04 28	699	0.0	0.1−	2000 05 05	704	0.2−	0.4+	2001 06 27	608	0.7+	0.7+

2000 GC₁₃₅ = 2001 LX₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	310.06668		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17028921	ω	224.37824	+0.83355921	+0.52419467
<i>a</i>	3.2236258	Ω	103.24758	−0.44380907	+0.82337172
<i>e</i>	0.1460645	<i>i</i>	10.31849	−0.32895676	+0.21743726
<i>P</i>	5.79	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.6−	0.0	2000 04 25	049	0.6+	0.6−	2000 05 26	699	0.7−	0.2−
2000 04 04	699	0.7−	0.4−	2000 04 25	049	0.7+	0.5−	2001 06 02	608	0.4+	0.2−
2000 04 04	699	0.6−	0.4+	2000 04 25	049	0.7+	0.9−	2001 06 02	608	0.6+	1.1−

2000 04 04	699	0.6+	0.1+	2000 04 27	699	0.5+	0.7−	2001 06 02	608	0.8+	0.4−
2000 04 07	699	0.6−	0.7+	2000 04 27	699	0.4−	0.2−	2001 06 13	704	0.3+	0.2+
2000 04 07	699	0.6−	0.1−	2000 04 27	699	0.5−	0.2−	2001 06 13	704	0.1+	0.5+
2000 04 07	699	0.3−	1.4+	2000 04 27	699	0.0	0.5−	2001 06 13	704	0.0	0.3−
2000 04 07	699	0.3−	0.7+	2000 04 29	049	0.4+	1.1−	2001 06 13	704	0.4+	0.0
2000 04 08	704	1.0+	0.4+	2000 04 29	049	0.4+	0.7−	2001 06 16	704	0.2+	0.0
2000 04 08	704	0.2+	0.3−	2000 04 29	049	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.3−	0.2+
2000 04 08	704	0.1+	0.9+	2000 05 04	704	0.0	0.2+	2001 06 16	704	0.1−	0.7+
2000 04 08	704	0.4−	0.4−	2000 05 04	704	0.2−	0.2+	2001 06 16	704	0.1−	0.3+
2000 04 08	704	0.8−	0.3−	2000 05 04	704	0.3+	0.4−	2001 06 16	704	0.8−	0.7+
2000 04 13	704	0.1−	0.0	2000 05 04	704	0.5+	1.0+	2001 06 24	608	0.5−	0.6−
2000 04 13	704	0.1+	0.3+	2000 05 04	704	0.0	0.3+	2001 06 24	608	0.4−	0.2+
2000 04 13	704	0.4+	0.1+	2000 05 26	699	0.6−	0.2+	2001 06 24	608	0.3−	0.3−
2000 04 13	704	0.2+	0.0	2000 05 26	699	0.0	0.8+				
2000 04 13	704	0.7+	0.4−	2000 05 26	699	0.5−	0.3+				

2000 GL₁₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	3.80374		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18824177	ω	178.77157	+0.37461337	+0.90867516
<i>a</i>	3.0152643	Ω	113.20412	−0.85237309	+0.41574498
<i>e</i>	0.0974419	<i>i</i>	11.56876	−0.36486290	−0.03828279
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	13.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	688	0.4−	1.4+	2000 04 30	608	(0.3−	2.2−)	2000 05 30	704	0.3+	1.5+
1997 11 29	688	0.2−	0.9+	2000 04 30	608	(0.2−	2.3−)	2000 05 30	704	0.9−	0.1−
2000 04 04	699	0.5−	0.7+	2000 04 30	608	(0.4+	2.4−)	2000 05 30	704	0.7−	0.4+
2000 04 04	704	0.1+	0.3+	2000 05 05	704	0.3+	0.5−	2000 05 30	704	0.5−	0.4−
2000 04 04	699	0.0	0.0	2000 05 05	704	0.4+	0.0	2000 06 05	699	0.3−	0.7+
2000 04 04	704	0.9+	0.3−	2000 05 05	704	0.2+	1.0+	2000 06 05	699	1.0−	0.6+
2000 04 04	699	0.2−	0.6+	2000 05 05	704	0.3+	0.0	2000 06 05	699	0.2+	0.3+
2000 04 04	704	1.5+	0.0	2000 05 05	704	0.1−	1.0+	2000 06 05	699	0.3−	0.1+
2000 04 04	704	0.6+	0.1−	2000 05 07	327	0.1−	1.0−	2000 06 10	704	0.3+	0.2+
2000 04 04	699	0.0	0.7+	2000 05 07	327	0.2−	1.0−	2000 06 10	704	0.2−	1.1+
2000 04 04	704	0.5+	0.7−	2000 05 07	327	0.0	1.3−	2000 06 10	704	0.3+	0.7+
2000 04 12	704	1.7+	0.9−	2000 05 08	704	0.4+	0.2+	2000 06 10	704	0.6−	0.7+
2000 04 12	704	1.1+	0.7−	2000 05 08	704	0.6+	0.3+	2000 06 10	704	1.3+	1.0−
2000 04 12	704	0.0	0.4+	2000 05 08	704	0.7−	0.1−	2000 06 25	704	0.8+	0.9−
2000 04 12	704	0.6+	0.3+	2000 05 24	699	0.8−	0.1−	2000 06 25	704	0.4+	0.7+
2000 04 12	704	0.0	0.6+	2000 05 24	699	0.5−	1.2+	2000 06 25	704	0.0	1.1+
2000 04 13	704	0.0	0.2+	2000 05 24	699	0.7−	0.3+	2000 06 25	704	0.5+	0.0
2000 04 13	704	0.1−	0.4−	2000 05 24	699	0.7−	0.2−	2001 06 17	644	0.3−	0.3−
2000 04 13	704	0.1+	0.3−	2000 05 27	704	0.3+	0.3−	2001 06 17	644	0.3−	0.3−
2000 04 13	704	0.0	0.6−	2000 05 27	704	0.1+	0.5−	2001 06 17	644	0.2−	0.3−
2000 04 28	704	1.7−	0.1−	2000 05 27	704	0.1−	0.8−	2001 06 27	608	0.2+	0.8+
2000 04 28	704	0.3−	0.3−	2000 05 27	704	0.3+	0.6−	2001 06 27	608	0.2+	0.7+
2000 04 28	704	0.0	0.3−	2000 05 27	704	0.2+	0.8−	2001 06 27	608	0.1+	0.4+
2000 04 28	704	1.9−	0.8+	2000 05 30	704	0.1+	0.1+				

2000 GC₁₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	129.63924		(2000.0)	P	Q
n	0.24573456	ω	12.58020	−0.97909130	−0.18398552
a	2.5244023	Ω	156.27857	+0.16290215	−0.96463288
e	0.0953630	i	12.45646	+0.12183236	−0.18876637
P	4.01	H	14.7	G 0.15	U 3

M.P.O. 14242

2000 03 09	704	0.5+	0.5+	2000 04 28	704	1.6+	1.4+	2000 06 05	699	0.6−	0.1+
2000 04 12	704	0.5−	0.7+	2000 04 28	704	0.1+	0.0	2000 06 05	699	0.1+	0.6+
2000 04 12	704	1.0−	0.0	2000 04 28	704	0.2−	0.1+	2000 06 05	699	0.5+	0.3+
2000 04 12	704	0.9+	1.0−	2000 04 28	704	1.0+	0.2−	2000 06 05	699	0.9+	0.1−
2000 04 12	704	0.2−	0.9−	2000 04 28	704	1.4+	0.2−	2001 06 25	644	0.1+	0.0
2000 04 13	704	0.2−	0.6+	2000 05 04	704	0.3+	0.0	2001 06 25	644	0.0	0.1+
2000 04 13	704	0.3+	0.3+	2000 05 04	704	0.6−	0.7+	2001 06 25	644	0.2−	0.2−

2000 GT₁₆₃ = 2001 LX₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 174.25148 (2000.0)				Williams			
				P		Q	
<i>n</i>	0.23987113	ω	347.65486	−0.26067909		−0.93819966	
<i>a</i>	2.5653743	Ω	117.08029	+0.90608442		−0.31915535	
<i>e</i>	0.0492602	<i>i</i>	14.81438	+0.33325281		+0.13387030	
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	703	0.8+	0.4+	2000 04 14	704	0.4−	0.4+	2000 05 03	704	1.2+	1.7+
2000 03 11	703	0.2−	0.7−	2000 04 14	704	0.0	0.3+	2000 05 03	704	0.0	0.8−
2000 03 11	703	0.8−	0.0	2000 04 28	699	0.8−	0.1−	2000 05 30	699	0.1−	0.5+
2000 03 11	703	0.0	0.0	2000 04 28	699	0.5−	0.2−	2000 05 30	699	0.5−	0.6−
2000 04 03	704	0.6−	0.2−	2000 04 28	699	0.4−	0.0	2000 05 30	699	0.2−	0.2−
2000 04 03	704	0.0	0.3+	2000 04 28	699	0.8−	0.0	2000 05 30	699	0.1−	0.4−
2000 04 03	704	0.7+	0.2+	2000 05 03	704	0.6+	0.4−	2001 06 15	644	0.0	0.2−
2000 04 03	704	0.1−	0.8+	2000 05 03	704	0.6−	0.6+	2001 06 15	644	0.2+	0.1+
2000 04 11	608	0.2+	0.7−	2000 05 03	704	0.9+	0.3−	2001 06 15	644	0.1+	0.2+
2000 04 11	608	0.2+	0.7−	2000 05 03	704	0.4+	0.3+	2001 06 22	644	0.4−	0.3+
2000 04 11	608	0.2+	0.7−	2000 05 03	704	0.0	0.8−	2001 06 22	644	0.1+	0.3−
2000 04 14	704	0.0	0.2−	2000 05 03	704	0.2−	1.0+	2001 06 22	644	0.0	0.1−
2000 04 14	704	0.1−	0.0	2000 05 03	704	0.9+	0.5+				

2000 GG₁₇₀ = 2001 MR₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 281.69801 (2000.0)				Spahr			
				P		Q	
<i>n</i>	0.21886723	ω	7.62853	+0.99671455		+0.07127214	
<i>a</i>	2.7269817	Ω	348.07857	−0.08059907		+0.82590312	
<i>e</i>	0.0334488	<i>i</i>	10.73465	−0.00799400		+0.55928912	
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 30	704	0.5−	0.2−	2000 04 06	699	1.2−	0.5−	2000 05 04	699	0.7+	0.5+
2000 03 30	704	0.8+	0.8−	2000 04 06	699	0.1−	0.1−	2000 05 04	699	0.2−	0.2−
2000 03 30	704	0.7−	0.9+	2000 04 06	699	0.6+	0.6+	2000 05 04	699	0.6−	0.2+
2000 03 30	704	0.8+	1.1+	2000 04 07	704	0.5+	1.8−	2001 06 27	644	0.1−	0.3−
2000 04 05	699	0.5−	0.8−	2000 04 07	704	0.8+	0.2+	2001 06 27	644	0.1−	0.0
2000 04 05	699	0.3−	0.9−	2000 04 07	704	0.7+	0.1+	2001 06 27	644	0.0	0.3−
2000 04 05	699	0.3−	0.5−	2000 04 07	704	0.7−	0.9+	2001 06 28	644	0.1−	0.2+
2000 04 05	699	0.2−	0.7+	2000 04 07	704	0.2+	1.3+	2001 06 28	644	0.3+	0.0
2000 04 06	699	0.1−	0.6−	2000 05 04	699	0.1+	0.2−	2001 06 28	644	0.1+	0.3+

2000 GU₁₇₂ = 2001 MO₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 55.51495 (2000.0)				Spahr			
				P		Q	
<i>n</i>	0.21954857	ω	278.42085	−0.86997364		+0.47999156	
<i>a</i>	2.7213368	Ω	290.32930	−0.39161572		−0.81173522	
<i>e</i>	0.1254933	<i>i</i>	6.91722	−0.29963810		−0.33270713	
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	704	0.2+	0.0	2000 03 08	608	0.3−	0.6−	2000 04 07	704	1.0+	1.1−
2000 02 08	704	0.0	0.1−	2000 03 09	704	0.2−	0.3+	2000 04 07	704	0.1+	0.5−
2000 02 08	704	0.2−	0.2+	2000 03 09	704	0.1−	0.0	2000 04 07	704	1.0−	1.1+
2000 02 08	704	0.1+	0.4−	2000 03 09	704	0.0	0.1−	2000 04 07	704	0.1+	1.2+
2000 02 08	704	0.1+	0.4+	2000 03 09	704	0.6+	0.1−	2001 06 22	644	0.5+	0.5−
2000 03 01	703	0.1+	0.5+	2000 03 09	704	0.6−	0.0	2001 06 22	644	0.3+	0.6−

2001 JULY 5

2000 03 01	703	0.2−	0.3+	2000 04 02	699	0.2+	0.1+	2001 06 22	644	0.2+	0.5−
2000 03 01	703	0.0	0.3+	2000 04 02	699	0.3+	0.1+	2001 06 30	608	0.4−	0.5+
2000 03 01	703	0.1−	0.4+	2000 04 02	699	0.0	0.8+	2001 06 30	608	0.5−	0.5+
2000 03 08	608	0.4−	1.6−	2000 04 02	699	0.3+	0.1−	2001 06 30	608	0.0	0.4+
2000 03 08	608	0.2−	1.0−	2000 04 07	704	0.3+	0.2+				

2000 HP₇ = 2001 LX₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 296.65558 (2000.0)				Williams			
				P		Q	
<i>n</i>	0.18200275	ω	174.66794	+0.97057733		+0.23967906	
<i>a</i>	3.0837849	Ω	171.35946	−0.22621444		+0.94049184	
<i>e</i>	0.1186083	<i>i</i>	8.84473	−0.08250257		+0.24089219	
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	691	0.9+	0.2−	2000 04 27	699	0.1−	0.2−	2000 04 30	704	0.5+	0.0
1995 05 31	691	0.2+	0.1+	2000 04 27	704	0.1−	1.4+	2000 04 30	704	0.7+	0.8−
1995 05 31	691	1.6+	0.5−	2000 04 27	699	0.4−	0.4−	2000 04 30	704	0.6−	0.0
1995 06 23	691	1.1−	0.4−	2000 04 27	699	0.2+	0.2+	2001 06 15	704	0.9−	1.3+
1995 06 23	691	1.0−	0.4−	2000 04 29	704	0.4−	0.2−	2001 06 15	704	0.1+	0.8+
1995 06 23	691	1.1−	0.5−	2000 04 29	704	0.1−	0.5+	2001 06 15	704	0.6+	0.6−
1996 08 09	010	1.2−	2.9−	2000 04 29	704	0.5−	0.4−	2001 06 15	704	0.6−	0.1+
1996 08 09	010	0.8−	0.5−	2000 04 29	704	0.1−	0.6−	2001 06 19	608	0.2−	0.6−
1996 08 09	010	2.1+	2.7+	2000 04 29	704	1.3−	0.4+	2001 06 19	608	0.4+	0.6−
2000 04 13	704	0.5+	0.3−	2000 04 30	704	0.9−	0.6−	2001 06 19	608	0.3−	0.5−
2000 04 13	704	0.8+	0.3−	2000 04 30	704	0.3−	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.4−
2000 04 13	704	1.1−	0.5+	2000 04 30	704	1.6+	0.7+	2001 06 21	704	0.2+	0.7−
2000 04 13	704	0.9+	0.4+	2000 04 30	704	0.1−	0.4+	2001 06 21	704	0.6−	0.7+
2000 04 13	704	0.5−	0.9−	2000 04 30	704	0.5+	1.2+	2001 06 24	704	0.0	0.7+
2000 04 27	704	0.6+	0.1−	2000 04 30	704	0.4−	0.3+	2001 06 24	704	0.3−	1.0+
2000 04 27	704	0.4−	0.5−	2000 04 30	704	1.0+	0.2+	2001 06 24	704	0.1+	0.4−
2000 04 27	699	0.2+	0.1+	2000 04 30	704	0.3+	0.2−	2001 06 24	704	0.0	0.7+
2000 04 27	704	0.5−	0.5−	2000 04 30	704	0.2+	0.2+	2001 06 24	704	1.1+	0.3+

2000 HR₂₅ = 1931 TD₄

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 261.80009 (2000.0)				Spahr			
				P		Q	
<i>n</i>	0.12317654	ω	339.00738	+0.95713556		−0.27896389	
<i>a</i>	4.0005286	Ω	37.47028	+0.28063540		+0.82663857	
<i>e</i>	0.3172638	<i>i</i>	7.35838	+0.07166101		+0.48872060	
<i>P</i>	8.00	<i>H</i>	12.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1931 10 06	690	0.4−	0.8−	2000 04 05	704	0.4+	1.2+	2000 04 29	704	1.6+	0.7+
1931 10 07	690(18.9−	0.3+)		2000 04 06	704	0.7−	0.7+	2000 04 29	704	1.0+	0.4−
1931 10 09	690	1.5+	1.1−	2000 04 06	704	0.3+	0.7+	2000 04 29	704	1.5+	0.3+
1995 12 26	327	0.1−	0.0	2000 04 06	704	0.6+	0.5+	2000 04 29	704	0.9+	0.1+
1995 12 26	327	0.2−	0.3+	2000 04 06	704	(0.4+	2.0+)	2000 04 29	704	0.7+	0.4+
1995 12 26	327	0.1+	0.2+	2000 04 24	699	0.2−	0.1+	2000 05 06	691	1.0−	0.6−
1998 03 25	704	1.4−	0.1−	2000 04 24	699	0.6−	0.9−	2000 05 06	691	0.9−	0.6−
1998 03 25	704	0.9+	0.5−	2000 04 24	699	0.1−	0.2−	2000 05 06	691	1.1−	0.6−
1998 03 25	704	0.4−	1.2−	2000 04 24	699	1.1−	0.3−	2000 05 07	704	0.2−	0.

2000 HQ₃₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	100.53079		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.17818148	ω	72.42653		-0.94491883		-0.16483134				
<i>a</i>	3.1277186	Ω	97.36323		+0.05916459		-0.93572230				
<i>e</i>	0.0446233	<i>i</i>	16.56611		+0.32191297		-0.31185638				
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				
Residuals in seconds of arc											
2000 04 05	704	0.5+	1.4-	2000 04 28	704	0.5+	0.0	2001 05 24	644	0.4-	1.5-
2000 04 05	704	0.1-	0.0	2000 04 28	704	0.6-	0.3+	2001 05 24	644	0.4-	1.8-
2000 04 05	704	0.0	0.3+	2000 04 28	704	0.1-	0.8+	2001 05 24	644	0.4-	1.5-
2000 04 14	704	0.0	1.2-	2000 05 03	704	0.0	1.2+	2001 06 02	644	0.3+	1.5+
2000 04 14	704	0.9+	0.3+	2000 05 03	704	0.6-	0.3+	2001 06 02	644	0.2+	1.7+
2000 04 14	704	0.9-	0.8-	2000 05 03	704	0.1+	0.2-	2001 06 02	644	0.7+	1.3+
2000 04 14	704	0.2-	0.6+	2000 05 03	704	0.1+	0.9-				
2000 04 14	704	0.3-	0.2+	2000 05 03	704	0.7+	0.5+				

2000 HG₃₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	80.44801		(2000.0)			P		Q			
<i>n</i>	0.23215171	ω	83.98381			-0.86347107		+0.45124512			
<i>a</i>	2.6219322	Ω	122.63326			-0.49897654		-0.82951404			
<i>e</i>	0.0984605	<i>i</i>	15.52307			+0.07375713		-0.32906579			
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	14.5			<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		
Residuals in seconds of arc											
1998 12 22	704	1.0-	1.1+	2000 03 12	699	0.2-	0.2-	2000 05 03	704	0.6+	0.4-
1998 12 22	704	1.0+	0.4-	2000 03 12	703	0.2+	0.4+	2000 05 03	704	0.7+	0.3-
1998 12 22	704	0.4-	0.1+	2000 03 12	703	0.9-	0.7-	2000 05 30	699	0.1+	0.2+
1998 12 22	704	0.0	1.6-	2000 03 12	699	0.0	0.5+	2000 05 30	699	0.2-	0.3-
1998 12 22	704	0.2+	1.4+	2000 04 29	704	0.1+	0.2+	2000 05 30	699	0.3-	0.1+
2000 02 08	704	0.1+	0.1+	2000 04 29	704	0.0	0.2-	2000 05 30	699	0.3+	0.1-
2000 02 08	704	0.4+	0.4-	2000 04 29	704	0.5-	0.3+	2000 05 31	704	0.2-	0.7+
2000 02 08	704	0.4-	0.2-	2000 04 29	704	0.1+	0.8-	2000 05 31	704	0.4-	0.4+
2000 03 12	699	0.3+	0.3+	2000 04 29	704	0.4-	0.0	2000 05 31	704	0.0	1.0+
2000 03 12	703	0.3+	0.1-	2000 05 03	704	0.3+	0.3+	2001 06 27	608	0.1+	0.0
2000 03 12	699	0.2-	0.2+	2000 05 03	704	0.3+	0.2+	2001 06 27	608	0.1+	0.0
2000 03 12	703	0.1-	0.4-	2000 05 03	704	0.1-	0.2-	2001 06 27	608	0.2-	0.2+

2000 HH₃₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	319.23215		(2000.0)			P		Q			
<i>n</i>	0.18326252	ω	214.54632			+0.85662282		+0.43518107			
<i>a</i>	3.0696365	Ω	117.30929			−0.37432158		+0.89389904			
<i>e</i>	0.1985022	<i>i</i>	18.17501			−0.35507845		+0.10752648			
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	13.5		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	3		
Residuals in seconds of arc											
2000 03 12	703	1.2−	0.4−	2000 04 29	699	0.5+	0.5+	2001 05 28	608	0.3+	0.2+
2000 03 12	703	0.3−	0.2+	2000 04 29	699	0.4+	0.0	2001 06 16	608	0.2−	0.0
2000 03 12	703	0.1−	1.4−	2000 05 03	704	0.8+	1.0−	2001 06 16	608	0.0	0.2−
2000 03 12	703	0.3−	0.6+	2000 05 03	704	0.3−	0.3+	2001 06 16	608	0.1−	0.2+
2000 04 10	608	0.3+	0.6−	2000 05 03	704	0.3+	0.7+	2001 06 24	919	0.0	0.4−
2000 04 10	608	0.5+	0.2−	2000 05 03	704	0.3+	0.2−	2001 06 24	919	0.3−	0.6−
2000 04 10	608	0.1+	0.4−	2000 05 03	704	1.3−	0.5+	2001 06 30	608	0.2−	0.4−
2000 04 29	704	0.3−	0.3+	2000 05 30	699	0.6−	0.0	2001 06 30	608	0.3−	0.4−
2000 04 29	704	0.0	0.2−	2000 05 30	699	0.9−	0.2+	2001 06 30	608	0.2−	0.2+
2000 04 29	704	0.3−	0.6+	2000 05 30	699	0.3−	0.2+	2001 07 02	704	0.2+	0.3+
2000 04 29	699	1.0+	0.1+	2000 05 30	699	0.2−	0.4+	2001 07 02	704	0.6+	0.1−
2000 04 29	704	0.7+	0.1−	2001 05 28	608	0.3+	0.2+	2001 07 02	704	0.1−	0.5+
2000 04 29	699	0.9+	0.1−	2001 05 28	608	0.0	0.3+				

2000 HZ₃₄ = 1991 VT₄ = 1999 BB₂₂Id. G. V. Williams (*MPO* 534), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	289.40487		(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.29184535	ω	163.10791			+0.84253727			-0.53465990		
<i>a</i>	2.2509587	Ω	229.39589			+0.48371015			+0.80440171		
<i>e</i>	0.1778432	<i>i</i>	4.93732			+0.23697140			+0.25899167		
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				
Residuals in seconds of arc											
1991 11 01	675	0.4-	0.7+	2000 04 29	704	0.1+	0.3+	2000 05 10	704	0.1-	0.4+
1991 11 01	675	0.6+	1.1+	2000 04 29	704	0.2+	0.3+	2000 05 10	704	(2.1+	0.8-)
1991 11 03	675	0.3-	0.1+	2000 04 29	557	0.2+	0.2+	2000 05 10	704	1.2+	0.5+
1991 11 03	675	0.0	0.5+	2000 04 29	557	0.2+	0.2-	2000 05 11	691	0.4-	0.1-
1993 04 16	413	1.8-	0.4-	2000 05 01	699	0.2-	0.5+	2000 05 11	691	0.6-	0.2+
1998 12 22	704	0.3+	0.3-	2000 05 01	699	0.0	0.4+	2000 05 11	691	0.6-	0.3+
1998 12 22	704	(4.3-	0.3-)	2000 05 01	699	0.0	0.9+	2000 05 13	691	0.4-	0.9-
1998 12 22	704	1.6-	0.4+	2000 05 01	699	0.9-	0.8+	2000 05 13	691	0.8-	0.7-
1998 12 22	704	(2.9-	0.2+)	2000 05 03	557	0.1+	0.1+	2000 05 13	691	0.7-	0.6-
1999 01 18	704	0.8-	0.5+	2000 05 03	557	0.2-	0.2+	2000 05 13	046	0.2+	0.1-
1999 01 18	704	0.1+	0.9+	2000 05 03	557	0.0	0.0	2000 05 13	046	0.2-	0.6-
1999 01 18	704	0.1+	0.2+	2000 05 06	704	0.2+	0.6+	2000 05 13	046	0.3+	0.1+
1999 01 18	704	0.7+	0.2+	2000 05 06	704	0.4-	0.3-	2000 05 13	046	0.6-	0.0
1999 01 18	704	0.7-	0.4+	2000 05 06	704	1.3+	1.1+	2000 05 13	046	0.6-	0.1+
1999 01 20	704	0.2-	1.3+	2000 05 06	704	0.4+	0.1-	2000 05 13	046	0.0	0.4-
1999 01 20	704	0.4+	0.2+	2000 05 06	704	0.0	0.4+	2000 05 22	699	0.3-	1.3+
1999 01 20	704	0.1-	1.0+	2000 05 06	557	1.1-	0.1-	2000 05 22	699	0.2-	0.1-
1999 01 20	704	0.2+	0.4+	2000 05 06	557	1.1-	0.3-	2000 05 22	699	0.4+	0.3+
1999 01 20	704	0.3-	1.1+	2000 05 07	704	0.6+	0.4+	2000 05 22	699	0.6-	0.3-
1999 02 04	704	1.7+	1.4-	2000 05 07	704	0.2+	0.5+	2000 05 31	557	1.4+	0.3-
1999 02 04	704	0.9+	1.9-	2000 05 07	704	0.2+	0.5+	2000 05 31	557	0.2+	0.4+
1999 02 04	704	(3.4-	1.6-)	2000 05 07	704	0.3+	0.7+	2000 05 31	557	0.5+	0.1-
1999 02 04	704	(7.9-	0.3-)	2000 05 07	704	0.7+	1.0+	2000 06 06	699	0.9+	0.3+
2000 04 24	699	0.8+	0.4+	2000 05 08	557	1.0-	0.5+	2000 06 06	699	0.1+	0.3+
2000 04 24	699	0.5+	0.1-	2000 05 08	557	0.3-	0.6-	2000 06 06	699	0.2+	0.2+
2000 04 24	699	0.5-	0.3+	2000 05 08	557	0.9-	0.1+	2000 06 06	699	0.6+	0.1-
2000 04 24	699	0.2+	0.0	2000 05 09	704	1.0+	0.0	2000 06 09	557	0.1+	0.0
2000 04 28	704	0.2+	0.8+	2000 05 09	704	0.2-	0.7-	2000 06 09	557	0.1+	1.7-
2000 04 28	704	0.7+	0.5-	2000 05 09	704	0.5+	0.4-	2001 05 29	608	0.1-	0.6+
2000 04 28	704	0.4+	0.3-	2000 05 09	704	0.4+	0.4-	2001 05 29	608	0.1-	0.3+
2000 04 28	704	1.6+	0.3+	2000 05 09	557	0.2-	0.1+	2001 05 29	608	0.2-	0.9+
2000 04 28	704	(2.4+	1.0+)	2000 05 09	557	0.1-	0.3-	2001 06 27	557	0.4+	1.6+
2000 04 29	704	0.1-	0.1-	2000 05 09	557	0.0	0.1-	2001 06 27	557	1.0-	0.4+
2000 04 29	704	0.7+	0.1+	2000 05 09	557	0.2+	0.3+	2001 06 27	557	1.4-	0.1+
2000 04 29	704	0.4+	0.1+	2000 05 10	704	1.3-	0.1+				

2000 HF₄₇ = 2001 MR₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	282.66799		(2000.0)		P		Q				
n	0.24079512	ω	167.64072		+0.89269212		-0.42538539				
a	2.5588074	Ω	218.65202		+0.39053612		+0.89498601				
e	0.1622819	i	13.78459		+0.22490512		+0.13434031				
P	4.09	H	14.8		G	0.15	U	1			
Residuals in seconds of arc											
1996 05 12	691	0.1+	0.1+	2000 05 04	691	0.4+	0.6-	2000 05 23	699	0.5-	0.1-
1996 05 12	691	0.2-	0.3-	2000 05 04	691	0.2+	0.6-	2000 05 28	704	0.6+	0.1+
1999 01 23	704	0.4+	0.3-	2000 05 04	691	0.3+	0.7-	2000 05 28	704	1.5+	0.3-
1999 01 23	704	0.2-	0.6+	2000 05 06	704	0.4-	0.3+	2000 05 28	704	0.5+	0.0
1999 01 23	704	0.5-	0.4+	2000 05 06	704	0.2-	0.6+	2000 05 28	704	0.2+	0.3+
1999 01 23	704	1.0-	0.4+	2000 05 06	704	0.4+	0.7-	2000 05 28	704	0.7+	0.1+
1999 01 23	704	1.6+	0.5+	2000 05 06	704	0.2+	0.1+	2001 06 18	644	0.3-	1.0+
2000 04 25	699	0.6-	0.4-	2000 05 07	704	0.1+	0.2+	2001 06 18	644	0.7-	0.5+
2000 04 25	699	0.6-	0.4+	2000 05 07	704	0.1-	0.2+	2001 06 18	644	0.5-	0.5+
2000 04 25	699	0.6-	0.2-	2000 05 07	704	0.7+	0.5-	2001 06 19	608	0.6-	0.7-
2000 04 25	699	(1.0-	2.6-)	2000 05 07	704	0.5-	0.3-	2001 06 19	608	0.7-	0.8-
2000 04 29	704	0.1+	0.0	2000 05 07	704	0.3-	0.1-	2001 06 19	608	0.3-	0.9-

M.P.O. 14244

2000 04 29	704	0.4−	0.3+	2000 05 10	704	0.3−	0.0	2001 06 28	699	0.5−	0.9+
2000 04 29	704	0.2+	0.0	2000 05 10	704	0.2+	0.0	2001 06 28	699	0.2+	0.1+
2000 04 29	704	0.1−	0.4+	2000 05 10	704	0.5+	0.1+	2001 06 28	699	0.4+	0.2+
2000 04 29	704	0.3−	0.7+	2000 05 10	704	0.6−	0.1−	2001 06 28	699	0.0	0.2+
2000 05 01	699	0.7−	0.3+	2000 05 10	704	0.3+	0.5+	2001 06 29	699	0.4−	0.4−
2000 05 01	699	0.6+	0.3−	2000 05 23	699	0.4−	0.1−	2001 06 29	699	0.5+	0.2+
2000 05 01	699	0.1−	0.4−	2000 05 23	699	0.9−	0.7+	2001 06 29	699	0.7+	0.6+
2000 05 01	699	0.5+	0.5+	2000 05 23	699	0.0	0.5−	2001 06 29	699	1.4+	0.2+

2000 HJ₅₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	224.21815		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22884358	ω	2.72275	+0.42628799	−0.89802760
<i>a</i>	2.6471399	Ω	62.06525	+0.82759972	+0.33864946
<i>e</i>	0.1053792	<i>i</i>	7.07014	+0.36518114	+0.28082552
<i>P</i>	4.31	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	699	0.7−	1.4+	2000 04 24	699	0.8+	0.2+	2000 05 22	699	0.3−	0.3−
1998 12 14	699	0.7−	0.2+	2000 04 24	699	0.9−	0.5+	2000 06 06	699	1.1−	0.9+
1998 12 14	699	1.4+	1.3−	2000 04 24	699	0.4−	0.5−	2000 06 06	699	0.7+	0.4+
2000 04 05	699	0.2+	0.1−	2000 04 24	699	0.3−	0.5−	2000 06 06	699	1.8+	0.2+
2000 04 05	699	0.2+	0.0	2000 04 27	704	(1.0−	3.0+)	2000 06 06	699	1.5+	0.4−
2000 04 05	699	0.7+	0.3+	2000 04 27	704	(1.0−	2.5+)	2001 06 23	644	0.1−	0.1−
2000 04 05	699	0.0	0.4+	2000 04 27	704	1.5−	1.5+	2001 06 23	644	0.2−	0.3+
2000 04 07	704	0.2+	0.2−	2000 05 05	704	0.0	0.3−	2001 06 23	644	0.1+	0.0
2000 04 07	704	0.6+	0.3−	2000 05 05	704	0.2−	0.2−	2001 06 23	644	0.2−	0.1+
2000 04 07	704	0.2−	0.9−	2000 05 05	704	0.6−	0.6−	2001 06 23	644	0.1+	0.2−
2000 04 07	704	0.3−	0.1+	2000 05 05	704	0.6−	0.4−	2001 06 23	644	0.0	0.1+
2000 04 24	699	0.8+	0.7+	2000 05 05	704	0.6−	0.0	2001 06 26	644	0.1+	0.1+
2000 04 24	699	0.3+	0.4−	2000 05 22	699	1.0−	0.3−	2001 06 26	644	0.3+	0.0
2000 04 24	699	0.9+	0.3−	2000 05 22	699	0.5−	0.7+	2001 06 26	644	0.1−	0.2−
2000 04 24	699	0.4−	0.2−	2000 05 22	699	0.6+	0.0				

2000 HH₇₅ = 2001 LN₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	278.70303		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17357359	ω	174.00301	+0.99305073	−0.11259203
<i>a</i>	3.1828313	Ω	192.61675	+0.10040733	−0.96238521
<i>e</i>	0.0782425	<i>i</i>	9.02213	+0.06138898	+0.24726047
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 13	608	0.5−	0.1−	2000 05 01	699	0.5+	0.4+	2001 06 15	704	0.5−	0.5−
2000 04 13	608	0.0	1.2−	2000 05 05	704	0.5+	0.6−	2001 06 15	704	0.4+	0.3−
2000 04 13	608	0.2−	0.6−	2000 05 05	704	0.5−	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.9−
2000 04 27	704	0.1+	0.0	2000 05 05	704	0.3−	0.7+	2001 06 15	704	0.3−	0.3+
2000 04 27	704	1.4−	0.7+	2000 05 05	704	0.2−	0.9−	2001 06 21	704	0.0	1.1+
2000 04 27	704	0.3+	1.2−	2000 05 05	704	0.1−	0.0	2001 06 21	704	0.2+	0.1−
2000 04 27	704	1.5+	1.5+	2000 05 27	704	0.5−	0.8−	2001 06 21	704	0.3+	0.3−
2000 04 27	704	0.5+	1.1+	2000 05 27	704	0.9+	0.3−	2001 06 24	704	0.0	0.6−
2000 05 01	699	0.1−	0.5+	2000 05 27	704	0.8−	0.7+	2001 06 24	704	0.7−	0.9+
2000 05 01	699	0.1+	0.3+	2000 05 27	704	0.3+	1.0−	2001 06 24	704	0.2+	0.2+
2000 05 01	699	0.2−	0.2+	2001 06 15	704	0.7+	0.3+	2001 06 24	704	0.4−	0.1−

2000 HP₇₆ = 2001 MV₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	268.39748		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21855589	ω	309.16779	+0.79358277	−0.58966449
<i>a</i>	2.7295709	Ω	87.47501	+0.59425859	+0.69813185
<i>e</i>	0.2153548	<i>i</i>	8.63966	+0.13070244	+0.40608831
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	5

2001 JULY 5

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	704	1.0+	0.1+	2000 05 05	704	0.4−	0.9+	2000 05 27	704	0.0	0.6+
2000 04 27	704	0.7−	0.5−	2000 05 11	699	0.0	0.2+	2000 05 27	704	0.1−	0.6−
2000 04 27	704	1.0+	0.1+	2000 05 11	699	0.2−	0.4+	2000 05 27	704	0.9−	0.8−
2000 04 27	704	0.0	0.2−	2000 05 11	699	0.0	0.7+	2000 05 27	704	0.3−	0.2−
2000 04 27	704	0.4+	1.0+	2000 05 11	699	0.3+	0.7+	2001 06 18	644	0.5−	0.3+
2000 04 30	699	0.5−	1.2−	2000 05 12	608	(0.6+	2.3−)	2001 06 18	644	0.4−	0.2+
2000 04 30	699	0.1+	0.5−	2000 05 12	608	0.4+	1.8−	2001 06 18	644	0.6−	0.3+
2000 04 30	699	0.7−	0.0	2000 05 12	608	0.3+	1.9−	2001 06 23	644	1.1+	0.7−
2000 04 30	699	0.3+	0.3+	2000 05 24	699	0.8+	0.3−	2001 06 23	644	0.6+	0.7−
2000 05 05	704	0.1+	0.1+	2000 05 24	699	0.3+	0.5+	2001 06 23	644	1.1+	0.4−
2000 05 05	704	0.9−	0.7+	2000 05 24	699	0.3+	0.1+	2001 06 26	644	0.1−	0.2+
2000 05 05	704	0.5−	1.1+	2000 05 24	699	0.4+	0.0	2001 06 26	644	0.5−	0.5+
2000 05 05	704	0.4−	0.1−	2000 05 27	704	0.4−	0.4+	2001 06 26	644	0.6−	0.4+

2000 HH₇₇ = 2001 MP₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	316.52668		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23913683	ω	227.11844	+0.75312090	+0.60393848
<i>a</i>	2.5706231	Ω	94.01079	−0.50118528	+0.78359138
<i>e</i>	0.1330829	<i>i</i>	15.16131	−0.42617160	+0.14574933
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	1.5+	0.0	2000 03 15	704	0.3−	0.3+	2001 06 16	644	0.3+	0.5−
1998 12 22	704	0.7+	1.4−	2000 03 15	704	0.3−	0.3−	2001 06 16	644	0.3+	0.2−
1998 12 22	704	1.7−	0.7−	2000 04 02	704	0.4+	0.1+	2001 06 16	644	0.4+	0.2−
1998 12 22	704	0.3−	1.2+	2000 04 02	704	0.6+	0.2+	2001 06 21	644	0.3+	0.0
2000 02 03	704	0.5−	0.3−	2000 04 02	704	0.5+	0.2+	2001 06 21	644	0.3+	0.2+
2000 02 03	704	0.5+	0.1+	2000 04 28	699	1.7−	0.3+	2001 06 21	644	0.4+	0.2+
2000 02 03	704	1.6+	0.5+	2000 04 28	699	0.9+	0.1+	2001 06 26	644	0.7−	0.4−
2000 03 04	704	0.6−	0.1−	2000 04 28	699	0.7+	0.3−	2001 06 26	644	0.4−	0.1−
2000 03 04	704	0.3−	0.4−	2000 04 28	699	0.6−	0.3−	2001 06 26	644	0.5−	0.3−
2000 03 04	704	0.2−	0.0	2000 05 01	704	0.4−	0.8+	2001 06 26	644	0.2−	0.2+
2000 03 04	704	0.1+	0.2+	2000 05 01	704	0.1−	0.4−	2001 06 26	644	0.1+	0.2+
2000 03 15	704	1.0−	0.7+	2000 05 01	704	0.0	0.7−	2001 06 26	644	0.2−	0.3+
2000 03 15	704	0.5+	0.1−	2000 05 01	704	0.1−	0.6−				
2000 03 15	704	0.2−	0.2−	2000 05 01	704	0.6+	0.1−				

2000 JJ = 2001 MN₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	52.91392		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23096563	ω	140.52430	−0.80716331	+0.52906072
<i>a</i>	2.6309008	Ω	73.33987	−0.58674244	−0.67017612
<i>e</i>	0.0492816	<i>i</i>	15.86412	−0.06496683	−0.52053696
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.0	0.9−	2000 04 02	704	0.0	0.5+	2000 05 02	704	1.0+	0.0
2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2000 04 02	704	0.4−	0.6+	2000 05 02	704	0.7+	0.3−
2000 02 03	704	1.6+	0.1−	2000 04 02	704	0.6−	0.8+	2000 05 30	704	0.2−	0.5−
2000 02 03	704	1.7+	0.7−	2000 04 02	704	0.3−	0.8+	2000 05 30	704	0.7+	0.9+
2000 02 03	704	0.6+	0.5+	2000 04 14	704	0.7−	1.2−	2000 05 30	704	0.2+	0.1+
2000 03 04	704	0.3−	0.1+	2000 04 14	704	0.4+	0.2+	2000 05 30	704	1.2+	0.2+
2000 03 04	704	0.5−	0.0	2000 04 14	704	0.6+	0.1+	2000 05 30	704	0.6+	0.1+
2000 03 04	704	0.9−	0.3−	2000 05 01	704	0.2+	0.3−	2001 06 16	644	0.9−	0.6−
2000 03 04	704	0.4−	0.2−	2000 05 01	704	0.0	0.4−	2001 06 16	644	0.9−	0.5−
2000 03 04	704	0.8−	0.0	2000 05 01	704	0.5−	0.2−	2001 06 16	644	0.9−	0.9−
2000 03 15	704	0.0	0.5−	2000 05 01	704	0.1−	0.0	2001 06 23	644	0.8+	0.3+

2001 JULY 5

M.P.O. 14245

2000 JQ₂₂ = 2001 MH₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	339.11064			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.18473448			ω 3.63298			+0.83866017			+0.54446914		
<i>a</i>	3.0533088			Ω 323.36706			−0.50031037			+0.75978990		
<i>e</i>	0.1515549			<i>i</i> 1.36645			−0.21526413			+0.35534865		
<i>P</i>	5.34			<i>H</i> 14.6			<i>G</i> 0.15			<i>U</i> 4		
Residuals in seconds of arc												
2000 05 06	704	0.4+	1.8+	2000 05 23	699	0.2+	0.8−	2000 05 29	704	0.1−	0.5+	
2000 05 06	704	0.6−	0.8+	2000 05 23	699	0.1+	0.2−	2000 05 29	704	0.1+	0.4+	
2000 05 06	704	0.2+	0.1+	2000 05 28	704	0.1−	0.1−	2000 05 29	704	0.4+	0.4+	
2000 05 09	704	0.2−	1.2−	2000 05 28	704	0.1−	0.0	2000 06 01	608	0.4+	0.2+	
2000 05 09	704	0.1−	0.2−	2000 05 28	704	0.3−	0.2+	2000 06 01	608	0.4−	0.5−	
2000 05 09	704	0.4+	0.3−	2000 05 28	699	0.1+	0.0	2000 06 01	608	1.1−	0.3−	
2000 05 10	704	0.2+	0.1+	2000 05 28	704	0.2+	0.6+	2001 06 23	644	0.1+	0.2−	
2000 05 10	704	0.6+	0.4−	2000 05 28	704	0.1−	0.3−	2001 06 23	644	0.3+	0.1−	
2000 05 10	704	0.2−	0.6+	2000 05 28	699	0.5+	0.0	2001 06 23	644	0.1+	0.3−	
2000 05 10	704	0.1+	0.3−	2000 05 28	699	0.2+	0.3−	2001 06 27	608	0.1−	0.5+	
2000 05 10	704	0.8−	0.5−	2000 05 28	699	0.4+	0.0	2001 06 27	608	0.0	0.1+	
2000 05 23	699	0.6−	0.2+	2000 05 29	704	0.2+	0.4−	2001 06 27	608	0.4−	0.0	
2000 05 23	699	0.4+	0.3−	2000 05 29	704	0.4−	0.2+					

2000 JZ₂₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	60.74774		(2000.0)			P		Q			
<i>n</i>	0.23950910	ω	349.87671			−0.46308797		+0.86152557			
<i>a</i>	2.5679587	Ω	252.27487			−0.79713402		−0.50750912			
<i>e</i>	0.0972297	<i>i</i>	12.62187			−0.38746211		+0.01442890			
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	13.9		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	2		
Residuals in seconds of arc											
1996 06 15	566	0.0	0.1−	2000 05 07	704	0.2−	0.1+	2000 06 07	704	0.0	0.0
1996 06 15	566	0.0	0.0	2000 05 07	704	0.4−	0.2−	2000 06 07	704	0.6−	0.1−
1996 06 15	566	0.1−	0.0	2000 05 07	704	0.5−	0.4−	2000 06 07	704	0.4−	0.6−
2000 03 30	704	0.7+	0.6+	2000 05 09	704	0.1+	0.2−	2000 06 07	704	0.0	0.5−
2000 03 30	704	0.3+	0.9+	2000 05 09	704	0.1+	0.2+	2000 06 25	704	0.3+	0.4−
2000 03 30	704	0.9−	0.7+	2000 05 09	704	0.4+	0.0	2000 06 25	704	0.6+	0.4+
2000 04 28	704	0.2−	0.6−	2000 05 09	704	0.1−	0.2+	2000 06 25	704	1.7+	0.2−
2000 04 28	704	0.0	0.1+	2000 06 01	608	0.2−	0.4+	2000 06 25	704	0.1+	0.1−
2000 04 28	704	0.5+	0.4+	2000 06 01	608	0.3−	0.3+	2001 06 27	608	0.3+	0.0
2000 04 28	704	0.0	0.1−	2000 06 01	608	0.2−	0.6+	2001 06 27	608	0.5−	0.5+
2000 04 28	704	0.1−	0.2+	2000 06 03	608	0.2−	0.2−	2001 06 27	608	0.1−	0.3+
2000 05 07	704	0.0	0.3−	2000 06 03	608	0.1+	0.2−				
2000 05 07	704	0.2−	0.4−	2000 06 03	608	0.3−	0.0				

2000 JU₂₄ = 2001 LQ₁₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	289.36700		(2000.0)			P		Q			
<i>n</i>	0.18321712	ω	114.50763			+0.98741658		+0.01557981			
<i>a</i>	3.0701436	Ω	244.92712			−0.06655541		+0.94365279			
<i>e</i>	0.1144495	<i>i</i>	10.00554			+0.14345341		+0.33057024			
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	13.6		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4		
Residuals in seconds of arc											
1997 12 04	704	0.4+	0.5−	2000 05 07	704	0.2−	0.2+	2000 06 01	608	0.3+	0.3+
1997 12 04	704	0.9−	1.1+	2000 05 07	704	0.3+	0.3−	2000 06 01	608	0.2+	0.2+
1997 12 04	704	(1.1−	2.5+)	2000 05 07	704	0.1+	0.6+	2001 06 15	704	0.2+	0.3−
1997 12 04	704	0.6+	0.1−	2000 05 07	704	0.1−	0.6+	2001 06 15	704	0.1−	0.2+
2000 04 28	704	0.3+	0.3+	2000 05 07	704	2.0−	0.6−	2001 06 15	704	0.3+	0.4+
2000 04 28	704	0.4+	0.2+	2000 05 09	704	0.1+	1.9−	2001 06 15	704	0.2+	1.1+
2000 04 28	704	0.2+	1.0+	2000 05 09	704	0.4−	0.9−	2001 06 15	704	0.3−	0.4+
2000 04 28	704	0.2+	0.1+	2000 05 09	704	0.4−	0.7−	2001 06 21	704	0.3+	0.6−
2000 04 28	704	0.2+	0.3+	2000 05 24	699	0.4+	0.0	2001 06 21	704	0.2+	0.0

2000 05 01	699	0.2+	0.3+	2000 05 24	699	0.5−	0.9+	2001 06 21	704	0.2−	0.5−
2000 05 01	699	0.2+	0.6−	2000 05 24	699	0.7+	0.7+	2001 06 21	704	0.7−	0.1−
2000 05 01	699	0.2+	0.0	2000 05 24	699	0.8−	0.4−	2001 06 21	704	0.1−	0.1−
2000 05 01	699	0.4+	0.1+	2000 06 01	608	0.0	0.1−				

2000 JJ₂₅ = 2001 MZ₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	9.59516			(2000.0)			P			Q					
n	0.21071030			ω	355.43942			+0.31102826			+0.94099107				
a	2.7969125			Ω	292.63534			−0.86734023			+0.22364703				
e	0.0791446			i	8.31062			−0.38856447			+0.25400355				
P	4.68			H	13.8			G	0.15			U	4		
Residuals in seconds of arc															
2000 04 28	704	0.3−	1.4+	2000 05 09	704	0.2−	0.9+	2000 06 01	608	0.0	0.2−				
2000 04 28	704	0.2+	0.0	2000 05 09	704	0.5+	0.5−	2000 06 01	608	0.1−	0.2−				
2000 04 28	704	0.1−	1.1−	2000 05 09	704	0.9+	1.1+	2001 06 23	644	0.4+	0.5+				
2000 04 28	704	0.7+	0.2+	2000 05 09	704	0.1+	0.7+	2001 06 23	644	0.1+	0.6+				
2000 04 28	704	0.6+	0.0	2000 05 11	704	0.7−	0.2−	2001 06 23	644	0.2+	0.6+				
2000 05 07	704	0.4−	0.1−	2000 05 11	704	0.0	0.8−	2001 06 27	608	0.2−	0.5−				
2000 05 07	704	0.4+	0.8+	2000 05 11	704	0.9−	0.7−	2001 06 27	608	0.0	0.5−				
2000 05 07	704	0.3−	0.4−	2000 05 11	704	0.1+	0.4−	2001 06 27	608	0.6−	0.5−				
2000 05 07	704	0.1+	0.5+	2000 05 11	704	0.3−	0.5−								
2000 05 09	704	0.1+	0.5−	2000 06 01	608	0.2−	0.1−								

2000 JV₂₆ = 2001 LK₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	60.28816		(2000.0)			P		Q			
n	0.19173836	ω	344.99400			−0.67702087		+0.71979594			
a	2.9784939	Ω	242.12372			−0.65609878		−0.68473538			
e	0.1697680	i	9.99463			−0.33343235		−0.11415457			
P	5.14	H	14.0			G	0.15	U	3		
Residuals in seconds of arc											
1992 11 24	691	0.0	0.4+	2000 05 07	704	0.4−	0.5−	2000 06 07	704	0.2+	0.3−
1992 11 24	691	0.0	0.3+	2000 05 07	704	0.1−	0.0	2000 06 07	704	0.3+	0.0
1992 11 24	691	0.1−	0.1+	2000 05 07	704	0.3+	0.0	2000 06 07	704	0.7+	1.0+
2000 04 06	704	0.0	0.7+	2000 05 09	704	0.0	0.1+	2000 06 24	704	0.1−	0.1+
2000 04 06	704	0.1−	1.1+	2000 05 09	704	0.4+	0.3−	2000 06 24	704	0.2−	0.4+
2000 04 06	704	0.3+	0.2−	2000 05 09	704	0.3+	0.2−	2000 06 24	704	0.9+	1.0+
2000 04 06	704	0.5−	0.5+	2000 05 09	704	0.4−	1.0−	2000 06 24	704	0.6+	0.7+
2000 04 28	704	1.3+	0.4+	2000 05 09	704	0.1+	0.5−	2001 05 29	644	0.5−	1.0−
2000 04 28	704	0.2−	0.1−	2000 05 11	704	0.5−	0.6−	2001 05 29	644	0.4−	1.0−
2000 04 28	704	0.3−	0.2−	2000 05 11	704	0.1−	0.2−	2001 05 29	644	0.6−	0.8−
2000 04 28	704	0.3+	0.2−	2000 05 11	704	0.9−	0.8−	2001 06 15	644	0.4−	0.1−
2000 04 28	704	0.4−	0.7−	2000 05 11	704	0.6−	0.2−	2001 06 15	644	0.3−	0.2−
2000 05 01	699	0.2+	0.1+	2000 05 11	704	0.2−	0.3−	2001 06 15	644	0.3−	0.3−
2000 05 01	699	0.2+	0.1+	2000 05 28	699	0.4+	0.1+	2001 06 20	644	0.8+	0.9+
2000 05 01	699	0.0	0.3−	2000 05 28	699	0.3−	0.4+	2001 06 20	644	1.0+	0.7+
2000 05 01	699	0.1−	0.1+	2000 05 28	699	0.2+	0.6+	2001 06 20	644	0.6+	1.2+
2000 05 07	704	0.1−	0.2+	2000 05 28	699	0.1+	0.1+				
2000 05 07	704	0.5−	0.0	2000 06 07	704	0.7−	0.0				

2000 JK₃₃ = 2001 MF₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	353.41626			(2000.0)			P			Q					
n	0.17526125			ω	67.62311			+0.59396181			+0.75110702				
a	3.1623659			Ω	242.06766			-0.80424613			+0.54549838				
e	0.1018278			i	19.03704			-0.01993814			+0.37184642				
P	5.62			H	13.2			G	0.15			U	3		
Residuals in seconds of arc															
2000 05 07	704	0.0	0.6-	2000 05 28	704	0.1-	0.3-	2000 06 07	704	0.7-	0.2-				
2000 05 07	704	0.1-	0.2-	2000 05 28	704	0.2+	0.7-	2001 06 18	699	1.1+	1.3+				

2000 05 07	704	0.2+	0.4+	2000 05 28	704	0.2-	0.1+	2001 06 18	699	0.6-	0.6+
2000 05 07	704	0.1-	0.7+	2000 05 29	704	0.1+	0.0	2001 06 18	699	0.1+	1.5-
2000 05 07	704	0.3-	0.1+	2000 05 29	704	0.1-	0.7-	2001 06 18	699	0.3+	0.7+
2000 05 09	704	0.1+	1.0-	2000 05 29	704	0.2-	0.3-	2001 06 27	699	0.3+	0.9-
2000 05 09	704	0.5+	0.1-	2000 05 29	704	0.1+	0.3-	2001 06 27	699	0.1+	0.0
2000 05 09	704	0.0	0.9+	2000 05 29	704	0.6-	0.1-	2001 06 27	699	0.3-	0.5+
2000 05 09	704	0.6+	1.4+	2000 06 07	704	0.9+	0.9+	2001 06 27	699	0.0	0.2-
2000 05 09	704	0.1-	0.3-	2000 06 07	704	(1.2+	2.4+)	2001 06 30	644	0.3-	0.2-
2000 05 28	704	0.5+	0.5-	2000 06 07	704	0.1+	0.9+	2001 06 30	644	0.3-	0.1-
2000 05 28	704	0.1+	1.0+	2000 06 07	704	0.7-	1.2-	2001 06 30	644	0.3-	0.0

2000 JT₃₄ = 1990 RH₁₇ = 2001 KK₇₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	319.68590		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17305649	ω	114.97366	+0.96674219	+0.22104424
a	3.1891684	Ω	232.51620	-0.25049953	+0.91980674
e	0.2130827	i	9.32972	+0.05157066	+0.32418359
P	5.70	H	13.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 09 15	095	0.3-	1.4+	2000 05 10	704	0.3+	1.1+	2000 06 05	699	1.1+	0.8+
1996 11 08	691	0.0	0.4+	2000 05 10	704	0.0	0.4+	2000 06 05	699	0.6+	0.2+
1996 11 08	691	0.1-	0.2+	2000 05 11	704	0.5+	1.0+	2001 05 24	699	0.9+	0.4-
1996 11 08	691	0.0	0.0	2000 05 11	704	0.7+	0.4-	2001 05 24	699	0.1+	0.7+
2000 04 29	704	0.4-	0.0	2000 05 11	704	0.1-	0.5-	2001 05 24	699	1.2-	0.0
2000 04 29	704	0.0	0.4-	2000 05 11	704	0.1+	0.3+	2001 05 24	699	0.5+	0.2-
2000 04 29	704	0.1+	0.2-	2000 05 11	704	0.5+	1.0-	2001 05 29	704	0.1-	2.2-
2000 04 29	704	0.4-	0.4-	2000 05 11	691	0.8-	0.6-	2001 05 29	704	0.2+	0.8-
2000 04 29	704	0.0	0.5-	2000 05 11	691	0.8-	0.5-	2001 05 29	704	0.4-	0.4+
2000 04 30	699	0.1-	0.0	2000 05 11	691	0.8-	0.4-	2001 05 29	704	0.7-	0.3-
2000 04 30	699	0.1-	0.2+	2000 05 28	704	0.1+	0.1-	2001 05 29	704	0.8-	0.1+
2000 04 30	699	0.1-	0.2-	2000 05 28	704	0.2+	0.1-	2001 06 15	704	0.2+	0.1+
2000 04 30	699	0.2-	0.1-	2000 05 28	704	0.2-	0.5+	2001 06 15	704	0.3+	0.6-
2000 05 07	704	0.1-	0.3+	2000 05 28	704	0.3-	0.9+	2001 06 15	704	0.8+	0.0
2000 05 07	704	0.3+	0.5-	2000 05 28	704	0.2+	0.5+	2001 06 15	704	0.3+	0.3-
2000 05 07	704	0.1-	0.1+	2000 05 29	704	0.1+	0.2-	2001 06 15	704	0.3+	0.1-
2000 05 07	704	0.0	0.0	2000 05 29	704	0.2+	0.0	2001 06 17	699	0.4+	0.7+
2000 05 09	704	0.4-	0.4-	2000 05 29	704	0.2+	0.4-	2001 06 17	699	0.7+	0.9+
2000 05 09	704	0.2-	0.5-	2000 05 29	704	0.3+	0.3+	2001 06 17	699	0.3+	0.6+
2000 05 09	704	0.1+	0.1-	2000 05 29	704	0.1-	0.6+	2001 06 17	699	0.3+	0.8+
2000 05 09	704	0.1-	0.6+	2000 06 04	691	0.7-	0.1+	2001 06 28	699	0.4-	0.1+
2000 05 09	704	0.2-	0.6-	2000 06 04	691	0.6-	0.2+	2001 06 28	699	0.3-	0.2-
2000 05 10	704	0.1-	0.3-	2000 06 04	691	0.5-	0.2+	2001 06 28	699	0.4-	0.5-
2000 05 10	704	0.1+	0.2-	2000 06 05	699	1.3+	0.9+	2001 06 28	699	0.6-	0.3-
2000 05 10	704	0.5+	0.2+	2000 06 05	699	0.6+	1.4+				

2000 JT₄₁ = 1997 TY₂₁ = 1998 VZ₄₃ = 1998 XO₆₁

Id. T. B. Spahr (*MPO* 568), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	2.93838		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.25441699	ω	37.33187	+0.70625633	+0.70732083
a	2.4666374	Ω	277.62153	-0.65661712	+0.63861652
e	0.1209464	i	1.73373	-0.26468086	+0.30309435
P	3.87	H	15.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.0	0.5+	1998 12 14	691	0.7+	0.4+	2000 05 01	699	0.1+	0.2-
1994 11 29	691	0.2+	0.2+	1998 12 23	691	0.5-	1.7-	2000 05 01	699	0.5+	0.7+
1994 11 29	691	0.1+	0.8+	1998 12 23	691	0.4-	0.3+	2000 05 01	699	(2.9+	0.9+)
1997 10 05	691	0.1-	0.4+	1998 12 23	691	0.0	0.2+	2000 05 01	699	0.5-	0.5+
1997 10 05	691	0.1-	0.0	2000 04 06	704	0.3-	0.0	2000 05 07	704	0.3+	0.9-
1997 10 05	691	0.1-	0.2+	2000 04 06	704	0.2-	0.3+	2000 05 07	704	0.1+	1.3+
1997 10 10	691	0.0	0.5+	2000 04 06	704	0.7-	0.6+	2000 05 07	704	1.4+	0.0
1997 10 10	691	0.2-	0.6+	2000 04 06	704	0.8-	0.4+	2000 05 07	704	0.8-	0.3+
1997 10 10	691	0.5-	0.4+	2000 04 06	704	0.1+	1.0+	2000 05 10	704	0.3-	0.8-

1998 11 15	691	0.0	0.0	2000 04 25	699	0.1-	0.5+	2000 05 10	704	0.9-	0.4-
1998 11 15	691	0.1+	0.0	2000 04 25	699	0.6-	0.1-	2000 05 10	704	0.7-	0.4+
1998 11 15	691	0.1+	0.0	2000 04 25	699	0.5+	0.0	2000 05 10	704	1.0+	1.3+
1998 11 19	691	0.2-	0.2-	2000 04 25	699	0.2+	0.1+	2000 05 10	704	0.5+	0.2+
1998 11 19	691	0.1-	0.4-	2000 04 28	704	(3.0-	0.6-)	2000 06 03	608	0.6+	0.9-
1998 11 19	691	1.0-	0.3-	2000 04 28	704	0.2-	0.3+	2000 06 03	608	0.6+	1.4-
1998 12 14	691	0.5+	1.2+	2000 04 28	704	0.7-	0.5+	2000 06 03	608	0.8+	1.2-
1998 12 14	691	0.7+	0.2+	2000 04 28	704	0.6+	0.5-				

2000 JT₇₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	178.70835		(2000.0)	P	Q
n	0.27122242	ω	24.72555	-0.26551832	-0.96068489
a	2.3636636	Ω	80.75528	+0.87030840	-0.27504817
e	0.2014658	i	4.71579	+0.41480515	-0.03785562
P	3.63	H	15.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	0.8+	0.1+	2000 04 05	699	0.6-	0.4+	2000 05 05	704	0.7-	0.1+
1998 09 24	699	(0.2-	2.5+)	2000 04 05	699	0.1+	0.1-	2000 05 05	704	0.9+	0.4-
1998 09 24	699	0.5+	0.7+	2000 04 05	699	0.0	0.8-	2000 05 05	704	1.2+	0.7-
1998 10 17	699	1.3-	0.3+	2000 05 01	699	1.3-	0.1-	2000 05 23	699	1.0+	0.1+
1998 10 17	699	0.4+	0.8-	2000 05 01	699	0.4+	0.8+	2000 05 23	699	0.6+	0.5+
1998 10 17	699	0.2-	0.5-	2000 05 01	699	0.4-	0.4+	2000 05 23	699	0.3-	1.7-
2000 04 05	699	0.4-	0.0	2000 05 01	699	0.3+	0.3+	2000 05 23	699	1.0-	0.8+

2000 JR₇₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	331.53742		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17380157	ω	169.34102	+0.86543447	+0.49388669
a	3.1800474	Ω	160.36504	-0.47615334	+0.86308825
e	0.0549377	i	14.52148	-0.15588833	+0.10561541
P	5.67	H	13.6	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 05 02	699	0.9+	0.5+	2000 05 27	699	0.0	0.2+	2000 05 31	699	0.4-	0.1+
2000 05 02	699	0.5+	0.1+	2000 05 27	699	0.2-	0.1+	2000 06 09	608	0.1+	0.8-
2000 05 02	699	0.1-	0.2+	2000 05 27	699	0.0	0.2-	2000 06 09	608	0.3+	1.7-
2000 05 02	699	0.6+	0.1+	2000 05 27	699	0.1-	0.7-	2000 06 09	608	0.0	1.4-
2000 05 05	704	0.2+	0.2+	2000 05 28	704	0.1-	0.5+	2001 05 25	644	0.3+	0.8+
2000 05 05	704	1.3-	0.2-	2000 05 28	704	0.2+	0.2-	2001 05 25	644	0.4-	1.3+
2000 05 05	704	0.5-	0.1-	2000 05 28	704	0.3+	0.2+	2001 05 25	644	0.2+	0.9+
2000 05 05	704	0.5-	0.4+	2000 05 28	704	0.1-	0.3+	2001 06 03	608	0.2-	0.7-
2000 05 05	704	0.5+	0.3+	2000 05 28	704	0.0	0.0	2001 06 03	608	0.1+	1.0-
2000 05 12	704	0.7+	0.1+	2000 05 31	699	0.5-	0.1-	2001 06 03	608	0.0	0.7-
2000 05 12	704	0.1+	0.1+	2000 05 31	699	0.8+	0.3-				
2000 05 12	704	0.6-	1.5+	2000 05 31	699	0.8-	0.6+				

2000 KJ₁ = 1997 AJ₉ = 1997 EF₃₈ = 1998 GX₁₂

Id. G. V. Williams (*MPO* 1369), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	307.18690		(2000.0)	P	Q
n	0.12476498	ω	218.79462	+0.99811934	-0.01375146
a	3.9665011	Ω	141.86396	+0.03253402	+0.94477473
e	0.2066993	i	5.55134	-0.05195499	+0.32743183
P	7.90	H	12.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 06 05	260	0.5-	0.2+	1998 04 03	809	(2.6+	0.3-)	2000 06 07	704	1.0+	0.0
1992 06 05	260	0.7+	0.1+	1998 04 03	809	(2.3+	0.9-)	2000 06 07	704	0.3+	0.0
1997 01 02	691	0.5-	0.2+	1998 04 03	809	(2.0+	0.4+)	2000 06 07	704	0.5-	0.0
1997 01 02	691	0.6-	0.1+	1999 04 12	704	1.0+	0.2-	2000 06 07	704	0.4-	0.1-
1997 01 02	691	0.6-	0.2+	1999 04 12	704	1.2+	0.9-	2000 06 07	704	0.3+	0.7+
1997 03 05	704	0.7+	1.5+	1999 04 12	704	1.3+	0.4+	2000 06 24	704	1.2+	0.7+
1997 03 05	704	0.6+	1.1+	1999 04 12	704	(5.3-	1.6-)	2000 06 24	704	0.2-	0.4-

1997 03 06	704	0.0	0.2+	2000 05 24	106	1.0-	0.8+	2000 06 24	704	0.2+	0.5+
1997 03 06	704	0.4+	0.3+	2000 05 24	106	0.4-	0.4+	2000 06 24	704	0.3-	0.9+
1998 03 22	704	0.3-	0.7-	2000 05 24	106	0.5-	0.3+	2001 05 22	699	0.3-	0.2-
1998 03 22	704	1.4-	0.3-	2000 05 26	106	0.3+	0.2-	2001 05 22	699	0.0	0.9+
1998 03 22	704	0.2+	1.1+	2000 05 26	106	0.1-	0.2+	2001 05 22	699	0.5+	0.1+
1998 03 22	704	(6.1-	2.0-)	2000 05 26	106	0.1+	0.0	2001 05 22	699	0.5-	0.0
1998 03 26	704	0.7-	0.5+	2000 05 27	704	0.4-	0.5+	2001 06 16	699	0.4+	0.1-
1998 03 26	704	0.1-	0.5+	2000 05 27	704	0.2-	0.0	2001 06 16	699	0.4+	0.0
1998 03 26	704	(3.5-	0.4-)	2000 05 27	704	0.2-	0.4-	2001 06 16	699	0.5+	0.2-
1998 03 29	704	0.8+	1.4-	2000 05 27	704	0.0	0.0	2001 06 16	699	0.2+	0.5-
1998 03 29	704	1.3+	1.4-	2000 05 27	704	0.7-	0.9-	2001 06 27	699	0.2+	0.1-
1998 03 29	704	0.6-	1.1-	2000 05 29	739	0.0	0.8+	2001 06 27	699	0.5-	0.2-
1998 03 29	704	1.8-	0.8-	2000 05 29	739	0.5+	1.2+	2001 06 27	699	0.4-	0.0
1998 03 29	704	1.1-	0.6-	2000 05 29	739	0.1+	1.9+	2001 06 27	699	0.2-	0.0
1998 04 02	809	(2.6+	1.3-)	2000 06 05	608	0.8-	1.4-	2001 06 28	919	0.5+	0.5-
1998 04 02	809	1.2+	1.0-	2000 06 05	608	0.4-	0.9-	2001 06 28	919	0.6+	0.9-
1998 04 02	809	(1.6+	2.1-)	2000 06 05	608	0.4-	0.7-				

2000 KC₂ = 2001 KA₆₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	199.60782	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28582326	ω	339.40507	+0.15555286	-0.89132458	
<i>a</i>	2.2824661	Ω	99.66688	+0.95597040	+0.02723301	
<i>e</i>	0.1984149	<i>i</i>	25.59319	+0.24884513	+0.45254707	
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1997 06 10	691	0.2-	0.2+	2000 05 02	704	0.4-	0.2+	2000 05 27	704	0.1+	0.1+
1997 06 10	691	0.2+	0.0	2000 05 10	699	0.2-	0.1+	2001 05 27	608	1.1+	0.4-
1997 06 10	691	0.2-	0.4-	2000 05 10	699	0.7+	0.3+	2001 05 27	608	0.5+	1.1-
2000 02 03	704	0.5+	0.8+	2000 05 10	699	0.4+	0.2-	2001 05 27	608	0.6+	0.2-
2000 02 03	704	0.6-	0.2+	2000 05 10	699	0.4+	0.1+	2001 06 02	644	0.1+	0.5-
2000 02 03	704	0.4+	0.4+	2000 05 26	704	0.9-	0.6-	2001 06 02	644	0.8-	0.9-
2000 02 03	704	0.5+	0.1-	2000 05 26	704	0.2-	0.3-	2001 06 02	644	0.5-	0.5-
2000 02 03	704	0.5-	0.3+	2000 05 26	704	0.0	0.0	2001 06 23	644	0.8-	0.6-
2000 03 18	704	0.1-	2.0-	2000 05 26	704	0.5+	0.2+	2001 06 23	644	0.8-	0.5-
2000 03 18	704	1.2+	1.2-	2000 05 26	704	0.3+	0.7+	2001 06 23	644	1.0-	0.6-
2000 03 18	704	(2.4+	1.2+)	2000 05 26	704	0.1+	0.1-	2001 06 25	644	0.4+	0.5+
2000 03 26	699	0.7-	0.1+	2000 05 26	704	0.4+	0.0	2001 06 25	644	0.3+	0.6+
2000 03 26	699	0.8-	0.0	2000 05 26	704	0.1+	0.3+	2001 06 25	644	0.5+	0.2+
2000 03 26	699	0.6-	0.1-	2000 05 27	704	0.8+	1.1+	2001 07 01	644	0.2+	0.9+
2000 03 26	699	0.9-	0.1-	2000 05 27	704	0.2+	0.0	2001 07 01	644	0.4+	1.3+
2000 05 02	704	0.2-	0.9+	2000 05 27	704	0.2+	0.2+	2001 07 01	644	0.5+	1.1+
2000 05 02	704	0.9-	0.1-	2000 05 27	704	0.1+	0.2+				

2000 KO₃₂ = 1995 MA₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	1.96094	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17493072	ω	59.34931	+0.64247911	+0.75418661	
<i>a</i>	3.1663481	Ω	251.25949	-0.74295614	+0.56966653	
<i>e</i>	0.0694602	<i>i</i>	8.24063	-0.18771457	+0.32662302	
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1995 06 23	691	0.2+	0.2+	2000 05 28	704	0.5+	0.0	2000 06 24	704	0.2+	1.2+
1995 06 23	691	0.2+	0.0	2000 05 28	704	0.1+	0.4-	2000 06 24	704	0.5+	0.3-
1995 06 23	691	0.1+	0.2+	2000 05 28	704	0.4+	0.3-	2000 06 25	608	1.0-	0.2+
1995 06 29	691	0.3-	0.0	2000 05 29	704	0.2+	0.6+	2000 06 25	608	0.1-	0.3-
1995 06 29	691	0.2-	0.2-	2000 05 29	704	0.4-	0.5-	2000 06 25	608	0.7-	0.3-
1995 06 29	691	0.0	0.1-	2000 05 29	704	0.4-	0.6+				
2000 05 28	704	0.1+	0.0	2000 06 24	704	0.6+	0.5-				

2000 KP₄₀ = 2001 MC₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	278.58966	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23642624	ω	154.51391	+0.88106435	-0.43391092	
<i>a</i>	2.5902336	Ω	232.51026	+0.38312178	+0.88811167	
<i>e</i>	0.0967122	<i>i</i>	13.72612	+0.27738657	+0.15158815	
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 05 09	704	0.2+	1.2-	2000 05 28	704	0.9+	0.2-	2000 05 31	691	0.3-	0.8-
2000 05 09	704	1.0-	0.2-	2000 05 28	699	0.2+	0.8+	2000 05 31	691	0.6-	0.5-
2000 05 09	704	0.1+	0.1+	2000 05 28	704	0.9+	0.2-	2001 06 29	699	0.1+	0.5+
2000 05 09	704	(2.6-	2.6+)	2000 05 28	699	0.4-	0.3+	2001 06 29	699	0.2+	0.3-
2000 05 10	704	0.5+	1.0+	2000 05 28	699	1.4-	0.2+	2001 06 29	699	0.1+	0.1-
2000 05 10	704	0.0	0.2-	2000 05 28	699	1.3-	1.3+	2001 06 29	699	0.1-	1.0+
2000 05 10	704	0.1+	0.1+	2000 05 30	691	0.1+	0.2-	2001 06 30	699	0.1-	0.2+
2000 05 28	704	1.5+	0.1-	2000 05 30	691	0.1+	0.1-	2001 06 30	699	0.3-	0.3-
2000 05 28	704	0.7+	0.8+	2000 05 30	691	0.5+	0.5-	2001 06 30	699	0.1+	0.8-
2000 05 28	704	0.4-	0.1+	2000 05 31	691	0.5-	0.7-	2001 06 30	699	0.2-	0.2-

2000 KF₆₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	271.61988	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17062917	ω	279.39147	+0.91786442	-0.33755151	
<i>a</i>	3.2193426	Ω	100.55917	+0.39261216	+0.84926261	
<i>e</i>	0.0235132	<i>i</i>	12.26091	-0.05814293	+0.40597044	
<i>P</i>	5.78	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 01 04	327	0.1+	0.9+	2000 05 29	691	0.3-	0.7-	2000 07 04	699	1.2+	1.2+
1998 01 04	327	0.8-	0.4+	2000 05 29	691	0.0	1.6-	2000 07 04	699	1.3+	2.0+
1998 01 04	327	0.3+	0.3+	2000 05 29	691	0.2-	0.3-	2000 07 04	699	0.1+	1.4+
2000 05 02	699	0.6-	0.2+	2000 06 06	699	0.5-	0.1-	2000 07 04	699	0.7+	1.1+
2000 05 02	699	0.9-	0.2-	2000 06 06	699	0.2+	0.1-	2001 06 23	608	0.2+	0.1+
2000 05 02	699	0.1-	0.7+	2000 06 06	699	0.3-	0.1-	2001 06 23	608	0.1+	0.6+
2000 05 02	699	0.9-	0.4-	2000 06 06	699	0.6-	1.3+	2001 06 23	608	0.1+	0.2-
2000 05 05	704	1.6+	1.0+	2000 06 10	704	0.3+	0.4-	2001 06 27	644	0.3-	0.5+
2000 05 05	704	0.8-	0.3-	2000 06 10	704	0.8-	0.3-	2001 06 27	644	0.4-	0.6+
2000 05 05	704	1.0-	1.5-	2000 06 10	704	0.4+	0.1+	2001 06 27	644	0.4-	0.6+
2000 05 25	699	0.3+	0.8+	2000 06 10	704	1.2+	0.9+	2001 06 27	608	0.1+	0.8-
2000 05 25	699	0.3+	0.6-	2000 06 30	608	0.3-	0.7-	2001 06 27	608	0.3+	0.8-
2000 05 25	699	0.9+	0.5-	2000 06 30	608	0.6-	0.7-	2001 06 27	608	0.4+	0.3-
2000 05 25	699	0.5+	0.3+	2000 06 30	608	0.6-	1.0-				

2000 LD₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	54.09062	(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27056702	ω	245.40528	+0.86730324	+0.43258685	
<i>a</i>	2.3674791	Ω	88.14495	-0.31870260	+0.86261980	
<i>e</i>	0.3306615	<i>i</i>	14.26511	-0.38237906	+0.26221309	
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1953 11 11	261	0.3-	0.4-	2000 06 10	704	0.1-	0.2+	2000 09 22	423	0.4-	1.3-
1953 11 11	261	1.0+	1.4-	2000 06 10	704	0.2+	0.1-	2000 09 22	423	0.4-	1.1-
1978 07 30	260	0.2+	0.1+	2000 06 10	704	0.1-	0.7-	2000 10 06	423	0.2-	1.2+
1978 07 30	260	0.0	0.4-	2000 08 22	322	0.5-	0.0	2000 10 06	423	0.9+	1.8+
1996 06 13	260	0.6+	0.6+	2000 08 22	322	0.5-	0.1+	2000 11 17	704	0.4+	1.4+
1996 06 13	260	0.6+	1.0+	2000 08 22	322	0.3-	0.1+	2000 11 17	704	0.5-	1.4+
2000 06 07	704	0.1+	0.2+	2000 09 09	423	0.0	0.2-	2000 11 17	704	0.1+	0.7+
2000 06 07	704	0.0	0.4-	2000 09 09	423	0.1+	0.0	2000 11 17	704	1.3+	1.5+
2000 06 07	704	0.1+	0.2+	2000 09 09	423	0.2+	0.6-	2000 12 01	608	0.1+	0.5+
2000 06 07	704	0.1+	0.2+	2000 09 09	423	0.3-	0.5-	2000 12 01	608	0.3+	0.5+
2000 06 07	704	0.2+	0.3-	2000 09 09	423	0.2-	0.7-	2000 12 01	608	0.1+	0.4+
2000 06 08	704	0.0	0.1-	2000 09 09	423	0.5+	0.6-	2000 12 25	608	0.6-	0.4-

M.P.O. 14248

2001 JULY 5

2000 06 08	704	0.0	0.2−	2000 09 10	423	0.2−	0.2+	2000 12 25	608	0.8−	0.7−
2000 06 08	704	0.3−	0.1+	2000 09 10	423	0.2−	0.8+	2000 12 25	608	0.5−	0.7−
2000 06 08	704	0.1−	0.3−	2000 09 21	423	0.9+	0.2+				
2000 06 08	704	0.4−	0.3−	2000 09 21	423	0.0	0.3−				

2000 NP₂₄ = 1982 UC₁₂

Id. C. Glowinski

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 350.74192 (2000.0)				Doppler			
		P		Q			
<i>n</i>	0.21372047	ω	104.86638	+0.81434351	−0.56238086		
<i>a</i>	2.7705882	Ω	289.54965	+0.45658440	+0.77333299		
<i>e</i>	0.2075025	<i>i</i>	8.75474	+0.35829504	+0.29271805		
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1976 05 31	260	0.0	0.1+	2000 07 23	704	0.2+	0.1−	2000 08 01	704	0.2+	0.2−
1982 10 24	095	0.1+	0.1−	2000 07 23	704	1.3−	1.1−	2000 08 01	704	0.3−	0.1+
2000 07 04	699	0.1+	0.2+	2000 07 23	704	0.4+	0.8−	2000 08 01	704	0.2−	0.3−
2000 07 04	699	0.2+	0.0	2000 07 23	704	0.4+	1.2−	2000 08 01	704	0.6+	0.5−
2000 07 04	699	1.0−	0.1−	2000 07 24	699	0.8−	1.0−	2000 08 01	704	0.2−	0.2−
2000 07 04	699	0.6+	1.0+	2000 07 24	699	0.3−	0.4−	2000 08 20	699	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	1.6+	0.5+	2000 07 24	699	1.3−	1.4+	2000 08 20	699	0.2+	0.6+
2000 07 07	704	1.8+	0.5+	2000 07 24	699	0.5−	0.4−	2000 08 20	699	0.4−	0.2+
2000 07 07	704	0.8+	0.8−	2000 07 30	704	0.9+	1.2+	2000 08 20	699	0.4+	0.3+
2000 07 07	704	0.5+	0.4+	2000 07 30	704	1.7−	1.8+				
2000 07 07	704	0.4+	0.5−	2000 07 30	704	1.1−	0.5−				

2000 OT₂ = 1996 YV₃ = 1999 JA₈₉Id. T. B. Spahr (*MPO* 3660), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 19.65802 (2000.0)				Doppler			
		P		Q			
<i>n</i>	0.17576864	ω	235.54927	+0.90801119	+0.33439859		
<i>a</i>	3.1562771	Ω	103.76322	−0.24507264	+0.91255130		
<i>e</i>	0.1977769	<i>i</i>	15.06032	−0.33978680	+0.23543089		
<i>P</i>	5.61	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 18	327	0.4+	0.8+	1999 05 17	704	0.6+	0.7+	2000 07 28	402	0.1−	0.4−
1996 12 18	327	0.2−	0.1−	1999 05 17	704	0.8−	0.5+	2000 07 28	402	0.0	0.5−
1996 12 18	327	0.8−	0.5+	2000 06 07	704	0.4+	0.4−	2000 07 29	402	0.3−	0.4−
1996 12 19	327	0.1+	0.4+	2000 06 07	704	0.7+	0.1+	2000 07 29	402	0.3+	0.1+
1996 12 19	327	0.0	0.3−	2000 06 07	704	0.1+	0.1+	2000 07 30	900	0.3−	0.5+
1996 12 19	327	0.0	0.7+	2000 06 07	704	0.2+	0.2+	2000 07 30	900	0.1+	0.4−
1998 02 03	327	0.1+	0.2+	2000 06 07	704	0.3−	0.2+	2000 08 02	704	0.7+	0.1+
1998 02 03	327	0.1+	0.2+	2000 07 07	704	0.1+	0.1−	2000 08 02	704	0.0	0.5+
1998 02 03	327	0.2+	0.1+	2000 07 07	704	1.2−	0.3+	2000 08 02	704	0.2+	0.2+
1999 05 12	704	0.6+	0.4+	2000 07 07	704	0.4−	0.4+	2000 08 02	704	0.5+	0.9+
1999 05 12	704	0.4+	0.0	2000 07 07	704	0.4+	0.1+	2000 08 02	704	0.0	0.9+
1999 05 12	704	0.2+	0.4−	2000 07 07	704	1.1−	0.8+	2000 08 05	402	0.0	0.0
1999 05 12	704	0.3−	1.3−	2000 07 23	704	0.4−	0.4−	2000 08 05	402	0.1+	0.2−
1999 05 17	704	0.5−	0.1−	2000 07 23	704	0.1−	0.6−	2000 10 01	704	0.2+	0.3+
1999 05 17	704	0.5+	0.2+	2000 07 23	704	1.3−	0.3−	2000 10 01	704	0.9+	0.3−
1999 05 17	704	0.6−	0.5+	2000 07 23	704	0.3+	0.1−	2000 10 01	704	1.2+	0.3+

2000 OK₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 95.65685 (2000.0)				Spahr			
		P		Q			
<i>n</i>	1.00734024	ω	165.93935	−0.35623718	−0.92345655		
<i>a</i>	0.9855650	Ω	304.74442	+0.83965230	−0.24942815		
<i>e</i>	0.2211861	<i>i</i>	9.99093	+0.40997450	−0.29157090		
<i>P</i>	0.98	<i>H</i>	20.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.5+	0.1+	2000 07 31	163	0.1−	0.5+	2000 08 06	739	0.5−	0.1+
2000 07 30	704	0.2+	0.0	2000 07 31	163	1.0−	0.3−	2000 08 06	739	1.0−	0.3−

2000 07 30	704	0.6+	0.5+	2000 07 31	163	0.1+	0.6+	2000 08 07	670	0.6+	0.9+
2000 07 30	704	0.1−	0.4−	2000 07 31	108	2.8+	1.9−	2000 08 07	670	0.2+	0.1−
2000 07 30	046	0.5+	0.5+	2000 07 31	163	0.3+	0.8+	2000 08 07	360	0.2+	0.1−
2000 07 30	046	1.0+	1.1+	2000 07 31	611	0.2+	0.0	2000 08 07	360	0.1−	0.0
2000 07 30	046	0.9+	0.3+	2000 07 31	120	0.2−	0.7+	2000 08 07	360	0.4+	0.2−
2000 07 30	046	0.5+	0.2+	2000 07 31	611	0.0	0.3−	2000 08 08	541	0.5+	0.4+
2000 07 30	046	0.2−	0.3+	2000 07 31	120	1.3+	0.3−	2000 08 08	541	0.4+	0.5+
2000 07 30	046	0.3+	0.5+	2000 07 31	611	1.6+	0.4−	2000 08 08	541	0.5+	0.2+
2000 07 30	557	0.3−	0.3+	2000 07 31	120	0.3−	1.0−	2000 08 08	541	0.0	0.2−
2000 07 30	046	0.4+	0.2+	2000 07 31	106	0.2+	0.2+	2000 08 08	860	3.0+	1.5+
2000 07 30	557	0.2−	0.3+	2000 07 31	106	0.1+	0.2+	2000 08 08	860	1.3+	0.9+
2000 07 30	557	0.0	0.1+	2000 08 01	138	0.3−	1.1−	2000 08 08	860	1.0−	1.8+
2000 07 30	557	0.3−	0.3+	2000 08 01	138	1.1−	0.0	2000 08 08	106	0.0	0.5+
2000 07 30	120	0.2−	0.1+	2000 08 01	138	0.8+	1.6−	2000 08 13	670	0.8−	0.9+
2000 07 30	120	0.1+	0.7+	2000 08 01	138	1.3−	0.6+	2000 08 13	670	0.1+	0.8−
2000 07 30	120	0.5+	0.8+	2000 08 01	808	0.2+	0.7−	2000 08 17	739	2.9−	0.4+
2000 07 31	859	0.2−	0.1−	2000 08 01	860	2.4−	1.1+	2000 08 17	739	0.5−	0.2−
2000 07 31	859	1.4−	1.2+	2000 08 01	860	1.4−	1.6−	2000 08 17	739	0.3+	0.8−
2000 07 31	859	0.8−	0.3+	2000 08 01	860	0.8−	0.9−	2000 08 17	739	2.2−	0.9−
2000 07 31	658	0.2−	0.4+	2000 08 01	860	0.4+	1.0−	2000 08 19	046	0.3+	0.5+
2000 07 31	658	0.2−	0.4+	2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2000 08 19	046	0.5+	0.5+
2000 07 31	658	0.3+	0.5+	2000 08 01	739	1.3−	0.2−	2000 08 19	046	0.4+	0.5+
2000 07 31	704	0.1+	0.5+	2000 08 01	739	0.4−	0.9−	2000 08 19	046	0.6+	0.6+
2000 07 31	704	0.2+	0.6+	2000 08 01	739	0.1−	0.7−	2000 08 19	118	0.3+	0.3+
2000 07 31	704	1.1+	0.7+	2000 08 01	739	0.2−	0.0	2000 08 19	118	0.5+	0.4+
2000 07 31	704	0.0	0.6+	2000 08 01	704	0.0	0.3+	2000 08 19	118	0.5+	0.4+
2000 07 31	704	0.0	0.6+	2000 08 01	704	0.3−	0.1+	2000 08 20	860	2.2−	0.3−
2000 07 31	474	1.7−	1.3+	2000 08 01	704	0.2−	0.4+	2000 08 20	860	1.3−	0.9+
2000 07 31	474	0.1+	0.2+	2000 08 01	704	0.0	0.1+	2000 08 20	860	0.9−	0.3+
2000 07 31	151	0.9−	0.2−	2000 08 01	711	0.5−	0.4−	2000 08 21	118	1.1+	0.6−
2000 07 31	151	1.9+	0.1−	2000 08 01	711	0.8−	0.1−	2000 08 21	118	0.4+	1.4−
2000 07 31	587	0.8+	0.2−	2000 08 01	711	0.4−	0.1−	2000 08 21	118	0.5+	1.2−
2000 07 31	587	0.5−	0.8+	2000 08 01	658	0.7−	0.1−	2000 08 31	413	0.3+	0.4−
2000 07 31	151	0.2+	0.8−	2000 08 01	658	0.3+	0.3−	2000 08 31	413	0.3+	0.3−
2000 07 31	151	0.2+	0.9−	2000 08 01	118	0.2+	0.5+	2000 09 01	704	0.3−	0.3−
2000 07 31	151	0.6−	0.3−	2000 08 01	118	0.1+	0.2+	2000 09 01	704	0.1−	0.2+
2000 07 31	151	0.8+	0.7−	2000 08 02	808	3.0−	1.2+	2000 09 01	704	0.1+	0.2+
2000 07 31	151	0.1−	0.5−	2000 08 02	808	(1.8+	4.1−)	2000 09 01	704	0.1+	0.2−
2000 07 31	557	0.1−	0.1+	2000 08 02	808	(1.9+	3.4−)	2000 09 20	413	0.2+	0.2+
2000 07 31	557	0.2−	0.1−	2000 08 02	704	0.4+	0.5+	2000 09 20	413	0.1+	0.1+
2000 07 31	557	0.1−	0.1−	2000 08 02	704	0.2+	0.2+	2000 09 20	413	0.0	0.2−
2000 07 31	118	0.1−	0.5+	2000 08 02	704	0.6+	0.7+	2001 06 21	493	0.2−	0.1+
2000 07 31	118	0.3+	0.2+	2000 08 02	704	0.3+	0.2+	2001 06 21	493	0.3−	0.1+
2000 07 31	118	1.2+	0.2−	2000 08 05	670	0.2+	0.4+	2001 06 21	493	0.3−	0.5+
2000 07 31	108	3.0−	0.3−	2000 08 05	670	0.5+	0.8+	2001 06 22	493	0.0	0.3−
2000 07 31	108	1.1+	0.6−	2000 08 06	739	0.3+	0.2−	2001 06 22	493	0.4−	0.4−
2000 07 31	108	(0.2−	3.1−)	2000 08 06	739	0.2+	0.1−	2001 06 22	493	0.5+	0.5+

2000 07 31	704	0.4−	0.4+	2000 09 04	699	0.4−	0.2−	2000 11 03	704	0.5+	0.3+
2000 07 31	704	0.6−	0.9+	2000 09 04	699	0.3−	0.7−	2000 11 03	704	0.8−	1.0+
2000 07 31	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2000 11 25	704	0.8+	0.1−
2000 07 31	704	0.0	0.1+	2000 09 25	704	0.3+	0.7−	2000 11 25	704	0.4+	0.6+
2000 08 03	704	0.2−	0.9+	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2000 11 25	704	0.4+	0.4+
2000 08 03	704	0.8+	0.1+	2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2000 11 25	704	0.3+	0.3+
2000 08 03	704	0.8−	0.0	2000 09 25	704	0.6−	0.1+	2000 11 25	704	0.5+	0.6+
2000 08 03	704	0.3+	0.2−	2000 10 01	704	0.5−	0.4−				
2000 08 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	0.1−				

2000 PT₆ = 1991 BY₃

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	151.29155		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.35825378	ω	76.89396	−0.31722332			+0.94756879
<i>a</i>	1.9634003	Ω	174.16469	−0.94830732			−0.31655804
<i>e</i>	0.0273530	<i>i</i>	22.25579	−0.00908832			−0.04363931
<i>P</i>	2.75	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1991 01 20	413	0.7−	1.1+	2000 08 08	704	0.1−	0.1−	2000 09 26	699	0.4−	0.0
1991 01 20	413	1.1−	0.7+	2000 08 09	704	0.3+	0.1+	2000 09 26	699	0.5−	0.2+
1991 04 09	261	0.5+	1.1+	2000 08 09	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.3+
1991 04 09	261	0.8−	1.3+	2000 08 09	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.5+
1992 09 05	261	0.7+	0.6+	2000 08 09	704	0.2+	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.5+
1992 09 05	261	0.7+	0.9+	2000 08 31	704	0.5−	0.5−	2000 10 03	704	0.4+	0.1−
1994 05 04	261	0.3+	0.2+	2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.3+
1994 05 04	261	0.0	0.3−	2000 08 31	704	0.4−	0.2−	2000 10 19	704	0.6+	0.2+
1999 01 22	704	0.3+	0.5−	2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 10 19	704	1.4+	0.2+
1999 01 22	704	1.2+	0.3−	2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 10 19	704	0.6−	0.2+
1999 01 22	704	3.0+	2.1−	2000 08 31	704	0.8+	0.2+	2000 10 19	704	0.5+	0.3+
1999 01 22	704	1.8+	2.1−	2000 08 31	704	0.5+	0.2+	2000 10 19	704	0.7−	0.4+
1999 04 07	704	0.8−	2.1+	2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 10 26	704	0.1−	0.5+
1999 04 07	704	2.5−	2.1+	2000 09 19	699	0.1−	0.4−	2000 10 26	704	0.4−	0.6+
1999 04 07	704	1.3−	1.4+	2000 09 19	699	0.3−	0.3−	2000 10 26	704	0.3−	0.3+
1999 04 07	704	2.8−	0.0	2000 09 19	699	0.0	0.0	2000 10 26	704	0.4+	0.0
1999 04 07	704	0.8−	1.7−	2000 09 19	699	0.1−	0.6−	2000 10 26	704	0.3−	1.0+
2000 06 09	608	1.3+	0.3+	2000 09 23	704	2.1+	1.3−	2000 10 27	704	1.1−	1.0+
2000 06 09	608	0.9+	0.1−	2000 09 23	704	0.6+	0.2−	2000 10 27	704	1.0−	0.5+
2000 06 09	608	0.9+	0.2+	2000 09 23	704	0.3−	0.5−	2000 10 27	704	0.3−	0.7+
2000 08 04	704	0.4−	0.2−	2000 09 23	704	0.0	0.3−	2000 10 27	704	1.7−	0.6+
2000 08 04	704	0.3+	0.1−	2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2000 10 27	704	0.7−	0.7+
2000 08 04	704	0.3−	0.3−	2000 09 25	704	0.6−	0.3+	2000 11 18	704	0.6−	0.5+
2000 08 04	704	0.1+	0.7−	2000 09 25	704	0.9−	0.1−	2000 11 18	704	0.8−	0.4+
2000 08 04	704	0.1−	1.0−	2000 09 25	704	0.1−	0.5−	2000 11 18	704	0.7+	0.5+
2000 08 08	704	0.5+	0.3−	2000 09 25	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	704	0.1+	0.3+
2000 08 08	704	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2000 11 18	704	0.5−	0.8−
2000 08 08	704	0.3−	0.2+	2000 09 26	699	0.3−	0.2+				
2000 08 08	704	0.4+	0.2−	2000 09 26	699	0.6−	0.1−				

2000 PF₁₁ = 1999 JM₁₃₅ = 1999 LO₈Id. T. B. Spahr (*MPO* 3728), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	228.87316		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24530235	ω	75.49481	−0.96073166			−0.18629844
<i>a</i>	2.5273666	Ω	93.45543	+0.09765877			−0.92070109
<i>e</i>	0.0925686	<i>i</i>	11.88886	+0.25972571			−0.34293205
<i>P</i>	4.02	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	0.2−	0.5+	1999 06 08	704	0.4−	0.5+	2000 08 26	704	0.0	0.3−
1998 01 02	704	0.4−	0.3+	1999 06 08	704	1.4−	1.1−	2000 08 26	704	0.1−	0.5+
1998 01 02	704	0.0	0.0	1999 06 14	704	0.7−	0.5+	2000 08 26	704	0.0	0.6−
1998 01 02	704	0.0	0.3+	1999 06 14	704	0.2+	0.5+	2000 08 26	704	0.1+	0.4−
1998 01 02	704	0.3+	0.7+	1999 06 14	704	0.5+	0.2+	2000 09 20	704	0.1−	0.1+
1999 05 12	704	0.6+	0.1+	1999 06 14	704	0.3+	0.6+	2000 09 20	704	0.2−	0.2+

1999 05 12	704	0.6+	0.9−	1999 06 14	699	(0.7+	2.8+)	2000 09 20	704	0.5−	0.3−
1999 05 12	704	0.3+	0.3−	1999 06 14	699	0.4+	0.2−	2000 09 20	704	0.9−	0.4+
1999 05 12	704	0.5−	0.6−	1999 06 14	699	0.5+	0.6+	2000 09 20	704	0.1−	0.6−
1999 05 12	704	(0.2−	2.3−)	2000 08 01	704	0.4−	0.9+	2000 09 29	699	0.4−	0.8+
1999 05 17	691	0.1−	0.1+	2000 08 01	704	0.4+	0.7+	2000 09 29	699	0.0	0.6+
1999 05 17	691	0.1−	0.1+	2000 08 01	704	0.7+	0.9−	2000 09 29	699	0.2−	0.1+
1999 05 17	691	0.2−	0.1+	2000 08 01	704	0.0	0.4+	2000 09 29	699	0.4+	0.3+
1999 06 06	699	0.3−	0.3+	2000 08 10	704	0.4−	1.2+	2000 09 30	699	0.9−	0.2+
1999 06 06	699	0.7+	0.1+	2000 08 10	704	1.7+	0.2+	2000 09 30	699	0.3−	0.2−
1999 06 06	699	0.1−	0.1−	2000 08 10	704	1.1+	1.0−	2000 09 30	699	0.4−	0.4+
1999 06 08	704	0.9+	1.0+	2000 08 10	704	0.1+	0.7−	2000 09 30	699	0.3−	0.1+
1999 06 08	704	0.3−	0.7+	2000 08 10	704	0.1+	0.1−				
1999 06 08	704	0.2−	0.3−	2000 08 26	704	0.5+	0.7−				

2000 PF₂₈ = 2000 TN₃₇

Id. M. E. Sansaturio (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	109.16341		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26170845	ω	192.44735	+0.11808854			+0.98490449
<i>a</i>	2.4206067	Ω	84.43495	−0.89981275			+0.16004065
<i>e</i>	0.1297482	<i>i</i>	7.30566	−0.41999062			−0.06595549
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	704	0.4−	0.2+	2000 08 10	704	0.1+	0.1+	2000 09 20	704	0.9+	0.6+
1997 12 31	704	0.0	0.8+	2000 08 10	704	0.0	0.3+	2000 09 24	699	0.3+	1.2+
1997 12 31	704	0.2+	0.5−	2000 08 10	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	699	0.7−	0.2+
1997 12 31	704	(3.5−	0.1+)	2000 08 10	704	0.8−	0.2+	2000 09 24	699	0.1−	0.4+
1999 04 12	704	0.7+	1.4−	2000 08 26	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	699	0.9−	0.8+
1999 04 12	704	1.6−	1.8+	2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.2−
1999 04 12	704	0.2+	1.1+	2000 08 26	704	0.7+	0.9+	2000 10 01	704	0.6−	0.5+
1999 04 12	704	1.8+	0.2+	2000 08 26	704	1.1−	0.9+	2000 10 01	704	0.3+	0.4−
1999 04 12	704	0.8−	0.8−	2000 08 26	704	0.2+	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.3−
2000 08 04	608	1.1−	1.1−	2000 09 20	704	0.5+	0.0	2000 10 02	699	0.4+	0.0
2000 08 04	608	0.7−	1.1−	2000 09 20	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	699	0.9+	0.4−
2000 08 04	608	0.5−	0.9−	2000 09 20	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	699	0.0	0.9−
2000 08 10	704	0.0	0.4+	2000 09 20	704	0.5+	0.6−	2000 10 02	699	1.3+	0.5−

2000 QL₅ = 1998 FK₁₄₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	348.73017		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23016156	ω	77.40446	+0.39400961			−0.91894998
<i>a</i>	2.6370246	Ω	349.34394	+0.80367007			+0.35341388
<i>e</i>	0.1590324	<i>i</i>	5.25999	+0.44594937			+0.17501305
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	910	0.5−	0.5−	2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2000 09 07	704	0.7−	0.1+
1998 01 08	910	0.4−	0.4−	2000 08 26	704	0.3+	0.2+	2000 09 07	704	1.3−	0.2−
1998 01 08	910	0.7−	0.2−	2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 09 21	699	0.2−	0.0
1998 03 22	704	1.3−	1.8−	2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 09 21	699	0.3−	0.1+
1998 03 22	704	1.4+	1.8+	2000 08 27	046	0.4+	0.2+	2000 09 21	699	0.3−	0.1−
1998 03 22	704	0.2+	1.5−	2000 08 27	046	0.0	0.0	2000 09 21	699	0.3−	0.0
1998 03 22	704	0.5+	0.7−	2000 08 27	046	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.2−
1998 03 22	704	0.6−	1.5−	2000 08 27	046	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	1.5+	1.0+
1998 03 25	566	0.0	0.4−	2000 08 27	046	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.4−
1998 03 25	566	0.0	0.1−	2000 08 27	046	0.6+	0.3+	2000 09 24	704	0.8−	0.5−
1998 03 25	566	0.0	0.3−	2000 08 28	704	0.2−	0.0	2000 09 25	704	0.4−	0.2+
1998 03 29	704	0.2−	1.6+	2000 08 28	704	0.1+	0.4+	2000 09 25	704	0.5−	0.3−
1998 03 29	704	(2.4−	1.7+)	2000 08 28	704	0.4+	1.0−	2000 09 25	704	0.4−	0.0
1998 03 29	704	0.2−	1.0+	2000 08 28	704	0.4+	0.1−	2000 09 25	704	0.3+	0.4−
1998 03 29	704	0.6−	0.5−	2000 08 28	704	0.9+	0.3+	2000 09 25	704	0.1+	0.3+
1998 03 29	704	0.4+	1.7−	2000 08 28	046	0.8+	0.5−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−
1998 04 01	704	(2.4+	3.4+)	2000 08 28	046	0.1+	0.7−	2000 10 01	704	0.2−	0.3−
1998 04 01	704	(1.8+	3.8+)	2000 08 28	046	0.5+	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.5−
1998 04 01	704	1.1−	0.9+	2000 08 28	046	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.2−	0.5−

M.P.O. 14250

2001 JULY 5

1998 04 01	704	(6.4− 0.9−)	2000 08 28	046	0.1+	0.1−	2000 10 01	699	0.4+	0.6+
1998 04 18	704	0.1− 0.8+	2000 08 28	046	0.7+	0.3+	2000 10 01	699	0.6+	0.4+
1998 04 18	704	1.2+ 0.9+	2000 08 31	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	699	0.2+	0.4−
1998 04 18	704	0.1+ 1.0+	2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 10 01	699	0.3−	0.7+
1998 04 18	704	0.2+ 1.0−	2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.0
2000 08 24	704	0.1+ 1.1+	2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	1.1+ 0.5−	2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.1−
2000 08 24	704	0.4+ 1.2−	2000 09 05	704	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.3+
2000 08 24	704	0.1+ 0.6−	2000 09 05	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+
2000 08 24	704	1.4− 1.2−	2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 10 24	704	0.3+	0.1+
2000 08 25	704	0.5− 0.3+	2000 09 05	704	0.2+	0.7−	2000 10 24	704	0.0	1.0−
2000 08 25	704	0.8+ 0.1+	2000 09 07	704	1.6−	0.8+	2000 10 24	704	0.2−	0.5+
2000 08 25	704	0.3+ 0.6+	2000 09 07	704	(2.0− 0.3−)					
2000 08 26	704	0.2− 0.1+	2000 09 07	704	1.5−	0.1−				

2000 QU₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	42.75987		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28613582	<i>ω</i>	87.17520	+0.36505535	−0.92170447
<i>a</i>	2.2808037	<i>Ω</i>	339.81364	+0.62898093	+0.34802030
<i>e</i>	0.6480969	<i>i</i>	22.33423	+0.68638006	+0.17129724
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	18.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 02	413	0.2+	0.4+	2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2000 09 10	726	0.2−	0.1−
1994 04 02	413	0.1+	0.0	2000 08 26	704	0.0	0.3+	2000 09 10	726	1.5−	0.2+
1994 04 05	413	0.3−	0.8−	2000 08 26	557	0.0	0.2−	2000 09 10	726	0.0	0.4−
1994 04 05	413	0.2−	0.2+	2000 08 26	557	0.5−	0.1+	2000 09 10	726	0.3+	0.7−
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 08 26	557	0.3−	0.5−	2000 09 10	670	0.1+	0.5+
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2000 08 26	113	0.2+	0.6−	2000 09 10	670	0.0	0.4+
2000 08 24	704	0.0	0.9+	2000 08 26	113	0.4+	0.5−	2000 09 10	670	0.2−	0.1−
2000 08 24	046	0.3−	0.3−	2000 08 26	113	0.6−	0.6+	2000 09 10	349	0.1+	0.3+
2000 08 24	046	0.0	0.4+	2000 08 26	118	0.2−	0.2+	2000 09 10	349	0.1+	0.6−
2000 08 24	046	0.2−	0.5−	2000 08 26	113	0.1−	0.0	2000 09 10	349	0.3+	0.0
2000 08 24	046	0.0	0.1−	2000 08 26	118	0.1+	0.2−	2000 09 10	611	0.4−	0.3−
2000 08 24	046	0.1−	0.4−	2000 08 26	113	0.1−	0.3−	2000 09 10	611	0.1−	0.1−
2000 08 24	118	0.3+	0.2+	2000 08 26	118	0.1−	0.0	2000 09 10	611	0.1+	0.1−
2000 08 24	118	1.0+	0.6+	2000 08 26	104	0.2+	0.4−	2000 09 10	611	0.2−	0.4−
2000 08 24	118	0.6+	0.6+	2000 08 27	104	0.2+	0.4−	2000 09 10	611	0.4−	0.1−
2000 08 24	557	0.5−	0.9−	2000 08 27	104	0.1−	1.8−	2000 09 11	726	0.8+	0.1−
2000 08 24	557	0.2−	0.3−	2000 08 27	104	0.1+	0.2−	2000 09 11	726	0.5+	0.1−
2000 08 24	557	0.2−	0.5−	2000 08 27	595	0.5+	0.2+	2000 09 11	726	0.6+	0.4+
2000 08 25	557	0.4−	1.2+	2000 08 27	595	0.0	0.3−	2000 09 11	726	2.2+	1.2−
2000 08 25	557	0.0	0.4−	2000 08 27	595	0.1+	0.1−	2000 09 11	726	1.2+	0.5+
2000 08 25	860	0.5+	0.2+	2000 08 27	859	2.3−	1.1−	2000 09 11	726	(3.1+ 1.8−)	
2000 08 25	860	0.1+	0.9+	2000 08 27	859	(0.1− 3.1+)		2000 09 11	726	0.8+	0.3+
2000 08 25	860	1.1+	0.2−	2000 08 27	859	0.2−	0.3+	2000 09 11	726	1.0+	0.6+
2000 08 25	860	0.5−	0.6−	2000 08 27	734	0.3+	0.5+	2000 09 11	726	1.1+	0.5−
2000 08 25	860	1.2+	0.2−	2000 08 27	734	0.1−	0.6+	2000 09 11	726	1.0+	0.4+
2000 08 25	860	1.0+	0.7+	2000 08 27	734	0.0	0.2+	2000 09 11	726	1.1+	0.1−
2000 08 25	860	0.3−	0.2−	2000 08 27	916	0.3−	0.0	2000 09 11	726	1.0+	0.2−
2000 08 25	860	0.9+	0.4+	2000 08 27	916	0.7−	0.6+	2000 09 11	642	0.1−	0.9−
2000 08 25	860	1.8+	2.8+	2000 08 27	916	0.8−	1.0−	2000 09 11	642	0.1+	0.2+
2000 08 25	658	0.1−	0.6+	2000 08 27	670	0.2+	0.7+	2000 09 11	642	0.1+	3.0+
2000 08 25	658	0.2+	0.6+	2000 08 27	670	0.0	0.4+	2000 09 11	670	0.3+	0.1−
2000 08 25	658	0.2+	0.6+	2000 08 27	658	0.4+	0.2−	2000 09 11	670	0.1−	0.0
2000 08 25	151	0.0	0.6+	2000 08 27	658	0.5−	0.1+	2000 09 11	670	0.4+	0.0
2000 08 25	151	0.1+	0.1−	2000 08 27	658	0.1+	0.4−	2000 09 12	726	0.0	0.2+
2000 08 25	151	0.2+	0.3−	2000 08 27	300	0.5−	1.1+	2000 09 12	726	0.0	0.5−
2000 08 25	151	0.1+	0.0	2000 08 27	300	0.6−	1.1−	2000 09 12	726	0.1−	0.1−
2000 08 25	151	0.1−	0.3−	2000 08 29	046	0.1−	0.0	2000 09 12	726	0.1−	0.3−
2000 08 25	151	0.0	0.1−	2000 08 29	046	0.2−	0.1−	2000 09 12	726	0.2+	0.5+
2000 08 25	611	0.4−	0.3−	2000 08 29	046	0.1−	0.1−	2000 09 12	642	(2.1+ 3.3−)	
2000 08 25	611	0.3−	0.0	2000 08 29	046	0.0	0.0	2000 09 12	642	(0.2− 6.4−)	
2000 08 25	611	0.1−	0.1+	2000 08 31	413	0.3+	0.1+	2000 09 12	642	1.2−	1.0+
2000 08 25	611	0.6−	0.6+	2000 08 31	413	0.3+	0.0	2000 09 12	118	0.4+	0.2−
2000 08 25	611	0.3−	0.2−	2000 09 02	349	0.2−	0.0	2000 09 12	118	0.3+	0.1+

2000 08 25	106	0.4−	0.3−	2000 09 02	349	0.7−	0.5+	2000 09 12	118	0.2+	0.3−
2000 08 25	163	0.2−	0.1−	2000 09 02	349	0.3+	0.0	2000 09 17	704	0.0	0.2−
2000 08 25	587	0.1+	0.3+	2000 09 02	349	0.1−	0.3−	2000 09 17	704	0.2−	0.6+
2000 08 25	163	0.0	0.1−	2000 09 02	413	0.0	0.0	2000 09 17	704	0.4−	1.1+
2000 08 25	587	0.0	0.3+	2000 09 03	355	0.4+	0.1−	2000 09 17	704	0.3−	1.5+
2000 08 25	118	0.1−	0.2−	2000 09 03	355	0.8+	0.3+	2000 09 17	704	0.1−	1.6+
2000 08 25	118	0.2−	0.1+	2000 09 03	355	0.2+	0.2+	2000 09 19	611	1.6−	1.2−
2000 08 25	118	0.4−	0.1+	2000 09 05	360	0.1+	0.2−	2000 09 19	611	0.4−	0.4−
2000 08 25	106	0.4−	0.5+	2000 09 05	360	0.0	0.3−	2000 09 19	611	1.2+	0.6−
2000 08 25	046	0.1+	0.4+	2000 09 05	360	0.1+	0.2−	2000 09 19	611	0.8−	0.6+
2000 08 25	046	0.5−	0.5+	2000 09 06	118	0.0	0.1−	2000 09 19	611	0.6−	1.2−
2000 08 25	046	0.3−	0.6+	2000 09 06	118	0.0	0.1−	2000 09 21	726	1.0−	0.7+
2000 08 25	046	0.5−	0.9+	2000 09 06	670	0.1+	0.3+	2000 09 21	726	0.4−	0.5+
2000 08 25	046	0.2−	0.2+	2000 09 06	670	0.2+	0.2+	2000 09 21	726	0.8−	0.9+
2000 08 25	106	0.3+	0.7+	2000 09 06	670	0.2+	0.4+	2000 09 21	726	0.9−	0.1+
2000 08 25	108	0.6−	0.4+	2000 09 07	704	0.3−	0.1+	2000 09 21	726	1.0−	0.1+
2000 08 25	108	1.1−	2.7−	2000 09 07	704	0.1−	0.1+	2000 09 21	726	0.8−	0.8+
2000 08 25	108	0.2+	1.4+	2000 09 07	704	0.1−	0.2+	2000 09 21	853	0.1−	0.1−
2000 08 26	138	0.1+	0.6−	2000 09 07	704	0.0	0.1+	2000 09 21	853	0.1−	0.1+
2000 08 26	138	0.4+	1.0−	2000 09 07	704	0.1+	0.0	2000 09 25	118	0.4+	0.1−
2000 08 26	860	(1.2+ 3.1−)		2000 09 08	704	0.3−	0.2−	2000 09 25	118	0.2+	0.3−
2000 08 26	860	0.2+	0.6+	2000 09 08	704	0.4−	0.3+	2000 09 25	118	0.6+	0.3−
2000 08 26	860	1.4−	1.1−	2000 09 08	704	0.4−	0.9+	2000 09 28	118	1.3+	0.8−
2000 08 26	860	1.4−	1.5−	2000 09 08	704	0.1−	0.3+	2000 09 28	118	1.1+	0.2−
2000 08 26	860	0.7−	0.5+	2000 09 08	704	0.1+	0.6+	2000 09 28	118	1.1+	0.7−
2000 08 26	860	1.8−	1.1+	2000 09 09	046	0.1+	0.1+	2000 12 05	693	0.5+	0.1+
2000 08 26	860	0.1−	0.8−	2000 09 09	046	0.2+	0.1+	2000 12 05	693	0.4+	0.3+
2000 08 26	860	0.5+	0.5+	2000 09 09	046	0.2+	0.1+	2001 02 23	474	0.2−	0.2−
2000 08 26	860	0.1−	1.1+	2000 09 09	118	0.3+	0.4+	2001 02 23	474	0.2−	0.3−
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2000 09 09	046	0.2+	0.2+	2001 02 23	474	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 09 09	046	0.1+	0.2+	2001 03 03	474	0.0	0.6+
2000 08 26	658	0.2−	0.5−	2000 09 09	118	0.3+	0.3+	2001 03 03	474	0.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.3+	2000 09 10	726	0.2+	0.4−	2001 03 03	474	0.5−	0.2+
2000 08 26	658	1.2−	0.8−	2000 09 10	726	0.9+	0.0				
2000 08 26	658	0.5−	0.0	2000 09 10	726	0.3+	0.0				

2000 QT₄₁ = 1979 QV₃ = 1999 KF₃Id. G. V. Williams (*MPO* 3776), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	27.50417		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18775586	ω	175.10419	+0.97858309	+0.20579258
a	3.0204644	Ω	173.01402	-0.19022183	+0.91321765
e	0.1332102	i	2.33489	-0.07868160	+0.35168584
P	5.25	H	15.2	G 0.15	U 2

2000 QB₆₃ = 2000 TV₇₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	23.78259		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26523520	ω	330.01918	+0.90494549	-0.41005145		
<i>a</i>	2.3991014	Ω	54.62325	+0.41286440	+0.78137428		
<i>e</i>	0.0760380	<i>i</i>	8.01703	+0.10303712	+0.47043815		
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1995 04 06	691	0.1+	0.2+	2000 08 28	704	0.1+	0.6-
1995 04 06	691	0.2-	0.0	2000 08 28	704	0.3+	0.1-
1995 04 06	691	0.1+	0.0	2000 08 28	704	1.1+	0.4+
1999 05 13	704	0.2-	0.6+	2000 08 28	704	0.6+	0.4-
1999 05 13	704	0.9+	0.5-	2000 08 28	704	0.1-	0.1-
1999 05 13	704	(0.6+	3.0+)	2000 08 29	704	0.0	0.2-
1999 05 13	704	0.4+	0.2-	2000 08 29	704	0.2+	0.3-
1999 05 13	704	0.5-	1.2+	2000 08 29	704	0.1-	0.9-
2000 08 28	704	0.4+	0.1-	2000 08 29	704	0.0	0.5-
2000 08 28	704	0.2-	0.6-	2000 08 29	704	0.2+	0.8-
2000 08 28	704	0.4-	0.5-	2000 08 29	704	0.0	0.4-
2000 08 28	704	0.1+	1.6-	2000 09 19	608	0.2-	1.8+
2000 08 28	704	0.6+	0.2-	2000 09 19	608	0.2-	1.2+

2000 QP₁₄₈ = 2000 LW₁₀Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 5148)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	62.33277		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.30977126	ω	157.57452	+0.71401948	+0.69780546		
<i>a</i>	2.1632596	Ω	157.85345	-0.66309828	+0.70012038		
<i>e</i>	0.3203687	<i>i</i>	8.68951	-0.22467052	+0.15132413		
<i>P</i>	3.18	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1984 07 18	260	0.4+	0.1+	2000 06 08	704	0.8-	0.3+
1984 07 18	260	0.3-	0.1-	2000 06 08	704	0.2+	0.3-
1991 11 10	261	0.8-	1.0+	2000 06 08	704	0.5-	0.3+
1991 11 10	261	0.5+	0.4+	2000 06 08	704	0.4-	0.1+
2000 04 07	704	0.0	1.2-	2000 06 08	704	0.1-	0.1-
2000 04 07	704	1.6+	0.1-	2000 07 06	704	0.2+	0.2-
2000 04 07	704	0.7+	0.2+	2000 07 06	704	0.0	0.3+
2000 04 07	704	1.5+	0.5+	2000 07 06	704	0.1+	0.3-
2000 04 07	704	0.0	0.5+	2000 07 06	704	0.2+	0.2-
2000 04 12	704	1.3-	1.4-	2000 07 06	704	0.1-	0.1-
2000 04 12	704	0.1+	1.0-	2000 08 02	704	0.2+	0.5+
2000 04 12	704	1.0-	0.2+	2000 08 02	704	0.2+	0.6+
2000 04 12	704	0.1+	1.2+	2000 08 02	704	0.2+	0.5+
2000 06 04	704	0.5-	0.6+	2000 08 02	704	0.3+	0.7+
2000 06 04	704	0.4-	0.0	2000 08 02	704	0.1-	0.4+
2000 06 04	704	0.1+	0.1-	2000 08 25	704	0.1-	0.3+
2000 06 04	704	0.4+	0.6-	2000 08 25	704	0.4+	0.1+

2000 QP₁₈₄ = 1993 UH₆ = 1995 GE₉Id. T. B. Spahr (*MPO* 4682), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	350.18203		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26882953	ω	327.99754	+0.44726860	-0.88779176		
<i>a</i>	2.3776690	Ω	95.23237	+0.84185543	+0.37690739		
<i>e</i>	0.2253269	<i>i</i>	6.25618	+0.30204343	+0.26413370		
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.2+	1.1-	1995 04 07	691	0.1-	0.2+
1993 10 10	809	0.3+	0.9-	1995 04 07	691	0.2+	0.1+
1993 10 10	809	0.8-	0.3-	2000 08 21	699	0.1-	0.2-
1993 10 20	809	0.2-	1.2+	2000 08 21	699	0.5-	0.3+

1993 10 20	809	0.1+	1.0+	2000 08 21	699	0.4+	1.0-
1993 10 20	809	0.5-	1.7+	2000 08 21	699	0.4+	0.1-
1993 10 21	809	0.6+	0.7-	2000 08 26	704	0.0	0.0
1993 10 21	809	0.3+	0.7-	2000 08 26	704	0.1-	0.2-
1993 10 21	809	0.1+	0.2-	2000 08 26	704	0.2+	0.5+
1995 04 07	691	0.0	0.2-	2000 08 26	704	0.2-	0.4+

2000 QE₁₉₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	40.81179		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21593692	ω	336.32465	+0.97561291	+0.21754279		
<i>a</i>	2.7515967	Ω	11.22921	-0.16966387	+0.83189236		
<i>e</i>	0.2144530	<i>i</i>	8.63385	-0.13926101	+0.51051958		
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1991 10 14	261	1.8-	0.5+	2000 09 04	704	0.3+	0.4-
1991 10 14	261	1.3+	0.5-	2000 09 04	704	0.2+	0.5-
1991 10 27	260	0.4-	0.1+	2000 09 04	704	0.1+	0.5-
1991 10 27	260	1.0+	0.2-	2000 09 04	704	0.2+	0.8-
2000 08 01	704	0.2-	0.0	2000 09 24	699	0.5+	0.6-
2000 08 01	704	0.5+	0.4+	2000 09 24	704	0.3-	0.0
2000 08 01	704	0.5+	1.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.0
2000 08 01	704	0.3+	0.2-	2000 09 24	699	0.0	0.6-
2000 08 01	704	0.1-	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.1+
2000 08 26	704	0.0	0.4-	2000 09 24	699	0.0	0.2+
2000 08 26	704	0.2-	0.3-	2000 09 24	704	0.2-	0.2-
2000 08 26	704	0.5-	0.4-	2000 09 24	704	0.2+	0.6+
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 09 24	699	0.2+	0.3-
2000 08 26	704	0.3-	0.1+	2000 09 26	608	0.5-	0.4+

2000 RN₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	17.01044		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26763804	ω	95.22317	+0.20313455	-0.97196573		
<i>a</i>	2.3847205	Ω	341.70218	+0.68025401	+0.22706512		
<i>e</i>	0.3918267	<i>i</i>	22.15590	+0.70426617	+0.06102503		
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1989 09 30	261	1.0-	0.8+	2000 09 22	704	0.5+	0.1+
1989 09 30	261	1.5-	2.0+	2000 09 22	704	0.9+	0.0
1994 03 05	261	0.6-	1.0-	2000 09 22	704	0.4+	0.1-
1994 03 05	261	0.6-	0.3-	2000 09 22	704	0.3+	0.7-
2000 09 01	704	0.5-	0.2-	2000 09 25	699	0.1-	0.2-
2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 09 25	699	0.2-	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2000 09 25	699	0.1-	0.1+
2000 09 01	704	0.2-	0.1+	2000 09 25	699	0.4-	0.2+
2000 09 01	704	0.5+	0.2-	2000 09 30	704	0.5+	0.2-
2000 09 03	704	0.3-	0.2-	2000 09 30	704	0.7+	0.3-
2000 09 03	704	0.3-	0.8-	2000 09 30	704	0.9+	0.2-
2000 09 03	704	0.3-	0.2-	2000 09 30	704	0.4-	0.1+
2000 09 03	704	0.8-	0.5-	2000 10 02	704	0.1-	0.0
2000 09 03	704	0.5-	0.6-	2000 10 02	704	0.5-	0.3+

2000 RZ₈ = 1996 YW₃ = 1998 HF₅₈Id. T. B. Spahr (*MPO* 4719), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	336.07572		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19508608	ω	88.49718	+0.30675187	-0.95176791		
<i>a</i>	2.9443213	Ω	343.63483	+0.86394908	+0.28126285		
<i>e</i>	0.0748272	<i>i</i>	1.30429	+0.39936860	+0.12259302		
<i>P</i>	5.05	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.8−	1.4+	2000 09 02	699	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.6−
1992 01 01	691	0.2−	0.5−	2000 09 03	843	0.2+	0.6+	2000 09 24	699	0.1−	0.2−
1992 01 01	691	0.3−	0.1−	2000 09 03	843	0.0	1.3+	2000 09 24	691	0.7−	0.6−
1995 10 21	691	0.7+	0.6−	2000 09 03	843	0.2−	0.9+	2000 09 24	704	0.0	0.7−
1995 10 21	691	0.9+	0.3−	2000 09 03	843	0.2+	0.9+	2000 09 24	699	0.6−	0.0
1995 10 21	691	0.7+	0.5−	2000 09 04	843	0.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.3+	0.7−
1996 12 21	402	0.7+	0.5−	2000 09 04	843	1.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.5−
1996 12 21	402	0.4+	0.3−	2000 09 04	843	(2.2+	0.1−)	2000 09 24	704	0.3−	0.1−
1998 03 29	704	0.7−	1.5+	2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 09 26	704	0.2−	0.1−
1998 03 29	704	1.2+	0.8−	2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.2−
1998 03 29	704	1.2−	0.5−	2000 09 05	704	0.3−	0.9−	2000 09 26	704	0.1−	0.5+
1998 03 29	704	1.5−	0.1−	2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2000 09 26	704	0.4−	0.2−
1998 03 29	704	(4.0−	1.4+)	2000 09 19	843	0.8+	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+
1998 04 21	704	1.2+	0.4+	2000 09 19	843	1.5+	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.1−
1998 04 21	704	1.6+	0.2−	2000 09 19	843	(2.2+	0.5+)	2000 10 01	704	0.1+	0.2−
1998 04 21	704	(2.3+	0.8−)	2000 09 19	843	0.6+	0.5+	2000 10 01	704	0.6−	0.1−
1998 04 21	704	1.7−	1.4−	2000 09 20	843	1.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.0
1998 04 22	704	1.3+	0.0	2000 09 20	843	1.8+	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.0
1998 04 22	704	1.3−	0.2−	2000 09 20	843	0.6+	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.4−
1998 04 22	704	0.5+	0.5−	2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.4−
2000 09 02	699	0.0	0.4+	2000 09 24	691	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.2−
2000 09 02	699	1.5−	0.3−	2000 09 24	699	0.7−	0.0				
2000 09 02	699	0.2−	0.8+	2000 09 24	691	0.9−	0.4−				

2000 RR₅₆ = 1972 TK₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	27.98416		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21422669	<i>ω</i>	17.65735	+0.30206210	−0.95202818
<i>a</i>	2.7662218	<i>Ω</i>	54.78796	+0.86722971	+0.25308846
<i>e</i>	0.1625299	<i>i</i>	3.43819	+0.39581703	+0.17201331
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1972 10 09	033	1.2+	0.2+	2000 09 07	704	0.4−	1.2+	2000 12 21	704	0.4+	0.2+
1972 10 09	033	1.3+	1.2−	2000 09 07	704	0.9−	1.1+	2000 12 21	704	1.5+	0.6+
1972 10 09	033	0.9−	0.4−	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2000 12 30	704	0.4+	0.1−
1972 10 09	033	0.5−	1.0−	2000 11 21	704	0.0	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	1.0−
1997 02 04	566	0.5−	0.5−	2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.5−
1997 02 04	566	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.2−	1.1+	2000 12 30	704	0.2−	1.3−
1997 02 04	566	0.5+	0.2−	2000 11 21	704	0.1+	0.9+	2000 12 30	704	0.3+	0.8−
2000 09 06	704	0.1−	0.7+	2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.4−	0.0
2000 09 06	704	0.2−	0.5−	2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2001 01 03	704	0.3+	0.1+
2000 09 06	704	0.0	0.8+	2000 11 29	704	0.7−	0.1+	2001 01 03	704	0.3+	0.2+
2000 09 06	704	0.8+	0.4−	2000 11 29	704	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.2−	0.3+
2000 09 06	704	0.2+	0.6+	2000 11 29	704	0.2+	0.0	2001 01 03	704	0.2+	0.3−
2000 09 06	704	0.3+	0.5−	2000 12 21	704	0.7−	0.4+				
2000 09 07	704	0.1−	0.1−	2000 12 21	704	0.2−	0.6+				

2000 RX₇₁ = 1993 TO₄₇ = 1999 NZ₄₄Id. G. V. Williams (*MPO* 4772), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	10.68819		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28559226	<i>ω</i>	239.57198	+0.19976216	−0.97886742
<i>a</i>	2.2836967	<i>Ω</i>	199.05338	+0.93867892	+0.20398350
<i>e</i>	0.1141030	<i>i</i>	7.70099	+0.28102841	+0.01446706
<i>P</i>	3.45	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	(0.2−	2.0+)	2000 09 09	699	1.3+	0.8+	2000 10 31	704	0.4−	0.2−
1993 10 12	809	1.1−	1.1+	2000 09 24	704	0.7+	0.2+	2000 10 31	704	0.8−	0.1−
1993 10 12	809	1.5−	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 10 31	704	0.5−	0.0
1993 10 20	809	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.8−	0.2−
1993 10 20	809	0.5+	1.0+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.0
1993 10 20	809	0.1+	1.1+	2000 09 24	704	0.0	0.6−	2000 11 02	704	0.0	0.1−
1993 10 22	809	(3.7+	0.5+)	2000 09 28	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.6−

1993 10 22	809	0.4+	0.8+	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+
1993 10 22	809	(4.1−	2.6+)	2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 11 19	699	0.1+	0.0
1995 04 12	695	0.1−	0.2−	2000 09 28	704	0.1−	0.0	2000 11 19	699	0.3−	0.1+
1995 04 12	695	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 19	699	0.1+	0.2+
1995 04 12	695	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2000 11 19	699	0.5−	0.1−
1995 04 12	695	0.5−	0.6+	2000 10 02	704	0.6+	0.9−	2000 11 23	608	1.1+	0.6−
1995 04 12	695	0.1+	0.2+	2000 10 12	916	0.4−	0.9−	2000 11 23	608	1.2+	0.6−
1995 04 12	695	0.2+	0.1−	2000 10 12	916	1.4−	1.3−	2000 11 23	608	1.1+	0.4−
1999 07 13	704	0.2+	0.3−	2000 10 12	916	0.7−	0.1−	2000 11 26	704	(4.3−	0.1−)
1999 07 13	704	1.2+	1.5−	2000 10 20	916	0.5−	0.4−	2000 11 26	704	0.8−	0.1−
1999 07 13	704	0.7+	0.8−	2000 10 20	916	0.5−	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.2+
1999 07 13	704	0.7−	0.4+	2000 10 20	916	0.7−	0.8−	2000 11 26	704	1.1+	0.3+
1999 07 19	704	0.3−	1.7+	2000 10 21	739	1.9−	0.8−	2000 12 19	699	1.8+	0.4+
1999 07 19	704	0.4−	1.3+	2000 10 21	739	1.4−	0.2−	2000 12 19	699	1.0+	1.2+
1999 07 19	704	(0.9+	2.2+)	2000 10 21	739	0.1+	0.8−	2000 12 19	699	1.8+	0.6+
2000 09 02	704	0.2−	0.6+	2000 10 24	106	0.7−	0.4−	2000 12 19	699	1.4+	0.8+
2000 09 02	704	0.3+	0.7+	2000 10 24	106	0.4−	0.4−	2000 12 21	704	0.1−	0.0
2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2000 10 24	106	0.3−	0.4−	2000 12 21	704	1.2−	0.0
2000 09 02	704	0.4+	0.5+	2000 10 24	704	0.3−	0.1+	2000 12 21	704	0.3−	0.4−
2000 09 02	704	1.3+	0.7+	2000 10 24	704	0.5−	0.6−	2000 12 21	704	0.6+	0.1−
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 10 24	704	0.3−	0.9−	2000 12 28	704	0.0	0.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 10 24	704	0.3−	0.9−	2000 12 28	704	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.6+	0.0	2000 10 24	106	0.5−	0.5−	2000 12 28	704	0.6+	1.2+
2000 09 05	704	0.7+	0.5+	2000 10 24	106	0.3−	0.3−	2000 12 28	704	0.4+	0.0
2000 09 05	704	0.9+	0.0	2000 10 25	106	0.2−	0.3−	2000 12 28	704	0.6+	0.7+
2000 09 06	704	0.7+	0.8+	2000 10 28	106	0.6−	0.3−	2001 01 03	704	0.3−	0.7+
2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2000 10 28	106	0.4−	0.2−	2001 01 03	704	0.7+	1.1+
2000 09 06	704	0.8+	0.0	2000 10 28	106	0.6−	0.5−	2001 01 03	704	0.6+	0.3+
2000 09 06	704	0.8+	0.3−	2000 10 29	691	0.8−	0.6−	2001 01 03	704	0.6+	0.8+
2000 09 06	704	1.3+	0.3−	2000 10 29	691	0.8−	0.6−	2001 01 03	704	0.1+	0.6+
2000 09 09	699	(2.6+	1.4+)	2000 10 29	691	1.0−	0.7−	2001 01 20	704	0.8+	1.1+
2000 09 09	699	(2.9+	1.1+)	2000 10 31	704	0.8−	0.2−	2001 01 20	704	1.6+	0.6+
2000 09 09	699	1.1+	0.9+	2000 10 31	704	0.8−	0.3−	2001 01 20	704	1.6+	0.4+

2000 SV₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	218.64052		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.39062216	<i>ω</i>	162.44166	−0.89804039	+0.34115916
<i>a</i>	1.8533814	<i>Ω</i>	41.12459	−0.43699196	−0.61918624
<i>e</i>	0.1845960	<i>i</i>	24.97832	−0.05061112	−0.70726150
<i>P</i>	2.52	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1993 12 10	261	0.2+	0.2−	2000 09 21	853	0.5+	0.2−	2000 10 18	699	0.5−	0.7+
1993 12 10	261	0.1+	0.2−	2000 09 21	860	0.6+	1.5+	2000 10 18	704	0.0	0.3−
1994 01 04	261	0.2+	0.2+	2000 09 21	853	0.4+	0.0	2000 10 18	699	0.9+	0.8−
1994 01 04	261	0.2−	0.2−	2000 09 22	808	0.4−	1.2+	2000 10 18	704	0.5+	0.1+
1995 11 24	260	0.2−	0.1+	2000 09 22	860	0.1+	0.0	2000 10 18	699	0.4−	0.5−
1995 11 24	260	0.3−	0.6+	2000 09 22	808	0.0	1.2+	2000 10 18	704	1.6−	1.0−
2000 09 20	704	0.0	0.6+	2000 09 22	860	0.1+	0.6−	2000 10 18	704	0.2+	0.9+
2000 09 20	704	0.5−	1.0−	2000 09 22	860	0.6+	0.9−	2000 11 17	704	0.1−	0.2+
2000 09 20	704	0.3+	0.1+	2000 09 22	428	0.0	0.1+	2000 11 17	704	0.7−	0.2−
2000 09 20	704	0.6−	0.1+	2000 09 22	428	0.3−	0.7−	2000 11 17	704	0.1+	0.2+
2000 09 20	704	0.6−	0.3+	2000 09 28	699	0.5+	0.1−	2000 11 17	704	0.1−	0.2+
2000 09 21	860	0.8+	0.3−	2000 09 28	699	0.1+	0.3−	2000 11 17	704	0.4−	0.3+
2000 09 21	860	0.9−	0.0	2000 09 28	699	0.8+	0.3−	2000 12 02	608	0.3−	0.2+
2000 09 21	860	0.6−	0.1+	2000 09 28	699	0.7+	0.1−	2000 12 02	608	0.9−	0.1−
2000 09 21	860	0.2+	0.8+	2000 10 18	699	0.2+	0.2+	2000 12 02	608	0.3−	0.2−
2000 09 21	853	0.3+	0.1−	2000 10 18	704	0.7+	1.6−				

2000 SM₈₆ = 1999 LN₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	11.84877		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27344419	ω	288.31092	+0.41736000	−0.90503310		
<i>a</i>	2.3508428	Ω	136.72600	+0.87239551	+0.37376487		
<i>e</i>	0.0744404	<i>i</i>	6.87122	+0.25443409	+0.20301457		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1996 07 21	809	0.9+	0.3+	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.4−	0.5−
1996 07 21	809	0.3+	0.5+	2000 09 30	699	0.6+	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.5−
1996 07 21	809	0.0	0.8+	2000 09 30	699	0.6+	0.3−	2000 11 03	704	0.2+	0.4−
1996 09 12	566	(1.0−	2.9−)	2000 09 30	699	0.4+	0.1+	2000 11 20	699	0.0	0.4+
1996 09 12	566	0.4−	1.8−	2000 09 30	699	0.0	0.6−	2000 11 20	699	0.1−	0.6+
1996 09 12	566	0.5−	1.5−	2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2000 11 20	699	0.3−	0.4+
1999 06 14	704	0.8+	0.9+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 11 20	699	0.2−	0.2+
1999 06 14	704	0.0	0.8+	2000 10 01	704	0.5−	0.3−	2000 11 20	704	0.4−	0.3−
1999 06 14	704	0.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 20	704	1.1−	0.6+
1999 06 14	704	0.2−	1.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.7−	2000 11 20	704	0.8−	0.4+
1999 06 14	704	0.7+	1.4+	2000 10 05	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	1.5+
2000 08 05	608	(2.6+	0.6−)	2000 10 05	704	0.3+	0.2−	2000 11 25	704	0.6+	0.5+
2000 08 05	608	(3.0+	0.2−)	2000 10 05	704	0.0	0.7−	2000 11 25	704	0.5−	0.2−
2000 08 05	608	(2.7+	0.4−)	2000 10 05	704	0.3−	0.8−	2000 11 25	704	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 10 06	704	0.8+	0.3−	2000 11 25	704	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 06	704	0.4−	1.1+	2000 11 25	704	0.6−	0.7+
2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2000 10 06	704	0.6−	0.2−	2000 12 18	699	0.9+	0.8+
2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2000 10 29	704	0.7−	0.1+	2000 12 18	699	1.0+	1.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 29	704	0.6−	0.2−	2000 12 18	699	1.6−	0.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	0.2−	0.1+	2000 12 18	699	0.7+	1.4+
2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2000 10 29	704	0.2−	0.4+	2001 01 26	704	0.5+	1.4+
2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2000 10 29	704	0.3+	0.8+	2001 01 26	704	0.5+	0.8−
2000 09 26	704	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2001 01 26	704	0.9+	0.7−

2000 SD₁₁₀ = 1993 FN₇₃ = 1995 UR₃₇ = 1995 UM₅₃Id. G. V. Williams (*MPO* 5976), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	30.48568		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19996497	ω	30.89510	+0.91435941	−0.40488975		
<i>a</i>	2.8962326	Ω	352.98666	+0.36567985	+0.82929835		
<i>e</i>	0.0959225	<i>i</i>	1.56782	+0.17385371	+0.38513444		
<i>P</i>	4.93	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.1−	0.2+	2000 09 23	699	0.3−	1.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+
1993 03 22	809	1.0+	1.0−	2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2000 10 26	704	1.0+	0.5+
1995 10 22	691	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.3+	1.1+	2000 10 26	704	0.8+	1.6−
1995 10 22	691	1.6+	0.2−	2000 09 24	704	(1.7+	2.1−)	2000 10 26	704	0.3+	0.5−
1995 10 22	691	0.2−	0.3−	2000 09 24	704	0.5+	1.3−	2000 10 26	704	0.0	0.6−
1995 10 27	691	0.6−	0.1+	2000 09 27	704	0.7−	0.2−	2000 10 31	704	0.7+	0.5−
1995 10 27	691	0.0	0.4−	2000 09 27	704	0.0	0.9−	2000 10 31	704	0.1−	0.6+
1995 10 27	691	0.2−	0.2−	2000 09 27	704	0.3+	0.5−	2000 10 31	704	0.2+	0.3−
1998 03 29	704	0.9−	1.2−	2000 09 27	704	0.5+	0.5−	2000 10 31	704	0.4−	0.2+
1998 03 29	704	0.0	0.2−	2000 09 27	704	0.2+	1.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.8+
1998 03 29	704	(2.5−	0.4+)	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.4−	0.5−
1998 03 29	704	0.2−	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.0
2000 09 05	704	1.5+	0.2−	2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.7−	1.1−
2000 09 05	704	0.0	1.0+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.3−
2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 11 18	699	0.2−	1.1+
2000 09 05	704	0.5−	0.5−	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2000 11 18	699	0.6−	1.1+
2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2000 11 18	699	0.4+	0.5+
2000 09 23	699	1.4−	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 18	699	0.5−	0.1+
2000 09 23	699	0.4−	1.6+	2000 10 02	704	0.5+	0.2−				

2000 SL₁₆₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	141.25314		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.34883192	ω	27.73914	+0.04674439	+0.98173802		
<i>a</i>	1.9985970	Ω	245.44450	−0.94991693	−0.01341579		
<i>e</i>	0.2213113	<i>i</i>	11.69733	−0.30898671	+0.18976425		
<i>P</i>	2.83	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1991 03 18	260	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2000 10 06	704	0.0	0.5+
1991 03 18	260	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2000 10 06	704	0.5−	0.2−
1991 04 13	260	0.3+	0.5+	2000 10 03	704	0.6−	0.4+	2000 10 06	704	1.3+	0.6−
1991 04 13	260	0.3+	1.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2000 10 06	704	0.0	0.3+
2000 08 05	608	0.8+	0.8+	2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 10 06	704	0.4+	0.3+
2000 08 05	608	1.4+	0.7+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 07	704	0.3−	0.5+
2000 08 05	608	1.1+	0.9+	2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2000 10 07	704	0.1−	0.5+
2000 09 06	704	0.3−	0.2−	2000 10 03	704	0.6+	0.2+	2000 10 07	704	1.0+	0.5+
2000 09 06	704	0.8−	0.3−	2000 10 03	704	0.6−	0.2+	2000 10 07	704	1.0+	0.5−
2000 09 06	704	0.5−	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2000 10 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 06	704	0.6−	0.0	2000 10 03	704	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.6−	0.4+
2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2000 10 25	704	0.9−	0.0
2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	1.1−	0.6+
2000 09 28	704	0.7−	0.2−	2000 10 03	704	0.8+	0.4−	2000 10 25	704	0.3−	0.1−
2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2000 11 01	704	0.4−	0.8−
2000 09 28	704	0.3+	0.5−	2000 10 04	704	0.9+	0.6−	2000 11 01	704	0.1−	0.6+
2000 09 30	704	0.2+	0.3−	2000 10 04	704	0.8−	0.0	2000 11 01	704	0.3+	0.1−
2000 09 30	704	0.2+	0.2+	2000 10 04	704	0.0	0.2+	2000 12 20	695	0.6−	0.2−
2000 09 30	704	0.2+	0.6−	2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2000 12 20	695	0.4−	0.0
2000 09 30	704	0.3−	0.1+	2000 10 04	704	0.4−	0.1+	2000 12 20	695	0.6−	0.0
2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 10 05	704	0.7+	0.1−	2000 12 20	695	0.4−	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2000 10 05	704	0.9+	0.2+	2000 12 20	695	0.6−	0.2−
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 10 05	704	0.0	0.8+				

2000 SD₂₂₇ = 1989 WM₂ = 1999 JO₁₁₇Id. T. B. Spahr (*MPO* 7192), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	57.87754		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26799662	ω	299.26497	+0.91175520	−0.37452503		
<i>a</i>	2.3825929	Ω	83.16635	+0.41040433	+0.81426418		
<i>e</i>	0.2402491	<i>i</i>	9.77786	+0.01645405	+0.44351420		
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1989 11 25	399	(0.6+	3.3−)	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2000 12 17	699	0.1+	0.3−
1989 11 25	399	(1.0−	2.3−)	2000 10 31	704	0.0	0.3+	2000 12 17	699	0.1−	0.6−
1989 11 25	399	0.4−	0.8−	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2000 12 17	699	0.3+	0.3−
1989 11 29	399	(0.6+	3.0−)	2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2000 12 17	699	0.1−	0.4−
1989 11 29	399	(0.9+	2.1−)	2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.3+
1989 11 29	399	(0.2+	3.3−)	2000 11 20	699	0.4−	0.2−	2000 12 30	704	0.1−	0.6+
1989 12 01	399	0.8−	1.6+	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2000 12 30	704	0.8−	0.0
1989 12 01	399	0.4+	0.4+	2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.2+
1989 12 01	399	1.0+	1.7−	2000 11 20	699	0.0	0.3+	2000 12 30	704	0.3−	0.6+
1989 12 02	033	(4.1−	1.8+)	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2001 01 01	106	0.2+	0.2−
1989 12 03	033	(4.7+	2.2−)	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2001 01 01	106	0.3+	0.8−
1999 05 13	704	0.1−	1.4+	2000 11 20	699	0.2−	0.1−	2001 01 01	106	0.3+	0.4−
1999 05 13	704	1.2+	1.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.4−	0.2−
1999 05 13	704	0.1+	0.5+	2000 11 20	699	0.5−	0.0	2001 01 03	704	0.6−	0.2+
1999 05 13	704	1.3−	1.4+	2000 11 21	608	0.7+	0.9+	2001 01 03	704	0.0	0.1−
1999 05 18	704	0.4+	0.7+	2000 11 21	608	0.9+	0.7+	2001 01 03	704	0.5−	1.1+
1999 05 18	704	0.6−	0.1+	2000 11 21	608	1.0+	0.9+	2001 01 03	704	0.1−	1.8+
1999 05 18	704	1.1−	0.3−	2000 11 25	678	1.0−	0.2+	2001 01 20	704	0.6+	0.2−
1999 05 18	704	0.7−	0.3−	2000 11 25	678	0.9−	0.3+	2001 01 20	704	0.2+	0.1−
1999 06 14	704	0.5+	0.3+	2000 11 26	678	1.2−	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.1+
1999 06 14	704	0.5+	0.1+	2000 11 26	678	0.9−	0.4+	2001 01 20	704	0.5+	0.1−
1999 06 14	704	0.6+	0.4−	2000 11 27	704	0.6−	0.2−	2001 01 20	704	0.2+	0.1+
1999 06 14	704	1.1+	0.7−	2000 11 27	704	0.6−	0.0	2001 01 21	704	0.6+	0.2−

M.P.O. 14254

2001 JULY 5

1999 06 14	704	1.0+	0.4-	2000 11 27	704	0.4-	0.0	2001 01 21	704	0.7+	0.2-
2000 09 27	704	0.7+	0.3-	2000 11 27	704	0.4-	0.1-	2001 01 21	704	0.6+	0.3-
2000 09 27	704	0.5+	0.3+	2000 11 27	704	0.3-	0.3+	2001 01 21	704	0.5+	0.4+
2000 09 27	704	1.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.5-	0.0	2001 02 19	704	0.1-	0.4+
2000 09 27	704	0.9+	0.1+	2000 11 27	704	0.1-	0.4+	2001 02 19	704	0.7+	0.1+
2000 09 27	704	1.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.7-	0.1-	2001 02 19	704	1.0+	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2000 11 27	704	0.1-	0.1-	2001 02 19	704	1.1+	0.8-
2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2000 11 27	704	0.3-	0.0	2001 02 22	704	0.7+	0.2-
2000 10 01	704	0.6+	0.0	2000 12 03	608	0.2-	0.3-	2001 02 22	704	0.7+	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.1-	2000 12 03	608	0.3-	0.3-	2001 02 22	704	0.2-	0.6-
2000 10 01	704	0.6+	0.2+	2000 12 03	608	0.4-	0.4-				

2000 SL₂₅₀ = 1998 HD₁₅₇

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	281.56717		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18125505	ω	335.32435	-0.56761424	-0.81795579
<i>a</i>	3.0922597	Ω	149.01075	+0.78233271	-0.57129278
<i>e</i>	0.0380888	<i>i</i>	10.47496	+0.25645585	-0.06762305
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 16	691	0.3-	0.3-	1998 04 21	704	(4.3-	1.0+)	2000 09 24	704	0.2-	0.4+
1997 02 16	691	0.2-	0.4-	1998 04 23	704	0.3+	0.8+	2000 09 24	704	1.3+	0.6+
1997 02 16	691	0.3-	0.2-	1998 04 23	704	0.2-	0.6-	2000 09 24	704	0.8+	1.1+
1997 03 02	691	0.2+	0.1+	1998 04 23	704	0.8-	1.1-	2000 09 24	704	0.9+	0.2+
1997 03 02	691	0.2+	0.0	1998 04 23	704	0.3-	0.8+	2000 10 02	704	0.5+	0.1-
1997 03 02	691	0.4+	0.4+	2000 09 04	699	0.5-	1.5-	2000 10 02	704	0.2+	0.8-
1998 04 21	704	(0.3+	2.3+)	2000 09 04	699	0.6-	0.5-	2000 10 02	704	0.0	0.4+
1998 04 21	704	0.2+	0.3+	2000 09 04	699	1.3-	0.8-	2000 10 02	704	0.7+	0.4-
1998 04 21	704	0.2+	1.6-	2000 09 04	699	0.1-	0.3-	2000 10 02	704	0.9-	0.3-
1998 04 21	704	0.4+	0.7+	2000 09 24	704	0.4+	1.1+				

2000 SJ₃₅₉ = 2000 TU₇₀ = 1997 ET₃₉Id. G. V. Williams (*MPO* 13757), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	296.74515		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18208793	ω	162.25611	-0.44291829	-0.89308973
<i>a</i>	3.0828231	Ω	313.94984	+0.80873592	-0.36003068
<i>e</i>	0.0800761	<i>i</i>	6.28613	+0.38700077	-0.26975665
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.2-	0.7+	2000 09 22	699	0.2+	0.4-	2000 09 28	704	0.6+	0.1+
1994 08 10	809	0.1+	0.5-	2000 09 22	699	0.0	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.2-
1994 08 10	809	(0.0	2.7+)	2000 09 22	699	0.6-	1.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.7-
1997 01 12	566	0.5-	0.4+	2000 09 22	699	0.2-	0.2+	2000 10 03	704	1.0-	0.7-
1997 01 12	566	0.3-	0.2+	2000 09 26	699	0.6+	0.6+	2000 10 03	704	0.1-	0.9-
1997 01 12	566	0.1-	0.0	2000 09 26	699	1.2+	0.5+	2000 10 31	704	0.3-	0.1+
1997 03 05	704	0.1-	0.2+	2000 09 26	699	0.8-	1.0+	2000 10 31	704	0.9+	0.5-
1997 03 05	704	1.3+	1.2-	2000 09 26	699	0.7-	0.6+	2000 10 31	704	0.5-	0.2-
1997 03 06	704	(2.4+	0.9-)	2000 09 28	704	0.2-	0.8-	2000 10 31	704	0.2+	0.5-
1997 03 06	704	0.0	0.8+	2000 09 28	704	0.6+	0.3+				

2000 UV₇ = 1996 RR₂₆ = 1998 FT₃₁Id. G. V. Williams (*MPO* 6110), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	24.21196		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.26456263	ω	90.67359	+0.39003127	-0.92077786
<i>a</i>	2.4031657	Ω	336.36657	+0.83812079	+0.35797525
<i>e</i>	0.1554221	<i>i</i>	0.94538	+0.38135174	+0.15498985
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.5-	0.2-	2000 10 26	704	1.8-	0.3+	2000 12 16	699	0.7+	0.2-
1994 01 18	691	0.1-	0.2-	2000 10 26	704	0.1-	0.1+	2000 12 30	699	0.2+	0.6+
1994 01 18	691	0.5-	1.0-	2000 10 26	704	0.2-	0.2+	2000 12 30	699	0.8+	0.2-
1996 09 08	566	0.1+	0.5+	2000 11 01	704	0.6-	0.0	2000 12 30	699	0.2-	0.2+
1996 09 08	566	0.4+	0.0	2000 11 01	704	0.7-	0.4+	2000 12 30	699	0.6+	0.2+
1996 09 08	566	0.1-	0.5+	2000 11 01	704	0.9-	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.7+
1998 03 20	704	0.2-	0.9+	2000 11 01	704	0.9-	0.5+	2000 12 30	704	0.1-	0.5+
1998 03 20	704	(2.3+	1.1-)	2000 11 01	704	0.1-	0.0	2000 12 30	704	1.2-	1.3+
1998 03 20	704	0.5-	1.2+	2000 11 02	704	0.9-	0.1-	2000 12 30	704	0.0	0.6-
1998 03 20	704	0.5+	1.7+	2000 11 02	704	0.9-	0.0	2000 12 30	704	0.7+	0.8+
1998 03 20	704	(4.2-	2.0+)	2000 11 02	704	0.7-	0.0	2001 01 03	704	0.1+	0.1-
1998 03 22	704	0.7-	0.2-	2000 11 02	704	1.1-	0.3+	2001 01 03	704	0.6-	0.0
1998 03 22	704	0.7+	0.4-	2000 11 02	704	0.8-	0.0	2001 01 03	704	0.3+	0.2-
1998 03 22	704	0.3-	0.0	2000 11 18	699	0.2-	0.6-	2001 01 03	704	0.1+	0.3+
1998 03 22	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	0.6+	0.8-	2001 01 03	704	0.1+	0.6-
1998 03 29	704	0.3+	1.1+	2000 11 18	699	0.5+	0.2-	2001 01 04	691	0.3+	0.0
1998 03 29	704	0.1-	1.0-	2000 11 18	699	0.7+	0.1-	2001 01 04	691	0.3-	0.1+
1998 03 29	704	0.5-	0.3-	2000 11 28	704	0.5-	0.0	2001 01 04	691	0.2-	0.1+
1998 03 29	704	1.3+	1.6-	2000 11 28	704	0.0	0.4-	2001 01 20	704	0.6+	0.5+
1998 03 29	704	1.1+	1.6+	2000 11 28	704	0.7-	0.2-	2001 01 20	704	0.0	0.1-
2000 09 09	699	1.5+	0.1-	2000 11 28	704	0.0	0.7-	2001 01 20	704	1.0+	0.0
2000 09 09	699	0.2+	0.9+	2000 11 28	704	0.3-	0.2-	2001 01 20	704	0.3+	1.2+
2000 09 09	699	1.4+	0.1+	2000 12 05	691	1.1+	0.2-	2001 01 20	704	0.0	0.6-
2000 09 09	699	1.0+	0.1+	2000 12 05	691	1.1+	0.3-	2001 01 21	704	1.3+	0.4+
2000 10 24	704	0.7-	0.4+	2000 12 05	691	0.8+	0.1-	2001 01 21	704	1.5+	0.2-
2000 10 24	704	0.6-	0.0	2000 12 16	699	0.9+	0.4-	2001 01 21	704	1.1+	1.5+
2000 10 24	704	1.1-	0.0	2000 12 16	699	0.6-	0.2+	2001 01 21	704	1.2+	0.3+
2000 10 26	704	0.7-	0.3-	2000 12 16	699	0.0	0.3-	2001 01 21	704	1.3+	0.9-

2000 UH₅₃ = 1994 PK₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	291.31225		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.19544795	ω	188.16786	-0.90107024	-0.43355959
<i>a</i>	2.9406859	Ω	326.13290	+0.39888711	-0.81959502
<i>e</i>	0.0455162	<i>i</i>	1.02051	+0.17018077	-0.37455318
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 08 11	809	0.6+	1.6-	1997 02 10	691	0.2-	0.1-	2000 11 02	704	0.1-	0.4-
1994 08 11	809	0.5+	1.0-	1997 02 10	691	0.3-	1.0-	2000 11 02	704	0.4-	0.1-
1994 08 11	809	1.7+	0.3-	1997 02 10	691	0.3-	1.1-	2000 11 21	704	0.2-	0.6+
1994 09 02	691	1.2-	1.3+	2000 10 24	704	0.6-	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.5-
1994 09 02	691	1.1-	0.8+	2000 10 24	704	0.1-	0.9-	2000 11 21	704	0.9+	0.3+
1994 09 02	691	0.9-	0.8+	2000 10 24	704	1.4+	0.2-	2000 11 21	704	0.7-	0.4-
1994 09 03	809	1.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.9-	0.1-	2000 11 24	699	0.1+	0.2+
1994 09 03	809	0.5-	1.6-	2000 11 01	704	1.1+	0.0	2000 11 24	699	0.4-	1.0+
1994 09 03	809	0.4+	0.7-	2000 11 01	704	0.8+	1.7+	2000 11 24	699	0.0	0.2+
1995 11 28	691	0.3+	0.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.0	2000 11 24	699	0.8-	1.1-
1995 11 28	691	0.0	0.3-	2000 11 02	704	0.7-	0.5+				
1995 11 28	691	0.0	0.6-	2000 11 02	704	0.4-	0.1+				

2000 VQ₁₀ = 2000 UF₃₇ = 1996 XC₂₉ = 1999 JG₁₂₂Id. A. Doppler (*MPO* 7313; unpublished)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	128.44005		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.23552261	ω	227.80585	+0.36733302	+0.92529677
<i>a</i>	2.5968547	Ω	63.97201	-0.81942692	+0.36992415
<i>e</i>	0.1758386	<i>i</i>	6.02385	-0.44000680	+0.08355838
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.6-	0.3-	1999 05 19	704	0.3-	0.7-	2000 11 01	704	0.4+	0.3-
1992 09 26	691	0.1-	0.4-	1999 05 19	704	1.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.3-	1.0-
1992 09 26	691	0.2+	0.0	1999 05 19	704	(1.8-	2.1-)	2000 11 02	704	0.4-	0.7+
1996 12 12	691	0.1+	0.1-	1999 05 19	704	0.5-	0.5-	2000 11 02	704	1.3-	0.4+

1996 12 12	691	0.3+	0.3-	1999 05 19	704	0.8+	1.2+	2000 11 02	704	0.0	0.5-
1996 12 12	691	0.1+	0.2-	1999 06 15	704	0.1+	0.8-	2000 11 02	704	0.3-	0.2-
1996 12 15	691	0.3+	0.3-	1999 06 15	704	0.5-	0.7-	2000 11 27	704	0.7+	1.4+
1996 12 15	691	0.2+	0.4-	1999 06 15	704	0.3-	0.1+	2000 11 27	704	0.1-	0.4-
1996 12 15	691	0.3+	0.1-	1999 06 15	704	0.2-	0.2+	2000 11 27	704	0.5+	0.3+
1999 05 13	704	0.4+	0.4+	1999 06 15	704	0.5-	0.6-	2000 11 27	704	0.2-	0.6+
1999 05 13	704	(2.5+	2.6+)	2000 10 24	704	1.2+	0.6+	2000 11 27	704	(2.1+	0.5-)
1999 05 13	704	1.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.9+	0.0	2000 11 27	704	0.4+	0.1+
1999 05 13	704	0.0	0.3+	2000 10 24	704	0.2-	0.5-	2000 11 27	704	0.1+	0.6+
1999 05 13	704	0.2+	0.1-	2000 11 01	704	0.3-	0.6-	2000 11 27	704	0.2+	0.2-
1999 05 18	704	0.3-	1.4+	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	1.0-	0.2+
1999 05 18	704	1.3-	1.1-	2000 11 01	704	0.9-	0.0				
1999 05 18	704	(2.2-	0.9+)	2000 11 01	704	0.5-	0.1-				

2000 WL₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	45.99935		(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.23673284	ω	5.33767	+0.70753858	-0.70364908	
<i>a</i>	2.5879966	Ω	39.65261	+0.64451460	+0.60463056	
<i>e</i>	0.3086075	<i>i</i>	5.87546	+0.28981042	+0.37322897	
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>
						1

Residuals in seconds of arc

1954 11 23	261	0.2-	0.1+	2000 11 05	704	0.3-	0.5+	2000 11 30	704	0.2+	0.1-
1954 11 23	261	0.0	0.1+	2000 11 05	704	0.4+	1.0+	2000 12 20	704	0.1-	0.0
1983 09 12	260	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.0	0.0	2000 12 20	704	0.0	0.1+
1983 09 12	260	1.0+	0.3-	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2000 12 20	704	0.1-	0.7+
1983 10 26	260	0.3-	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2000 12 20	704	0.0	0.2+
1983 10 26	260	0.9-	0.1+	2000 11 20	704	0.4+	0.4-	2001 01 04	704	0.5+	0.4+
1991 09 06	260	0.4-	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2001 01 04	704	0.0	0.4+
1991 09 06	260	0.1-	0.0	2000 11 21	704	0.6-	0.2-	2001 01 04	704	0.6+	0.5+
2000 09 06	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.6-	0.9-	2001 01 04	704	0.4-	0.3-
2000 09 06	704	0.5-	0.1-	2000 11 21	704	0.3-	0.0	2001 01 06	704	0.2+	0.1+
2000 09 06	704	0.2-	0.1+	2000 11 21	704	0.1-	0.1+	2001 01 06	704	0.1+	0.2-
2000 09 06	704	0.1+	0.4-	2000 11 30	704	0.2+	0.2-	2001 01 06	704	0.0	0.1+
2000 09 06	704	0.1+	0.7-	2000 11 30	704	0.6-	1.5-	2001 01 06	704	0.1-	0.2+
2000 11 05	704	0.5+	0.7-	2000 11 30	704	0.1+	0.1-				

2000 WL₁₀ = 1983 VB

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	28.48885		(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.17533627	ω	114.39808	+0.97848170	-0.11951422	
<i>a</i>	3.1614637	Ω	252.82184	+0.05538693	+0.93738611	
<i>e</i>	0.7127212	<i>i</i>	10.13974	+0.19876079	+0.32714466	
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>
						1

Residuals in seconds of arc

1983 11 06	675	1.4+	1.4+	2000 11 25	428	0.7+	0.7+	2000 12 04	704	0.4-	0.2+
1983 11 06	675	2.8+	4.0+	2000 11 25	428	0.4+	0.7+	2000 12 04	704	0.3-	0.1-
1983 11 08	675	0.6-	5.0-	2000 11 25	428	0.3+	0.3+	2000 12 04	704	0.2-	0.4-
1983 11 08	675	(3.7-	12.9-)	2000 11 25	428	0.4+	0.4+	2000 12 04	704	0.1+	0.2-
2000 11 20	699	0.5-	0.8+	2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2000 12 04	704	0.1+	0.6-
2000 11 20	699	0.1+	1.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2000 12 05	355	0.1-	0.2-
2000 11 20	699	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.4+	2000 12 05	355	0.5+	0.4-
2000 11 20	699	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.5+	2000 12 05	355	0.0	0.0
2000 11 20	696	0.1+	0.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.4+	2000 12 06	726	0.8+	0.6+
2000 11 20	696	0.3-	0.2+	2000 11 28	726	0.3+	0.1-	2000 12 06	726	0.5-	0.1+
2000 11 21	719	0.6+	0.0	2000 11 28	726	0.4-	0.6-	2000 12 06	726	1.1+	0.3-
2000 11 21	719	0.5+	0.1+	2000 11 28	726	0.3+	0.6-	2000 12 06	726	0.4+	0.6-
2000 11 21	587	0.1+	0.1+	2000 11 28	726	0.3-	1.3+	2000 12 06	726	0.3+	1.2+
2000 11 21	587	0.0	0.1+	2000 11 28	726	0.1-	0.0	2000 12 06	726	0.5+	0.4+
2000 11 21	739	0.3+	1.1-	2000 11 28	726	0.4+	0.3-	2000 12 11	413	0.3-	0.4-
2000 11 22	739	0.1-	1.3-	2000 11 28	183	0.3+	0.2+	2000 12 11	413	0.3-	0.6-
2000 11 22	739	0.4-	1.2-	2000 11 28	183	1.9-	0.3+	2000 12 11	413	0.0	0.3-
2000 11 22	726	0.8-	1.9-	2000 11 28	183	1.2-	0.1+	2000 12 11	151	0.1+	0.7+

2000 11 22	726	1.3-	1.3-	2000 11 28	183	1.0+	0.0	2000 12 11	151	1.5+	0.6-
2000 11 22	726	1.3-	1.8-	2000 11 28	183	0.4-	0.1+	2000 12 11	151	0.1-	0.4-
2000 11 22	726	0.5-	1.4-	2000 11 28	183	0.9-	0.3+	2000 12 11	151	0.3-	0.2-
2000 11 22	726	0.7-	2.1-	2000 11 28	183	1.1-	0.3+	2000 12 11	151	0.5+	0.8-
2000 11 22	726	0.9-	1.5-	2000 11 28	183	1.4-	0.2+	2000 12 11	151	0.8+	0.2-
2000 11 22	726	0.6-	1.2-	2000 11 28	183	1.9-	0.2-	2000 12 11	151	0.9+	0.4-
2000 11 22	345	0.6+	0.5+	2000 11 28	183	1.5+	0.2+	2000 12 11	151	1.1+	0.4+
2000 11 22	345	1.1+	0.2+	2000 11 28	183	1.4-	0.6-	2000 12 11	151	1.4+	0.1-
2000 11 22	345	0.6+	0.3+	2000 11 28	610	0.5+	0.5+	2000 12 15	402	0.4-	0.3-
2000 11 22	345	0.6+	0.0	2000 11 28	610	0.5+	0.6+	2000 12 15	402	0.4-	0.3-
2000 11 22	345	0.8+	0.3+	2000 11 28	610	0.6+	0.6+	2000 12 15	402	0.6-	0.4-
2000 11 22	046	0.1+	0.7-	2000 11 28	610	0.7+	0.7+	2000 12 16	151	0.1-	0.0
2000 11 22	046	0.3+	0.1-	2000 11 28	610	0.7+	0.8+	2000 12 16	151	0.4-	0.2+
2000 11 22	046	0.3+	0.5+	2000 11 29	739	0.2-	0.2-	2000 12 16	151	0.5-	0.1+
2000 11 22	046	0.1-	0.2+	2000 11 29	739	0.4-	0.0	2000 12 16	151	0.0	0.5+
2000 11 22	046	0.1+	0.3+	2000 11 29	739	0.5-	0.3-	2000 12 16	151	0.0	0.3+
2000 11 22	046	0.5+	0.2+	2000 11 29	360	0.2+	0.1-	2000 12 16	151	0.1+	0.6+
2000 11 22	012	0.5-	0.2-	2000 11 29	360	0.1+	0.1-	2000 12 16	151	0.3-	0.4-
2000 11 22	012	0.6-	0.3-	2000 11 29	360	0.0	0.1-	2000 12 16	151	0.2-	0.1-
2000 11 22	012	0.0	0.3-	2000 11 29	183	0.1+	0.3+	2000 12 16	610	(3.0-	0.7+)
2000 11 22	012	0.1-	0.4-	2000 11 29	183	1.3-	0.4+	2000 12 16	610	(3.0-	0.7+)
2000 11 22	012	0.3+	0.2-	2000 11 29	183	0.6-	0.0	2000 12 16	610	(2.9-	0.6+)
2000 11 23	853	0.0	0.2+	2000 11 29	183	1.8-	0.4+	2000 12 16	610	(3.0-	0.6+)
2000 11 23	853	0.2-	0.0	2000 11 30	095	0.4-	0.1-	2000 12 16	610	(2.9-	0.5+)
2000 11 23	853	0.3+	0.1+	2000 11 30	095	0.4+	0.2-	2000 12 17	610	0.1+	0.5+
2000 11 23	919	0.1+	0.1+	2000 11 30	095	0.0	0.3-	2000 12 17	610	0.1+	0.5+
2000 11 23	919	0.9+	0.1-	2000 11 30	095	0.0	0.5-	2000 12 17	610	0.1+	0.4+
2000 11 23	919	0.1+	0.7-	2000 11 30	095	0.3+	0.2-	2000 12 17	610	0.2+	0.4+
2000 11 23	919	0.6-	0.4-	2000 11 30	095	0.4+	0.1+	2000 12 17	610	0.1+	0.4+
2000 11 23	608	0.8+	0.0	2000 11 30	095	0.3-	0.0	2000 12 19	610	0.3+	0.6+
2000 11 23	608	1.4+	0.1+	2000 11 30	095	0.9+	0.2+	2000 12 19	610	0.3+	0.6+
2000 11 23	608	1.7+	0.3+	2000 11 30	095	0.1-	0.2-	2000 12 19	610	0.1+	0.6+
2000 11 23	467	1.1-	1.0+	2000 11 30	095	0.9-	0.0	2000 12 19	610	0.1+	0.6+
2000 11 23	467	0.1-	0.9+	2000 11 30	095	0.4+	0.4-	2000 12 19	610	0.1-	0.7+
2000 11 23	900	1.1-	0.1+	2000 11 30	095	0.5+	0.4-	2000 12 20	118	0.2+	0.1-
2000 11 23	467	0.2-	1.7+	2000 12 01	108	(2.7+	2.0+)	2000 12 20	118	0.0	0.1-
2000 11 23	900	0.6-	0.7+	2000 12 01	108	(2.3+	1.6+)	2000 12 20	118	0.3+	0.3+
2000 11 23	046	0.3-	0.1+	2000 12 01	108	1.1+	1.1+	2000 12 21	704	0.1-	0.3-
2000 11 23	557	0.3+	0.3+	2000 12 01	108	(2.0+	1.2+)	2000 12 21	704	0.1+	0.1-
2000 11 23	046	0.1-	0.1+	2000 12 02	726	0.6+	0.2-	2000 12 21	704	0.2-	0.0
2000 11 23	557	0.8+	0.3+	2000 12 02	726	0.5+	0.6-	2000 12 21	704	1.4-	0.8-
2000 11 23	046	0.3-	0.2-	2000 12 02	726	0.4+	0.2+	2000 12 21	704	1.0-	1.0-
2000 11 23	046	0.2-	0.1-	2000 12 02	726	0.8-	0.3-	2000 12 23	610	0.1+	0.0
2000 11 23	557	0.0	0.1+	2000 12 02	726	0.5+	0.9-	2000 12 23	610	0.0	0.2+
2000 11 23	557	0.4+	0.2-	2000 12 02	726	0.9+	0.3-	2000 12 23	610	0.1+	0.4+
2000 11 24	726	1.6-	0.2+	2000 12 02	360	0.2+	0.1-	2000 12 23	610	0.1+	0.4+
2000 11 24	726	0.5+	0.2-	2000 12 02	360	0.2+	0.2-	2000 12 23	610	0.1+	0.6+
2000 11 24	726	0.6+	0.4+	2000 12 02	360	0.2+	0.2-	2000 12 23	151	0.0	0.2-
2000 11 24	726	0.3+	0.8+	2000 12 03	860	0.3-	0.6-	2000 12 23	151	0.1-	0.8-
2000 11 24	726	0.8+	0.4+	2000 12 03	860	0.2-	0.7-	2000 12 23	151	0.1-	0.6-
2000 11 24	726	1.7+	0.1+	2000 12 03	860	0.5+	0.5-	2000 12 23	151	1.6+	0.7+
2000 11 24	670	0.3-	0.5+	2000 12 03	860	0.6+	0.6-	2000 12 23	151	0.2+	0.3-
2000 11 24	670	0.2-	0.3+	2000 12 03	739	0.1-	0.2-	2000 12 23	151	0.1-	0.1-
2000 11 24	918	1.2+	0.5+	2000 12 03	739	0.9+	0.8-	2000 12 29	699	0.5-	0.7+
2000 11 24	918	0.6+	0.2+	2000 12 03	739	0.0	0.2-	2000 12 29	699	1.1-	0.7+
2000 11 24	918	0.9+	0.3+	2000 12 03	726	0.7-	0.3-	2000 12 29	699	0.6-	0.9+
2000 11 24	918	0.6+	0.4+	2000 12 03	726	0.4-	0.1-	2000 12 29	699	0.6-	0.3+
2000 11 24	670	(2.5-	0.4+)	2000 12 03	726	1.0-	1.0+	2000 12 30	711	0.4+	0.0
2000 11 24	918	0.7+	0.6+	2000 12 03	726	1.4-	0.0	2000 12 30	711	0.8-	0.1+
2000 11 24	918	0.9+	0.6+	2000 12 03	726	1.5-	0.1+	2000 12 30	711	0.2-	0.1-
2000 11 24	854	0.8-	0.1+	2000 12 03	726	0.3-	0.1+	2001 01 03	704	0.0	0.3-
2000 11 24	854	0.5-	0.3-	2000 12 03	183	1.1-	0.8+	2001 01 03	704	0.2+	0.1-
2000 11 24	854	0.7-	0.4-	2000 12 03	183	1.6-	0.2+	2001 01 03	704	0.4-	0.3+
2000 11 24	900	0.4+	0.2+	2000 12 03	183	1.4-	0.5-	2001 01 03	704	0.2+	0.3+
2000 11 24	900	0.2-	0.0	2000 12 03	183	0.9-	0.2-	2001 01 03	704	0.9+	0.3+
2000 11 24	726	0.1+	0.1+	2000 12 03	183	(2.5-	0.1+)	2001 03 23	568	0.3+	0.3-
2000 11 25	726	1.4+	1.2-	2000 12 03	183	0.2+	0.2+	2001 03 23	568	0.1+	0.4-
2000 11 25	726	0.3+	0.4+	2000 12 03	183	0.5-	0.1-	2001 03 24	568	0.3+	0.0

2000 11 25 726 0.8+ 0.1- 2000 12 03 170 1.1- 1.2-
 2000 11 25 726 0.8+ 0.2- 2000 12 03 170 (2.7+ 0.1+)

2000 WT₉₅ = 2000 YP₇₄ = 1997 CQ₁₇ = 1999 RE₅₈

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 9416), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Doppler			
<i>M</i>	39.56042	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.21145993	ω 331.21280	+0.45987662	-0.88795048	
<i>a</i>	2.7902985	Ω 91.40716	+0.81615359	+0.41929893	
<i>e</i>	0.0555800	<i>i</i> 0.43436	+0.34986684	+0.18903002	
<i>P</i>	4.66	<i>H</i> 15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	691	0.1+	0.1+	1999 09 09	704	1.1+	0.4+	2000 12 21	704	0.1+	0.7+
1997 02 03	691	0.6+	0.1-	2000 11 19	691	(2.8- 0.0)		2000 12 27	691	0.2-	0.1-
1997 02 03	691	0.5+	0.0	2000 11 19	691	(3.0- 0.7-)		2000 12 27	691	0.3-	0.2-
1997 02 11	691	0.4-	0.1+	2000 11 19	691	(2.8- 0.1+)		2000 12 27	691	0.9-	0.8+
1997 02 11	691	0.4-	0.1+	2000 11 21	704	0.2- 0.4+		2000 12 30	704	0.2-	0.2+
1997 02 11	691	0.4-	0.1-	2000 11 21	704	0.1- 0.7-		2000 12 30	704	0.7-	0.1-
1998 06 25	691	0.2+	1.1+	2000 11 21	704	0.9+ 1.0-		2000 12 30	704	0.2-	0.5+
1998 06 25	691	0.1-	0.7+	2000 11 21	704	0.3+ 0.2-		2000 12 30	704	0.3+	0.9+
1998 06 25	691	0.4+	0.6+	2000 11 21	704	0.6+ 0.9-		2000 12 30	704	0.2+	0.8+
1999 08 21	691	0.2+	0.1-	2000 11 29	704	0.1+ 0.2+		2001 01 03	704	0.8-	0.4+
1999 08 21	691	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.4- 0.2+		2001 01 03	704	0.3-	0.1+
1999 08 21	691	0.2+	0.1-	2000 11 29	704	0.2- 0.2+		2001 01 03	704	0.7+	0.2-
1999 09 07	704	0.7-	0.2-	2000 11 29	704	0.4- 0.1-		2001 01 03	704	0.3-	0.2+
1999 09 07	704	1.0-	0.1-	2000 11 29	704	0.4- 0.4-		2001 01 03	704	0.1+	0.3-
1999 09 07	704	0.6-	0.4-	2000 12 21	704	0.6+ 0.0		2001 01 20	704	0.3+	0.4-
1999 09 07	704	0.6-	0.9-	2000 12 21	704	0.5+ 0.9+		2001 01 20	704	0.8+	0.4+
1999 09 09	704	0.5+	0.8+	2000 12 21	704	0.7+ 0.7+		2001 01 20	704	0.1+	0.7-
1999 09 09	704	0.7+	1.3+	2000 12 21	704	0.1+ 0.1+		2001 01 20	704	0.9-	0.5-

2000 WL₁₆₉ = 1998 JA₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Spahr			
<i>M</i>	231.70210	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.20370530	ω 22.07658	-0.84930842	+0.52595464	
<i>a</i>	2.8606704	Ω 190.02996	-0.51481705	-0.84417724	
<i>e</i>	0.0771732	<i>i</i> 15.05663	-0.11678450	-0.10361705	
<i>P</i>	4.84	<i>H</i> 14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2	

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.1+	0.4+	1998 05 23	704	0.1-	1.1+	2000 10 30	704	0.4+	0.8+
1998 04 23	704	0.4-	0.4+	1999 09 14	704	0.1+	1.6+	2000 10 30	704	0.7+	0.4-
1998 04 23	704	0.1+	0.7-	1999 09 14	704	0.6-	0.8-	2000 11 26	704	0.0	0.4+
1998 04 23	704	0.2+	0.2+	1999 09 14	704	0.3+	0.5-	2000 11 26	704	0.3-	0.3+
1998 04 23	704	1.0-	0.2+	2000 09 25	699	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	0.2-	1.1+
1998 05 01	699	1.1+	0.0	2000 09 25	699	0.5-	0.3-	2000 11 26	704	0.1+	1.0+
1998 05 01	699	1.1+	1.3+	2000 09 25	699	0.4-	0.8+	2000 11 26	704	0.2+	1.1+
1998 05 01	699	0.9+	0.6-	2000 09 25	699	0.4+	0.4+	2000 11 27	608	0.2-	1.7-
1998 05 02	691	0.3+	0.5+	2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2000 11 27	608	0.6-	1.8-
1998 05 02	691	0.2+	0.5+	2000 10 01	704	0.4+	0.5-	2000 11 27	608	0.6-	1.0-
1998 05 02	691	0.3+	0.3+	2000 10 01	704	1.2+	0.2-	2000 12 17	699	0.5-	0.6+
1998 05 23	704	(2.5- 0.8-)		2000 10 01	704	0.1-	0.2+	2000 12 17	699	0.5-	0.5+
1998 05 23	704	1.8-	1.3-	2000 10 01	704	0.4+	0.1-	2000 12 17	699	0.0	0.4+
1998 05 23	704	0.9-	0.0	2000 10 30	704	(2.9+ 0.4-)		2000 12 17	699	0.4-	0.5+

2000 XH₃₄ = 1991 PV₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Doppler			
<i>M</i>	90.03124	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.24022264	ω 49.66639	+0.93963697	-0.32428765	
<i>a</i>	2.5628711	Ω 328.80049	+0.21327357	+0.80456687	
<i>e</i>	0.1913144	<i>i</i> 12.16694	+0.26757568	+0.49750344	
<i>P</i>	4.10	<i>H</i> 14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1991 08 05	675	1.0+	1.3-	2000 12 06	704	0.0	0.1-	2001 01 06	704	0.1+	0.1+
1991 08 08	675	0.3+	0.6-	2000 12 06	704	0.3-	0.2+	2001 01 06	704	0.6-	0.2+
1991 08 08	675	0.5+	0.0	2000 12 06	704	0.8-	0.6+	2001 02 02	106	0.5-	0.0
1997 02 04	566	1.0-	0.4-	2000 12 18	699	0.2-	0.5+	2001 02 02	106	1.0+	0.6+
1997 02 04	566	0.5-	0.5-	2000 12 18	699	0.2-	0.5+	2001 02 02	106	0.3+	0.6-
1997 02 04	566	0.5-	0.4-	2000 12 18	699	0.4+	0.1+	2001 02 13	704	0.1-	0.0
1999 07 14	704	1.1-	0.9+	2000 12 18	699	0.0	0.7+	2001 02 13	704	0.3+	0.0
1999 07 14	704	1.3-	0.8+	2000 12 19	704	0.2-	0.1-	2001 02 13	704	0.1+	0.3+
1999 07 14	704	(1.6- 2.2+)		2000 12 19	704	0.4-	0.5-	2001 02 13	704	0.6+	0.4-
1999 07 14	704	0.9-	0.5+	2000 12 19	704	0.1-	0.0	2001 02 17	704	0.2+	0.1-
1999 07 14	704	0.4-	1.7+	2000 12 19	704	0.2+	0.1+	2001 02 17	704	0.5+	0.2+
1999 09 11	704	0.3-	0.7+	2000 12 19	704	0.1-	0.6+	2001 02 17	704	0.5+	0.0
1999 09 11	704	0.3+	0.5+	2000 12 20	682	0.5-	0.2-	2001 02 17	704	0.5+	0.4-
1999 09 11	704	0.6+	0.7+	2000 12 20	682	0.1-	0.3-	2001 02 17	704	0.1+	0.4+
1999 09 11	704	0.3+	0.9+	2000 12 20	682	0.6-	0.2-	2001 03 17	704	0.7+	0.3+
2000 12 04	704	0.7+	0.3+	2001 01 05	704	0.4-	0.1+	2001 03 17	704	(2.3+ 0.2+)	
2000 12 04	704	0.3+	0.4-	2001 01 05	704	0.2+	0.0	2001 03 17	704	0.8+	0.0
2000 12 04	704	0.1+	0.4+	2001 01 05	704	0.1-	0.8+	2001 03 17	704	0.8+	0.2+
2000 12 04	704	0.3+	0.3+	2001 01 05	704	0.2-	0.6+	2001 03 19	704	0.5+	0.1+
2000 12 04	704	0.3-	0.2-	2001 01 05	704	0.3+	0.9+	2001 03 19	704	0.7+	0.0
2000 12 06	704	0.4+	0.1+	2001 01 06	704	0.2+	0.6+	2001 03 19	704	0.2-	0.5+

2000 XG₃₉ = 1997 BW₉ = 1999 NL₃₄

Id. T. B. Spahr (*MPO* 9457), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

		Spahr			
<i>M</i>	70.81780	(2000.0)	P	Q	
<i>n</i>	0.22895046	ω 61.72271	+0.89884608	-0.41374672	
<i>a</i>	2.6463160	Ω 322.20336	+0.27146954	+0.78451435	
<i>e</i>	0.1293038	<i>i</i> 13.64061	+0.34406396	+0.46189921	
<i>P</i>	4.30	<i>H</i> 13.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1	

Residuals in seconds of arc

1982 07 16	260	0.9-	0.6-	2000 09 25	704	1.4-	0.8+	2000 12 07	704	0.6-	1.5-
1982 07 16	260	0.3+	0.5-	2000 10 25	704	0.0	0.2-	2000 12 19	704	0.2+	0.1-
1987 11 27	261	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2000 12 19	704	0.1+	0.3-
1987 11 27	261	0.9+	0.8+	2000 10 25	704	0.5+	0.4-	2000 12 19	704	0.4+	0.3-
1997 01 16	599	0.2-	0.3+	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2000 12 19	704	0.5+	0.2-
1997 01 17	599	0.2-	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2000 12 19	704	0.3-	0.3-
1997 01 31	596	0.3+	0.4+	2000 11 06	704	0.4+	0.9+	2001 01 05	704	0.4-	0.8-
1997 01 31	596	0.1-	0.1+	2000 11 06	704	0.3-	0.6+	2001 01 05	704	0.2-	0.1+
1997 01 31	596	0.5+	0.6+	2000 11 06	704	0.6-	0.7+	2001 01 05	704	0.4+	0.1-
1999 07 14	704	0.1+	0.0	2000 11 06	704	0.6-	1.4+	2001 01 05	704	0.3+	0.2+
1999 07 14	704	1.2-	0.7-	2000 11 06	704	1.2-	1.3+	2001 02 13	704	0.1+	0.5+
1999 07 14	704	0.0	0.1-	2000 11 19	704	0.4+	0.2+	2001 02 13	704	0.2-	0.2-
1999 07 14	704	0.6-	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.4-	2001 02 13	704	0.1+	0.6+
1999 07 16	704	1.0-	0.5+	2000 11 19	704	0.5+	0.7-	2001 02 13	704	0.4-	0.1-
1999 07 16	704	0.0	0.2+	2000 11 19	704	0.4+	0.5-	2001 02 13	704	0.1-	0.4+
1999 07 16	704	0.2+	0.6+	2000 11 19	704	0.4+	0.6-	2001 02 16	704	0.6+	0.6+
1999 07 16	704	0.6+	0.2+	2000 12 04	704	0.2-	0.1-	2001 02 16	704	0.4-	0.3+
1999 09 11	704	0.3+	0.2-	2000 12 04	704	0.1+	0.0	2001 02 16	704	0.0	0.4-
1999 09 11	704	0.5+	0.6+	2000 12 04	704	0.4+	0.0	2001 02 16	704	0.2-	0.1+
1999 09 11	704	0.7+	0.3+	2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2001 02 16	704	1.1-	0.1-
1999 09 11	704	0.1+	0.1+	2000 12 04	704	0.2-	0.2+	2001 03 17	704	0.5+	0.3-
1999 09 11	704	0.7+	0.3+	2000 12 07	704	0.0	0.2-	2001 03 17	704	0.5+	0.1+

2000 XH₄₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	82.66164		(2000.0)	P		Q			
<i>n</i>	0.52300472	ω	104.56822	+0.72226119		-0.64005822			
<i>a</i>	1.5256877	Ω	295.96406	+0.46716453		+0.73087075			
<i>e</i>	0.2253126	<i>i</i>	16.94512	+0.50999615		+0.23696714			
<i>P</i>	1.88	<i>H</i>	19.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		
Residuals in seconds of arc									
1998 07 03	691	0.4-	0.7+	2000 12 16	704	0.7+	0.2-	2000 12 19	118 0.0 0.1+
1998 07 03	691	0.6-	0.6+	2000 12 16	046	0.1-	0.8+	2000 12 19	118 0.1+ 0.2-
1998 07 03	691	0.9-	1.3+	2000 12 16	046	0.4-	0.6+	2000 12 21	704 1.3+ 0.6+
2000 11 16	704	0.5-	0.2+	2000 12 16	046	0.3-	0.3-	2000 12 21	704 1.6+ 1.0-
2000 11 16	704	1.9-	0.0	2000 12 16	046	0.1+	0.0	2000 12 21	704 0.6+ 0.0
2000 11 16	704	1.7-	0.3+	2000 12 16	046	1.5-	0.2-	2000 12 21	704 0.9+ 0.2-
2000 11 16	704	1.7-	0.1+	2000 12 16	327	1.4-	1.2-	2000 12 21	704 0.6- 0.2+
2000 11 17	704	1.4-	0.7-	2000 12 16	327	0.3+	0.2-	2000 12 21	360 0.3+ 0.2-
2000 11 17	704	0.5+	0.3-	2000 12 16	327	0.3+	1.1+	2000 12 21	360 0.4+ 0.3-
2000 11 17	704	0.2+	0.6-	2000 12 16	327	0.1-	1.2-	2000 12 21	360 0.1+ 0.4-
2000 11 17	704	0.1+	0.4-	2000 12 17	704	0.2-	0.1-	2000 12 23	587 1.6+ 0.7-
2000 11 17	704	0.5+	0.2-	2000 12 17	704	0.0	0.2-	2000 12 29	360 0.1- 0.2+
2000 11 19	704	0.5-	0.0	2000 12 17	704	0.3-	0.1-	2000 12 29	360 0.1+ 0.4-
2000 11 19	704	0.0	0.5+	2000 12 17	704	0.0	0.2-	2000 12 29	360 0.1- 0.1+
2000 11 19	704	1.3+	1.1+	2000 12 17	704	0.0	0.3-	2001 01 05	704 0.3- 0.0
2000 11 19	704	1.9+	0.5+	2000 12 17	557	0.4-	0.4-	2001 01 05	704 1.0+ 0.5+
2000 11 19	704	2.0+	1.4+	2000 12 17	557	0.2-	0.6-	2001 01 05	704 0.5+ 1.1+
2000 12 15	704	0.3-	0.6+	2000 12 17	557	0.1-	0.4-	2001 01 05	704 0.4+ 0.5+
2000 12 15	704	0.2-	0.5-	2000 12 17	587	0.0	0.3-	2001 01 14	046 0.9- 0.8+
2000 12 15	704	0.5-	0.5+	2000 12 17	587	0.8-	0.6+	2001 01 14	046 0.8- 1.3+
2000 12 15	704	0.4+	0.5+	2000 12 17	611	0.2-	0.1+	2001 01 14	046 1.0- 0.5+
2000 12 16	704	0.0	0.0	2000 12 17	611	0.1-	0.2-	2001 01 14	046 0.6- 0.3+
2000 12 16	704	0.1+	0.1-	2000 12 17	611	0.1+	0.1+	2001 01 17	493 0.3- 0.1+
2000 12 16	704	0.2-	0.4+	2000 12 17	611	0.4-	0.7+	2001 01 17	493 0.4- 0.1+
2000 12 16	704	0.7+	0.3-	2000 12 19	704	0.3-	0.5+	2001 01 17	493 0.3- 0.1+
2000 12 16	704	0.1+	0.4+	2000 12 19	704	0.6-	0.5-	2001 01 21	360 0.7+ 0.0
2000 12 16	704	0.7+	0.1+	2000 12 19	704	0.4+	0.4+	2001 01 21	360 0.1+ 0.1-
2000 12 16	704	1.2+	0.1-	2000 12 19	704	0.2-	0.3+	2001 01 21	360 0.2+ 0.1+
2000 12 16	704	0.1-	0.8-	2000 12 19	704	0.4-	0.1-		
2000 12 16	704	0.3+	0.5-	2000 12 19	118	0.4+	0.2-		

2000 YG₁₀ = 1986 RM₂

Id. A. Knöfel

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	101.34941		(2000.0)	P		Q			
<i>n</i>	0.36649657	ω	128.86441	+0.42220347		-0.85248770			
<i>a</i>	1.9338500	Ω	293.50637	+0.69217402		+0.52273718			
<i>e</i>	0.0887214	<i>i</i>	19.64118	+0.58535405		-0.00324903			
<i>P</i>	2.69 <th><i>H</i></th> <td>15.1<th><i>G</i></th><td>0.15<th><i>U</i></th><td>2<td colspan="2"></td></td></td></td>	<i>H</i>	15.1 <th><i>G</i></th> <td>0.15<th><i>U</i></th><td>2<td colspan="2"></td></td></td>	<i>G</i>	0.15 <th><i>U</i></th> <td>2<td colspan="2"></td></td>	<i>U</i>	2 <td colspan="2"></td>		
Residuals in seconds of arc									
1986 08 31	010	(0.3- 2.8+)	2000 12 23	704	0.6+	0.5+	2001 02 23	608	0.6- 0.5+
1986 08 31	010	(1.6+ 2.8-)	2000 12 23	704	0.1-	1.6+	2001 03 02	608	0.5- 0.8-
1986 08 31	010	1.8+ 1.3-	2000 12 23	704	0.9+	0.2+	2001 03 02	608	0.5- 0.8-
1986 09 06	675	1.5- 1.7-	2000 12 23	704	0.4+	0.6-	2001 03 02	608	0.8- 0.8-
1986 09 06	675	(4.2- 0.8+)	2000 12 23	704	0.1+	0.1+	2001 03 21	704	1.4- 0.1+
1993 02 01	260	0.4+ 0.9-	2000 12 27	699	1.3+	0.4-	2001 03 21	704	0.8- 0.5+
1993 02 01	260	0.0 0.7-	2000 12 27	699	0.8+	0.6+	2001 03 21	704	0.2- 0.0
1997 10 30	566	0.1+ 0.7-	2000 12 27	699	1.1+	0.0	2001 03 21	704	0.2+ 0.1-
1997 10 30	566	0.1- 0.8-	2000 12 27	699	1.3+	0.0	2001 03 21	704	0.0 0.5-
1997 10 30	566	0.2+ 0.9-	2001 02 01	608	0.6-	1.2-	2001 04 22	704	0.9+ 0.8-
2000 12 20	704	0.5+ 0.8+	2001 02 01	608	0.6-	0.5-	2001 04 22	704	0.1+ 0.6-
2000 12 20	704	0.9+ 0.1-	2001 02 01	608	0.7-	0.6-	2001 04 22	704	0.6- 0.4-
2000 12 20	704	0.9+ 0.8+	2001 02 23	608	0.7-	1.4+	2001 04 22	704	1.4- 1.2+
2000 12 20	704	0.6+ 0.0	2001 02 23	608	0.3-	0.4+			

2000 YN₂₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	347.66840		(2000.0)	P		Q			
<i>n</i>	0.24466984	ω	132.32598	-0.90206532		+0.42197425			
<i>a</i>	2.5317205	Ω	72.81684	-0.41862204		-0.80431684			
<i>e</i>	0.6720948	<i>i</i>	5.44420	-0.10504161		-0.41834454			
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	17.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2		
Residuals in seconds of arc									
1997 06 08	413	0.3-	0.3+	2000 12 31	691	0.0	0.1-	2001 01 14	540 1.1+ 0.7-
1997 06 08	413	0.2+	0.4+	2000 12 31	046	0.6-	0.5+	2001 01 15	691 0.1+ 0.2+
1997 06 09	413	1.2-	0.8-	2000 12 31	046	0.5-	0.6+	2001 01 15	691 0.0 0.1+
1997 06 09	413	1.0+	0.8+	2000 12 31	046	0.6+	0.6+	2001 01 15	691 0.4+ 0.1+
2000 12 28	691	0.5-	0.1-	2000 12 31	046	0.5-	0.1-	2001 01 31	711 (3.2+ 0.2+)
2000 12 28	691	0.6-	0.1-	2000 12 31	046	0.2+	0.1-	2001 01 31	711 1.3+ 0.6+
2000 12 28	691	0.9-	0.9-	2000 12 31	557	0.5-	0.2+	2001 01 31	711 1.2+ 0.1-
2000 12 29	691	0.0	0.1+	2000 12 31	557	0.4+	0.3+	2001 03 13	413 0.0 0.2+
2000 12 29	691	0.1-	0.1+	2000 12 31	557	0.1+	0.1+	2001 03 13	413 0.1- 0.4+
2000 12 29	691	0.1-	0.1+	2000 12 31	557	0.2+	0.8+	2001 03 13	413 0.1- 0.0
2000 12 30	691	0.3-	0.6+	2001 01 09	540	0.1+	0.9-	2001 05 02	926 0.5- 0.6+
2000 12 30	691	1.1-	1.0+	2001 01 09	540	0.0	0.3-	2001 05 02	926 0.2- 0.2-
2000 12 30	691	1.1-	1.2+	2001 01 09	540	0.2+	1.0-	2001 07 02	715 0.2+ 0.5-
2000 12 31	691	0.0	0.1-	2001 01 14	540	0.1+	1.0-	2001 07 02	715 0.1- 0.0
2000 12 31	691	0.0	0.0	2001 01 14	540	0.6-	1.0-	2001 07 02	715 0.3- 0.0

2000 YQ₂₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	354.07699		(2000.0)	P		Q			
<i>n</i>	0.22534916	ω	103.86956	-0.71142907		+0.67108552			
<i>a</i>	2.6744353	Ω	118.74950	-0.70082544		-0.65550028			
<i>e</i>	0.5134091	<i>i</i>	13.76419	-0.05208050		-0.34635763			
<i>P</i>	4.37 <th><i>H</i></th> <td>15.9<th><i>G</i></th><td>0.15<th><i>U</i></th><td>0<td colspan="2"></td></td></td></td>	<i>H</i>	15.9 <th><i>G</i></th> <td>0.15<th><i>U</i></th><td>0<td colspan="2"></td></td></td>	<i>G</i>	0.15 <th><i>U</i></th> <td>0<td colspan="2"></td></td>	<i>U</i>	0 <td colspan="2"></td>		
Residuals in seconds of arc									
1992 02 09	691	0.1-	1.7-	2001 04 14	704	0.2+	0.8+	2001 05 20	636 0.1+ 0.2-
1992 02 09	691	0.1+	0.6-	2001 04 14	704	0.3-	0.9+	2001 05 20	196 0.6+ 0.0
1992 02 09	691	0.1+	0.5+	2001 04 14	704	0.1+	0.8+	2001 05 20	196 0.5+ 0.0
2000 12 28	704	0.0	0.7+	2001 04 20	628	0.0	0.0	2001 05 20	349 1.2+ 0.6+
2000 12 28	704	0.5-	0.6+	2001 04 21	628	0.2+	0.2+	2001 05 20	349 0.8+ 0.2+
2000 12 28	704	0.3-	0.1+	2001 04 21	628	0.2+	0.1-	2001 05 20	349 0.3+ 0.3+
2000 12 28	704	0.4+	0.0	2001 04 21	628	0.2+	0.3+	2001 05 21	636 0.0 0.2+
2000 12 28	704	0.7+	0.3+	2001 04 21	628	0.2+	0.3+	2001 05 21	636 0.2+ 0.1+
2000 12 30	699	0.4-	0.7+	2001 04 26	071	(5.0-	0.1-)	2001 05 21	636 0.3+ 0.2+
2000 12 30	699	0.2+	0.5+	2001 04 26	071	1.3-	0.0	2001 05 22	644 0.5- 0.4+
2000 12 30	699	0.1-	0.3-	2001 04 26	071	(4.1-	1.1+)	2001 05 22	644 0.4- 0.4+
2000 12 30	699	0.1+	0.1-	2001 04 26	699	0.0	0.2+	2001 05 22	644 0.3- 0.4+
2001 01 01	046	0.1-	0.3+	2001 04 26	699	0.1+	0.1+	2001 05 22	604 0.2- 0.1-
2001 01 01	046	0.1-	0.2+	2001 04 26	699	0.2+	0.0	2001 05 22	604 0.2+ 0.2+
2001 01 01	046	0.2-	0.3+	2001 04 26	699	0.4-	0.6-	2001 05 23	145 0.0 0.1-
2001 01 01	046	0.1+	0.4+	2001 04 28	939	0.6-	0.0	2001 05 23	145 0.1- 0.2-
2001 01 01	046	0.2-	0.1+	2001 04 28	939	0.1+	0.2+	2001 05 23	145 0.1- 0.1-
2001 01 01	557	0.4-	0.4+	2001 04 28	939	0.9+	0.7+	2001 05 23	145 0.2- 0.0
2001 01 01	557	(2.6+ 0.0)		2001 04 28	071	0.0	0.2-	2001 05 25	739 0.3+ 0.0
2001 01 01	557	0.5+	0.9-	2001 04 28	939	0.3+	0.9+	2001 05 25	739 0.1+ 0.0
2001 01 01	557	1.0-	0.6-	2001 04 28	071	0.9-	0.0	2001 05 25	739 0.3+ 0.1-
2001 01 31	704	0.1+	0.1-	2001 04 28	071	0.3-	0.1-	2001 05 25	903 0.3- 0.7-
2001 01 31	704	0.4+	0.6+	2001 04 29	071	0.4+	0.1+	2001 05 25	903 0.4- 0.7-
2001 01 31	704	0.5+	0.4+	2001 04 29	071	0.1-	0.1+	2001 05 25	903 0.2+ 0.3+
2001 01 31	704	0.0	0.5+	2001 04 29	071	0.2+	0.1+	2001 05 25	636 0.0 0.1-
2001 01 31	704	0.2+	0.2+	2001 04 30	349	0.2+	0.2-	2001 05 25	636 0.4+ 0.1+
2001 02 04	739	0.7-	0.9-	2001 04 30	349	0.3+	0.8-	2001 05 25	636 0.5+ 0.2+
2001 02 04	739	0.2-	0.0	2001 04 30	349	0.2-	0.6-	2001 05 26	939 0.1+ 0.0
2001 02 04	739	0.2+	0.3-	2001 04 30	349	0.1+	0.3-	2001 05 26	939 0.0 0.2-
2001 02 12	106	0.1+	0.0	2001 05 01	071	0.2-	0.0	2001 05 26	939 0.3- 0.2+
2001 02 12	106	0.5+	0.3+	2001 05 01	071	0.1+	0.1-	2001 05 26	739 0.3- 0.5-
2001 02 12	106	0.1-	0.7+	2001 05 01	071	0.1+	0.0	2001 05 26	739 0.2+ 0.2-

2001 02 15	106	0.1+	0.1+	2001 05 02	457	0.0	0.1+	2001 05 26	739	0.2+	0.5-
2001 02 15	106	0.2-	0.0	2001 05 02	457	0.2-	0.1+	2001 05 27	939	0.2-	0.5+
2001 02 15	106	0.3+	0.6-	2001 05 02	457	0.2+	0.4-	2001 05 27	939	0.1+	0.2-
2001 02 15	950	1.1-	0.5-	2001 05 02	457	0.1-	0.2+	2001 05 27	939	0.3-	0.1+
2001 02 15	950	0.1-	0.1+	2001 05 03	457	0.3-	0.1+	2001 05 28	711	0.6+	0.5-
2001 02 15	950	0.1+	0.1+	2001 05 03	457	0.0	0.1-	2001 05 28	711	0.3+	0.1+
2001 02 15	704	0.2+	0.5+	2001 05 03	457	0.0	0.3+	2001 05 30	704	0.2-	0.7+
2001 02 15	704	0.2+	0.2+	2001 05 03	198	0.2+	0.2+	2001 05 30	704	0.0	1.2+
2001 02 15	704	0.3+	0.2+	2001 05 03	457	0.1+	0.1+	2001 05 30	704	0.1-	0.9+
2001 02 15	704	0.6+	0.1+	2001 05 03	198	0.1+	0.3+	2001 05 30	704	0.3-	0.9+
2001 02 15	704	0.3+	0.4+	2001 05 04	704	0.3+	0.7+	2001 06 07	118	0.1-	0.1-
2001 02 16	704	0.2+	0.3+	2001 05 04	704	0.3+	0.0	2001 06 07	118	0.1+	0.1-
2001 02 16	704	0.1+	0.4+	2001 05 04	704	0.4+	0.1+	2001 06 07	118	0.1-	0.1-
2001 02 16	704	0.3+	0.2+	2001 05 04	704	0.2+	0.3+	2001 06 16	628	0.2+	0.3+
2001 02 16	704	0.1-	0.6+	2001 05 04	704	0.6+	0.2+	2001 06 16	628	0.5+	0.4+
2001 02 16	704	0.5+	0.6+	2001 05 05	628	0.1+	0.0	2001 06 16	628	0.2+	0.7-
2001 02 18	739	0.3-	0.0	2001 05 05	628	0.4+	0.3-	2001 06 16	628	0.4+	0.2+
2001 02 18	739	1.2+	0.2-	2001 05 05	628	0.1-	0.1+	2001 06 16	649	0.1+	0.2-
2001 02 18	739	(2.2+	0.6-)	2001 05 05	628	0.3+	0.2-	2001 06 16	649	0.2+	0.2+
2001 02 26	587	0.1-	0.7+	2001 05 05	628	0.2-	0.1+	2001 06 16	649	0.3+	0.1+
2001 02 26	587	0.3-	0.5+	2001 05 11	739	0.3+	1.1-	2001 06 18	649	0.3-	0.1+
2001 03 03	739	(2.4-	0.4+)	2001 05 11	739	0.0	0.7-	2001 06 18	649	0.7-	0.3+
2001 03 03	739	(2.8-	0.9-)	2001 05 11	739	0.6+	0.3-	2001 06 18	322	0.3-	0.0
2001 03 03	739	1.0+	1.2-	2001 05 11	349	0.1+	0.5-	2001 06 18	322	0.2-	0.2+
2001 03 04	939	(3.6-	0.8-)	2001 05 11	349	0.0	0.1-	2001 06 18	322	0.3-	0.3+
2001 03 04	939	0.2+	0.9+	2001 05 11	349	0.1-	0.2-	2001 06 21	196	0.6+	0.3-
2001 03 04	939	(7.1-	1.5-)	2001 05 11	349	0.1-	0.2-	2001 06 21	196	0.3+	0.3-
2001 03 15	704	0.3+	0.1-	2001 05 12	628	0.1+	0.0	2001 06 21	196	0.5+	0.5-
2001 03 15	704	0.0	0.2-	2001 05 12	628	0.2+	0.0	2001 06 21	196	0.7+	0.6-
2001 03 15	704	0.2-	0.6-	2001 05 12	628	0.3+	0.3-	2001 06 22	682	1.0-	0.2-
2001 03 15	704	0.1+	0.6-	2001 05 12	628	0.3+	0.0	2001 06 22	682	0.3-	0.5-
2001 03 15	704	0.1+	0.6-	2001 05 12	628	0.3+	0.1-	2001 06 22	682	1.4-	0.4+
2001 03 19	939	2.2-	1.6-	2001 05 13	306	0.7-	0.3+	2001 06 22	470	0.7+	0.7+
2001 03 19	939	(2.1-	2.3-)	2001 05 13	306	0.1-	0.0	2001 06 22	470	0.2+	0.7+
2001 03 19	939	(1.1-	2.1-)	2001 05 13	306	0.3-	0.3-	2001 06 23	151	0.2-	0.1+
2001 03 23	608	0.1-	0.3+	2001 05 13	306	0.2+	0.3-	2001 06 23	151	0.3-	0.2-
2001 03 23	608	0.0	0.3+	2001 05 13	306	0.3+	0.1-	2001 06 23	151	0.4-	0.6-
2001 03 23	608	0.0	0.3+	2001 05 15	118	0.5+	0.2-	2001 06 23	151	0.6-	0.6-
2001 03 26	903	0.6-	0.4-	2001 05 15	118	0.5+	0.1-	2001 06 24	739	0.3+	0.1-
2001 03 26	903	0.2+	0.3-	2001 05 15	118	0.5+	0.1-	2001 06 24	739	0.6+	0.3-
2001 03 26	903	0.2-	0.3-	2001 05 17	118	0.6+	0.1-	2001 06 24	739	0.5+	0.7-
2001 03 26	349	0.1+	0.2+	2001 05 17	118	0.3+	0.1-	2001 06 25	711	0.2+	0.3+
2001 03 26	349	0.3-	0.1+	2001 05 18	699	0.1-	0.1-	2001 06 25	711	0.1+	0.3+
2001 03 26	349	0.1-	0.4+	2001 05 18	699	0.0	0.2-	2001 06 25	711	0.3+	0.4+
2001 03 26	349	0.4+	0.1+	2001 05 18	699	0.0	0.0	2001 06 25	342	0.0	0.7+
2001 03 28	711	0.1-	0.1+	2001 05 18	699	0.0	0.1-	2001 06 25	342	0.2-	0.3+
2001 03 28	711	0.3-	0.3+	2001 05 19	903	0.5-	0.8-	2001 06 25	322	0.0	0.1-
2001 03 28	711	0.1-	0.0	2001 05 19	903	0.5-	0.7-	2001 06 25	342	0.1-	0.1-
2001 03 31	739	0.3+	0.4-	2001 05 19	903	0.5-	0.8-	2001 06 25	322	0.0	0.0
2001 03 31	739	0.1+	0.6-	2001 05 19	143	0.2-	0.4-	2001 06 25	322	0.0	0.1-
2001 03 31	739	0.0	0.2-	2001 05 19	143	0.1-	0.5-	2001 06 26	322	0.4-	0.1-
2001 03 31	739	0.2+	0.0	2001 05 19	143	0.2-	0.4-	2001 06 26	322	0.1-	0.2-
2001 03 31	739	0.1+	0.7-	2001 05 19	143	0.2-	0.3-	2001 06 26	322	0.1+	0.0
2001 03 31	739	0.3+	0.6-	2001 05 19	628	0.1-	0.2-	2001 06 26	118	0.4+	0.0
2001 03 31	699	0.2+	0.2+	2001 05 19	628	0.1+	0.1-	2001 06 26	118	0.3+	0.0
2001 03 31	699	0.2+	0.2+	2001 05 19	143	0.1-	0.4-	2001 06 27	118	0.1-	0.5+
2001 03 31	699	0.3+	0.3+	2001 05 19	143	0.1-	0.3-	2001 06 27	118	0.2+	0.6+
2001 03 31	699	0.1-	0.1+	2001 05 19	143	0.2-	0.4-	2001 06 28	644	0.3+	0.9+
2001 04 03	118	0.0	0.3+	2001 05 19	628	0.2-	0.3-	2001 06 28	644	0.5+	0.9+
2001 04 03	118	0.0	0.4+	2001 05 19	143	0.1-	0.3-	2001 06 28	644	0.4+	1.1+
2001 04 13	628	0.0	0.4+	2001 05 19	143	0.0	0.4-	2001 06 28	844	0.3-	0.1+
2001 04 13	628	0.5+	0.4+	2001 05 19	628	0.3-	0.1+	2001 06 28	844	0.8+	0.4+
2001 04 13	628	0.1-	0.3-	2001 05 20	628	0.2-	0.0	2001 06 28	844	0.2+	0.3+
2001 04 13	628	(0.6+	2.3+)	2001 05 20	196	0.7+	0.0	2001 06 28	844	0.1-	0.1+
2001 04 13	628	0.1-	0.2-	2001 05 20	118	0.1-	0.4-	2001 07 01	739	0.1-	0.6+
2001 04 14	636	0.5+	0.8+	2001 05 20	118	0.0	0.4-	2001 07 01	739	0.8-	0.5+
2001 04 14	636	0.2+	0.2+	2001 05 20	636	0.3-	0.4-	2001 07 01	739	0.1-	0.1+
2001 04 14	704	0.1-	0.5+	2001 05 20	636	0.0	0.1-	2001 07 01	739	0.9-	0.7-

2000 YT₃₆ = 1991 GW₁₁ = 1995 KZ₅

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>		0.27584609	ω		201.72929			+0.99978077		+0.00531741	
<i>a</i>		2.3371764	Ω		157.93696			+0.00213764		+0.93623973	
<i>e</i>		0.0449854	<i>i</i>		3.09057			-0.02082875		+0.35132163	
<i>P</i>		3.57	<i>H</i>		15.1		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	046	1.1-	1.3-	2000 12 30	704	0.7-	0.5+	2001 01 03	704	0.0	0.0
1991 04 08	046	1.1+	1.3+	2000 12 30	704	1.3-	0.7+	2001 01 03	704	0.1+	0.7-
1995 05 23	010	0.2-	0.5+	2000 12 30	704	0.2-	0.1+	2001 01 03	704	0.6+	0.5+
1995 05 23	010	0.2+	0.6-	2001 01 02	704	0.7-	0.2-	2001 01 03	704	0.8-	0.9-
2000 12 30	704	0.4+	1.0+	2001 01 02	704	0.7+	0.4-				
2000 12 30	704	1.8+	0.9-	2001 01 02	704	0.1+	0.3+				

2000 YQ₉₈ = 1991 VO₁₅ = 1999 TB₃₁₀Id. G. V. Williams (*MPO* 9535), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>				(2000.0)				P		Q	
<i>n</i>		0.23045310	ω		255.16473			+0.59159113		-0.80538323	
<i>a</i>		2.6348001	Ω		158.43607			+0.77309939		+0.55360965	
<i>e</i>		0.2078884	<i>i</i>		5.79631			+0.22877342		+0.21183535	
<i>P</i>		4.28	<i>H</i>		15.7		<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 12	809	0.1-	1.4-	1999 10 14	691	0.0	1.1+	2001 02 02	704	0.1-	0.0
1991 11 12	809	0.2+	1.6-	1999 10 14	691	0.1-	1.0+	2001 02 02	704	0.9+	0.1-
1991 11 12	809	0.6+	2.6-	2000 12 30	704	0.4+	0.8+	2001 02 02	704	0.0	0.2+
1993 03 19	809	0.0	1.0-	2000 12 30	704	0.2+	0.7-	2001 02 02	704	0.4+	1.4+
1993 03 24	691	0.0	1.6-	2000 12 30	704	0.5-	0.9+	2001 02 19	704	1.7+	0.7+
1993 03 24	691	0.2-	1.6-	2000 12 30	704	0.2+	0.5+	2001 02 19	704	0.5-	0.4+
1993 03 24	691	0.0	1.5-	2001 01 03	704	0.7+	0.2+	2001 02 19	704	1.6-	0.1+
1998 06 19	691	1.1-	0.1-	2001 01 03	704	0.3-	0.2+	2001 02 19	704	0.7-	0.6+
1998 06 19	691	0.2-	0.3+	2001 01 03	704	0.0	0.3-	2001 02 19	704	0.2-	0.4+
1998 06 19	691	0.7-	0.2-	2001 01 03	704	1.1+	0.5+	2001 02 20	704	1.7-	0.1+
1999 10 04	691	0.3+	0.7+	2001 01 29	704	0.1-	1.7+	2001 02 20	704	0.5+	0.3-
1999 10 04	691	0.1+	0.4+	2001 01 29	704	0.2+	0.2+	2001 02 20	704	0.1+	0.4+
1999 10 04	691	0.0	0.6+	2001 01 29	704	0.1+	0.4-	2001 02 20	704	0.3+	0.2-

2000 YO₁₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Gnädig

<i>M</i>	150.94910		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.36402085	ω	35.68668	+0.97905317		−0.09141378	
<i>a</i>	1.9426082	Ω	328.05238	−0.04763654		+0.76589825	
<i>e</i>	0.1093436	<i>i</i>	20.10972	+0.19795367		+0.63643020	
<i>P</i>	2.71	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1958 04 15	261	0.4−	0.5−	2001 02 02	704	0.7+	0.2−	2001 03 18	704	0.6−	0.1−
1989 12 08	261	0.2−	0.3−	2001 02 02	704	0.5+	0.5−	2001 03 18	704	0.3−	0.4+
2000 11 08	699	0.4−	0.9+	2001 02 15	106	0.2−	0.1−	2001 03 18	704	0.5−	0.1+
2000 11 08	699	0.5+	0.3+	2001 02 15	106	0.1−	0.1−	2001 03 18	704	0.0	0.1+
2000 11 08	699	1.2+	0.1+	2001 02 15	106	0.3−	0.2+	2001 03 18	704	0.4−	0.2+
2000 11 08	699	0.7+	0.3−	2001 02 16	699	0.7−	0.0	2001 03 23	699	0.2+	0.2−
2000 12 04	704	0.7−	0.3+	2001 02 16	691	0.4−	0.1−	2001 03 23	699	0.4+	0.0
2000 12 04	704	0.1−	0.5+	2001 02 16	699	0.8−	0.4+	2001 03 23	699	0.4+	0.2+
2000 12 04	704	0.7−	0.3−	2001 02 16	691	0.2−	0.1−	2001 03 23	699	0.1+	0.1+
2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2001 02 16	699	0.6−	0.0	2001 03 24	704	0.0	0.0
2000 12 04	704	0.2−	1.0+	2001 02 16	691	0.2−	0.1−	2001 03 24	704	0.6−	0.2+
2000 12 19	704	0.4−	0.7−	2001 02 16	699	0.5−	0.0	2001 03 24	704	0.7−	0.2+
2000 12 19	704	0.0	0.4+	2001 02 19	704	0.1−	0.3+	2001 03 24	704	0.2−	0.0
2000 12 19	704	0.5+	0.5+	2001 02 19	704	0.1+	0.3+	2001 03 24	704	0.2−	0.1+
2000 12 19	704	0.2+	0.7−	2001 02 19	704	0.1+	0.2+	2001 03 31	704	0.2+	0.2+
2000 12 19	704	0.6+	0.5+	2001 02 19	704	0.0	0.4+	2001 03 31	704	0.5−	0.4−
2000 12 23	699	0.3−	0.1−	2001 02 19	704	0.5+	0.4+	2001 03 31	704	0.8−	0.7−
2000 12 23	699	0.2−	1.0+	2001 02 21	699	0.7+	0.1−	2001 03 31	704	0.3+	0.1+
2000 12 23	699	1.6−	0.1−	2001 02 21	699	0.6+	0.2−	2001 03 31	704	0.3+	0.5−
2000 12 23	699	0.4−	0.8+	2001 02 21	699	1.2+	0.1−	2001 04 17	704	0.4+	0.4+
2001 01 19	704	0.2−	0.2−	2001 02 21	699	0.7+	0.2+	2001 04 17	704	0.5+	0.9+
2001 01 19	704	0.1−	0.1+	2001 02 22	704	0.2+	0.1−	2001 04 17	704	0.4−	0.2−
2001 01 19	704	0.3+	0.2+	2001 02 22	704	0.1−	0.1+	2001 04 17	704	0.2+	0.6+
2001 01 19	704	0.4−	0.1+	2001 02 22	704	0.2+	0.2−	2001 04 17	704	0.6+	0.8+
2001 01 19	704	0.4−	0.3−	2001 02 22	704	0.3+	0.3−	2001 04 18	704	0.2+	0.2−
2001 02 01	704	0.3−	0.2−	2001 02 22	704	0.5+	0.6−	2001 04 18	704	0.2−	0.2−
2001 02 01	704	0.2−	0.1−	2001 03 02	704	0.0	1.5−	2001 04 18	704	0.1+	0.0
2001 02 01	704	0.2+	0.1+	2001 03 02	704	0.3+	0.3−	2001 04 18	704	0.9−	1.3+
2001 02 01	704	0.2+	0.3+	2001 03 02	704	0.2−	0.2−	2001 04 18	704	0.0	0.4−
2001 02 01	704	0.2+	0.5+	2001 03 02	704	0.6+	0.2+	2001 04 22	704	0.1+	0.3+
2001 02 02	704	0.7+	0.2−	2001 03 12	608	0.5−	1.6−	2001 04 22	704	0.3+	1.1+
2001 02 02	704	0.1+	0.3−	2001 03 12	608	0.2−	1.7−	2001 04 22	704	0.4+	1.2+
2001 02 02	704	0.5+	0.2−	2001 03 12	608	0.4−	1.6−	2001 04 22	704	1.4+	1.5+

2000 YO₁₃₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	358.59059		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17225803	ω	3.34106	−0.99866180		−0.03360609	
<i>a</i>	3.1990159	Ω	174.27138	+0.03339091		−0.99942364	
<i>e</i>	0.1053858	<i>i</i>	23.19214	+0.03949237		−0.00479731	
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1950 06 10	261	0.8+	0.1−	2001 02 02	699	0.4+	0.3+	2001 03 26	608	0.6−	0.3−
1950 06 10	261	0.9−	0.3−	2001 02 02	699	0.2+	0.4+	2001 03 30	704	0.4+	1.0−
1950 06 10	261	0.0	0.7+	2001 02 19	704	0.2+	0.1+	2001 03 30	704	0.3−	0.4−
1951 08 10	261	0.3−	0.6+	2001 02 19	704	0.1+	0.4+	2001 03 30	704	0.5+	0.3+
1952 09 15	261	0.0	0.5+	2001 02 19	704	0.6−	1.5−	2001 03 30	704	0.3+	0.6+
1982 12 11	260	0.3+	0.9−	2001 03 02	699	0.1+	0.0	2001 03 30	704	0.1−	0.2−
1982 12 11	260	1.5+	0.3+	2001 03 02	699	0.1−	0.1+	2001 04 01	704	0.4−	0.1−
1983 01 17	260	0.2+	0.3+	2001 03 02	699	0.2−	0.1+	2001 04 01	704	0.0	0.1−
1983 01 17	260	0.1+	0.6−	2001 03 02	699	0.2+	0.1−	2001 04 01	704	0.5−	0.5−
1984 03 07	260	1.1−	1.0+	2001 03 15	608	0.0	0.6−	2001 04 01	704	0.1−	0.0
1984 03 07	260	0.0	1.1−	2001 03 15	608	0.5+	0.2−	2001 04 01	704	0.1+	0.1−
1992 08 07	261	0.4+	0.7−	2001 03 15	608	0.4−	0.5+	2001 04 18	704	0.2−	0.5−
1992 08 07	261	1.2+	0.6−	2001 03 18	704	0.0	0.2−	2001 04 18	704	0.5+	0.4+
1999 12 16	704	0.5−	0.5+	2001 03 18	704	0.3−	0.0	2001 04 18	704	1.3+	0.1+

1999 12 16	704	0.2−	0.3+	2001 03 18	704	0.0	0.1−	2001 04 18	704	1.6+	0.2+
1999 12 16	704	0.9−	0.4−	2001 03 18	699	0.2−	0.1−	2001 04 18	704	0.3+	0.6+
1999 12 16	704	1.2−	0.4+	2001 03 18	704	0.2−	0.1−	2001 04 22	704	0.6+	0.8−
2000 12 30	699	0.1+	0.2+	2001 03 18	704	0.1−	0.2+	2001 04 22	704	0.3−	0.1+
2000 12 30	699	0.8−	0.5+	2001 03 18	699	0.5−	0.1−	2001 04 22	704	1.2+	0.1+
2000 12 30	699	0.9+	0.4−	2001 03 18	699	0.7−	0.1−	2001 04 22	704	0.1+	0.2+
2000 12 30	699	0.3−	1.1−	2001 03 18	699	0.3−	0.0	2001 04 22	704	0.7−	0.7−
2001 01 04	704	0.5+	0.1−	2001 03 22	106	0.0	0.2+	2001 04 24	608	0.3+	0.0
2001 01 04	704	0.7+	0.6+	2001 03 22	106	0.2−	0.4+	2001 04 24	608	0.3+	0.2−
2001 01 04	704	0.4+	0.5+	2001 03 23	106	0.3+	0.6+	2001 04 24	608	0.4+	0.1−
2001 01 04	704	0.1−	0.7+	2001 03 24	704	0.6−	0.1−	2001 05 18	704	0.5−	0.4−
2001 01 31	704	0.5−	1.0−	2001 03 24	704	0.3−	0.1−	2001 05 18	704	0.1−	0.4+
2001 01 31	704	0.1+	0.9+	2001 03 24	704	0.3−	0.2+	2001 05 18	704	0.1−	0.0
2001 01 31	704	0.8+	0.3+	2001 03 24	704	0.5−	0.2+	2001 05 18	704	1.4+	0.6+
2001 02 02	699	0.2−	0.4+	2001 03 26	608	0.5−	0.3−				
2001 02 02	699	0.0	0.3+	2001 03 26	608	0.8−	0.2−				

2000 YC₁₃₉ = 1999 CN₁₅

Id. M. E. Sansaturio, A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	193.67785		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.39391805	ω	153.03600	−0.10105418		+0.90142433	
<i>a</i>	1.8430288	Ω	108.58219	−0.97399531		−0.00339111	
<i>e</i>	0.0558991	<i>i</i>	26.36778	−0.0278362		−0.43292340	
<i>P</i>	2.50	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	704	1.5+	0.1−	1999 02 18	704	0.3+	0.1−	2000 12 22	704	0.0	0.2−
1999 01 14	704	0.7−	0.3+	1999 02 18	704	1.0−	0.6+	2000 12 22	704	1.2+	0.8+
1999 01 14	704	0.9−	0.0	1999 02 18	704	0.0	0.3+	2000 12 22	704	0.4−	0.4+
1999 01 14	704	1.1+	0.2−	1999 02 18	704	0.1−	0.6+	2000 12 22	704	0.7+	1.3+
1999 01 14	704	(4.6−	0.2−)	1999 02 18	704	0.2−	0.7+	2000 12 27	608	(2.6+	1.1+)
1999 02 11	704	1.4+	0.4−	2000 11 29	699	0.0	0.1+	2000 12 27	608	(2.5+	1.6+)
1999 02 11	704	0.7−	0.2+	2000 11 29	699	0.8+	0.3−	2000 12 27	608	(2.7+	1.3+)
1999 02 11	704	0.7−	1.5−	2000 11 29	699	0.5+	1.2−	2000 12 28	608	0.7−	0.5−
1999 02 11	704	0.5−	0.4−	2000 11 29	699	1.1−	0.6+	2000 12 28	608	0.6−	0.7−
1999 02 11	704	0.6+	0.1−	2000 12 22	704	0.1−	0.4+	2000 12 28	608	0.6−	0.8−

2001 AH₁₁ = 1996 RK₂₈ = 1996 UR₅ = 1998 VD₂₃Id. A. Doppler (*MPO* 9578; d, unpublished), M. E. Sansaturio (*MPO* 11820)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	17.63945		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.08306383	ω	230.41064	−0.32251934		−0.94313934	
<i>a</i>	5.2022922	Ω	238.58201	+0.89478574		−0.27605614	
<i>e</i>	0.0766382	<i>i</i>	5.40824	+0.30877138		−0.18515180	
<i>P</i>	11.87	<i>H</i>	12.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	809	0.3−	0.2−	1999 12 08	704	0.3−	1.0−	2001 01 19	699	0.8−	0.7−
1996 09 12	809	0.1−	0.8+	1999 12 08	704	0.7−	0.9−	2001 01 19	699	0.6−	0.4+
1996 09 12	809	0.2−	0.7+	1999 12 08	704	0.1+	1.1−	2001 01 19	699	0.5−	0.1+
1996 09 13	809	0.2−	0.1+	1999 12 08	704	1.0+	0.8−	2001 01 19	699	0.3−	0.7+
1996 09 13	809	0.1−	0.1+	2000 01 05	704	0.6−	0.6−	2001 02 19	704	1.0+	0.9+
1996 09 15	809	0.2−	0.6−	2000 01 05	704	0.3+	0.1−	2001 02 19	704	0.2+	0.1+
1996 10 18	327	0.0	0.7+	2000 01 05	704	0.5−	0.8−	2001 02 19	704	0.4−	0.8−
1996 10 18	327	0.5+	0.2−	2001 01 02	704	0.6+	1.2+	2001 02 19	704	0.6+	0.4+
1996 10 18	327	0.1−	0.4+	2001 01 02	704	0.2+	0.2+	2001 02 19	704	0.5+	0.5−
1998 11 10	704	1.1−	0.2+	2001 01 02	704	0.2+	0.5+	2001 02 20	704	0.2+	0.2−
1998 11 10	704	1.1−	0.6−	2001 01 03	704	0.7−	0.1−	2001 02 20	704	1.1−	0.6−
1998 11 10	704	(1.0−	2.3−)	2001 01 03	704	0.2−	0.1+	2001 02 20	704	0.1+	0.9+
1998 11 11	704	1.1+	1.7+	2001 01 03	704	0.8+	0.2−	2001 02 20	704	0.7+	0.9+
1998 11 11	704	0.5+	0.4+	2001 01 03	704	0.6+	0.2+				
1998 11 11	704	0.4+	0.6+	2001 01 03	704	0.4+	1.3+				

2001 AO₂₈ = 1991 RH₃₀ = 1998 HC₂₅Id. T. B. Spahr (*MPO* 9596), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 116.50094 (2000.0)			Doppler		
			P	Q	
<i>n</i>	0.24165867	ω	316.42517	+0.98451942	+0.16158836
<i>a</i>	2.5527080	Ω	34.44773	−0.10885025	+0.86730842
<i>e</i>	0.2600833	<i>i</i>	6.89453	−0.13737955	+0.47081345
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	675	0.3−	0.2−	1998 04 22	704	(1.7+	2.6+)	2001 01 04	699	0.2−	0.3−
1991 09 14	675	0.4−	0.0	1998 04 22	704	(3.2−	0.2−)	2001 01 05	704	0.5+	0.3+
1991 09 15	675	0.6+	0.1−	2000 12 04	704	0.1+	0.6+	2001 01 05	704	0.4−	0.1+
1991 09 15	675	0.0	0.3+	2000 12 04	704	1.6+	1.1+	2001 01 05	704	0.7−	0.3−
1998 03 29	704	1.7+	0.5+	2000 12 04	704	0.0	0.5−	2001 01 05	704	0.1+	0.0
1998 03 29	704	0.3−	0.0	2000 12 04	704	0.0	0.2+	2001 01 05	704	0.3−	0.4+
1998 03 29	704	0.7−	0.3−	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2001 01 06	704	1.0−	0.7+
1998 03 29	704	0.4+	0.8−	2000 12 19	704	0.0	0.0	2001 01 06	704	0.3−	0.0
1998 03 29	704	(3.8−	2.7+)	2000 12 19	704	0.9−	0.3−	2001 01 06	704	0.9−	0.8+
1998 04 18	691	0.0	0.2−	2000 12 19	704	0.1+	0.3−	2001 01 07	704	0.4+	0.7−
1998 04 18	691	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	1.1+	0.3+	2001 01 07	704	0.8−	0.9−
1998 04 18	691	0.1+	0.1−	2001 01 04	699	0.7+	0.5−	2001 01 07	704	1.0+	0.4−
1998 04 22	704	0.8−	0.1+	2001 01 04	699	1.4−	0.1−	2001 01 07	704	0.0	0.5−
1998 04 22	704	0.4−	1.0+	2001 01 04	699	0.3+	0.1+	2001 01 07	704	1.0+	0.1+

2001 AQ₃₇ = 1999 XF₂₄₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 200.58894 (2000.0)			Spahr		
			P	Q	
<i>n</i>	0.17222987	ω	278.35286	+0.54489713	+0.83241074
<i>a</i>	3.1993645	Ω	25.47975	−0.64696534	+0.49391694
<i>e</i>	0.0480583	<i>i</i>	13.56399	−0.53340695	+0.25127359
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.1+	0.6−	2000 01 02	704	0.3+	0.6−	2001 01 18	704	0.6−	0.1−
1999 10 14	704	0.1−	0.1−	2000 01 02	704	1.1+	0.7−	2001 01 18	704	0.4+	0.5+
1999 10 14	704	0.3+	0.4+	2000 12 29	699	0.1+	0.1+	2001 01 18	704	0.1+	1.6−
1999 10 14	704	0.2+	0.3+	2000 12 29	699	0.3−	0.6−	2001 02 16	699	0.1+	0.8−
1999 10 14	704	0.2−	0.2−	2000 12 29	699	0.2+	0.5−	2001 02 16	699	0.1−	1.1+
1999 12 07	703	1.1−	0.9+	2000 12 29	699	0.3−	0.7−	2001 02 16	699	1.0−	0.9+
1999 12 07	703	0.4−	0.2−	2001 01 05	704	0.4+	0.5+	2001 02 16	699	0.8−	0.6+
1999 12 07	703	0.5−	0.1−	2001 01 05	704	1.3+	0.2+	2001 02 16	704	0.4+	0.4+
1999 12 07	703	0.4−	0.8+	2001 01 05	704	0.3+	0.5+	2001 02 16	704	0.3+	0.0
1999 12 12	704	0.4+	0.6+	2001 01 05	704	0.6−	0.3+	2001 02 16	704	0.1+	0.0
1999 12 12	704	0.4−	0.1−	2001 01 06	704	0.9+	0.0	2001 02 16	704	0.5−	0.3+
1999 12 12	704	0.0	0.2+	2001 01 06	704	0.3+	0.6−	2001 03 18	699	1.1−	0.9−
1999 12 12	704	0.0	0.0	2001 01 06	704	0.2−	0.4+	2001 03 18	699	0.5+	0.0
1999 12 12	704	0.3+	0.2+	2001 01 06	704	1.2−	0.7−	2001 03 18	699	1.2+	0.3−
2000 01 02	704	0.7+	1.0−	2001 01 06	704	0.8−	0.3−	2001 03 18	699	0.8+	0.7+
2000 01 02	704	0.1−	0.1−	2001 01 18	704	0.0	0.0				
2000 01 02	704	0.1+	0.1−	2001 01 18	704	0.1+	0.6+				

2001 BT₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 131.31735 (2000.0)			Williams		
			P	Q	
<i>n</i>	0.17944690	ω	31.51804	+0.99797984	−0.00209976
<i>a</i>	3.1129972	Ω	328.41358	−0.02931662	+0.87146023
<i>e</i>	0.0790002	<i>i</i>	6.96291	+0.05636280	+0.49046167
<i>P</i>	5.49	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.5−	0.4+	2001 01 19	699	0.1+	0.3−	2001 02 01	699	0.9−	0.2−
1993 09 16	691	0.2−	0.6+	2001 01 19	699	0.4+	0.4+	2001 02 01	699	0.2−	0.1+
1993 09 16	691	0.2−	0.6+	2001 01 19	704	0.1+	0.6+	2001 02 11	209	0.9+	0.2+

1999 11 03	704	0.4+	0.9−	2001 01 19	704	0.4+	1.0+	2001 02 11	209	0.4+	0.0
1999 11 03	704	0.1+	0.1+	2001 01 19	704	0.4−	0.5−	2001 02 11	209	1.2+	0.2−
1999 11 03	704	0.2+	0.2−	2001 01 19	704	0.6+	0.6−	2001 02 17	704	0.5+	0.9−
1999 11 03	704	0.3−	0.4−	2001 01 19	704	1.1−	0.7+	2001 02 17	704	0.4−	0.6−
2000 12 22	691	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.2−	1.0+	2001 02 17	704	1.2+	0.2−
2000 12 22	691	0.2−	0.2−	2001 01 20	704	0.1−	0.3−	2001 02 17	704	0.2−	0.8+
2000 12 22	691	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.4+	0.0	2001 02 17	704	0.3+	0.6+
2001 01 19	699	(2.2−	1.1+)	2001 02 01	699	0.9−	0.1−				
2001 01 19	699	1.1−	0.6+	2001 02 01	699	0.0	0.8−				

2001 BL₃₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 319.41912 (2000.0)			Spahr		
			P	Q	
<i>n</i>	0.23278346	ω	272.99833	−0.51854648	+0.81061619
<i>a</i>	2.6171863	Ω	321.47928	−0.50120279	−0.54593667
<i>e</i>	0.4211327	<i>i</i>	25.90106	−0.69275198	−0.21178891
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15

Residuals in seconds of arc

1951 08 11	261	0.4−	0.2−	2001 02 01	704	0.6−	1.1−	2001 03 12	608	0.1+	1.2−
1980 03 18	260	0.6−	0.4−	2001 02 03	704	0.3−	0.2+	2001 03 12	608	0.2−	1.1−
1980 03 18	260	0.3−	0.2−	2001 02 03	704	0.2−	0.3+	2001 03 12	608	0.1−	1.0−
1995 10 25	261	1.1+	0.2+	2001 02 03	704	0.2−	0.0	2001 03 13	699	0.0	0.2+
1995 10 25	261	1.9+	0.1+	2001 02 03	704	0.3−	0.1+	2001 03 13	699	0.1−	0.1+
1997 02 20	327	0.1−	0.1+	2001 02 03	704	0.1+	0.2+	2001 03 13	699	0.2−	0.2+
1997 02 20	327	0.8+	0.8−	2001 02 15	106	0.1−	0.1+	2001 03 13	699	0.3−	0.0
1997 02 20	327	0.4+	0.2+	2001 02 15	106	0.1−	0.0	2001 03 18	704	0.1−	0.2+
2000 11 30	704	0.8−	0.9+	2001 02 15	106	0.2+	0.3+	2001 03 18	704	0.2+	0.2+
2000 11 30	704	0.2−	0.6+	2001 02 15	106	0.2+	0.1−	2001 03 18	704	0.9+	0.0
2000 11 30	704	0.3−	0.6+	2001 02 15	106	0.2−	0.0	2001 03 18	704	0.0	0.3−
2000 11 30	704	0.8−	0.5+	2001 02 15	106	0.1−	0.1+	2001 03 18	704	0.4+	0.9−
2000 12 19	704	0.8+	0.7+	2001 02 17	704	0.6+	0.9−	2001 03 20	699	0.2+	0.4+
2000 12 19	704	0.1+	0.5+	2001 02 17	704	0.3+	0.1−	2001 03 20	699	0.1−	0.2+
2000 12 19	704	0.2−	1.7+	2001 02 17	704	0.1−	0.2−	2001 03 20	699	0.0	0.1+
2000 12 19	704	0.3−	0.5+	2001 02 17	704	0.1+	0.6−	2001 03 20	699	0.1−	0.1+
2000 12 19	704	0.5−	0.3+	2001 02 19	704	0.1−	0.0	2001 03 24	704	0.1+	0.2−
2000 12 29	699	0.5−	0.4−	2001 02 19	704	0.3+	0.2−	2001 03 24	704	0.6−	0.8−
2000 12 29	699	0.7−	0.2−	2001 02 19	704	0.2+	0.2+	2001 03 24	704	0.0	0.1+
2000 12 29	699	0.7−	0.4−	2001 02 19	704	0.5+	0.2−	2001 03 24	704	0.6+	0.6+
2000 12 29	699	0.3−	0.2−	2001 02 19	704	0.4+	0.2−	2001 03 24	704	0.3+	0.5+
2001 01 18	704	0.6+	0.5+	2001 02 20	704	0.4−	0.4−	2001 04 01	704	0.0	0.1+
2001 01 18	704	0.6+	0.1−	2001 02 20	704	0.3−	0.3+	2001 04 01	704	0.0	0.0
2001 01 18	704	0.3+	0.2−	2001 02 20	704	0.3−	0.1−	2001 04 01	704	0.3−	0.4−
2001 01 18	704	0.2+	0.0	2001 02 20	704	0.1−	0.1+	2001 04 01	704	0.4−	0.2−
2001 01 18	704	0.6+	0.4−	2001 02 20	704	0.0	0.1+	2001 04 17	704	0.2−	0.0
2001 01 24	704	0.1−	0.0	2001 02 21	699	0.1−	0.6+	2001 04 17	704	1.2−	0.4−
2001 01 24	704	0.5−	0.2+	2001 02 21	699	0.2−	0.2+	2001 04 17	704	0.1+	0.8+
2001 01 24	704	0.4−	0.5+	2001 02 21	699	0.1−	0.0	2001 04 17	704	0.4−	0.1+
2001 01 24	704	0.5−	0.3+	2001 02 21	699	0.0	0.0	2001 04 18	704	0.1+	0.0
2001 01 24	704	0.2−	0.2+	2001 03 01	704	0.9−	0.7−	2001 04 18	704	0.2−	0.7+
2001 02 01	699	0.1−	0.0	2001 03 01	704	0.1+	1.1+	2001 04 18	704	0.3+	0.3+
2001 02 01	699	0.4−	0.1+	2001 03 01	704	0.1−	0.5−	2001 04 18	704	(3.5+ 0.4−)	
2001 02 01	699	0.3−	0.2+	2001 03 01	704	0.0	0.2−	2001 04 18	704	1.3+	0.4+
2001 02 01	704	0.0	0.1−	2001 03 01	704	1.6+	0.3−	2001 04 22	704	0.3−	0.2+
2001 02 01	704	0.3−	0.0	2001 03 02	699	0.4+	0.2+	2001 04 22	704	0.7+	0.1+
2001 02 01	704	0.4−	0.2−	2001 03 02	699	0.2+	0.0	2001 04 22	704	0.5+	0.7+
2001 02 01	699	0.3−	0.1+	2001 03 02	699	0.3+	0.2−	2001 04 22	704	0.5+	0.5+
2001 02 01	704	0.4−	0.5−	2001 03 02	699	0.2+	0.1−	2001 04 22	704	0.5+	1.0+

Residuals in seconds of arc

1992 08 03	261	1.0−	0.1+	2001 02 02	946	0.3−	0.9−	2001 02 16	608	0.4+	1.4+
1992 08 03	261	0.8−	1.1+	2001 02 02	946	0.7+	0.2+	2001 02 17	704	0.5+	0.2+
1992 09 26	261	0.2+	0.3+	2001 02 02	946	(0.6−	2.3+)	2001 02 17	704	0.6+	0.5−
1992 09 26	261	0.1+	0.2+	2001 02 02	704	0.0	0.3−	2001 02 17	704	0.1−	0.2+
2000 11 27	704	0.0	0.1−	2001 02 02	704	0.8+	0.9+	2001 02 17	704	0.2+	0.1+
2000 11 27	704	0.2−	1.4+	2001 02 02	704	0.4+	0.4−	2001 02 19	704	0.4−	0.2+
2000 11 27	704	1.3−	0.1+	2001 02 02	704	0.6+	0.7+	2001 02 19	704	0.3−	0.2−
2000 11 27	704	0.6+	0.4+	2001 02 02	711	0.4−	1.4−	2001 02 19	704	0.7−	0.8+
2000 11 27	704	0.5−	0.9+	2001 02 02	704	0.2−	0.2−	2001 02 19	704	0.2−	0.5+
2000 12 28	704	0.3−	0.4−	2001 02 02	711	0.9−	1.3−	2001 02 19	704	0.7−	0.3+
2000 12 28	704	0.1+	0.5+	2001 02 02	704	0.0	0.5−	2001 03 14	608	0.4+	1.7−
2000 12 28	704	0.1+	0.6−	2001 02 02	711	1.0−	1.0−	2001 03 14	608	0.5+	1.8−
2000 12 28	704	0.7−	0.0	2001 02 02	704	0.1−	0.2+	2001 03 14	608	0.8+	1.7−
2000 12 28	704	0.7+	0.4−	2001 02 02	704	0.9+	0.5+	2001 03 15	699	1.0+	0.3−
2001 01 20	704	0.8−	0.1−	2001 02 02	704	0.2+	0.4−	2001 03 15	699	1.9+	0.2+
2001 01 20	704	0.5−	0.1+	2001 02 02	704	0.7−	0.5+	2001 03 15	699	0.5+	0.1+
2001 01 20	704	0.3−	1.3+	2001 02 03	704	0.1−	0.5+	2001 03 15	699	0.1−	0.6+
2001 01 26	704	0.2−	0.4−	2001 02 03	704	(2.8−	0.8+)	2001 03 17	704	1.0+	0.3−
2001 01 26	704	0.1+	0.6−	2001 02 03	704	0.9+	0.5−	2001 03 17	704	0.3+	0.5+
2001 01 26	704	0.6−	0.2+	2001 02 03	704	0.3+	0.3+	2001 03 17	704	0.5+	0.2+
2001 01 26	704	0.6−	0.4−	2001 02 03	704	0.8+	0.0	2001 03 17	704	0.6+	0.2+
2001 01 26	704	0.4−	0.5−	2001 02 05	704	0.7−	0.5−	2001 03 23	699	0.9−	0.0
2001 02 01	704	0.8+	0.4−	2001 02 05	704	0.1+	0.6+	2001 03 23	699	0.4+	0.3+
2001 02 01	704	1.5−	1.8+	2001 02 05	704	(2.4−	0.0)	2001 03 23	699	0.0	0.1−
2001 02 01	704	0.3+	0.1+	2001 02 05	704	0.3−	0.2+	2001 03 23	699	0.8−	0.8+
2001 02 01	704	0.1−	0.3−	2001 02 16	608	0.2+	1.3+				
2001 02 01	704	0.1−	0.2+	2001 02 16	608	0.5+	1.3+				

2001 BJ₆₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	68.58148	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.24198512	ω	304.99289	+0.18662280
<i>a</i>	2.5504116	Ω	134.17732	+0.92141808
<i>e</i>	0.0985249	<i>i</i>	3.76681	+0.34082349
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	15.9	<i>U</i>
				2

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	566	0.6−	1.2−	2001 01 31	704	0.1+	0.4+	2001 02 20	704	1.3−	0.9+
1997 02 03	566	0.0	1.9−	2001 01 31	704	0.2+	0.2+	2001 02 21	699	0.3−	0.2−
1997 02 03	566	1.1−	1.8−	2001 01 31	704	0.6+	0.2−	2001 02 21	699	0.2−	0.0
1999 09 14	704	0.5−	0.2+	2001 02 02	704	0.0	0.1−	2001 02 21	699	0.4−	0.3−
1999 09 14	704	0.6+	0.1+	2001 02 02	704	0.3−	0.5+	2001 02 21	691	0.5−	0.0
1999 09 14	704	0.3+	1.5−	2001 02 02	704	0.6+	0.6+	2001 02 21	691	0.6−	0.2+
2001 01 20	704	1.4−	0.0	2001 02 02	704	0.1−	0.5+	2001 02 21	699	0.1+	0.4+
2001 01 20	704	0.5+	1.0+	2001 02 02	704	0.9+	0.5+	2001 02 21	691	0.7−	0.0
2001 01 20	704	0.5−	0.3−	2001 02 16	209	0.8+	0.6−	2001 02 22	704	0.1+	0.9+
2001 01 20	704	0.6−	0.4+	2001 02 16	209	0.7+	0.4−	2001 02 22	704	0.4−	0.0
2001 01 21	704	1.3+	0.2+	2001 02 17	209	0.5+	0.4−	2001 02 22	704	0.2+	1.3−
2001 01 21	704	0.1−	0.2−	2001 02 19	704	0.9+	0.5−	2001 02 22	704	0.3+	0.1+
2001 01 21	704	0.7+	0.7−	2001 02 19	704	0.4−	0.5+	2001 02 22	704	0.9+	0.7+
2001 01 21	704	0.2−	1.1+	2001 02 19	704	0.3−	0.3−	2001 02 22	704	0.9+	0.3+
2001 01 21	704	0.9−	0.2+	2001 02 19	704	0.7+	0.4+	2001 02 22	704	0.1−	0.9−
2001 01 29	704	0.0	0.4+	2001 02 19	704	0.4−	0.2+	2001 02 22	704	0.1−	0.3+
2001 01 29	704	0.4+	0.1+	2001 02 20	704	0.0	0.3+	2001 02 22	704	0.4+	0.6+
2001 01 29	704	0.7−	0.2−	2001 02 20	704	0.3+	0.8−	2001 02 22	704	0.3+	0.0
2001 01 31	704	1.0−	0.4−	2001 02 20	704	0.3+	0.2−				
2001 01 31	704	(2.1+	0.1+)	2001 02 20	704	0.0	0.1−				

2001 CL = 1998 RZ₂₉ = 1999 XP₁₂₉Id. G. V. Williams (*MPO* 10739), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	77.89327	(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.18112280	ω	81.54732	+0.16475794
<i>a</i>	3.0937649	Ω	358.95582	+0.82962980
<i>e</i>	0.0186392	<i>i</i>	9.27505	+0.53345030
<i>P</i>	5.44	<i>H</i>	13.8	<i>U</i>
				3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1+	1.2+	2001 02 01	704	0.1+	0.1+	2001 03 03	704	1.0−	1.4+
1998 08 17	704	0.4+	0.8−	2001 02 01	704	0.7+	0.1−	2001 03 03	704	0.6−	1.4+
1998 08 17	704	0.6+	0.6+	2001 02 01	704	0.5+	0.5−	2001 03 03	704	0.1+	0.4+
1998 08 17	704	1.0+	0.3−	2001 02 02	120	0.6−	0.2−	2001 03 03	704	(0.3−	2.8+)
1998 08 17	704	1.1−	0.3+	2001 02 02	120	0.3−	0.3−	2001 03 19	704	0.2−	0.1−
1998 09 14	704	0.6−	1.1+	2001 02 02	120	1.0−	0.4−	2001 03 19	704	0.4−	0.3−
1998 09 14	704	0.8−	0.5−	2001 02 02	704	0.7+	0.1+	2001 03 19	704	0.2+	0.0
1998 09 14	704	0.2−	0.3+	2001 02 02	704	0.2+	0.2+	2001 03 19	704	0.3+	0.5−
1998 09 14	704	1.6−	1.6+	2001 02 02	704	0.4+	0.3+	2001 03 19	704	0.2−	0.3−
1998 09 18	699	0.8−	0.4−	2001 02 02	704	0.8+	0.2−	2001 03 19	704	0.4−	0.3−
1998 09 18	704	0.3−	1.0−	2001 02 02	704	0.3+	0.2+	2001 03 19	704	0.1+	0.1+
1998 09 18	699	0.1+	0.4−	2001 02 02	120	0.3+	0.4−	2001 03 19	608	1.1+	0.8−
1998 09 18	704	0.2−	0.2−	2001 02 02	120	0.8+	0.6+	2001 03 19	704	0.1−	0.0
1998 09 18	699	0.0	0.2+	2001 02 02	120	1.4−	0.3+	2001 03 19	704	0.0	0.1+
1998 09 18	704	0.1−	0.2+	2001 02 05	049	0.2−	0.6−	2001 03 19	608	0.8+	0.7−
1998 09 18	704	1.0+	0.6+	2001 02 05	049	0.4+	1.1−	2001 03 19	704	0.1−	0.1+
1998 09 18	704	0.5+	0.6+	2001 02 05	049	0.5+	1.0−	2001 03 19	608	0.5+	1.0−
1999 12 12	704	0.2+	0.1+	2001 02 14	120	0.6−	0.0	2001 03 23	699	0.6−	0.1+
1999 12 12	704	0.4−	0.2−	2001 02 14	120	0.9−	0.5+	2001 03 23	699	0.3+	0.0
1999 12 12	704	0.3−	0.4−	2001 02 14	120	0.9−	0.7+	2001 03 23	699	0.3−	0.0
1999 12 12	704	0.9−	0.4−	2001 02 15	106	0.0	0.5+	2001 03 23	699	0.2−	0.2+
1999 12 12	704	0.5−	0.8−	2001 02 15	106	0.2−	0.4+	2001 03 26	704	0.4+	0.3+
1999 12 13	704	0.0	0.1+	2001 02 15	106	0.2−	0.3−	2001 03 26	704	0.4+	0.1−
1999 12 13	704	0.3+	0.0	2001 02 17	704	0.2+	0.5+	2001 03 26	704	0.5−	0.1−
1999 12 13	704	0.2+	0.2+	2001 02 17	704	0.1+	0.3+	2001 03 26	704	0.5+	0.4+
1999 12 13	704	0.2+	0.1+	2001 02 17	704	0.2+	0.0	2001 03 26	704	0.2−	0.8−
1999 12 13	704	0.3+	0.2+	2001 02 17	704	0.1−	0.1+	2001 03 29	699	0.4−	0.2−
1999 12 15	704	1.4+	0.6+	2001 02 17	704	0.4−	0.2+	2001 03 29	699	0.0	0.1−
1999 12 15	704	0.5+	0.1−	2001 02 19	699	0.1+	0.5+	2001 03 29	699	0.1+	0.3+
1999 12 15	704	0.6−	0.7−	2001 02 19	699	0.3−	0.3+	2001 03 29	699	0.4−	0.8+
1999 12 15	704	0.3+	0.1+	2001 02 19	699	0.0	0.4+	2001 03 31	704	0.5+	0.0
1999 12 15	704	0.5−	0.4+	2001 02 19	699	0.2−	0.3+	2001 03 31	704	1.4+	0.5+
2001 01 19	704	0.6+	0.1+	2001 02 20	704	0.3−	0.2+	2001 03 31	704	0.3+	0.0
2001 01 19	704	0.4+	0.1+	2001 02 20	704	0.2−	0.3+	2001 03 31	704	0.6−	0.5+
2001 01 19	704	0.2+	0.2−	2001 02 20	704	(3.3−	0.5−)	2001 03 31	704	1.1+	0.9−
2001 01 19	704	0.1−	0.2+	2001 02 20	704	0.0	0.6+	2001 04 16	699	0.2+	0.1−
2001 01 19	704	0.0	0.3−	2001 02 20	704	0.6−	0.6−	2001 04 16	699	0.4+	0.1+
2001 02 01	704	0.6+	0.2+	2001 02 20	704	(3.5+	0.5+)	2001 04 16	699	0.0	0.4−
2001 02 01	704	0.2+	0.4+	2001 02 20	704	0.1+	0.5+	2001 04 16	699	0.1+	0.3+

2001 CF₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	267.66019		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.28579589	ω	297.85097	+0.07165593	+0.98727492
a	2.2826118	Ω	335.01121	−0.75538486	−0.03923065
e	0.1643060	i	19.63673	−0.65135178	+0.15410773
P	3.45	H	15.4	G 0.15	U 2

M.P.O. 14262

2001 JULY 5

2001 01 19	704	0.3+	0.1+	2001 02 19	699	0.2+	0.2-	2001 02 22	704	0.4-	0.1+
2001 02 01	704	0.2-	0.1-	2001 02 19	704	0.1-	0.4+	2001 02 22	704	0.5+	0.9-
2001 02 01	704	0.3-	0.4-	2001 02 19	704	0.1+	0.4-	2001 03 24	704	0.1-	0.1+
2001 02 01	704	0.1-	0.1+	2001 02 19	704	0.2+	0.5+	2001 03 24	704	0.2+	0.1-
2001 02 01	704	0.2-	0.6-	2001 02 19	704	0.3-	0.9-	2001 03 24	704	0.3-	0.1-
2001 02 01	704	0.1+	0.2+	2001 02 20	704	0.4-	0.0	2001 03 29	699	1.4+	0.3+
2001 02 02	704	0.1-	0.9+	2001 02 20	704	0.6-	0.1+	2001 03 29	699	1.6+	0.1-
2001 02 02	704	0.4-	0.6-	2001 02 20	704	0.3-	0.0	2001 03 29	699	1.0+	0.4+
2001 02 02	704	0.4-	0.3-	2001 02 20	704	0.3+	0.7+	2001 03 29	699	0.9+	0.1+
2001 02 02	704	0.4+	0.3-	2001 02 20	704	0.2-	0.1-				

2001 CP₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Gnädig

<i>M</i>	304.69354		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26691903	ω	235.72075	-0.46897624	+0.88310903
<i>a</i>	2.3890012	Ω	6.35506	-0.76530261	-0.39874441
<i>e</i>	0.2108797	<i>i</i>	6.95645	-0.44087777	-0.24722728
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1954 09 05	261	0.2+	0.0	2001 02 17	704	0.5+	0.3-	2001 03 19	704	0.2+	0.8+
1954 09 05	261	0.9-	0.3+	2001 02 17	704	0.1+	0.1+	2001 03 19	704	0.5+	0.6+
1954 09 05	261	0.5+	0.1+	2001 02 17	120	0.1-	0.3-	2001 03 19	704	0.1+	0.1-
1954 09 05	261	0.4-	0.2-	2001 02 17	120	0.2-	0.5-	2001 03 19	704	0.1-	0.5+
1991 10 14	261	0.4-	0.9+	2001 02 17	120	0.1-	0.3-	2001 03 19	704	0.1+	1.1+
1991 10 14	261	0.2-	0.2+	2001 02 19	699	0.8-	0.2+	2001 03 19	704	0.0	0.0
2001 01 19	704	0.7+	0.7+	2001 02 19	699	0.3-	0.4+	2001 03 19	704	0.4+	0.2+
2001 01 19	704	0.5-	1.3+	2001 02 19	699	0.5-	0.3-	2001 03 19	704	0.8-	0.5+
2001 01 19	704	0.9-	0.1+	2001 02 19	699	1.1-	0.4-	2001 03 26	704	0.2-	0.2+
2001 01 19	704	0.8-	0.5+	2001 02 20	704	0.7+	0.1-	2001 03 26	704	0.2-	0.5+
2001 01 19	704	0.2+	0.9+	2001 02 20	704	0.2+	0.5-	2001 03 26	704	0.0	0.6+
2001 02 01	704	0.9-	0.0	2001 02 20	704	0.6-	0.4-	2001 03 26	704	0.2+	0.6+
2001 02 01	704	0.3-	0.4+	2001 02 20	704	0.0	0.6-	2001 03 29	699	0.6-	0.5+
2001 02 01	704	0.3+	0.1+	2001 02 20	704	1.8+	0.1+	2001 03 29	699	0.1-	0.2+
2001 02 01	704	0.3-	0.4+	2001 03 03	704	0.4+	0.2-	2001 03 29	699	0.0	0.1+
2001 02 01	704	0.2+	0.2+	2001 03 03	704	0.6-	0.2+	2001 03 29	699	0.0	0.7+
2001 02 02	704	0.4-	1.9-	2001 03 03	704	0.1-	0.7-	2001 03 31	704	1.3+	1.1-
2001 02 02	704	0.5-	0.8-	2001 03 03	704	0.7+	0.0	2001 03 31	704	0.4+	0.5-
2001 02 02	704	0.7+	0.1-	2001 03 03	704	0.3+	0.0	2001 03 31	704	1.7-	2.0-
2001 02 02	704	0.2-	0.2+	2001 03 14	699	0.4+	0.2+	2001 03 31	704	0.7-	0.8-
2001 02 02	704	0.3+	0.4+	2001 03 14	699	0.5+	0.5+	2001 03 31	704	0.0	1.3-
2001 02 16	120	1.3-	0.9-	2001 03 14	699	0.6+	0.5+	2001 04 16	704	0.6+	0.4+
2001 02 16	120	0.7-	0.3-	2001 03 14	699	1.6+	0.4+	2001 04 16	704	0.3+	0.2+
2001 02 16	120	0.3-	0.2+	2001 03 18	608	0.4+	0.6-	2001 04 16	704	0.6+	0.9+
2001 02 16	120	0.1-	0.3-	2001 03 18	608	0.5+	0.4-	2001 04 16	704	0.5+	0.6+
2001 02 17	704	0.3+	0.2+	2001 03 18	608	0.1+	0.4-	2001 04 16	704	0.1+	0.3+
2001 02 17	704	0.1+	0.0	2001 03 19	704	0.1+	0.1-				
2001 02 17	704	0.2-	0.0	2001 03 19	704	0.0	0.7+				

2001 CY₄ = 1999 RZ₇₉

Id. C. Glowinski

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	26.28191		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27281049	ω	101.01740	-0.65800877	-0.75205683
<i>a</i>	2.3544818	Ω	30.23743	+0.65817359	-0.59884867
<i>e</i>	0.1877371	<i>i</i>	4.31403	+0.36583054	-0.27530126
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1977 07 17	260	0.2+	1.4+	2001 02 05	049	(2.1+	1.5-)	2001 03 19	704	0.3+	0.4+
1977 07 17	260	0.5+	0.6+	2001 02 05	049	2.0+	1.9-	2001 03 19	704	0.6-	0.0
1989 12 01	261	0.7-	0.6-	2001 02 14	611	0.2-	0.7-	2001 03 19	704	0.3+	0.4+
1989 12 01	261	0.2-	0.3-	2001 02 14	611	0.7+	0.2-	2001 03 19	704	0.1+	0.3+
1992 10 01	261	0.5+	0.4-	2001 02 17	704	0.3-	0.1-	2001 03 26	704	1.1+	0.6-
1994 04 16	691	0.4-	0.3+	2001 02 17	704	0.3-	0.4+	2001 03 26	704	0.2-	0.6+
1994 04 16	691	(3.1-	5.1-)	2001 02 17	704	0.5-	0.3+	2001 03 26	704	1.4-	0.4-

1994 04 16	691	0.4-	0.1+	2001 02 17	704	0.1-	0.3+	2001 03 29	608	0.5+	1.3+
1996 12 17	566	0.3+	0.4-	2001 02 17	704	0.2+	0.3+	2001 03 29	608	0.7+	0.6+
1996 12 17	566	0.1+	0.4-	2001 02 19	699	1.0-	0.2+	2001 03 29	608	1.0+	0.4+
1999 09 07	704	1.1-	0.6+	2001 02 19	699	0.5-	0.3-	2001 03 29	608	1.0+	1.1+
1999 09 07	704	0.9-	0.7+	2001 02 19	699	0.1-	0.3+	2001 03 29	608	0.6+	0.8+
1999 09 07	704	(2.7-	0.2+)	2001 02 19	699	0.5-	0.1-	2001 03 29	608	0.9+	0.8+
2000 11 27	704	0.8+	0.2+	2001 02 20	704	0.6-	0.2+	2001 03 31	704	0.2+	0.1+
2000 11 27	704	0.1-	0.0	2001 02 20	704	0.5-	0.0	2001 03 31	704	0.3-	0.4-
2000 11 27	704	0.3-	0.0	2001 02 20	704	0.1+	0.4-	2001 03 31	704	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.7-	0.4+	2001 02 20	704	(2.2-	0.9+)	2001 03 31	704	0.1-	0.2+
2001 01 04	704	0.2-	0.0	2001 02 20	704	1.2-	0.6+	2001 03 31	704	0.7-	0.6-
2001 01 04	704	0.3-	0.7-	2001 03 03	704	0.1+	0.4-	2001 04 13	608	0.3+	0.8-
2001 01 04	704	0.0	0.3+	2001 03 03	704	0.1+	0.0	2001 04 13	608	1.0+	0.8-
2001 01 04	704	0.5-	0.3-	2001 03 03	704	0.6-	0.3+	2001 04 13	608	0.7+	1.3-
2001 01 04	704	0.7-	0.2-	2001 03 03	704	0.3-	0.2+	2001 04 16	699	0.2+	1.8+
2001 02 01	704	0.0	0.2+	2001 03 03	704	0.0	0.1-	2001 04 16	699	0.1+	0.3-
2001 02 01	704	0.1+	0.2-	2001 03 14	699	0.5+	0.1-	2001 04 16	704	0.0	0.4-
2001 02 01	704	0.1-	0.0	2001 03 14	699	0.0	0.1-	2001 04 16	699	0.0	0.4-
2001 02 01	704	0.4+	0.2-	2001 03 14	699	0.4+	0.1+	2001 04 16	704	0.2+	0.7+
2001 02 01	704	0.6+	1.0+	2001 03 14	699	0.1+	0.0	2001 04 16	704	1.1-	0.3+
2001 02 02	704	0.1+	0.3+	2001 03 19	704	0.1-	0.1+	2001 04 16	704	0.2+	0.1+
2001 02 02	704	0.1+	0.3+	2001 03 19	704	0.2+	0.5+	2001 04 16	699	0.3+	0.1+
2001 02 02	704	0.0	0.6-	2001 03 19	704	0.2+	0.1-	2001 04 16	704	0.4-	0.1+
2001 02 02	704	0.1+	0.1+	2001 03 19	704	0.4-	0.4+	2001 04 21	704	0.2+	0.8+
2001 02 02	704	0.3+	0.7+	2001 03 19	704	0.3-	0.3+	2001 04 21	704	1.2+	0.4+
2001 02 05	049	1.3+	1.2-	2001 03 19	704	0.3+	0.5+	2001 04 21	704	0.1+	0.3+

2001 CA₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	68.62680		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24215455	ω	73.57710	+0.60456050	-0.79359627
<i>a</i>	2.5492218	Ω	338.77131	+0.63920349	+0.53474810
<i>e</i>	0.3045733	<i>i</i>	10.92756	+0.47531622	+0.29025753
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1983 09 12	260	0.3-	0.5+	2001 02 01	704	0.3+	1.0-	2001 02 20	704	0.0	0.5+
1983 09 12	260	0.3-	0.5+	2001 02 02	699	0.6+	0.2-	2001 02 20	704	0.5-	0.7+
1997 02 06	691	0.2+	0.1-	2001 02 02	699	0.0	0.3+	2001 02 20	704	0.1-	0.1-
1997 02 06	691	0.3+	0.0	2001 02 02	704	0.4+	0.2-	2001 02 20	704	0.6-	0.2+
1997 02 06	691	0.5+	0.2-	2001 02 02	704	0.4+	0.6+	2001 02 20	704	0.8+	0.1+
1997 02 06	566	1.1-	1.1+	2001 02 02	699	0.9+	0.1+	2001 02 20	704	0.1-	0.5+
1997 02 06	566	0.6+	0.2-	2001 02 02	704	0.2+	0.2-	2001 02 20	704	0.0	0.2-
2001 01 04	704	1.4-	1.2-	2001 02 02	704	0.2-	0.2-	2001 02 20	704	0.5+	0.3-
2001 01 04	704	0.2+	0.8-	2001 02 02	699	0.1+	0.0	2001 02 20	704	0.6+	0.5-
2001 01 04	704	0.9-	1.0+	2001 02 02	704	0.4-	0.9-	2001 02 21	699	0.7+	0.6+
2001 01 04	704	0.2+	0.7+	2001 02 17	704	0.1-	0.1+	2001 02 21	699	0.4+	0.1-
2001 01 04	704	0.1-	1.3+	2001 02 17	704	0.3+	0.0	2001 02 21	699	0.4+	1.0+
2001 01 19	704	0.1-	0.3+	2001 02 17	704	0.2+	0.5+	2001 02 21	699	0.0	0.7+
2001 01 19	704	0.4-	1.0-	2001 02 17	704	0.3+	0.4+	2001 02 26	106	0.2+	0.8+
2001 01 19	704	0.0	0.3-	2001 02 19	704	0.8-	1.0-	2001 02 26	106	0.3-	0.5+
2001 01 19	704	0.2-	0.8+	2001 02 19	704	0.0	0.0	2001 02 26	106	0.0	0.2+
2001 01 19	704	0.3+	0.0	2001 02 19	704	0.9-	0.6+	2001 03 15	691	0.1+	0.2-
2001 02 01	704	0.4-	0.0	2001 02 19	704	1.0+	0.8-	2001 03 15	691	0.2+	0.2-
2001 02 01	704	0.6-	0.7-	2001 02 19	704	0.9-	0.4-	2001 03 15	691	0.1-	0.2-
2001 02 01	704	0.2+	0.7-	2001 02 20	704	1.0-	0.3-				

Residuals in seconds of arc

1977 07 17	260	0.3+	0.6+	2001 02 18	734	0.1-	0.4-	2001 03 19	704	0.9+	1.0+
1977 07 17	260	0.5-	0.7-	2001 02 18	734	0.2-	0.2-	2001 03 19	704	0.2-	0.2-
1977 07 21	260	0.8+	0.6+	2001 02 18	734	0.2-	0.3-	2001 03 19	704	0.6+	1.2+
1977 07 21	260	0.3-	0.8-	2001 02 18	734	0.4-	0.4-	2001 03 19	704	0.1+	0.7+
1988 08 19	261	0.0	0.2+	2001 02 18	734	0.3-	0.5-	2001 03 19	704	1.1+	0.8-
1992 10 02	261	0.6-	0.6+	2001 02 19	699	0.1-	0.5+	2001 03 19	704	0.3+	1.2-
1992 10 02	261	0.2+	0.2-	2001 02 19	699	0.1+	0.5+	2001 03 19	704	0.3-	0.3+
1994 04 03	691	0.1-	0.4-	2001 02 19	699	0.4-	0.4+	2001 03 19	704	1.1-	1.2-
1994 04 03	691	0.2-	0.2-	2001 02 19	699	0.1+	0.1+	2001 03 19	704	0.7+	0.0
1994 04 03	691	0.3-	0.2-	2001 02 19	734	0.7+	0.2-	2001 03 26	704	1.7-	2.1+
2001 01 19	704	0.6+	0.7-	2001 02 19	734	0.3+	1.1-	2001 03 26	704	0.7+	0.4-
2001 01 19	704	0.2+	0.1-	2001 02 19	734	0.1-	0.1-	2001 03 26	704	0.7-	1.0-
2001 01 19	704	0.7-	0.1-	2001 02 20	734	0.3-	0.2-	2001 03 26	704	0.0	1.6-
2001 01 19	704	0.4-	0.2+	2001 02 20	734	0.4-	0.7-	2001 03 27	608	1.9+	0.1+
2001 01 19	704	0.4-	1.0-	2001 02 20	734	0.7+	0.6-	2001 03 27	608	1.5+	0.3+
2001 02 01	704	0.4+	0.0	2001 02 20	704	0.0	0.8+	2001 03 27	608	1.3+	0.2+
2001 02 01	704	0.4+	0.3+	2001 02 20	704	0.4-	0.1+	2001 03 31	704	0.4-	0.5-
2001 02 01	704	0.2-	0.2+	2001 02 20	704	0.7+	0.3+	2001 03 31	704	0.2-	0.2-
2001 02 01	704	0.1+	1.0-	2001 02 20	704	0.8+	0.0	2001 03 31	704	0.5-	0.0
2001 02 02	704	0.8-	0.9-	2001 02 20	704	0.2-	0.4-	2001 03 31	704	0.3-	0.0
2001 02 02	704	0.1+	0.6+	2001 03 03	704	0.9-	0.3-	2001 03 31	704	0.7-	0.9+
2001 02 02	704	0.1+	0.6+	2001 03 03	704	0.1+	0.2-	2001 05 18	608	0.3-	0.0
2001 02 02	704	0.3+	0.2+	2001 03 03	704	0.4-	0.4-	2001 05 18	608	0.4+	1.6+
2001 02 02	704	0.1-	0.1-	2001 03 03	704	0.8-	0.0	2001 05 18	608	0.2-	0.1-
2001 02 17	704	0.1+	0.0	2001 03 03	704	0.3+	0.3+	2001 05 18	608	0.0	0.9+
2001 02 17	704	0.1-	0.4+	2001 03 14	699	0.9-	0.1-	2001 05 18	608	0.0	1.0-
2001 02 17	704	0.3+	0.4+	2001 03 14	699	0.0	0.7+	2001 05 18	608	0.5+	0.7+
2001 02 17	704	0.4-	1.2+	2001 03 14	699	0.2+	0.7+				
2001 02 17	704	0.5+	1.3+	2001 03 14	699	0.5-	0.2-				

2001 CA₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	21.17788		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.28002522	ω	76.89628	-0.70402503	-0.70756882
a	2.3138647	Ω	58.02616	+0.62065682	-0.65462456
e	0.0775845	i	4.10927	+0.34515774	-0.26610722
P	3.52	H	15.5	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1987 04 27	261	0.2+	1.1+	2001 01 04	704	0.0	0.5-	2001 02 17	704	0.5-	0.3-
1987 04 27	261	0.6+	0.4+	2001 01 19	704	0.3-	0.2-	2001 02 20	704	0.6+	0.8-
1989 12 22	261	0.5-	0.6-	2001 01 19	704	0.8-	0.2-	2001 02 20	704	0.4+	0.1+
1989 12 22	261	1.0+	1.1-	2001 01 19	704	0.0	0.2+	2001 02 20	704	0.2-	0.2-
1991 03 23	260	0.4-	1.5+	2001 01 19	704	0.3-	0.2+	2001 02 20	704	0.4-	0.2+
1991 03 23	260	0.3+	0.1-	2001 01 19	704	0.5+	0.3+	2001 02 20	704	0.5-	0.5-
1994 02 15	261	0.5-	0.5-	2001 02 01	704	1.0-	0.8+	2001 02 21	699	0.3+	0.4+
1994 02 15	261	0.1+	0.6+	2001 02 01	704	0.4+	0.4+	2001 02 21	699	0.2+	0.8+
1994 03 14	261	0.0	0.3+	2001 02 01	704	0.1+	0.3+	2001 02 21	699	0.0	0.2+
1994 03 14	261	0.6+	0.0	2001 02 01	704	0.8+	0.5+	2001 02 21	699	0.5+	0.7+
1998 04 22	704	0.6-	2.2-	2001 02 01	704	0.9+	0.6+	2001 03 19	704	0.6+	0.6-
1998 04 22	704	0.8+	0.4+	2001 02 03	704	0.1+	0.3-	2001 03 19	704	0.2+	0.2+
1998 04 22	704	1.5+	0.7-	2001 02 03	704	0.1-	0.3-	2001 03 19	704	0.6-	0.2+
1998 04 22	704	(4.7-	1.7-)	2001 02 03	704	0.1-	0.1+	2001 03 19	704	0.2-	0.4-
1998 04 29	566	0.6+	0.6+	2001 02 03	704	0.5-	0.4+	2001 03 19	704	0.1-	0.0
1998 04 29	566	1.5+	0.2+	2001 02 03	704	0.8-	0.1+	2001 03 26	608	0.3+	0.1-
2001 01 04	704	0.2+	0.3-	2001 02 17	704	0.4+	0.4-	2001 03 26	608	0.4+	0.7-
2001 01 04	704	0.5+	0.5-	2001 02 17	704	0.8-	0.2-	2001 03 26	608	0.1-	0.4-
2001 01 04	704	0.3+	0.0	2001 02 17	704	0.4-	0.5-				

2001 CJ₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	73.73452		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.36561914	ω	15.20396	-0.47880242	-0.78399079
a	1.9369427	Ω	104.85877	+0.75680771	-0.59668457
e	0.0689657	i	24.12774	+0.44496104	+0.17124824
P	2.70	H	15.3	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1950 06 19	261	0.5+	0.3+	2001 03 15	704	0.7-	0.1-	2001 05 03	704	0.5+	0.1-
1950 06 19	261	0.7-	0.4-	2001 03 31	699	0.1-	0.3-	2001 05 03	704	0.1-	0.6+
1950 06 19	261	0.2-	0.7-	2001 03 31	699	0.6-	0.5-	2001 05 16	704	0.4-	0.7-
1980 07 11	260	0.6-	0.0	2001 03 31	699	0.3-	0.3-	2001 05 16	704	0.3-	0.4+
1980 07 11	260	0.7+	1.3+	2001 03 31	699	0.3-	0.1+	2001 05 16	704	0.5+	0.2-
1997 12 28	566	0.3-	0.7+	2001 04 14	704	0.1+	0.1+	2001 05 16	704	0.6-	0.4-
1997 12 28	566	0.3-	0.4+	2001 04 14	704	0.2+	0.0	2001 05 16	704	0.5-	0.2-
1997 12 28	566	0.5+	0.2-	2001 04 14	704	0.7+	0.2+	2001 05 26	699	0.5+	0.3-
2001 02 02	704	0.5-	0.2+	2001 04 14	704	0.4+	0.3-	2001 05 26	699	0.5+	0.3-
2001 02 02	704	0.4+	0.1+	2001 04 14	704	0.5+	0.0	2001 05 26	699	0.6+	0.5-
2001 02 02	704	0.5+	0.7-	2001 04 30	699	0.4+	0.2+	2001 05 26	699	0.1+	0.3-
2001 02 05	704	0.2+	0.1-	2001 04 30	699	0.3-	0.3-	2001 06 14	699	0.1+	0.6+
2001 02 05	704	0.3+	0.1+	2001 04 30	699	0.4+	0.2+	2001 06 14	699	1.0-	0.1-
2001 02 05	704	0.0	0.7+	2001 04 30	699	0.0	1.3+	2001 06 14	699	0.1-	1.0+
2001 02 05	704	0.1+	0.0	2001 04 30	699	0.9+	0.1-	2001 06 14	699	1.5+	0.4-
2001 03 01	704	0.0	0.4-	2001 04 30	699	1.3-	0.4-	2001 06 19	704	0.5-	0.2-
2001 03 01	704	0.6+	0.7-	2001 04 30	699	0.6+	0.5+	2001 06 19	704	0.4+	0.3+
2001 03 01	704	0.5+	0.3-	2001 04 30	699	0.8-	0.2-	2001 06 19	704	0.2-	0.7+
2001 03 01	704	0.2-	0.1+	2001 05 03	704	0.4-	0.0	2001 06 19	704	0.5-	0.0
2001 03 15	704	0.3-	1.3+	2001 05 03	704	0.3-	0.2-				
2001 03 15	704	0.6-	0.0	2001 05 03	704	0.1-	1.1+				

2001 CP₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	28.90585		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$		
n	0.22866416	ω	35.45492	-0.88382357	-0.24958131		
a	2.6485244	Ω	125.11121	+0.23184771	-0.96830594		
e	0.1115968	i	28.92721	+0.40632811	+0.00963181		
P	4.31	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1977 12 03	260	0.0	0.3+	2001 04 13	704	0.9-	0.2-	2001 04 18	704	0.0	0.6-
1977 12 03	260	0.2+	0.2-	2001 04 13	704	0.2+	0.3-	2001 04 18	704	0.4-	0.6+
1983 01 05	260	0.4+	0.6-	2001 04 14	704	0.3+	0.3+	2001 04 21	704	0.4+	0.0
1983 01 05	260	0.2-	0.1-	2001 04 14	704	0.3+	0.0	2001 04 21	704	0.7-	0.7-
2001 02 03	704	0.0	0.6+	2001 04 14	704	0.9-	0.4+	2001 04 21	704	0.3-	0.1-
2001 02 03	704	0.4-	0.8+	2001 04 14	704	0.5+	0.0	2001 04 21	704	1.1+	0.5-
2001 02 03	704	1.0+	0.6+	2001 04 14	704	0.0	0.3-	2001 04 21	704	0.3+	0.3+
2001 02 03	704	0.3-	0.4-	2001 04 14	704	0.6-	0.4-	2001 04 21	704	0.6+	0.0
2001 02 05	704	0.1-	0.1+	2001 04 14	704	0.4-	0.8-	2001 04 21	704	0.3+	0.8-
2001 02 05	704	0.2+	0.1-	2001 04 14	704	0.0	0.0	2001 04 21	704	0.8-	0.2+
2001 02 05	704	0.3-	0.0	2001 04 14	704	0.2+	0.3-	2001 04 30	699	0.4-	0.1+
2001 02 05	704	0.0	0.0	2001 04 16	704	0.8+	0.7-	2001 04 30	699	0.2+	0.2+
2001 03 25	699	0.0	0.3-	2001 04 16	704	0.4-	1.0-	2001 04 30	699	0.4+	0.1-
2001 03 25	699	0.1-	0.1-	2001 04 16	704	0.9-	0.5+	2001 04 30	699	0.0	0.4+
2001 03 25	699	0.3-	0.6+	2001 04 16	704	0.4-	0.5-	2001 06 19	699	0.2-	1.0-
2001 03 25	699	0.2+	0.3+	2001 04 16	704	0.4+	0.5+	2001 06 19	699	1.0-	0.4-
2001 04 13	704	0.3+	0.1+	2001 04 18	704	1.3+	1.2+	2001 06 19	699	0.9+	0.1+
2001 04 13	704	0.3+	0.2+	2001 04 18	704	0.2+	0.6+	2001 06 19	699	0.6-	0.0
2001 04 13	704	0.2-	0.9+	2001 04 18	704	0.2+	0.1+				

2001 CQ₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	348.12275		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17521600	ω	122.46307	-0.79827952	+0.39504660		
<i>a</i>	3.1629104	Ω	84.53915	-0.57796964	-0.71478317		
<i>e</i>	0.2328136	<i>i</i>	27.17451	+0.16941340	-0.57708163		
<i>P</i>	5.63	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1950 05 15	261	0.0	0.5-	2001 03 14	704	0.0	0.3+	2001 04 13	704	0.1+	1.1-
1950 05 15	261	0.1+	1.0+	2001 03 14	704	0.5+	0.8+	2001 04 13	704	0.3-	0.3-
1990 06 25	261	0.1+	0.1-	2001 03 14	704	0.2-	0.2+	2001 04 30	699	0.1+	0.4-
1990 06 25	261	0.4+	0.2-	2001 03 14	704	0.5-	0.4+	2001 04 30	699	0.1+	0.1+
1995 03 31	261	0.0	0.0	2001 03 14	704	0.4-	0.0	2001 04 30	699	0.3-	0.7-
1995 03 31	261	0.2-	0.1-	2001 03 15	704	0.0	0.2-	2001 04 30	699	0.4+	0.0
2000 01 04	704	0.2+	0.2+	2001 03 15	704	0.3-	0.4+	2001 05 16	704	0.6+	0.5+
2000 01 04	704	0.8+	0.2+	2001 03 15	704	0.1+	0.6-	2001 05 16	704	0.1-	0.5-
2000 01 04	704	0.6-	0.5-	2001 03 15	704	0.3-	0.3+	2001 05 16	704	0.8-	0.5+
2001 02 03	704	0.1+	0.2-	2001 03 15	704	0.1+	0.1+	2001 05 16	704	0.0	0.6-
2001 02 03	704	0.9+	0.7+	2001 03 25	699	0.0	0.5+	2001 05 16	704	0.2-	0.1+
2001 02 03	704	0.1+	0.2-	2001 03 25	699	0.2-	0.0	2001 06 16	699	0.0	0.4+
2001 02 03	704	1.1+	0.5-	2001 03 25	699	0.5-	0.5+	2001 06 16	699	0.2-	0.5+
2001 02 05	704	0.8-	0.2-	2001 03 25	699	(1.3+	4.0+)	2001 06 16	699	0.3+	0.3+
2001 02 05	704	0.5+	0.0	2001 04 13	704	0.1+	0.4-	2001 06 16	699	0.3+	0.2-
2001 02 05	704	0.1-	0.5+	2001 04 13	704	0.2-	0.5-				
2001 02 05	704	0.2+	0.0	2001 04 13	704	0.3-	0.6-				

2001 CF₂₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	317.59064		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25312592	ω	143.51937	-0.89861446	+0.42659421		
<i>a</i>	2.4750176	Ω	62.03669	-0.42497459	-0.78825881		
<i>e</i>	0.1423396	<i>i</i>	6.66514	-0.10903508	-0.44346977		
<i>P</i>	3.89	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1982 07 09	260	0.5-	0.2-	2001 01 18	704	0.5+	0.3-	2001 02 16	704	0.1+	0.8-
1982 07 09	260	0.3+	0.2-	2001 01 18	704	0.4-	0.0	2001 02 21	699	0.4+	0.8+
1983 09 12	260	0.5-	0.1-	2001 01 18	704	0.4+	0.8+	2001 02 21	699	0.3-	0.4+
1983 09 12	260	0.2+	0.7+	2001 02 02	699	0.1+	0.2+	2001 02 21	699	0.7-	1.2+
1997 01 16	599	0.2-	0.8-	2001 02 02	699	0.7+	0.5-	2001 02 21	704	0.8+	0.5-
1997 01 17	599	0.0	0.7-	2001 02 02	699	0.1-	0.1-	2001 02 21	704	0.8+	0.2-
2000 11 28	704	0.1+	0.1-	2001 02 02	699	0.6-	0.3-	2001 02 21	699	0.6-	0.1+
2000 11 28	704	0.5+	0.3-	2001 02 03	704	0.1+	0.0	2001 02 21	704	0.0	0.5+
2000 11 28	704	0.0	0.6+	2001 02 03	704	0.2-	0.3+	2001 03 04	704	0.3-	0.2+
2000 11 28	704	0.6+	0.0	2001 02 03	704	0.2+	0.0	2001 03 04	704	0.3-	0.4+
2000 12 29	699	0.6-	0.5-	2001 02 03	704	0.5-	0.0	2001 03 04	704	0.2-	0.5-
2000 12 29	699	0.2+	0.4+	2001 02 03	704	0.3+	0.1-	2001 03 04	704	0.5-	1.1-
2000 12 29	699	0.4+	0.3+	2001 02 16	704	0.7-	0.2-	2001 03 18	699	1.0+	1.0+
2000 12 29	699	1.8-	0.8+	2001 02 16	704	1.1+	1.1-	2001 03 18	699	0.3+	0.7+
2001 01 18	704	0.0	0.2-	2001 02 16	704	0.7-	0.2+	2001 03 18	699	0.6-	1.1+
2001 01 18	704	1.2+	0.3-	2001 02 16	704	0.0	1.0-	2001 03 18	699	0.0	0.7+

2001 CT₃₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	283.44625		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23229462	ω	233.70732	-0.46140273	+0.88632195		
<i>a</i>	2.6208567	Ω	9.07311	-0.71308496	-0.34416753		
<i>e</i>	0.0458667	<i>i</i>	14.41408	-0.52784217	-0.30980980		
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 01	260	0.2+	0.4+	2001 01 18	704	0.4+	0.7-	2001 03 04	704	0.8-	0.1+
1993 04 01	260	0.2+	0.2-	2001 02 02	608	1.5+	1.7+	2001 03 04	704	0.4-	0.0
1993 04 17	260	0.5+	0.5-	2001 02 02	608	1.1+	1.6+	2001 03 04	704	0.7-	0.8+

1993 04 17	260	0.5-	0.8+	2001 02 02	608	1.3+	1.1+	2001 03 04	704	1.0-	0.2+
1999 10 14	704	0.1+	0.3-	2001 02 03	704	0.4-	0.7-	2001 03 04	704	0.3-	1.2+
1999 10 14	704	0.0	0.3+	2001 02 03	704	0.2-	1.2-	2001 03 14	699	0.0	0.5+
1999 10 14	704	0.1+	0.3-	2001 02 03	704	0.8-	0.1-	2001 03 14	699	0.6-	0.1-
1999 10 14	704	0.3-	0.5+	2001 02 03	704	0.3-	0.6-	2001 03 14	699	0.1+	0.2-
1999 10 14	704	0.1-	0.4+	2001 02 16	704	1.1+	0.6+	2001 03 14	699	0.5+	0.5+
2001 01 18	704	0.5-	0.0	2001 02 16	704	0.2-	0.7-	2001 03 19	608	0.4+	0.6-
2001 01 18	704	0.3+	0.4-	2001 02 16	704	0.6-	1.1+	2001 03 19	608	0.9+	1.4-
2001 01 18	704	0.6-	0.4-	2001 02 16	704	0.0	0.1-	2001 03 19	608	0.8+	1.0-
2001 01 18	704	1.1-	1.2-	2001 02 16	704	0.2+	0.4-				

2001 CF₃₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	55.52918		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23102741	ω	13.00190	+0.04241815	-0.96603406		
<i>a</i>	2.6304318	Ω	75.00870	+0.89141988	-0.07862575		
<i>e</i>	0.0666929	<i>i</i>	15.30107	+0.45118875	+0.24616292		
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1982 08 16	260	0.7-	0.6-	2001 01 17	704	0.1+	1.0+	2001 02 17	704	0.2-	0.0
1982 08 16	260	0.2+	0.5+	2001 01 17	704	0.5+	0.9+	2001 02 17	704	0.1+	0.0
1990 09 20	260	0.4-	0.1+	2001 01 17	704	0.2+	0.4+	2001 02 17	704	0.3+	0.3+
1990 09 20	260	0.7+	0.8-	2001 01 17	704	0.0	1.2+	2001 02 17	704	0.2+	1.1+
1991 10 18	261	0.1-	0.3-	2001 02 13	704	0.5+	0.2-	2001 03 14	704	0.4-	1.0-
1991 10 18	261	1.4+	1.6-	2001 02 13	704	0.4+	0.2-	2001 03 14	704	0.1+	0.3+
1999 11 10	704	0.0	0.4+	2001 02 13	704	0.7-	0.8-	2001 03 14	704	0.5-	0.0
1999 11 10	704	1.2-	1.0+	2001 02 13	704	0.2+	0.3-	2001 03 14	704	1.3-	1.2-
1999 11 10	704	0.2-	1.1+	2001 02 13	704	0.2-	0.2+	2001 03 14	704	0.5-	0.2+
2000 12 04	704	0.6-	0.8-	2001 02 15	704	0.9-	0.3+	2001 04 15	704	1.1+	0.4+
2000 12 04	704	0.7+	1.1-	2001 02 15	704	0.5-	0.0	2001 04 15	704	0.5+	0.1-
2000 12 04	704	1.2+	0.1+	2001 02 15	704	0.0	0.1+	2001 04 15	704	0.6-	0.4-
2001 01 06	704	0.1+	1.3-	2001 02 15	704	0.3-	0.5+	2001 04 15	704	0.6+	0.1+
2001 01 06	704	0.1+	1.4-	2001 02 15	704	0.0	1.2+	2001 04 15	704	0.2+	1.2+
2001 01 06	704	1.0+	0.1-	2001 02 17	704	0.9-	0.2+				

2001 CO₃₃ = 1997 GB₄₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	299.87676		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20959751	ω	190.35388	-0.76973945	+0.62794525		
<i>a</i>	2.8068033	Ω	29.53389	-0.56776722	-0.59122873		
<i>e</i>	0.1359207	<i>i</i>	13.47082	-0.29179026	-0.50609619		
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 04 02	704	0.5+	1.4+	1999 10 12	704	0.1-	0.4-	2001 02 15	704	0.4+	1.5-
1997 04 02	704	0.6+	0.0	1999 10 12	704	0.7+	0.9+	2001 02 15	704	0.4+	0.4-
1997 04 02	704	0.2-	0.9-	1999 10 12	704	0.1-	0.5+	2001 02 15	704	0.5-	0.7-
1997 04 02	704	0.4+	0.3+	2001 01 17	704	0.0	0.3+	2001 02 15	704	0.1+	0.0
1997 04 06	704	(2.2+	2.3-)	2001 01 17	704	0.1+	0.4-	2001 02 15	704	0.2-	0.2+
1997 04 06	704	0.2+	0.1-	2001 01 17	704	0.0	0.1+	2001 03 18	699	1.9-	0.2-
1997 04 06	704	0.6-	1.0-	2001 01 17	704	0.1+	0.2+	2001 03 18	699	0.1-	0.6+
1997 04 06	704	0.5-	0.8+	2001 02 13	704	0.1-	0.3+	2001 03 18	699	0.6+	0.5+
1997 04 08	704	0.2-	0.1-	2001 02 13	704	1.4+	0.1+	2001 03 18	699	0.4-	1.1+
1997 04 08	704	0.1-	0.5-	2001 02 13	704	0.1+	0.4-				
1999 10 12	704	0.6-	0.9-	2001 02 13	704	0.2-	0.1+				

2001 CR₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	279.06773		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21329991	ω	101.81686	-0.35506047	+0.93072506		
<i>a</i>	2.7742287	Ω	146.95994	-0.90805690	-0.32108339		
<i>e</i>	0.0401521	<i>i</i>	9.25122	-0.22218176	-0.17508948		
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1950 03 21	261	0.8+	0.4-	2001 01 21	704	0.1-	0.4+	2001 03 19	704	0.5-	0.6+
1950 03 21	261	1.0-	0.2-	2001 01 21	704	0.7-	0.3+	2001 03 19	704	0.3+	0.1+
1950 03 21	261	0.9-	0.2-	2001 02 13	704	0.2-	0.2-	2001 03 19	704	0.9-	0.1+
1955 04 14	261	0.5+	0.7+	2001 02 13	704	0.4+	0.4-	2001 03 19	704	1.4+	0.5+
1955 04 14	261	0.5+	0.9-	2001 02 13	704	0.8+	0.3+	2001 03 19	704	1.0-	0.9+
1955 04 14	261	0.3-	0.5+	2001 02 13	704	0.5-	0.7-	2001 03 19	704	0.3-	0.2+
1955 04 14	261	0.1+	0.4+	2001 02 13	704	0.4-	0.2-	2001 03 19	608	1.3-	0.4-
1988 04 24	260	0.9+	0.7-	2001 02 19	704	0.3+	0.4+	2001 03 19	608	1.0-	0.2-
1988 04 24	260	0.3+	0.0	2001 02 19	704	0.1-	0.1-	2001 03 19	608	1.1-	0.2+
1998 08 17	704	1.1-	0.1-	2001 02 19	704	0.0	0.6+	2001 03 26	704	0.8+	0.9-
1998 08 17	704	1.2-	0.7+	2001 02 19	704	0.9+	1.2+	2001 03 26	734	0.3-	0.1+
1998 08 17	704	2.7-	1.7+	2001 02 19	704	0.5+	0.7+	2001 03 26	704	0.0	0.0
1998 08 17	704	0.4+	0.3+	2001 02 20	704	0.4+	0.7+	2001 03 26	734	0.1+	0.3-
1998 08 17	704	1.2+	0.7-	2001 02 20	704	0.0	0.3+	2001 03 26	704	0.4-	0.3+
1998 08 19	566	0.6+	1.3+	2001 02 20	704	0.3-	0.5-	2001 03 26	704	0.7-	0.3-
1998 08 19	566	0.7+	1.3+	2001 02 20	704	0.1+	0.1+	2001 03 26	734	0.3-	0.5-
1998 08 19	566	0.4-	0.5+	2001 02 20	704	0.2+	0.2+	2001 03 26	704	0.3+	0.4-
1999 11 05	704	1.5+	0.8+	2001 02 23	691	0.0	0.3-	2001 03 31	704	0.2+	0.0
1999 11 05	704	0.0	0.4-	2001 02 23	691	0.2-	0.3-	2001 03 31	704	0.2+	0.2+
1999 11 05	704	0.1+	0.5+	2001 02 23	691	0.2-	0.4-	2001 03 31	704	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.8+	0.1+	2001 03 19	704	1.8+	0.7+	2001 03 31	704	0.1+	0.3-
2001 01 21	704	0.8+	1.1+	2001 03 19	704	0.3-	0.5+				
2001 01 21	704	0.4+	0.3+	2001 03 19	704	0.1+	1.1+				

2001 CD₄₇ = 4807 P-L

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	274.69931		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23113332	ω	94.26890	-0.28216413	+0.95921654		
<i>a</i>	2.6296282	Ω	159.31747	-0.89813463	-0.25790573		
<i>e</i>	0.1209172	<i>i</i>	2.74951	-0.33725005	-0.11570771		
<i>P</i>	4.26	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.9-	0.5+	1998 05 26	691	0.1-	0.3-	2001 02 19	704	1.2+	0.5+
1960 09 24	675	1.2+	0.5-	1999 11 01	691	0.2+	0.6-	2001 03 27	691	0.4-	0.3-
1960 09 26	675	0.2-	0.9-	1999 11 01	691	0.1-	0.4-	2001 03 27	691	0.4-	0.4-
1960 09 26	675	0.1-	1.3-	1999 11 01	691	0.3+	0.5-	2001 03 27	691	0.5-	0.7-
1960 09 27	675	0.4-	0.3+	2001 02 13	691	0.4-	0.1+	2001 05 23	691	0.0	0.1-
1960 09 27	675	1.1+	1.8+	2001 02 13	691	0.4-	0.1-	2001 05 23	691	0.1+	0.0
1960 09 28	675	0.4-	1.0+	2001 02 13	691	0.3-	0.1-	2001 05 23	691	0.5-	0.0
1960 09 28	675	0.3+	0.3+	2001 02 19	704	0.3-	0.1+	2001 05 26	691	0.5+	0.2+
1998 05 26	691	0.1+	0.3-	2001 02 19	704	0.4+	0.3-	2001 05 26	691	0.9+	0.2-
1998 05 26	691	0.2+	0.5-	2001 02 19	704	0.6+	1.1+	2001 05 26	691	0.5-	0.1-

2001 DH = 1981 JQ₁ = 1981 KM₁

Id. C. Glowinski

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	252.99552		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18961497	ω	313.86554	+0.45121683	+0.89173139		
<i>a</i>	3.0006889	Ω	342.86025	-0.78104763	+0.37568412		
<i>e</i>	0.2455821	<i>i</i>	6.80255	-0.43170357	+0.25234216		
<i>P</i>	5.20	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1954 02 10	261	0.6-	0.0	1998 11 14	704	0.6-	0.3+	2001 02 22	704	0.5+	1.2+
1954 02 10	261	0.7+	1.0-	1998 11 14	704	1.4-	0.9+	2001 03 15	699	0.7+	0.1-
1981 05 09	808	0.3+	0.7-	1998 11 14	704	(2.0+	0.8+)	2001 03 15	699	0.0	0.2-
1981 05 09	808	0.5-	0.5+	1998 11 14	704	0.7-	0.6+	2001 03 15	699	0.2+	0.1+
1981 05 28	809	0.6-	1.1+	1998 11 14	704	(6.1-	0.5+)	2001 03 15	699	0.1+	0.5-
1987 09 24	261	0.1+	0.7+	2000 01 08	704	0.1+	0.2-	2001 03 18	704	0.8-	0.5+
1987 09 24	261	0.6+	0.1-	2000 01 08	704	0.0	0.9-	2001 03 18	704	0.5+	0.3+
1991 02 12	260	0.0	0.2+	2000 01 08	704	0.6+	0.0	2001 03 18	704	0.5+	1.2+
1991 02 12	260	0.1-	0.2+	2000 01 08	704	0.3-	0.3-	2001 03 18	704	0.5-	1.2+
1996 02 24	566	0.3-	0.8+	2001 01 26	704	0.4+	0.5+	2001 03 18	704	0.5-	0.4+
1996 02 24	566	0.4-	0.1-	2001 01 26	704	0.6+	0.9-	2001 03 20	608	0.1-	1.0-
1996 03 19	566	0.1+	0.1-	2001 01 26	704	1.1+	0.2-	2001 03 20	608	0.4-	1.2-
1996 03 19	566	0.4-	0.3-	2001 01 26	704	0.7+	1.1+	2001 03 20	608	0.3-	1.3-
1996 03 19	566	0.2-	0.1-	2001 02 16	919	0.8-	0.8-	2001 03 29	699	(2.0+	0.8-)
1996 03 20	566	0.0	0.2-	2001 02 16	919	0.4+	1.2-	2001 03 29	699	0.0	0.5-
1996 03 20	566	0.0	0.3+	2001 02 17	919	1.1-	1.0-	2001 03 29	699	(2.9+	0.5+)
1996 03 20	566	0.4+	0.4+	2001 02 17	919	(2.4-	1.8-)	2001 03 29	699	0.4-	0.9-
1996 04 10	261	0.5-	0.6+	2001 02 19	704	0.8+	1.1+	2001 04 16	699	1.8-	0.6+
1996 04 10	261	0.5+	0.5+	2001 02 19	704	1.2+	0.9-	2001 04 16	699	0.4+	0.2+
1997 08 30	566	0.4+	0.4+	2001 02 19	704	1.7+	1.5-	2001 04 16	699	1.2-	0.9+
1997 08 30	566	(0.6+	2.1+)	2001 02 22	704	0.8+	1.1+	2001 04 16	699	0.5+	1.4+
1997 08 30	566	0.1+	0.6+	2001 02 22	704	0.9-	1.4+				

2001 DS₄ = 1998 YO₃₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	13.72405		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.08212906	ω	48.91502	-0.65472408	-0.73830295		
<i>a</i>	5.2416917	Ω	82.74906	+0.63527459	-0.65361979		
<i>e</i>	0.1411794	<i>i</i>	9.39904	+0.40958830	-0.16640289		
<i>P</i>	12.00	<i>H</i>	12.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	1.6+	0.2+	2001 01 18	704	0.2+	0.5+	2001 02 17	704	0.2+	0.2-
1998 11 24	704	0.5-	0.2+	2001 01 18	704	1.8+	0.5+	2001 02 17	704	0.5-	0.1-
1998 11 24	704	0.7-	1.9-	2001 02 02	699	1.0-	0.9-	2001 02 17	704	0.1+	0.1+
1998 11 24	704	(2.9-	0.5+)	2001 02 02	699	0.7-	0.6+	2001 02 17	704	0.5+	0.5+
1998 12 12	691	0.3-	0.5+	2001 02 02	699	0.2-	0.2-	2001 02 17	704	0.3+	0.7+
1998 12 12	691	0.3-	0.3+	2001 02 02	699	0.1+	0.4-	2001 03 04	704	1.1-	0.7-
1998 12 12	691	0.3-	0.7+	2001 02 03	704	1.7+	0.1+	2001 03 04	704	0.4+	0.2-
1998 12 25	691	0.0	0.0	2001 02 03	704	0.8-	0.4+	2001 03 04	704	0.4+	0.2+
1998 12 25	691	0.4+	0.0	2001 02 03	704	0.2-	0.6+	2001 03 04	704	0.4+	0.9+
1998 12 25	691	0.1+	0.1+	2001 02 03	704	0.1-	0.0	2001 03 18	699	0.2-	0.4-
1998 12 28	691	0.1-	0.2-	2001 02 16	704	0.1+	0.5+	2001 03 18	699	0.6+	0.3-
1998 12 28	691	0.1+	0.2-	2001 02 16	704	0.3+	0.3+	2001 03 18	699	0.1-	0.2-
1998 12 28	691	0.1+	0.1+	2001 02 16	704	0.1-	0.5+	2001 03 18	699	0.5+	0.3-
2001 01 18	704	1.2-	1.7-	2001 02 16	704	0.4-	0.1+				
2001 01 18	704	0.0	1.4-	2001 02 16	704	1.1-	0.4+				

2001 DF₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	56.13352		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26150772	ω	48.67326	-0.00248470	-0.99976129		
<i>a</i>	2.4218452	Ω	41.48441	+0.90741285	-0.01137607		
<i>e</i>	0.1577973	<i>i</i>	1.87786	+0.42023296	+0.01865318		
<i>P</i>	3.77	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.1-	0.4-	2001 02 01	704	0.7-	0.6-	2001 02 19	704	0.4+	0.1+
1992 11 24	691	0.1+	0.6-	2001 02 01	704	0.2-	0.0	2001 02 19	704	0.0	0.3-
1992 11 24	691	0.4+	0.4-	2001 02 01	704	0.5-	0.2-	2001 02 19	704	0.0	0.3-
1994 05 02	691	1.1-	1.0-	2001 02 02	209	(2.1+	0.4-)	2001 02 19	704	0.4+	0.9-
1994 05 02	691	0.3+	0.1-	2001 02 02	209	0.6-	0.5-	2001 02 20	704	0.3-	1.3+
1994 05 02	691	0.2+	0.7-	2001 02 02	209	1.2-	0.1-	2001 02 20	704	0.0	0.0
2001 01 19	704	0.8+	0.4-	2001 02 17	704	0.8-	0.1+	2001 02 20	704	0.0	0.5-
2001 01 19	704	0.6+	0.8-	2001 02 17	704	0.4-	1.0+	2001 02 20	704	0.2+	0.8-

M.P.O. 14266

2001 01 19	704	0.8+	0.4+	2001 02 17	704	1.8+	0.5+	2001 02 20	704	0.5+	0.9+
2001 01 19	704	0.4+	0.4+	2001 02 17	704	0.4-	1.1+	2001 02 20	704	1.2+	0.5+
2001 02 01	704	0.7-	0.2+	2001 02 17	704	0.2-	0.6-	2001 02 20	704	0.6+	0.1+
2001 02 01	704	0.4-	0.1+	2001 02 19	704	0.6-	0.8-	2001 02 20	704	0.2-	0.5+

2001 DS₂₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	296.00199		(2000.0)	P	Q
n	0.23601450	ω	114.98632	-0.60976282	+0.79098999
a	2.5932453	Ω	117.34809	-0.74605222	-0.55141027
e	0.0681884	i	3.24254	-0.26757314	-0.26510668
P	4.18	H	15.8	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	413	1.6+	0.1-	2001 02 17	691	0.1-	0.3-	2001 02 20	704	1.0+	0.4-
1993 04 19	691	0.8-	0.1-	2001 02 17	704	0.5-	0.7-	2001 02 20	704	0.7-	0.1+
1993 04 19	691	0.9-	0.1+	2001 02 17	704	0.5-	1.1+	2001 03 14	699	0.2+	0.8+
2001 02 01	704	0.0	0.7+	2001 02 17	691	0.2-	0.3-	2001 03 14	699	0.1+	1.2+
2001 02 01	704	0.6-	0.0	2001 02 17	704	0.0	0.3-	2001 03 14	699	0.0	0.7-
2001 02 01	704	0.5+	0.3-	2001 02 17	691	0.1-	0.4+	2001 03 14	699	0.9-	1.7+
2001 02 01	704	1.8+	1.0-	2001 02 17	704	0.3-	0.6+	2001 03 19	704	0.4+	0.9-
2001 02 02	209	0.4+	0.1-	2001 02 17	704	0.6-	0.4+	2001 03 19	704	0.6-	0.0
2001 02 02	209	0.9+	0.1-	2001 02 20	704	0.5-	0.1-	2001 03 19	704	0.2+	0.1-
2001 02 02	209	0.2+	0.2-	2001 02 20	704	0.5-	0.7-	2001 03 19	704	0.7+	0.8-

2001 DZ₂₈ = 1998 UD₄₈ = 1996 FQ₂₀Id. G. V. Williams (*MPO* 11872), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

M	265.89328		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17407651	ω	214.41924	+0.10597191	+0.99393903
a	3.1766981	Ω	61.67974	-0.90468418	+0.10857777
e	0.1648795	i	1.90365	-0.41269418	+0.01720652
P	5.66	H	14.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 07	691	0.4-	0.2+	2001 02 01	704	0.1+	0.1-	2001 03 20	608	0.4+	0.2-
1995 02 07	691	0.1-	0.9-	2001 02 01	704	0.7-	0.6-	2001 03 20	608	0.5+	1.9-
1995 02 07	691	0.6-	1.2-	2001 02 01	704	0.1-	1.0+	2001 03 26	704	1.2+	0.4-
1996 03 24	809	0.0	0.0	2001 02 17	704	0.5-	0.5+	2001 03 26	704	0.0	0.9-
1996 03 24	809	0.3-	0.6-	2001 02 17	704	0.6+	0.1-	2001 03 26	704	1.1+	0.4-
1996 03 24	809	1.9-	0.9-	2001 02 17	704	0.2-	0.2+	2001 03 26	704	0.1+	1.3-
1996 03 26	809	1.0+	0.6-	2001 02 17	704	0.0	0.2-	2001 03 29	699	1.5-	0.3-
1996 03 26	809	0.0	0.1-	2001 02 17	704	0.0	0.6-	2001 03 29	699	0.2-	0.5+
1996 03 26	809	0.5+	0.9-	2001 02 20	704	0.5+	0.6+	2001 03 29	699	1.1+	1.8+
1998 10 18	691	0.6-	0.4+	2001 02 20	704	0.8+	1.1+	2001 03 29	699	0.5-	1.3+
1998 10 18	691	0.7-	0.4+	2001 02 20	704	0.2-	0.3+	2001 03 29	608	0.1-	0.9-
1998 10 28	691	0.2-	0.1+	2001 02 20	704	0.1+	0.6+	2001 03 29	608	0.2-	0.3-
1998 10 28	691	0.2-	0.2+	2001 02 20	704	1.4+	0.4+	2001 03 29	608	0.5-	0.4-
1998 10 28	691	0.1+	0.3+	2001 03 03	704	(1.1-	2.4+)	2001 03 31	704	0.3+	0.8+
1998 12 11	691	0.5+	0.4-	2001 03 03	704	0.9+	0.9+	2001 03 31	704	0.5-	0.2-
1998 12 11	691	0.3+	0.3-	2001 03 03	704	0.3+	0.1-	2001 03 31	704	0.4-	0.4+
1998 12 11	691	0.3+	0.6-	2001 03 19	704	0.1-	0.7+	2001 03 31	704	0.7-	0.3+
2000 01 04	704	0.1+	1.3-	2001 03 19	704	0.3-	0.5+	2001 03 31	704	0.4-	0.4+
2000 01 04	704	0.1+	0.4-	2001 03 19	704	0.1+	0.3+	2001 04 16	699	0.6-	0.8-
2000 01 04	704	1.0+	0.8-	2001 03 19	704	0.9-	0.1+	2001 04 16	699	0.2-	0.3+
2001 02 01	704	1.1-	1.2+	2001 03 19	704	0.1-	0.4+	2001 04 16	699	0.4+	0.7+
2001 02 01	704	0.4+	0.4+	2001 03 20	608	0.6+	1.2-	2001 04 16	699	0.3+	0.8+

2001 DH₂₉ = 1998 VQ₄₉ = 1998 WZ₂₅Id. T. B. Spahr (*MPO* 10801), A. Doppler (d)

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

M	37.61685		(2000.0)	P	Q
n	0.08304281	ω	211.58717	+0.03623313	-0.99402930
a	5.2031702	Ω	236.52777	+0.94066796	+0.06869468
e	0.1595606	i	7.08749	+0.33738843	-0.08477496
P	11.87	H	12.5	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.8-	0.2-	1999 12 08	704	0.1+	0.6-	2001 02 01	704	0.0	0.4+
1998 11 11	704	1.0-	1.0-	1999 12 08	704	0.3-	0.1+	2001 02 16	699	0.0	0.5+
1998 11 11	704	0.1+	0.7-	2001 01 04	704	0.2+	0.1-	2001 02 16	699	0.3-	0.1-
1998 11 11	704	1.0+	0.3-	2001 01 04	704	0.4+	0.5+	2001 02 16	699	0.4-	0.8+
1998 11 16	691	0.3+	0.8+	2001 01 04	704	0.5+	0.4+	2001 02 16	699	0.5+	0.7+
1998 11 16	691	0.2+	0.6+	2001 01 04	704	0.7-	0.4-	2001 02 17	704	0.8+	0.3+
1998 11 16	691	0.6+	0.9+	2001 01 04	704	0.4+	0.0	2001 02 17	704	0.1+	0.2-
1998 11 19	691	0.3-	0.6+	2001 01 19	704	0.0	0.6-	2001 02 17	704	0.5-	0.2+
1998 11 19	691	0.3-	0.8+	2001 01 19	704	0.8-	0.5-	2001 02 20	704	0.4+	0.6+
1998 11 19	691	0.3-	0.7+	2001 01 19	704	0.0	0.2-	2001 02 20	704	0.5-	0.5+
1999 12 08	704	0.4-	0.1+	2001 01 19	704	0.4+	0.1-	2001 02 20	704	0.5+	0.2+
1999 12 08	704	0.5+	1.3-	2001 02 01	704	0.3+	1.4-	2001 02 20	704	0.2-	0.3+
1999 12 08	704	0.3-	1.3-	2001 02 01	704	0.2-	0.1+				

2001 DM₃₅ = 1999 XG₂₄₀ = 1999 XN₂₆₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

M	239.38154		(2000.0)	P	Q
n	0.21277236	ω	324.02635	+0.18682201	+0.97711015
a	2.7788125	Ω	316.48216	-0.86327571	+0.11385143
e	0.1338189	i	8.49768	-0.46888442	+0.17970422
P	4.63	H	14.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.2+	0.5+	2001 01 03	704	1.0+	0.3+	2001 02 19	704	0.2-	0.2-
1998 08 17	704	1.6-	0.9+	2001 01 03	704	0.7-	0.0	2001 02 19	704	0.5-	0.1+
1998 08 17	704	0.2-	0.4+	2001 01 03	704	0.8+	0.4-	2001 02 19	704	0.3-	0.2-
1998 08 17	704	0.0	0.9+	2001 02 02	699	1.1-	0.0	2001 02 20	704	0.7-	0.0
1998 08 17	704	0.1+	0.0	2001 02 02	704	0.4+	0.4-	2001 02 20	704	0.1-	0.3-
1999 10 14	704	1.4+	0.1-	2001 02 02	699	0.4-	0.2+	2001 02 20	704	0.0	0.2-
1999 10 14	704	1.5+	0.0	2001 02 02	704	0.5-	0.1-	2001 02 20	704	0.2+	0.3-
1999 10 14	704	0.3+	0.1+	2001 02 02	704	0.3-	0.2-	2001 02 20	704	0.1+	0.5+
1999 10 14	704	0.2-	0.4-	2001 02 02	699	0.6-	0.2-	2001 02 21	699	0.7+	0.7+
1999 12 07	703	0.4-	0.5+	2001 02 02	704	1.4-	0.9-	2001 02 21	699	0.1+	0.6+
1999 12 07	703	0.0	0.5+	2001 02 02	704	1.0-	0.6-	2001 02 21	699	1.0+	1.2+
1999 12 07	703	0.8-	0.8+	2001 02 02	699	0.7-	0.4+	2001 02 21	699	0.9+	1.3+
1999 12 07	703	0.4+	1.1+	2001 02 16	691	0.0	0.9-	2001 02 22	704	0.0	0.5+
1999 12 12	704	0.1+	0.4-	2001 02 16	691	0.0	0.4-	2001 02 22	704	0.0	0.3+
1999 12 12	704	0.1-	0.1-	2001 02 16	691	0.0	0.4-	2001 02 22	704	0.5+	1.0+
1999 12 12	704	0.3-	0.0	2001 02 16	699	0.0	0.1-	2001 02 22	704	0.1+	0.6+
1999 12 12	704	0.4-	0.2+	2001 02 16	699	0.5+	0.5+	2001 02 22	704	0.0	0.7+
1999 12 12	704	0.1-	0.2-	2001 02 16	699	0.6+	0.1+	2001 03 13	699	0.5+	0.0
2000 01 02	704	0.0	0.1-	2001 02 16	699	1.0+	0.1+	2001 03 13	699	1.6+	0.6-
2000 01 02	704	0.9-	0.7-	2001 02 19	704	0.1-	0.2-	2001 03 13	699	0.1+	0.2+
2000 01 02	704	0.5-	1.9-	2001 02 19	704	0.1+	0.2-	2001 03 13	699	0.3+	0.9+

2001 DN₃₉ = 1999 RE₂₃ = 1999 TG₈₉Id. T. B. Spahr (*MPO* 10805), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

M	92.50726		(2000.0)	P	Q
n	0.24196848	ω	241.30904	+0.64302722	-0.76565461
a	2.5505286	Ω	168.62485	+0.72929092	+0.60540978
e	0.0805833	i	4.94466	+0.23377500	+0.21737528
P	4.07	H	15.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.1-	0.0	1999 09 14	703	1.5-	1.6+	2001 01 31	704	0.1-	0.2-
1995 10 19	691	0.2-	0.2-	1999 09 14	703	0.9-	0.3+	2001 01 31	704	0.6+	0.5+

2001 JULY 5

M.P.O. 14267

1995 10 19	691	0.2+	0.1−	1999 09 14	703	0.4−	1.8+	2001 01 31	704	0.4−	0.8−
1997 02 08	566	0.0	0.8−	1999 09 14	703	0.1+	0.8+	2001 02 19	704	0.4+	0.3+
1997 02 08	566	0.0	0.4−	1999 09 14	703	0.6−	0.4+	2001 02 19	704	1.0−	0.2−
1997 02 08	566	0.2−	0.2−	1999 09 14	703	0.2+	0.0	2001 02 19	704	0.3−	0.4+
1999 09 07	704	0.5−	0.7+	1999 10 02	704	0.4+	0.2+	2001 02 19	704	0.9−	0.0
1999 09 07	704	0.5−	1.5+	1999 10 02	704	1.2+	0.6−	2001 02 20	704	0.4−	0.7+
1999 09 07	704	0.1−	0.6−	1999 10 02	704	0.9+	0.3−	2001 02 20	704	0.1+	0.5+
1999 09 08	704	0.0	0.3+	1999 10 07	704	0.1+	1.3−	2001 02 20	704	0.5+	0.2+
1999 09 08	704	1.0+	0.9+	1999 10 07	704	0.1−	0.3−	2001 02 20	704	0.0	0.8+
1999 09 08	704	0.3+	0.8−	1999 10 07	704	0.1+	1.2−	2001 02 22	704	0.7+	0.2+
1999 09 08	704	0.2−	0.7+	1999 10 15	704	0.5−	0.7−	2001 02 22	704	1.1+	1.5−
1999 09 14	704	0.4+	0.4+	1999 10 15	704	0.5−	0.9−	2001 02 22	704	0.0	0.4+
1999 09 14	704	1.6+	0.6+	1999 10 15	704	0.2−	0.5−	2001 02 22	704	0.2+	0.2+
1999 09 14	704	0.3+	0.3−	1999 10 15	704	0.9−	1.2−	2001 02 22	704	0.4+	0.6+
1999 09 14	703	1.7+	1.1+	1999 10 15	704	1.7−	1.1−				
1999 09 14	703	0.4−	0.1+	2001 01 31	704	0.5−	0.8+				

2001 DW₆₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	223.47291		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.19185853	<i>ω</i>	148.47301	+0.44614724	+0.88998573
<i>a</i>	2.9772500	<i>Ω</i>	147.74346	−0.85345013	+0.45478159
<i>e</i>	0.0585325	<i>i</i>	10.16850	−0.26939845	+0.03315266
<i>P</i>	5.14	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 07 06	691	0.2+	0.2+	2001 01 31	704	0.6+	0.5−	2001 02 19	704	0.6−	0.5+
1997 07 06	691	0.1−	0.3+	2001 02 16	699	1.0+	0.1−	2001 02 19	704	0.3−	0.0
1997 07 06	691	0.1+	0.2+	2001 02 16	699	0.7+	1.3+	2001 02 22	704	0.1−	0.1−
1998 08 17	704	0.2−	0.1−	2001 02 16	699	0.5−	0.2−	2001 02 22	704	0.5−	0.1−
1998 08 17	704	0.7+	0.5+	2001 02 16	699	0.7−	0.2+	2001 02 22	704	0.0	0.3+
1998 08 17	704	0.8+	0.8+	2001 02 16	209	0.3+	0.2−	2001 02 22	704	0.0	0.2−
1998 08 17	704	1.9−	1.1+	2001 02 16	209	0.7−	0.6+	2001 02 22	704	0.1−	0.6+
2001 01 31	704	0.4+	1.0−	2001 02 17	209	0.2−	0.6+	2001 03 24	608	0.1−	0.5−
2001 01 31	704	0.1−	0.4+	2001 02 19	704	0.9−	0.6+	2001 03 24	608	0.1−	0.5−
2001 01 31	704	1.1+	0.3+	2001 02 19	704	0.1−	0.1−	2001 03 24	608	0.2+	0.4−
2001 01 31	704	1.2+	0.8+	2001 02 19	704	0.0	0.0				

2001 DE₇₄ = 1991 OV₁

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	281.08252		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.28495344	<i>ω</i>	270.74907	+0.71350603	+0.69776274
<i>a</i>	2.2871085	<i>Ω</i>	45.00614	−0.60179523	+0.65675089
<i>e</i>	0.1653197	<i>i</i>	5.15429	−0.35881979	+0.28601647
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 07 16	675	0.4−	1.2−	2001 04 16	919	0.1−	0.9+	2001 05 12	699	0.4−	0.5−
1991 07 16	675	0.8+	0.3−	2001 04 16	919	0.2+	0.5−	2001 05 14	608	(0.9−	3.1−)
1998 09 24	699	0.3+	1.3+	2001 04 16	919	0.1+	0.5−	2001 05 14	608	0.4+	1.2+
1998 09 24	699	0.9−	1.9+	2001 04 18	704	0.1−	0.2−	2001 05 14	608	0.2+	1.0−
1998 09 24	699	0.8−	1.2+	2001 04 18	704	0.1+	0.3+	2001 05 21	704	0.4−	0.2−
1999 10 22	704	0.9+	0.0	2001 04 18	704	0.2+	0.9+	2001 05 21	704	0.1−	0.4−
1999 10 22	704	0.2−	1.0+	2001 04 18	704	0.7+	0.5−	2001 05 21	704	0.3+	0.5−
1999 10 22	704	0.8−	0.9+	2001 04 24	691	0.3−	0.2−	2001 05 21	704	0.1+	0.3−
1999 10 22	704	0.7+	1.5+	2001 04 24	691	0.3−	0.2−	2001 05 22	608	0.6−	0.1−
1999 12 15	704	0.2+	0.5−	2001 04 24	691	0.3−	0.1−	2001 05 22	608	0.4−	0.2−
1999 12 15	704	0.4+	0.2−	2001 04 25	608	0.9−	0.9+	2001 05 22	608	0.4−	0.3−
1999 12 15	704	0.6+	0.7−	2001 04 25	608	0.7−	0.7+	2001 05 24	704	0.1+	0.1−
1999 12 15	704	1.0+	0.3+	2001 04 25	608	0.8−	0.7+	2001 05 24	704	0.1+	0.1−
2000 01 04	704	0.2−	0.6−	2001 04 26	699	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.1+	0.5−
2000 01 04	704	0.1+	0.3+	2001 04 26	699	0.3−	0.3+	2001 05 24	704	0.3+	0.2+
2000 01 04	704	0.1+	0.3+	2001 04 26	699	0.2+	0.3−	2001 05 24	704	0.5+	0.0
2000 01 04	704	0.1−	0.3+	2001 04 26	699	0.5−	0.2−	2001 05 27	704	0.2−	0.2−
2000 01 04	704	0.3−	0.0	2001 04 27	704	0.1+	0.4−	2001 05 27	704	0.4−	0.4+

2000 01 30	704	0.2+	0.8+	2001 04 27	704	0.0	0.2−	2001 05 27	704	0.1+	0.2+
2000 01 30	704	0.3+	0.2+	2001 04 27	704	0.4−	0.7−	2001 05 27	704	0.1+	0.0
2000 01 30	704	0.2+	0.9+	2001 04 27	704	0.5−	0.3−	2001 05 27	704	0.2−	0.3−
2000 01 30	704	0.1+	0.1+	2001 04 27	704	0.7−	0.6−	2001 05 27	608	1.0+	0.8+
2000 02 23	143	0.1−	0.1+	2001 04 29	704	0.2+	0.0	2001 05 27	608	1.2+	0.5+
2000 02 23	143	0.4−	0.2+	2001 04 29	704	0.0	0.2+	2001 05 27	608	1.1+	0.3+
2000 02 23	143	0.1−	0.3−	2001 04 29	704	0.1−	0.2+	2001 06 13	704	2.4+	0.4−
2000 02 23	143	1.8−	0.0	2001 04 29	704	0.1+	0.2+	2001 06 13	704	2.0+	0.8+
2000 02 23	143	0.1+	0.6−	2001 04 29	704	0.0	0.1+	2001 06 13	704	1.5−	1.0+
2001 02 19	704	0.4+	0.8−	2001 04 30	704	0.4−	0.1+	2001 06 13	704	0.2−	1.7+
2001 02 19	704	1.2+	0.6+	2001 04 30	704	0.1−	0.4+	2001 06 16	704	0.3+	0.0
2001 02 19	704	0.1+	0.0	2001 04 30	704	0.0	0.0	2001 06 16	704	0.3+	0.3−
2001 02 19	704	0.1+	0.9+	2001 04 30	704	0.0	0.9+	2001 06 16	704	0.0	0.8+
2001 02 22	704	0.6+	0.5+	2001 04 30	704	0.1+	0.8+	2001 06 16	704	0.1+	0.8+
2001 02 22	704	0.5+	0.7+	2001 05 12	699	0.1−	0.1−	2001 06 16	704	1.3−	0.2−
2001 02 22	704	0.4+	0.8+	2001 05 12	699	0.0	0.2−				
2001 02 22	704	0.0	0.2−	2001 05 12	699	0.2−	0.5−				

2001 DK₇₅ = 1995 OT₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	319.25378		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.27198770	<i>ω</i>	17.35341	−0.95212543	+0.30570761
<i>a</i>	2.3592278	<i>Ω</i>	180.44739	−0.28226278	−0.87925632
<i>e</i>	0.1109779	<i>i</i>	0.87542	−0.11740903	−0.36530970
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.5−	0.6+	2001 01 03	704	0.3+	0.7+	2001 02 01	699	0.8−	1.3−
1995 07 22	691	0.4−	0.5+	2001 01 03	704	1.1+	1.6+	2001 02 02	704	0.2+	1.0+
1995 07 22	691	0.5−	0.4+	2001 01 21	704	0.2+	0.3−	2001 02 02	704	0.6+	0.0
1995 07 27	691	0.3+	0.3+	2001 01 21	704	0.4+	0.4+	2001 02 02	704	0.1−	0.5+
1995 07 27	691	0.3+	0.3+	2001 01 21	704	0.2−	0.7−	2001 02 02	704	0.2−	0.5+
1995 07 27	691	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	0.4+	0.3+	2001 02 02	704	0.2+	0.0
1998 05 24	704	0.5−	1.4−	2001 01 21	704	0.1+	0.7−	2001 02 20	704	0.7−	0.9−
1998 05 24	704	(2.5+	1.7−)	2001 01 21	704	0.3+	0.1+	2001 02 20	704	0.4−	0.3+
1998 05 24	704	1.5+	0.7−	2001 01 21	704	0.1−	0.2−	2001 02 20	704	0.0	0.1+
1998 05 24	704	1.4+	0.3+	2001 01 21	704	0.2−	0.4−	2001 02 22	704	0.5−	0.3−
1998 05 24	704	0.9+	1.3+	2001 01 21	704	0.4+	0.3−	2001 02 22	704	0.6−	0.6+
1998 06 20	691	1.1−	0.6+	2001 01 21	704	0.3+	0.2−	2001 02 22	704	1.2−	0.1+
1998 06 20	691	1.0−	0.3+	2001 02 01	699	0.2−	0.2−	2001 02 22	704	0.3+	0.3+
1998 06 20	691	1.4−	0.7+	2001 02 01	699	0.6+	0.7−				
2001 01 03	704	0.5+	0.4+	2001 02 01	699	0.3−	2.0+				

2001 EC₁₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	288.73037		(2000.0)	<i>P</i>	<i>Q</i>
<i>n</i>	0.46225626	<i>ω</i>	274.69450	−0.12619515	+0.99014839
<i>a</i>	1.6565867	<i>Ω</i>	347.55373	−0.76138855	−0.13588113
<i>e</i>	0.2069400	<i>i</i>	16.34996	−0.63589485	−0.03380053
<i>P</i>	2.13	<i>H</i>	18.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	704	0.6+	1.1+	2001 03 16	675	1.0−	1.2+	2001 03 28	711	0.1−	0.9−

M.P.O. 14268

2001 JULY 5

2001 03 16	675	1.0−	1.3+	2001 03 21	682	0.2+	0.2+	2001 04 13	413	0.2+	0.4+
2001 03 16	675	0.8−	1.3+	2001 03 28	711	0.1−	1.6−	2001 04 13	413	0.3−	0.3−

2001 FT₃₄ = 1993 QF₅

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	227.01721		(2000.0)		P		Q
n	0.21105296	ω	152.24072		+0.79363503		+0.60481452
a	2.7938843	Ω	169.73512		−0.60386787		+0.79628402
e	0.2211868	i	21.70402		−0.07407448		−0.01145255
P	4.67	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 08 20	675	0.5+	0.6−	1998 08 31	704	0.4−	0.4−	2001 03 18	691	0.2−	0.5+
1993 08 20	675	0.6−	0.4−	1998 08 31	704	0.8−	0.9−	2001 03 18	704	0.8+	0.6+
1993 08 22	675	0.6−	1.0+	1998 08 31	704	(5.6−	0.2−)	2001 03 18	691	0.3−	0.5+
1993 08 22	675	0.8+	1.6+	1998 09 21	699	0.4+	1.1+	2001 03 18	704	1.6+	1.0−
1998 08 28	704	0.4+	0.6+	1998 09 21	699	0.2+	1.4+	2001 03 18	704	0.1−	0.9+
1998 08 28	704	0.5−	0.9−	1998 09 21	699	0.7+	0.4+	2001 03 18	704	0.2+	0.3+
1998 08 28	704	(2.9+	1.4+)	2001 03 02	699	1.3−	0.6−	2001 03 18	704	0.9+	0.8+
1998 08 28	704	0.3−	0.1−	2001 03 02	699	1.1−	0.8+	2001 03 24	704	0.8+	0.3+
1998 08 28	704	(2.7−	0.9+)	2001 03 02	699	0.0	0.4+	2001 03 24	704	0.1−	0.1+
1998 08 31	704	(0.2+	2.4+)	2001 03 02	699	0.2−	0.2−	2001 03 24	704	0.2−	0.3+
1998 08 31	704	0.2−	0.7+	2001 03 18	691	0.7−	0.3+				

2001 FO₃₆ = 1995 SE₂₆ = 1999 VU₂₀₇Id. G. V. Williams (*MPO* 12000), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

M	357.65885		(2000.0)		P		Q
n	0.26041510	ω	330.29057		−0.99688879		+0.07658290
a	2.4286146	Ω	214.11708		−0.06416385		−0.92589136
e	0.1267653	i	1.90544		−0.04577931		−0.36994629
P	3.78	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.3−	0.2+	1999 11 09	704	(0.2−	2.2+)	2001 03 24	704	0.0	0.2−
1995 09 19	691	0.2−	0.1+	2001 03 18	704	0.3+	0.2+	2001 03 24	704	0.3+	0.3−
1995 09 19	691	0.2−	0.6+	2001 03 18	704	0.6−	0.0	2001 03 27	608	0.5+	0.3+
1995 09 24	691	0.4+	0.2+	2001 03 18	704	0.1+	0.4+	2001 03 27	608	0.7+	0.2−
1995 09 24	691	0.0	0.2−	2001 03 18	699	0.4+	0.1+	2001 03 27	608	0.2+	0.1+
1995 09 24	691	0.1+	0.1−	2001 03 18	704	0.3+	0.8+	2001 03 29	704	0.6+	0.1−
1997 02 08	566	0.4+	1.3−	2001 03 18	704	0.3−	0.7+	2001 03 29	704	0.8−	0.8+
1997 02 08	566	1.1−	1.4−	2001 03 18	699	0.3+	0.1+	2001 03 29	704	0.3+	0.9+
1997 02 08	566	0.6−	1.5−	2001 03 18	699	0.2+	0.4+	2001 03 29	704	0.8−	0.3+
1999 09 30	691	0.2+	0.5+	2001 03 18	699	0.4+	0.5+	2001 04 01	704	1.0+	0.9+
1999 09 30	691	0.3+	0.9+	2001 03 18	608	0.3−	0.1−	2001 04 01	704	0.2+	0.2+
1999 09 30	691	0.3+	1.0+	2001 03 18	608	0.2−	0.4−	2001 04 01	704	0.7+	0.2+
1999 11 09	704	1.7−	1.4+	2001 03 18	608	0.0	0.5−	2001 04 01	704	0.9−	1.3+
1999 11 09	704	0.5−	1.1+	2001 03 24	704	0.1−	0.5+	2001 04 01	704	0.2+	0.4−

2001 FM₄₄ = 1999 UC₆₃ = 1997 GU₂₂Id. G. V. Williams (*MPO* 12011), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

M	353.65849		(2000.0)		$\mathbf{P}$		$\mathbf{Q}$
n	0.23444128	ω	355.02846		−0.97550708		+0.21826197
a	2.6048336	Ω	197.65078		−0.19858075		−0.92729526
e	0.1879896	i	5.17380		−0.09461299		−0.30411381
P	4.20	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	0.3−	0.5−	2001 03 18	699	0.5+	0.6+	2001 03 24	704	0.0	0.4−
1997 04 06	704	0.0	1.3+	2001 03 18	704	0.2+	0.0	2001 03 29	704	0.6−	0.1−
1997 04 08	704	0.8−	0.5+	2001 03 18	704	1.0−	1.2−	2001 03 29	704	0.7−	0.0
1997 04 08	704	1.1+	0.0	2001 03 18	699	0.3−	0.2+	2001 03 29	704	0.2−	0.4−

1997 04 30	704	0.4+	0.6−	2001 03 18	704	0.1+	0.2−	2001 03 29	704	0.5+	0.1+
1997 04 30	704	0.2−	0.4−	2001 03 18	704	0.8−	0.2+	2001 03 29	704	0.2+	0.7−
1997 04 30	704	0.3−	0.2+	2001 03 18	704	0.2−	0.0	2001 04 01	704	0.0	0.1+
1997 04 30	704	0.0	0.1+	2001 03 18	699	1.3+	0.7+	2001 04 01	704	0.4+	0.4−
1997 04 30	704	0.3+	0.1−	2001 03 18	699	0.1−	0.1−	2001 04 01	704	1.1−	1.1+
1999 10 19	691	0.1+	0.1+	2001 03 24	704	0.1−	0.1−	2001 04 01	704	0.6+	0.8+
1999 10 19	691	0.2+	0.4+	2001 03 24	704	0.7+	0.0	2001 04 01	704	0.3+	0.4+
1999 10 19	691	0.3−	0.1−	2001 03 24	704	0.5+	0.8−				

2001 FO₆₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	95.18971		(2000.0)		P		Q
n	0.21308994	ω	270.21777		+0.26557549		−0.96197520
a	2.7760509	Ω	163.93717		+0.95059814		+0.25024808
e	0.1883047	i	13.33621		+0.16072594		+0.10945138
P	4.63	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.0	0.6−	1999 12 16	704	0.5+	0.0	2001 03 19	699	1.8−	0.5−
1999 10 09	704	0.5−	0.3+	1999 12 16	704	0.7+	1.3−	2001 03 19	699	0.1+	0.9−
1999 10 09	704	0.1−	0.6−	2000 01 09	704	0.3−	0.0	2001 03 19	704	0.1+	0.3−
1999 10 09	704	0.5+	0.6+	2000 01 09	704	0.4+	0.0	2001 03 26	704	0.0	0.6+
1999 11 15	699	0.4−	1.9+	2000 01 09	704	0.2−	0.4+	2001 03 26	704	0.5+	0.9−
1999 11 15	699	1.3−	1.0+	2000 01 09	704	0.1−	0.4+	2001 03 26	704	1.0+	0.6+
1999 11 15	699	0.2+	1.0+	2000 02 06	704	0.3+	0.6−	2001 03 26	704	0.9+	0.8+
1999 12 09	699	0.3−	0.6+	2000 02 06	704	0.6+	0.4−	2001 03 26	704	0.2−	0.2+
1999 12 09	699	1.3+	0.8+	2000 02 06	704	0.0	1.0+	2001 04 23	699	0.2−	1.0+
1999 12 09	699	0.1−	0.8−	2001 03 19	699	0.2−	0.1+	2001 04 23	699	1.3+	0.9+
1999 12 16	704	1.9−	1.3−	2001 03 19	699	0.6+	0.2−	2001 04 23	699	0.6−	0.8+
1999 12 16	704	0.8+	0.8−	2001 03 19	704	0.1+	0.1+	2001 04 23	699	1.6−	1.1−
1999 12 16	704	0.2−	1.1−	2001 03 19	704	0.2+	0.2−				

2001 FR₇₂ = 1996 KS₃

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	257.85235		(2000.0)		P		Q
n	0.21305040	ω	155.99949		+0.72258226		+0.69053489
a	2.7763943	Ω	160.21689		−0.64863709		+0.69337247
e	0.1539962	i	5.45816		−0.23904981		+0.20590336
P	4.63	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 05 22	691	0.0	0.2−	2001 03 16	691	0.3−	0.4−	2001 03 26	704	0.7+	0.6+
1996 05 22	691	0.1+	0.0	2001 03 19	704	0.2+	0.8−	2001 03 26	704	0.2−	0.6−
1996 05 22	691	0.4+	0.2−	2001 03 19	704	0.0	0.5+	2001 03 26	704	0.3−	0.2+
1996 05 23	691	0.1−	0.1−	2001 03 19	704	0.4+	0.0	2001 04 15	608	0.0	0.1+
1996 05 23	691	0.5−	0.4+	2001 03 19	704	0.1−	1.3+	2001 04 15	608	0.1−	0.3−
2001 03 16	691	0.5−	0.3−	2001 03 26	704	0.2+	0.0	2001 04 15	608	0.1−	0.2−
2001 03 16	691	0.4−	0.3−	2001 03 26	704	0.2+	0.3+				

2001 FC₇₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	61.23826		(2000.0)		P		Q
n	0.21790514	ω	314.86396		−0.57454906		−0.81808271
a	2.7350025	Ω	170.11205		+0.78619486		−0.56018558
e	0.1354387	i	8.43202		+0.22757643		−0.13012609
P	4.52	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	704	0.8−	0.1+	2001 03 19	704	0.8+	0.2−	2001 03 26	704	0.1+	0.4−
1999 11 05	704	0.7−	0.8−	2001 03 19	704	0.5+	0.1−	2001 03 26	704	0.3+	0.1+
1999 11 05	704	0.0	0.4+	2001 03 19	704	1.5+	0.4+	2001 04 26	608	1.7−	0.1+
1999 12 05	704	0.1+	0.3+	2001 03 20	699	0.2−	0.7−	2001 04 26	608	1.5−	0.0
1999 12 05	704	0.8−	1.1−	2001 03 20	699	0.4−	0.4−	2001 04 26	608	1.8−	

1999 12 05	704	0.6+	0.5+	2001 03 20	699	0.0	0.2-	2001 05 18	704	0.1-	0.2-
1999 12 05	704	1.2+	0.6+	2001 03 26	704	0.2+	0.1+	2001 05 18	704	1.4+	0.9+
2001 03 19	704	0.3+	0.2+	2001 03 26	704	0.2-	0.3+	2001 05 18	704	0.6+	0.3-

2001 FG₇₉ = 1998 YR₁₄ = 2000 AF₅₉

Id. G. V. Williams (*MPO* 13816), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	353.52765		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.19899298	ω	135.80442	-0.47617293	+0.87180520
a	2.9056561	Ω	105.44688	-0.83624667	-0.40851742
e	0.1914168	i	6.84967	-0.27193904	-0.27031317
P	4.95	H	14.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	691	0.1-	0.4+	2001 03 19	704	0.4+	0.2+	2001 05 28	704	0.6-	0.1-
1998 12 22	691	0.4+	0.5-	2001 03 19	704	1.5-	0.3-	2001 05 28	704	0.1-	0.8+
1998 12 22	691	0.0	0.2+	2001 03 19	704	0.9+	0.4+	2001 06 01	704	0.2-	0.4-
1998 12 27	691	0.2-	0.2+	2001 03 26	704	0.0	0.5-	2001 06 01	704	0.3-	0.3-
1998 12 27	691	0.3-	0.2+	2001 03 26	704	0.6-	0.1-	2001 06 01	704	0.6+	0.3+
2000 01 04	704	0.4+	0.3+	2001 03 26	704	0.9-	0.7-	2001 06 01	704	0.6+	0.3+
2000 01 04	704	1.0+	0.5-	2001 03 26	704	0.5+	0.6+	2001 06 01	704	0.2-	0.3+
2000 01 04	704	0.8-	1.4-	2001 05 18	704	0.1+	0.7-	2001 06 02	919	0.9+	0.7+
2000 01 04	704	0.7-	0.5+	2001 05 18	704	0.2+	0.2+	2001 06 02	919	0.2+	0.7+
2000 01 06	704	1.2-	0.4+	2001 05 18	704	0.3-	0.4-	2001 06 02	919	0.5+	0.6-
2000 01 06	704	0.0	0.6+	2001 05 18	704	0.2-	0.6-	2001 06 15	704	0.3+	0.3+
2000 01 06	704	0.4-	0.1+	2001 05 18	704	0.4-	0.3+	2001 06 15	704	0.0	0.3-
2000 01 06	704	0.3-	0.2-	2001 05 21	704	0.3-	0.0	2001 06 15	704	0.1+	0.3-
2000 01 06	704	0.2-	0.3+	2001 05 21	704	0.1-	0.5+	2001 06 15	704	0.1-	0.3+
2000 02 11	704	0.7+	0.2+	2001 05 21	704	0.1-	0.4-	2001 06 22	704	0.5+	0.0
2000 02 11	704	0.5+	0.4+	2001 05 21	704	0.1+	0.8+	2001 06 22	704	0.0	0.1-
2000 02 11	704	0.4+	0.2+	2001 05 21	704	0.0	0.1+	2001 06 22	704	0.4+	0.3+
2000 02 11	704	0.3-	0.6-	2001 05 25	704	0.0	0.1-	2001 06 22	704	0.3+	0.6+
2000 02 11	704	0.5+	0.5-	2001 05 25	704	0.3+	0.3+	2001 06 22	704	0.1-	0.9+
2000 03 04	704	0.1-	0.6+	2001 05 25	704	0.1-	0.3+	2001 06 30	608	0.1+	0.8-
2000 03 04	704	0.6+	0.2+	2001 05 25	704	0.3-	0.3-	2001 06 30	608	0.1-	0.6-
2000 03 04	704	0.2-	0.5+	2001 05 25	704	0.5-	0.5+	2001 06 30	608	0.3-	0.9-
2000 03 04	704	0.2+	0.6-	2001 05 28	704	0.1-	0.2-				
2001 03 19	704	0.2+	0.5-	2001 05 28	704	0.1+	0.6-				

2001 FW₈₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	359.81333		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.26189444	ω	204.43236	-0.88842920	+0.45886818
a	2.4194605	Ω	2.95870	-0.37564132	-0.71236134
e	0.1358355	i	12.93753	-0.26379377	-0.53101913
P	3.76	H	14.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 04 10	704	0.0	0.9+	2001 03 21	704	0.3-	1.1-	2001 04 26	699	1.0-	0.5+
1997 04 10	704	0.0	1.8+	2001 03 21	704	0.5-	0.7-	2001 04 26	699	0.4-	0.0
1997 04 10	704	0.2+	0.4-	2001 03 21	704	0.1-	0.7-	2001 04 26	699	0.3-	0.3-
1997 04 10	704	1.5+	0.0	2001 03 26	704	0.4-	0.1-	2001 04 26	699	0.9-	0.0
1999 11 01	704	0.0	0.9-	2001 03 26	704	0.9-	0.5-	2001 05 24	644	1.6+	0.6+
1999 11 01	704	1.5+	1.5-	2001 03 26	704	0.4-	0.5+	2001 05 24	644	1.0+	0.1+
1999 11 01	704	0.7+	1.0-	2001 03 26	704	0.2-	0.6+	2001 05 24	644	1.6+	0.0
1999 12 13	704	0.5-	0.4+	2001 04 21	704	0.3+	0.2+	2001 05 26	704	0.2+	0.1+
1999 12 13	704	0.3-	0.1-	2001 04 21	704	0.3+	1.1-	2001 05 26	704	0.2+	0.4-
1999 12 13	704	0.4-	0.4+	2001 04 21	704	0.7-	0.2+	2001 05 26	704	0.5-	0.1+
1999 12 13	704	0.2-	0.1+	2001 04 21	704	0.2-	1.3-	2001 05 26	704	0.1-	0.7+
1999 12 13	704	0.6-	0.5+	2001 04 21	704	0.0	0.9-				

2001 FW₁₂₈ = 2001 EF₆ = 1999 TR₂₄₀

Id. T. B. Spahr (*MPO* 12083), M. E. Sansaturio (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	62.00677		(2000.0)	P	Q
n	0.23394538	ω	326.58279	-0.26136701	-0.96002335
a	2.6085133	Ω	138.32028	+0.91532420	-0.27946579
e	0.1286722	i	8.66764	+0.30638030	+0.01593891
P	4.21	H	15.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	703	0.8+	0.6+	2001 02 01	699	0.3-	1.4-	2001 03 24	049	0.8+	1.5-
1999 10 04	703	0.2-	0.9+	2001 02 01	699	0.3-	0.7+	2001 03 24	049	1.0+	1.9-
1999 10 04	703	0.2+	0.1+	2001 02 17	704	0.4-	0.5+	2001 03 24	049	0.7+	0.9-
1999 10 04	703	0.3+	1.1+	2001 02 17	704	0.2+	0.2-	2001 03 26	704	0.1-	0.2-
1999 10 09	704	0.3-	0.5-	2001 02 17	704	0.8-	0.2+	2001 03 26	704	0.5-	0.7+
1999 10 09	704	0.2-	0.6-	2001 02 17	704	0.1+	0.1-	2001 03 26	704	0.6-	0.3+
1999 10 09	704	0.3-	0.7-	2001 02 17	704	1.1-	0.2+	2001 03 26	704	0.1-	0.4+
1999 10 09	704	0.5-	1.2-	2001 03 02	699	0.6+	0.4-	2001 03 26	704	0.6-	0.7+
1999 10 09	704	0.3+	0.1-	2001 03 02	699	1.0+	0.6+	2001 03 29	608	0.0	0.4+
2000 12 30	699	0.9-	0.2-	2001 03 02	699	0.3+	1.0+	2001 03 29	608	0.2-	0.3+
2000 12 30	699	0.5+	1.1+	2001 03 02	699	0.9+	0.3-	2001 03 29	608	0.0	0.3+
2000 12 30	699	0.2+	0.3-	2001 03 03	704	0.3-	0.3+	2001 03 29	608	0.7-	0.7+
2000 12 30	699	0.3-	0.5+	2001 03 03	704	0.8+	0.9+	2001 03 29	608	0.1+	0.6+
2001 01 19	704	0.2+	0.8-	2001 03 03	704	0.1+	0.1+	2001 03 29	608	0.3-	0.8+
2001 01 19	704	0.5-	0.1-	2001 03 03	704	1.1-	0.4+	2001 03 31	704	0.3+	0.6-
2001 01 19	704	0.4-	0.7-	2001 03 03	704	0.1-	0.7-	2001 03 31	704	0.4-	0.2-
2001 01 19	704	1.1+	1.1-	2001 03 20	608	0.1+	1.2-	2001 03 31	704	0.5-	0.3+
2001 02 01	699	0.3+	2.1+	2001 03 20	608	0.2+	1.2-	2001 03 31	704	0.3+	0.2+
2001 02 01	699	0.4+	0.8+	2001 03 20	608	0.2+	1.0-				

2001 FM₁₂₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	51.40599		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.76705670	ω	139.60439	+0.61152577	-0.79077656
a	1.1819100	Ω	272.67905	+0.71889138	+0.56935990
e	0.6296071	i	1.52712	+0.33050176	+0.22472593
P	1.28	H	17.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1978 05 08	260	0.2-	0.4-	2001 04 04	046	1.7+	0.1+	2001 04 13	649	0.4+	0.1-
1978 05 08	260	0.1+	0.1-	2001 04 05	413	0.3-	0.0	2001 04 13	649	0.5+	0.2-
2000 06 01	608	0.5+	0.4-	2001 04 05	413	0.1+	0.4-	2001 04 13	649	0.8+	0.1+
2000 06 01	608	0.9-	0.3-	2001 04 05	413	0.2+	0.1-	2001 04 13	649	0.3+	0.2+
2000 06 01	608	0.3+	0.1+	2001 04 06	413	0.0	0.3+	2001 04 15	670	1.1+	0.0
2001 03 31	704	0.1-	0.1+	2001 04 06	413	0.3-	0.2+	2001 04 15	670	0.1+	0.8+
2001 03 31	704	0.2-	0.0	2001 04 06	413	0.2-	0.2+	2001 04 16	670	0.2-	0.6+
2001 03 31	704	0.0	0.3+	2001 04 08	649	0.1+	0.3+	2001 04 18	704	1.1+	0.2+
2001 03 31	704	0.2-	0.1+	2001 04 08	649	0.0	0.3+	2001 04 18	704	0.7+	0.1+
2001 03 31	704	0.3-	0.0	2001 04 08	649	0.7+	0.2+	2001 04 18	704	0.4+	0.2+
2001 04 01	704	0.4-	0.1+	2001 04 08	649	1.5-	0.3+	2001 04 18	704	0.3+	0.2+
2001 04 01	704	0.2+	0.3+	2001 04 09	046	0.1-	0.7-	2001 04 18	704	0.0	0.4+
2001 04 01	704	0.6+	0.1-	2001 04 09	046	0.3+	0.5-	2001 04 19	360	0.2-	0.1+
2001 04 01	704	0.1-	0.1+	2001 04 09	046	0.5+	0.0	2001 04 19	360	0.1-	0.0
2001 04 01	704	0.1-	0.3-	2001 04 09	046	0.4+	0.0	2001 04 19	360	0.0	0.1-
2001 04 02	557	0.4+	0.2-	2001 04 09	540	0.4+	0.1+	2001 04 22	704	0.3-	0.5+
2001 04 02	557	0.5+	0.3+	2001 04 09	540	0.1-	0.3-	2001 04 22	704	0.3-	0.6+
2001 04 02	557	0.8+	0.4-	2001 04 09	540	0.1-	0.2+	2001 04 22	704	0.2-	0.7+
2001 04 02	557	1.3+	0.0	2001 04 09	540	0.2+	0.4+	2001 04 22	704	0.1-	0.1+
2001 04 02	557	1.4-	0.1-	2001 04 11	670	0.4-	0.0	2001 04 22	704	0.5+	1.4+
2001 04 02	557	0.9-	0.1-	2001 04 11	670	0.1+	0.3-	2001 04 22	402	0.2+	0.1-
2001 04 02	557	0.3+	0.5-	2001 04 11	938	0.2-	0.8-	2001 04 22	402	0.1-	0.3-
2001 04 02	046	0.4+	0.2-	2001 04 11	938	0.8-	0.1+	2001 04 22	402	0.3-	0.1+
2001 04 02	046	0.1-	0.2+	2001 04 11	938	0.4+	0.7+	2001 04 22	587	0.6-	0.3+
2001 04 02	046	0.0	0.1+	2001 04 11	938	0.0	0.2+	2001 04 22	587	0.2+	0.7+
2001 04 02	046	0.3+	0.3+	2001 04 11	938	1.4-	0.1+	2001 04 24	046	0.2+	0.3+
2001 04 02	046	0.5-	0.2-	2001 04 11	938	0.3+	0.2-	2001 04 24	046	0.5-	0.1+
2001 04 02	165	0.0	0.1-	2001 04 11	938	0.9-	0.2+	2001 04 26	608	0.3+	0.8-
2001 04 02	165	0.3-	1.8-	2001 04 11	938	0.8-	0.3+	2001 04 26	608	0.4+	0.6-

M.P.O. 14270

2001 04 02	165	(1.7+ 2.8-)	2001 04 11	938	0.5- 0.3-	2001 04 26	608	0.4+ 0.7-
2001 04 04	413	0.1+ 0.7-	2001 04 11	938	0.7+ 0.3+	2001 05 31	413	0.1+ 0.4-
2001 04 04	413	0.3+ 0.3-	2001 04 11	938	0.8- 0.1-	2001 05 31	413	0.0 0.9-
2001 04 04	413	0.1- 0.3-	2001 04 11	938	0.5- 0.4+	2001 05 31	413	0.2- 0.5+
2001 04 04	540	0.2+ 0.8+	2001 04 11	938	0.6- 0.3-	2001 06 03	413	0.1+ 0.1-
2001 04 04	540	0.5- 0.7+	2001 04 11	938	0.9- 0.2+	2001 06 03	413	0.3+ 0.0
2001 04 04	540	0.3- 0.0	2001 04 11	938	0.9- 0.7-	2001 06 03	413	0.3- 0.2-
2001 04 04	540	0.8- 0.9-	2001 04 11	938	1.2- 0.5-	2001 06 21	493	0.6- 0.9+
2001 04 04	046	0.2+ 0.4-	2001 04 11	938	(2.5- 0.5-)	2001 06 21	493	0.2+ 0.1-
2001 04 04	046	0.5- 0.0	2001 04 11	938	1.8+ 0.6-			
2001 04 04	046	0.6+ 0.4+	2001 04 11	938	0.7+ 0.1-			

2001 FP₁₄₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	339.91434	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.16966439	ω	177.50564	-0.81379202 +0.57442497
<i>a</i>	3.2315354	Ω	37.99901	-0.53564975 -0.68251252
<i>e</i>	0.0728771	<i>i</i>	8.23636	-0.22543714 -0.45189891
<i>P</i>	5.81	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.4+ 0.1+	2001 03 23	699	0.4+ 0.5-	2001 04 14	608	0.1- 0.4-
1998 11 17	691	0.3+ 0.4+	2001 03 23	699	0.2- 0.6+	2001 04 14	608	0.7- 0.3-
1998 11 17	691	0.3+ 0.1-	2001 03 26	704	0.7+ 0.5+	2001 06 12	691	0.2+ 0.6-
1998 11 25	691	0.4- 0.3-	2001 03 26	704	0.3+ 0.1-	2001 06 12	691	0.2+ 0.1+
1998 11 25	691	0.3- 0.1+	2001 03 26	704	1.7- 0.1+	2001 06 12	691	0.2+ 0.1+
1998 11 25	691	0.4- 0.2-	2001 03 26	704	0.9+ 0.7+	2001 06 19	691	0.0 0.2+
2001 03 23	699	0.4+ 0.7-	2001 03 26	704	0.3+ 0.0	2001 06 19	691	0.1- 0.4+
2001 03 23	699	0.1- 0.3+	2001 04 14	608	0.7- 0.4-	2001 06 19	691	0.2+ 0.4+

2001 FT₁₄₇ = 1998 SH₅₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	314.47318	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19027879	ω	55.08990	-0.52193458 +0.85298549
<i>a</i>	2.9937058	Ω	183.44801	-0.78371428 -0.47964363
<i>e</i>	0.1597564	<i>i</i>	0.19666	-0.33671384 -0.20580997
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.6+ 0.7+	1998 10 01	691	0.1- 0.2-	2001 03 24	704	0.4+ 1.2+
1994 11 29	691	0.2- 0.7+	1998 10 12	691	0.2+ 0.3-	2001 03 24	704	0.5+ 0.2+
1994 11 29	691	0.0 0.9+	1998 10 12	691	0.5+ 0.0	2001 03 24	704	0.2+ 1.1+
1996 03 16	691	0.1- 0.3+	1998 10 12	691	0.3+ 0.1-	2001 03 27	608	0.6- 0.5-
1996 03 16	691	0.0 0.2+	2001 03 18	699	0.3+ 0.2-	2001 03 27	608	0.4- 0.8-
1996 03 16	691	0.3+ 0.0	2001 03 18	699	0.2- 0.5-	2001 03 27	608	0.3- 0.4-
1998 09 30	691	0.2+ 0.4-	2001 03 18	699	0.9- 0.5+	2001 04 15	699	0.2+ 0.9-
1998 09 30	691	0.4+ 0.9-	2001 03 18	699	0.2+ 0.1+	2001 04 15	699	0.1+ 0.1+
1998 09 30	691	0.7+ 0.0	2001 03 18	608	0.2- 1.6-	2001 04 15	699	0.4+ 0.5+
1998 10 01	691	0.4- 0.5-	2001 03 18	608	0.4- 1.6-	2001 04 15	699	0.3+ 0.6+
1998 10 01	691	0.8- 0.7-	2001 03 18	608	0.6- 1.0-			

2001 FE₁₄₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	253.27558	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23224752	ω	357.10312	+0.66755076 +0.73210352
<i>a</i>	2.6212110	Ω	314.72438	-0.67922896 +0.52415291
<i>e</i>	0.1442373	<i>i</i>	11.00643	-0.30499836 +0.43507260
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	699	0.6- 1.2+	2000 01 08	704	0.8- 1.1-	2001 03 24	699	0.2- 0.5+
1998 08 23	699	0.3- 1.1+	2000 01 08	704	0.7+ 0.3-	2001 03 26	704	0.2+ 1.9+
1998 08 23	699	0.2- 1.1+	2000 01 08	704	0.2+ 0.6+	2001 03 26	704	0.2+ 0.1+
1998 09 19	699	0.2- 0.3-	2000 01 08	704	0.4- 0.0	2001 03 26	704	0.1+ 0.3-

2001 JULY 5

1998 09 19	699	0.0 0.2-	2000 01 08	704	0.7+ 1.2+	2001 03 26	704	0.2- 0.8+
1998 09 19	699	0.6- 0.7+	2000 01 30	704	0.1- 0.5+	2001 04 26	699	0.1+ 0.3+
2000 01 04	704	1.1+ 0.2+	2000 01 30	704	0.3- 0.4+	2001 04 26	699	0.1- 0.7+
2000 01 04	704	0.5- 0.0	2000 01 30	704	0.6- 0.1-	2001 04 26	699	0.5+ 0.1-
2000 01 04	704	0.2- 0.1+	2001 03 24	699	0.7+ 0.1-	2001 04 26	699	0.4- 0.2-
2000 01 04	704	0.4+ 0.7-	2001 03 24	699	0.5+ 0.3-			
2000 01 04	704	0.2- 0.3+	2001 03 24	699	0.9+ 0.0			

2001 FJ₁₅₂ = 1989 GH₇

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	188.60006	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23786615	ω	332.90953	+0.97085319 +0.23022734
<i>a</i>	2.5797698	Ω	14.26085	-0.13963874 +0.76928149
<i>e</i>	0.1413178	<i>i</i>	15.69284	-0.19479504 +0.59598772
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1989 04 08	809	0.4- 0.9-	2001 02 20	704	0.2+ 0.3-	2001 03 26	704	0.1- 0.6+
1989 04 08	809	1.2- 0.1+	2001 02 20	704	1.5+ 0.3+	2001 03 26	704	0.0 0.1+
1989 04 08	809	0.9- 0.3+	2001 03 04	704	0.3- 0.4-	2001 03 26	704	0.3+ 0.0
1993 03 24	809	0.1+ 1.4+	2001 03 04	704	1.3- 0.1-	2001 03 26	704	0.2- 1.1+
1993 04 16	413	(3.4+ 1.2-)	2001 03 04	704	0.6- 0.3+	2001 03 27	699	0.0 1.6-
1999 12 13	704	0.3+ 0.3+	2001 03 04	704	1.4- 0.2+	2001 03 27	699	0.7- 0.8+
1999 12 13	704	0.1- 0.1-	2001 03 04	704	0.1- 1.0+	2001 03 27	699	0.3+ 0.2+
1999 12 13	704	0.4- 0.1+	2001 03 18	699	0.8- 0.3+	2001 03 27	699	0.1- 0.7+
1999 12 13	704	1.3+ 0.3+	2001 03 18	699	0.1- 0.5+	2001 03 27	608	0.7+ 0.0
1999 12 13	704	0.2- 0.2-	2001 03 18	699	0.1+ 0.8+	2001 03 27	608	0.6+ 0.0
1999 12 30	704	0.4- 0.5-	2001 03 18	699	0.3+ 0.1+	2001 03 27	608	0.4+ 0.2-
1999 12 30	704	0.2+ 0.0	2001 03 18	608	0.7+ 1.0-	2001 04 24	608	0.4+ 0.6-
1999 12 30	704	0.1- 0.1-	2001 03 18	608	0.6+ 1.2-	2001 04 24	608	0.5- 0.1-
1999 12 30	704	0.4- 0.0	2001 03 18	608	0.7+ 0.7-	2001 04 24	608	0.3+ 0.9-
2001 02 20	704	1.5- 0.4+	2001 03 26	704	0.5- 0.4-			

2001 FY₁₅₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	349.13054	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23998824	ω	339.55741	-0.81254228 +0.55270271
<i>a</i>	2.5645396	Ω	235.36624	-0.49864747 -0.82361156
<i>e</i>	0.0948450	<i>i</i>	13.00703	-0.30187041 -0.12721519
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	691	0.2+ 0.2-	2001 03 30	608	0.0 0.4-	2001 05 15	644	0.1- 0.0
1998 10 01	691	0.2- 0.2-	2001 03 30	608	0.1- 0.1+	2001 05 15	644	0.0 0.4+
1998 10 01	691	0.1+ 0.0	2001 04 16	704	1.7- 0.7-	2001 05 15	644	0.4- 0.1-
1999 12 06	704	0.3+ 0.8+	2001 04 16	704	0.3- 0.2-	2001 05 15	644	0.5+ 0.8+
1999 12 06	704	0.3+ 1.2-	2001 04 16	704	0.1+ 0.2-	2001 05 18	699	0.1+ 0.3-
1999 12 06	704	0.8- 0.2+	2001 04 16	704	1.2- 0.7-	2001 05 18	699	0.4+ 0.4-
1999 12 06	704	0.3+ 0.5-	2001 04 26	699	1.1+ 0.5-	2001 05 18	699	0.2+ 0.6-
2001 03 26	704	0.2- 0.6+	2001 04 26	699	0.1- 1.0-	2001 05 18	699	0.6+ 0.1+
2001 03 26	704	0.3- 0.7+	2001 04 26	699	0.3+ 0.5+	2001 06 12	608	0.8+ 0.9-
2001 03 26	704	0.1- 0.5+	2001 04 26	699	0.3- 0.7+	2001 06 12	608	0.6+ 0.4-
2001 03 26	704	0.1+ 0.6+	2001 05 15	644	0.3- 0.4+	2001 06 12	608	0.5+ 0.3-
2001 03 30	608	0.2- 0.2-	2001 05 15	644	0.5+ 0.4+			

2001 FK₁₅₈ = 1999 RC₅₃

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	78.94517	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23367581	ω	114.84734	+0.46324590 -0.88548976
<i>a</i>	2.6105191	Ω	307.50739	+0.79573539 +0.43358234
<i>e</i>	0.3293886	<i>i</i>	2.61621	+0.39013898 +0.16707554
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15 <i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.4+	0.6-	2001 03 18	704	0.7+	0.8+	2001 03 18	608	0.9-	1.9-
1999 09 07	704	0.6-	0.4-	2001 03 18	704	0.5-	0.6+	2001 03 18	608	0.8-	2.0-
1999 09 07	704	0.5+	0.3-	2001 03 18	699	0.0	0.5+	2001 03 27	608	0.6+	0.6-
1999 09 07	704	0.7-	0.6+	2001 03 18	704	0.7+	1.7+	2001 03 27	608	0.9+	0.6-
1999 09 13	704	0.1+	0.5-	2001 03 18	704	0.7+	1.1+	2001 03 27	608	0.7+	0.4-
1999 09 13	704	0.3+	0.3-	2001 03 18	699	0.6+	0.5-	2001 03 29	704	0.1-	1.1+
1999 09 13	704	0.2-	0.2+	2001 03 18	699	0.1-	0.3+	2001 03 29	704	0.9-	0.9+
1999 09 13	704	0.3+	1.1+	2001 03 18	699	0.8-	0.4-	2001 03 29	704	0.3-	0.8+
2001 03 18	704	0.2+	0.0	2001 03 18	608	0.9-	2.1-	2001 03 29	704	0.2+	0.6+

2001 FM₁₅₈ = 2001 FA₁₆₃ = 1995 UW = 1998 MM₂₆ = 2000 AU₇₃Id. G. V. Williams (*MPO* 13826), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Doppler

<i>M</i>	253.89719		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26651626	ω	167.64782	+0.54221517	+0.83990720
<i>a</i>	2.3914074	Ω	135.18096	-0.77372995	+0.51006640
<i>e</i>	0.1916894	<i>i</i>	1.92153	-0.32763498	+0.18544045
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.2-	0.8+	2000 01 05	704	0.1+	0.4-	2001 03 18	699	0.5-	0.1-
1991 10 06	691	0.2-	0.5+	2000 01 05	704	0.1+	0.4-	2001 03 18	699	0.4-	0.1+
1991 10 06	691	0.4-	1.0+	2000 01 05	704	0.5+	0.1-	2001 03 18	608	0.2+	0.3-
1994 04 15	691	0.6-	0.6-	2000 01 06	704	0.2+	1.0-	2001 03 18	608	0.2+	0.5-
1994 04 15	691	0.1-	0.7-	2000 01 06	704	0.3+	0.9-	2001 03 18	608	0.0	0.3-
1994 04 15	691	0.4-	0.9-	2000 01 06	704	0.9-	0.8-	2001 03 27	608	0.1+	1.0+
1995 10 17	327	0.5+	0.6+	2001 02 22	704	0.2+	0.5-	2001 03 27	608	0.2-	0.9+
1995 10 17	327	0.1-	0.4+	2001 02 22	704	0.3+	0.3+	2001 03 27	608	0.1+	1.0+
1995 10 18	327	0.2+	0.3+	2001 02 22	704	0.3-	0.1+	2001 04 01	704	0.3+	0.1-
1995 10 18	327	0.1-	0.2+	2001 02 22	704	0.4-	0.4+	2001 04 01	704	0.3+	0.6+
1998 06 24	704	0.4-	0.7-	2001 02 22	704	0.5+	0.6+	2001 04 01	704	0.7-	0.2-
1998 06 24	704	0.2+	0.2-	2001 02 26	209	0.0	0.1-	2001 04 01	704	0.0	0.7+
1998 06 24	704	0.4+	0.9+	2001 02 27	209	0.0	0.3+	2001 04 15	699	0.8+	0.2-
1998 06 24	704	0.9-	0.9-	2001 02 27	209	0.2-	0.1+	2001 04 15	699	0.5-	0.8-
1998 06 26	704	1.3+	1.6+	2001 03 18	704	0.4-	0.0	2001 04 15	699	1.2+	1.9+
1998 06 26	704	0.9-	0.1-	2001 03 18	704	0.1+	0.1+	2001 04 15	699	0.4+	0.3+
1998 06 26	704	0.2-	1.9-	2001 03 18	704	0.6-	0.3+	2001 04 16	699	1.0+	1.5-
1998 06 26	704	0.7-	0.9+	2001 03 18	699	0.3+	0.0	2001 04 16	699	1.0+	0.4-
1998 06 26	704	1.3+	0.2-	2001 03 18	704	0.4-	0.2+	2001 04 16	699	0.6+	0.1+
2000 01 05	704	0.1-	0.6-	2001 03 18	704	0.5-	0.7+	2001 04 16	699	1.0+	0.4-
2000 01 05	704	1.0-	0.5-	2001 03 18	699	0.2-	0.3+				

2001 FL₁₆₂ = 1998 OF₈ = 1999 XM₁₅₃Id. G. V. Williams (*MPO* 13295), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	332.36792		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27929703	ω	52.45485	-0.47150477	+0.88182083
<i>a</i>	2.3178847	Ω	189.42498	-0.82488484	-0.44449769
<i>e</i>	0.1520416	<i>i</i>	3.03698	-0.31184652	-0.15752404
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 05 01	691	0.0	0.2+	2001 03 30	608	0.7+	0.5+	2001 04 30	704	0.1-	1.1-
1997 05 01	691	0.1+	0.1+	2001 03 30	608	0.4+	0.6+	2001 04 30	704	0.5-	1.2-
1997 05 01	691	(4.8-	7.0-)	2001 03 30	608	0.7+	0.8+	2001 04 30	106	0.2+	0.0
1998 07 26	809	(0.5+	2.4+)	2001 04 01	704	0.3-	0.1+	2001 04 30	106	0.1-	0.1+
1998 07 26	809	(0.3+	2.2+)	2001 04 01	704	0.0	0.7+	2001 04 30	106	0.1-	0.1+
1998 07 26	809	0.5+	1.2+	2001 04 01	704	0.3+	0.2-	2001 05 11	608	0.6+	0.5+
1998 07 27	809	1.2+	1.5+	2001 04 01	704	0.1+	0.2+	2001 05 11	608	0.6+	0.7+
1998 07 27	809	1.6+	1.5+	2001 04 01	704	0.1+	0.0	2001 05 11	608	0.6+	0.6+
1998 07 27	809	1.3+	1.4+	2001 04 16	699	0.5-	0.3+	2001 05 15	691	0.2-	0.1-
1998 08 17	704	(1.2-	2.3-)	2001 04 16	699	0.3-	0.2+	2001 05 15	691	0.0	0.1-
1998 08 17	704	1.5-	0.5+	2001 04 16	699	0.3-	0.2+	2001 05 15	691	0.1+	0.1-
1998 08 17	704	0.9-	0.5-	2001 04 16	699	0.1-	0.2+	2001 05 18	699	0.4+	0.3-
1998 08 17	704	1.8-	0.5-	2001 04 17	704	0.1-	0.4+	2001 05 18	699	0.4+	0.3+

1998 08 17	704	1.7-	0.4-	2001 04 17	704	0.4-	0.0	2001 05 18	699	0.7+	0.1+
1999 12 07	704	0.2-	0.1+	2001 04 17	704	0.2-	0.0	2001 05 18	699	0.3+	0.4-
1999 12 07	704	0.1+	0.9+	2001 04 17	704	0.5+	0.3+	2001 05 22	704	0.1+	0.8-
1999 12 07	704	0.2-	0.4+	2001 04 17	704	0.3-	0.6+	2001 05 22	704	0.1-	1.3-
1999 12 14	704	0.7+	0.3+	2001 04 18	704	0.4-	0.3+	2001 05 22	704	0.5+	0.5+
1999 12 14	704	0.2+	0.4+	2001 04 18	704	0.2+	0.8-	2001 05 22	704	0.4-	0.8+
1999 12 14	704	0.8-	1.1+	2001 04 18	704	0.6+	0.0	2001 06 13	704	0.2-	0.2-
2001 02 22	704	0.3+	0.2-	2001 04 18	704	0.4-	1.0+	2001 06 13	704	0.5+	0.1+
2001 02 22	704	0.4-	0.5+	2001 04 18	704	1.0+	0.5-	2001 06 13	704	0.4+	0.1+
2001 02 22	704	0.7+	0.5+	2001 04 23	704	0.1-	0.0	2001 06 13	704	0.0	0.3-
2001 02 22	704	0.3-	0.5+	2001 04 23	704	0.0	0.0	2001 06 13	704	0.8+	0.9-
2001 03 24	704	0.8+	0.5-	2001 04 23	704	0.0	0.2-	2001 06 15	704	0.6+	0.6-
2001 03 24	704	0.9+	0.0	2001 04 23	704	0.3+	0.5-	2001 06 15	704	0.7+	0.0
2001 03 24	704	0.6+	0.1-	2001 04 23	704	0.0	0.1-	2001 06 15	704	0.5+	1.1-
2001 03 24	699	0.1+	0.9+	2001 04 27	608	1.9-	1.0+	2001 06 15	704	0.2-	1.6-
2001 03 24	704	0.6+	0.9+	2001 04 27	608	2.1-	1.3+	2001 06 15	704	1.5-	0.2-
2001 03 24	699	(2.6-	0.6+)	2001 04 27	608	1.8-	1.0+	2001 06 18	699	0.2-	0.5-
2001 03 24	704	0.3+	1.3+	2001 04 30	704	0.4-	0.4-	2001 06 18	699	0.5-	0.2+
2001 03 24	699	0.6-	1.3-	2001 04 30	704	0.2+	0.5-	2001 06 18	699	0.1-	0.1-
2001 03 24	699	0.7+	0.9-	2001 04 30	704	0.8-	0.1+	2001 06 18	699	0.3+	0.5+

2001 FM₁₆₂ = 1997 EP₅₆ = 1998 SA₁₄₇ = 1998 UB₄₁Id. G. V. Williams (*MPO* 13295), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	297.88254		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25701532	ω	250.96337	+0.41770536	+0.90789548
<i>a</i>	2.4499847	Ω	43.78025	-0.81323167	+0.39092636
<i>e</i>	0.2344711	<i>i</i>	2.92675	-0.40518698	+0.15133534
<i>P</i>	3.83	<i>H</i>	16.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	0.6-	0.2-	2001 03 30	608	0.3+	0.1-	2001 04 23	704	0.1-	0.3+
1997 03 10	809	0.7-	0.3-	2001 03 30	608	0.5+	0.5+	2001 04 23	704	0.1+	0.2+
1997 03 10	809	0.6+	1.4-	2001 04 01	704	0.5+	0.1-	2001 04 23	704	0.1+	0.2+
1997 03 11	809	0.0	1.0-	2001 04 01	704	0.7-	0.5+	2001 04 23	704	0.3-	0.1+
1997 03 11	809	0.1-	1.1-	2001 04 01	704	0.2+	1.3+	2001 04 27	704	0.5+	0.3+
1997 03 11	809	0.8-	0.1+	2001 04 01	704	0.9+	0.2+	2001 04 27	704	1.4+	0.5-
1998 09 20	809	(3.1+	0.2+)	2001 04 01	704	0.6+	0.4+	2001 04 27	704	0.4+	0.0
1998 09 20	809	1.4+	0.4-	2001 04 16	699	0.3+	0.3+	2001 04 27	704	0.6+	0.4+
1998 09 20	809	1.4+	0.3-	2001 04 16	699	0.1-	0.3-	2001 04 27	704	0.9+	0.2+
1998 09 21	809	(2.7+	3.5+)	2001 04 16	699	0.3-	0.0	2001 04 27	608	1.9-	0.8-
1998 09 21	809	(2.2+	1.4+)	2001 04 16	699	0.8-	0.4+	2001 04 27	608	1.7-	0.6-
1998 09 21	809	1.9+	1.4+	2001 04 17	704	0.2+	0.1+	2001 04 27	608	2.2-	0.8-
1998 10 28	704	1.5-	0.6-	2001 04 17	704	0.5-	0.5-	2001 04 30	704	0.4+	0.1+
1998 10 28	704	0.7-	1.3-	2001 04 17	704	0.4+	1.3+	2001 04 30	704	0.3+	0.5-
1998 10 28	704	0.2+	1.9-	2001 04 17	704	0.4-	0.4+	2001 04 30	704	0.1+	0.3-
1998 10 28	704	(3.3-	1.8-)	2001 04 18	704	0.0	0.5+	2001 04 30	691	0.0	0.6-
1998 10 29	704	(2.2-	0.6-)	2001 04 18	704	0.7+	0.1-	2001 04 30	691	0.0	0.4-
1998 10 29	704	1.9-	1.8+	2001 04 18	704	0.6-	0.1-	2001 04 30	691	0.0	0.4-
1998 10 29	704	(1.8-	2.2-)	2001 04 18	704	0.2+	0.5+	2001 05 11	608	0.9-	1.7-
2001 03 24	699	0.2+	0.7+	2001 04 18	704	0.4+	1.2+	2001 05 11	608	0.5-	1.7-
2001 03 24	699	0.4+	1.5+	2001 04 18	608	1.2+	0.0	2001 05 11	608	0.4-	1.8-
2001 03 24	699	0.3+	0.3+	2001 04 18	608	1.0+	0.2+	2001 05 22	704	(0.8-	3.0+)
2001 03 24	699	0.2+	0.6+	2001 04 18	608	0.7+	0.1+	2001 05 22	704	1.5-	0.2+
2001 03 30	608	0.4+	0.0	2001 04 23	704	0.0	0.3-	2001 05 22	704	0.8-	1.0+

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.7−	0.3−	2001 03 20	699	0.1+	0.0	2001 04 25	699	0.1+	0.3+
1999 12 05	704	0.0	0.2+	2001 03 20	699	0.3−	0.1−	2001 04 25	699	0.1−	0.4+
1999 12 05	704	(1.3−	2.3−)	2001 03 20	699	1.5+	0.0	2001 05 18	699	1.8−	1.3+
1999 12 05	704	0.4−	1.7−	2001 04 05	608	0.1−	1.2−	2001 05 18	699	1.5+	1.2+
2000 01 07	704	0.1+	1.4+	2001 04 05	608	0.0	1.3−	2001 05 18	699	0.1−	0.4+
2000 01 07	704	1.2+	1.2+	2001 04 05	608	0.2−	1.4−	2001 05 18	699	1.4−	1.7−
2000 01 07	704	0.3−	0.5+	2001 04 15	704	0.7+	1.5+	2001 06 21	704	0.2+	0.8−
2001 03 19	699	0.1−	0.3+	2001 04 15	704	0.7−	0.1−	2001 06 21	704	0.8+	0.7+
2001 03 19	699	0.1+	0.1−	2001 04 15	704	0.3−	0.1−	2001 06 21	704	0.7+	0.7+
2001 03 19	699	0.1+	0.4+	2001 04 15	704	0.8−	0.4+	2001 06 21	704	1.1+	0.3−
2001 03 19	699	0.7+	0.7−	2001 04 25	699	0.0	0.1+				
2001 03 20	699	0.7−	0.4+	2001 04 25	699	0.2−	0.3+				

2001 GT₁ = 1998 SJ₄₁

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	68.51795		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18351366	ω	235.05443	−0.43700254	−0.89943075
<i>a</i>	3.0668353	Ω	240.85994	+0.82793539	−0.39907264
<i>e</i>	0.1351657	<i>i</i>	0.47808	+0.35149932	−0.17822839
<i>P</i>	5.37	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	6

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	691	0.2−	0.3−	2001 04 14	701	(1.9−	4.3−)	2001 04 16	701	0.3+	0.4−
1998 09 25	691	0.5+	0.3−	2001 04 15	701	1.2+	1.3−	2001 04 16	701	(2.2+	0.7−)
1998 09 25	691	0.2+	0.2−	2001 04 15	701	0.2+	0.8+	2001 04 16	701	0.0	0.5+
1998 09 28	691	0.3−	0.1+	2001 04 15	701	0.4−	0.7+	2001 04 17	701	0.2−	0.1+
1998 09 28	691	0.1−	0.5+	2001 04 15	701	1.4−	0.8+	2001 04 17	701	0.9+	1.1+
1998 09 28	691	0.1−	0.1+	2001 04 15	701	(2.2+	0.7+)	2001 04 17	701	0.3+	0.4−
2001 04 14	701	0.2+	0.6−	2001 04 16	701	0.9+	0.7−	2001 04 17	701	0.4+	1.0+
2001 04 14	701	0.5−	1.1−	2001 04 16	701	1.6−	0.5+	2001 04 17	701	0.2−	0.9−

2001 GT₃ = 1978 NN₄ = 2000 AO₄₃

Id. T. B. Spahr (MPO 13832), A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	316.63641		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20948503	ω	166.82778	−0.00890918	+0.98430516
<i>a</i>	2.8078079	Ω	102.45234	−0.93303024	+0.05521717
<i>e</i>	0.2302570	<i>i</i>	10.39864	−0.35968763	−0.16761387
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1978 07 10	675	(3.5+	2.5−)	Y	2001 03 30	704	0.5−	0.5+	2001 05 12	608	0.1+	0.7−
1978 07 11	675	(2.8−	7.7−)	Y	2001 03 30	704	0.1+	0.1−	2001 05 23	699	0.4+	0.2−
1978 07 13	675	0.1−	1.1+	Y	2001 04 15	704	0.4+	0.5+	2001 05 23	704	1.1+	0.2+
1997 08 30	566	0.1−	0.7+		2001 04 15	704	0.0	0.6+	2001 05 23	699	0.3+	0.0
1997 08 30	566	0.4−	0.5+		2001 04 15	704	0.3+	0.6+	2001 05 23	704	0.3+	0.3−
1997 08 30	566	0.3+	0.3−		2001 04 15	704	0.1+	0.2+	2001 05 23	704	0.6+	0.3−
2000 01 01	104	0.3+	0.6−		2001 04 15	704	0.2+	0.6+	2001 05 23	704	0.4+	1.0−
2000 01 01	104	0.1+	0.3+		2001 04 16	704	0.2+	0.3+	2001 05 23	699	0.4+	0.1+
2000 01 01	104	0.1−	0.8+		2001 04 16	704	0.3+	0.6+	2001 05 23	704	0.5−	0.8−
2000 01 02	104	0.1−	1.0+		2001 04 16	704	0.1−	0.7+	2001 05 23	699	0.4+	0.2+
2000 01 04	704	0.1+	0.3−		2001 04 16	704	0.0	0.6+	2001 05 27	704	0.6+	0.3+
2000 01 04	704	0.1−	0.0		2001 04 16	704	0.4+	0.6+	2001 05 27	704	0.4+	0.2+
2000 01 04	704	0.4+	0.3+		2001 04 17	699	0.3+	0.1+	2001 05 27	704	0.0	0.0
2000 01 04	704	0.3+	0.7−		2001 04 17	699	0.1−	0.0	2001 05 27	704	0.3+	0.1−
2000 01 04	704	0.3−	1.1−		2001 04 17	699	0.5−	0.3+	2001 05 27	704	0.3−	0.9−
2000 01 16	104	0.7−	1.0+		2001 04 17	699	0.2−	0.7−	2001 05 29	704	0.4−	0.8+
2000 01 16	104	0.0	0.2−		2001 04 18	704	0.3−	0.2+	2001 05 29	704	0.1−	0.4+
2000 01 31	704	0.2−	0.3+		2001 04 18	704	0.7−	0.1−	2001 05 29	704	0.2+	0.2−
2000 01 31	704	0.5+	0.1−		2001 04 18	704	0.9−	0.4−	2001 05 29	704	0.2−	2.0−
2000 01 31	704	0.2+	0.5+		2001 04 18	704	0.4−	0.6−	2001 06 13	608	0.3−	0.5−
2001 02 16	704	0.2−	1.0+		2001 04 18	704	1.0−	0.3+	2001 06 13	608	0.3−	0.4−
2001 02 16	704	0.2+	0.8+		2001 04 21	608	0.2+	0.4−	2001 06 13	608	0.5−	0.6−
2001 02 16	704	0.6+	0.2−		2001 04 21	608	0.2−	0.2−	2001 06 15	704	0.0	0.7+

2001 02 16	704	0.1+	0.5+	2001 04 21	608	0.1−	0.3−	2001 06 15	704	0.4−	0.2+
2001 02 16	704	0.1+	0.2−	2001 04 27	704	0.7−	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	0.1+
2001 03 04	704	0.2+	0.2+	2001 04 27	704	0.1−	0.2−	2001 06 15	704	0.2+	0.1−
2001 03 04	704	0.2−	0.2+	2001 04 27	704	0.6−	0.2−	2001 06 15	704	0.2+	0.2−
2001 03 04	704	0.3+	0.3+	2001 04 27	704	0.3−	0.8−	2001 06 18	699	0.1+	0.1+
2001 03 04	704	0.5+	0.1−	2001 04 27	704	0.5−	0.7−	2001 06 18	699	0.2+	0.2+
2001 03 04	704	0.3+	1.2+	2001 05 01	704	0.4−	0.0	2001 06 18	699	0.1+	0.1+
2001 03 21	699	0.2+	0.2+	2001 05 01	704	0.4−	0.1+	2001 06 18	699	0.0	0.2+
2001 03 21	699	0.1−	0.0	2001 05 01	704	0.1−	0.5+	2001 06 20	608	1.2+	0.2+
2001 03 21	699	0.1−	0.1−	2001 05 01	704	0.5−	0.2−	2001 06 20	608	0.7+	0.1+
2001 03 21	699	0.2−	0.1−	2001 05 01	704	0.5−	1.0+	2001 06 20	608	1.3+	0.1+
2001 03 30	704	0.6−	0.6−	2001 05 12	608	0.2+	0.6−				
2001 03 30	704	0.7−	0.2+	2001 05 12	608	0.4+	0.9−				

2001 GO₅ = 1994 TL₈

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	206.12685		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23096518	ω	329.68266	+0.97005603	+0.22950744
<i>a</i>	2.6309042	Ω	17.58937	−0.13378394	+0.77803773
<i>e</i>	0.1234386	<i>i</i>	15.24947	−0.20271445	+0.58479366
<i>P</i>	4.27	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 06	691	0.1+	0.1+	1994 10 11	691	0.1−	0.1−	2001 04 21	691	0.4+	0.4−
1994 10 06	691	0.3+	0.5+	2001 04 15	691	0.3−	0.6+	2001 04 21	691	0.5−	0.3+
1994 10 06	691	0.4+	0.0	2001 04 15	691	0.3+	0.6−	2001 04 23	691	0.1−	0.3+
1994 10 11	691	0.2−	0.2−	2001 04 15	691	0.1+	0.1−	2001 04 23	691	0.1−	0.4+
1994 10 11	691	0.6−	0.2−	2001 04 21	691	0.2+	0.6−	2001 04 23	691	0.1+	0.2+

2001 GW₉ = 1990 SD₂₂ = 1990 SS₂₄ = 1993 FG₂₂

Id. A. Doppler, G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	226.23661		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23912280	ω	311.93646	+0.79015484	+0.60595569
<i>a</i>	2.5707236	Ω	11.81118	−0.33811420	+0.55621450
<i>e</i>	0.1680916	<i>i</i>	26.72485	−0.51120849	+0.56872060
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1990 09 22	809	(2.3−	1.5+)	2001 03 18	699	0.1−	0.4−	2001 04 15	608	0.8−	0.6−
1990 09 22	809	0.7−	0.5+	2001 03 27	699	0.2−	0.9−	2001 04 15	608	0.4−	0.5−
1990 09 22	809	0.4+	0.2−	2001 03 27	699	0.4−	0.2−	2001 04 16	699	0.9−	0.5+
1990 09 25	809	(1.1+	2.6−)	2001 03 27	699	0.5+	0.5−	2001 04 16	699	0.2−	0.7+
1990 09 25	809	(0.6+	2.6−)	2001 03 27	699	0.4+	1.2−	2001 04 16	704	0.7+	0.1−
1990 09 25	809	(1.1+	2.4−)	2001 03 29	608	0.1+	0.3+	2001 04 16	704	0.2+	0.6+
1993 03 21	809	0.4−	0.2−	2001 03 29	608	0.3+	0.4+	2001 04 16	699	0.6+	0.2+
1993 03 22	809	0.2+	0.1+	2001 03 29	608	0.1+	0.3+	2001 04 16	704	0.5−	0.5+
1993 03 26	809	(7.0+	2.1+)	2001 03 29	608	0.1−	0.2+	2001 04 16	704	0.1+	0.6+
1993 04 16	413	(5.1−	4.2−)	2001 03 29	608	0.3−	0.4+	2001 04 16	699	1.0+	0.4+
1993 04 18	413	(1.2+	5.5−)	2001 03 29	608	1.0−	0.6+	2001 04 25	608	0.2+	0.6−
2001 03 18	699	0.2−	0.1−	2001 03 31	682	0.7+	0.6+	2001 04 25	608	0.8+	0.6−
2001 03 18	699	0.1−	0.4−	2001 03 31	682	0.4+	1.4+	2001 04 25	608	1.1+	1.3−
2001 03 18	699	0.7−	0.7+	2001 04 15	608	0.6−	0.7−				

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	0.1+	0.1+	1998 09 24	691	0.6−	0.2+	2001 04 18	615	0.7−	0.8+
1998 09 17	691	0.0	0.1−	2001 04 16	615	1.6+	1.4+	2001 04 18	615	0.9−	0.5+
1998 09 17	691	0.3+	0.3+	2001 04 16	615	1.0+	2.0−	2001 04 27	691	0.2+	0.6+
1998 09 24	691	0.6−	0.6−	2001 04 16	615	1.0−	1.2−	2001 04 27	691	0.2+	0.1−
1998 09 24	691	0.8+	0.0	2001 04 18	615	0.8−	0.1+	2001 04 27	691	0.3+	0.2−

2001 HV₂ = 1995 WO₂₃

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		293.35597		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.27774656	<i>ω</i>	242.91283	+0.15315131	+0.98499971		
<i>a</i>	2.3265029	<i>Ω</i>	36.17450	−0.85225827	+0.17237564		
<i>e</i>	0.0921958	<i>i</i>	7.74067	−0.50020047	+0.00788770		
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.2−	0.2−	2001 04 01	704	0.5+	0.9+	2001 04 18	704	0.2−	1.5+
1995 11 18	691	0.3−	0.0	2001 04 16	699	0.1+	0.2+	2001 04 18	704	0.3+	0.9+
1995 11 18	691	0.2−	0.3−	2001 04 16	699	0.5+	0.2+	2001 04 18	704	0.2−	1.0+
1995 11 24	691	0.5+	0.2+	2001 04 16	699	0.5−	0.2+	2001 04 18	608	0.9+	1.3−
1995 11 24	691	0.4+	0.3+	2001 04 16	699	0.6−	0.9+	2001 04 18	608	0.4+	2.4−
2001 04 01	704	0.0	0.2−	2001 04 17	704	0.3−	1.3+	2001 04 18	608	0.7+	1.5−
2001 04 01	704	0.2−	0.4−	2001 04 17	704	0.7−	0.2+				
2001 04 01	704	0.2−	0.2−	2001 04 17	704	0.6−	1.3−				

2001 HD₅ = 1998 QZ₁₀₇ = 1999 XS₁₉₈Id. G. V. Williams (*MPO* 13317), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		354.63665		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.27591711	<i>ω</i>	217.26450	−0.74942511	+0.66203527		
<i>a</i>	2.3367753	<i>Ω</i>	4.22036	−0.57646453	−0.64617952		
<i>e</i>	0.0532106	<i>i</i>	6.58890	−0.32565417	−0.37968584		
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.7+	0.3+	2000 01 29	704	0.4+	0.6+	2001 04 21	704	0.7−	0.6+
1998 08 17	704	0.3−	1.3+	2000 01 29	704	0.8−	0.5+	2001 04 21	704	0.6−	0.1+
1998 08 17	704	0.2+	0.6+	2000 01 29	704	0.9−	1.6+	2001 04 21	704	0.1+	0.2−
1998 08 17	704	0.3+	0.5+	2001 03 24	704	0.9+	0.6+	2001 04 21	704	0.6−	0.4−
1998 08 21	566	0.8−	0.4−	2001 03 24	704	0.3−	0.3−	2001 04 26	699	0.3+	0.8+
1998 08 21	566	1.0−	0.4−	2001 03 24	704	0.4−	0.2−	2001 04 26	699	0.5−	0.0
1998 08 21	566	0.1+	0.3−	2001 03 24	704	0.5−	1.3+	2001 04 26	699	0.2+	0.1−
1999 12 12	704	0.2+	0.6−	2001 03 24	704	1.5−	0.4+	2001 04 26	699	0.2+	0.0
1999 12 12	704	0.2+	0.5−	2001 04 01	704	0.3−	0.4+	2001 05 14	644	0.7+	0.8−
1999 12 12	704	0.1+	0.5−	2001 04 01	704	0.1−	0.4+	2001 05 14	644	0.6+	1.0−
1999 12 15	704	0.5−	0.2+	2001 04 01	704	0.3+	0.3+	2001 05 14	644	0.7+	0.9−
1999 12 15	704	0.2+	0.2+	2001 04 01	704	0.2+	0.1−	2001 05 18	704	0.3+	0.5−
1999 12 15	704	0.0	0.3+	2001 04 16	704	0.9+	0.2+	2001 05 18	704	0.5−	0.3+
2000 01 02	704	0.8+	0.1+	2001 04 16	704	0.5−	0.7−	2001 05 18	704	0.6+	1.0+
2000 01 02	704	0.2−	0.5−	2001 04 16	704	0.0	0.0	2001 05 18	704	0.8+	1.3+
2000 01 02	704	0.7−	0.6+	2001 04 16	704	0.0	1.4−				
2000 01 29	704	0.4+	0.6+	2001 04 21	704	0.4−	0.3+				

2001 HF₅ = 1986 WF₃ = 1999 RE₁₁₆Id. G. V. Williams (*MPO* 13318), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>		37.16535		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.21495661	<i>ω</i>	261.29994	+0.23402663	−0.97211973		
<i>a</i>	2.7599561	<i>Ω</i>	175.09213	+0.94572482	+0.22412495		
<i>e</i>	0.2475660	<i>i</i>	9.86314	+0.22546862	+0.06892924		
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	13.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1986 11 27	033	0.1−	0.0	2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2001 03 18	704	0.3−	0.8−
1986 11 27	033	0.3+	0.4+	2000 10 31	704	0.5−	0.1−	2001 03 18	704	0.0	0.1+
1997 03 08	809	0.6−	1.3−	2000 10 31	704	1.0−	0.1+	2001 03 18	704	0.0	0.3+
1997 03 08	809	1.3−	2.0−	2000 11 26	704	0.7+	0.1−	2001 04 17	704	0.3+	0.1−
1997 03 08	809	1.1−	1.0−	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2001 04 17	704	0.9+	1.0+
1997 07 13	704	0.7+	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.0	2001 04 17	704	0.3+	0.4+
1997 07 13	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.4−	2001 04 17	704	0.1+	0.4−
1997 07 13	704	0.4−	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.9−	2001 04 17	704	0.8+	0.9−
1997 07 13	704	0.4+	0.8+	2000 12 28	704	0.3−	1.5−	2001 04 21	704	0.9+	0.1+
1997 07 13	704	0.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.6−	0.6−	2001 04 21	704	0.3+	0.4+
1997 09 09	704	0.6−	0.1−	2000 12 28	704	0.7−	0.2+	2001 04 21	704	0.1−	0.2+
1997 09 09	704	0.2+	0.2+	2000 12 28	704	0.6−	0.5−	2001 04 21	704	0.3+	0.9+
1997 09 09	704	0.6−	0.0	2000 12 28	704	0.8−	0.6−	2001 04 21	704	0.4+	0.3+
1997 09 09	704	0.4−	0.2−	2001 01 21	704	0.2+	0.7+	2001 04 21	704	1.2+	0.7+
1997 09 09	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.8−	0.3+	2001 04 21	704	0.6−	0.3−
1997 09 13	704	0.9+	0.3−	2001 01 21	704	0.5−	0.4−	2001 04 21	704	0.5+	0.9+
1997 09 13	704	0.9+	0.7+	2001 01 21	704	0.5−	0.1−	2001 04 21	704	0.1+	1.5+
1997 09 13	704	0.5+	0.8+	2001 02 20	704	0.3+	0.0	2001 04 21	704	0.7+	0.7+
1997 10 15	704	0.5+	0.8−	2001 02 20	704	0.2+	0.2−	2001 04 22	704	0.9−	0.0
1997 10 15	704	1.2−	0.8−	2001 02 20	704	0.4+	0.5−	2001 04 22	704	1.3+	1.3+
1997 10 15	704	0.7+	0.3−	2001 02 20	704	0.4+	0.5+	2001 04 22	704	0.7+	0.8+
1997 10 15	704	0.8−	0.9−	2001 02 20	704	0.5+	0.0	2001 04 22	704	0.1+	1.8+
2000 10 31	704	0.7−	0.2−	2001 03 18	704	1.1+	0.5−				
2000 10 31	704	1.3+	0.1−	2001 03 18	704	0.1+	0.8+				

2001 HS₇ = 1991 HD₅ = 1996 LV₄Id. G. V. Williams (*MPO* 13319), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>		280.72261		(2000.0)		P	Q
<i>n</i>	0.20142095	<i>ω</i>	109.21072	+0.76989263	+0.62991039		
<i>a</i>	2.8822587	<i>Ω</i>	211.98771	−0.63365149	+0.73547855		
<i>e</i>	0.1837459	<i>i</i>	11.14158	−0.07583618	+0.24956803		
<i>P</i>	4.89	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1991 04 19	809	0.1−	0.6+	2001 04 17	919	0.0	0.2−	2001 05 14	608	(0.7+	3.1−)
1991 04 19	809	0.5+	0.5+	2001 04 18	704	1.0+	0.5+	2001 05 16	691	0.6−	0.1+
1991 04 19	809	0.3−	0.6+	2001 04 18	704	0.3+	0.4+	2001 05 16	691	0.5−	0.2+
1996 04 18	809	0.4+	0.8+	2001 04 18	704	0.5+	0.3−	2001 05 16	691	0.4−	0.1+
1996 04 18	809	0.3+	0.6+	2001 04 18	704	0.0	1.0−	2001 05 18	704	0.4+	0.1+
1996 04 18	809	0.4+	0.4+	2001 04 18	704	0.4+	0.5−	2001 05 18	704	0.4−	0.7−
1996 06 08	809	(0.5+	2.6−)	2001 04 23	919	0.2+	1.4−	2001 05 18	704	0.0	0.3−
1996 06 08	809	0.2−	1.5−	2001 04 23	919	0.6−	0.1−	2001 05 18	704	0.7+	0.3+
1996 06 08	809	0.9−	1.7−	2001 04 23	704	0.1+	0.2+	2001 05 18	704	0.6+	0.2−
1996 06 10	809	0.4+	1.0+	2001 04 23	704	0.3−	0.5+	2001 05 22	704	0.0	0.7−
1996 06 10	809	0.2+	0.5−	2001 04 23	919	0.4−	0.0	2001 05 22	704	0.9+	0.3−
1996 06 10	809	0.4−	0.0	2001 04 23	704	0.2+	0.7−	2001 05 22	704	0.1+	0.4+
2000 02 07	703	0.7−	0.3+	2001 04 23	704	0.1−	0.4−	2001 05 22	704	0.4+	0.2+
2000 02 07	703	(0.1+	2.2−)	2001 04 24	919	0.1−	0.2−	2001 05 22	704	1.0+	0.4+
2000 02 07	703	0.1−	0.0	2001 04 24	919	1.2−	0.4−	2001 05 25	704	0.0	0.3−
2000 02 07	703	0.4+	0.5−	2001 04 24	919	0.4−	0.3−	2001 05 25	704	0.4+	0.0
2000 02 08	704	0.0	0.3−	2001 04 25	919	0.4−	0.8−	2001 05 25	704	0.4+	0.2+
2000 02 08	704	0.7+	0.6+	2001 04 25	919	1.0−	0.2+	2001 05 25	704	0.2−	0.3+
2000 02 08	704	1.3+	0.8+	2001 04 25	919	0.1−	0.9−	2001 05 25	704	0.1+	0.3+
2000 03 01	703	0.4−	0.7−	2001 04 26	699	0.4−	0.1+	2001 05 28	608	1.0+	0.9+
2000 03 01	703	0.1+	0.5+	2001 04 26	699	0.2+	0.2−	2001 05 28	608	1.4+	0.4+
2000 03 01	703	0.2−	1.3−	2001 04 26	699	0.5−	0.2−	2001 05 28	608	1.3+	0.4+
2000 03 01	703	0.6−	0.3+	2001 04 26	699	0.5−	0.1+	2001 06 12	699	0.4+	0.6+
2000 03 08	704	0.5+	0.6+	2001 04 27	919	0.6−	1.1−	2001 06 12	699	0.1−	0.2+
2000 03 08	704	0.8+	1.0+	2001 04 27	919	0.3−	0.2−	2001 06 12	699	0.3−	0.2−
2000 03 08	704	1.6−	1.6−	2001 04 27	919	0.5+	1.2−	2001 06 12	699	0.1−	0.2+
2001 04 01	704	0.5+	1.4−	2001 04 30	919	0.8−	1.1+	2001 06 12	608	0.9+	1.3+
2001 04 01	704	0.2−	0.5+	2001 04 30	919	0.7−	1.8+	2001 06 12	608	0.5−	0.2+
2001 04 01	704	0.3+	0.3+	2001 05 01	919	0.6−	0.8−	2001 06 12	608	0.1−	0.3+
2001 04 01	704	0.5+	0.7+	2001 05 01	919	0.3−	0.4−	2001 06 15	704	0.4−	0.2−
2001 04 01	704	0.4+	1.6+	2001 05 01	919	1.0−	0.6+	2001 06 15	704	0.1−	0.1+

2001 04 17 919 1.0- 0.1- 2001 05 14 608 0.0 1.6- 2001 06 15 704 0.3- 0.6+
 2001 04 17 919 0.0 0.1- 2001 05 14 608 (0.2+ 3.1-) 2001 06 15 704 0.2+ 0.2+

2001 HF₉ = 3435 T-3 = 1998 VO₅₁Id. T. B. Spahr (*MPO* 13320), M. E. Sansaturio, A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	252.71060		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23662918	ω	141.70004		+0.95279549		+0.29178608
<i>a</i>	2.5887524	Ω	201.78631		-0.30285570		+0.93290413
<i>e</i>	0.1939515	<i>i</i>	13.06731		+0.02142827		+0.21107052
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	15.0		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.7+	0.8+	1998 11 13	704	0.7-	1.0-	2001 04 25	699	0.3-	0.1+
1977 10 07	675	0.9-	0.6-	1998 11 13	704	0.7+	0.4-	2001 04 25	699	0.1-	0.3+
1977 10 11	675	0.6+	0.6+	1998 11 13	704	0.2+	0.1-	2001 05 03	608	1.1+	0.4+
1977 10 11	675	1.1-	0.3+	1998 11 13	704	0.0	0.4-	2001 05 03	608	0.9+	0.3+
1977 10 11	675	0.4-	0.9-	1998 11 14	699	0.0	1.1+	2001 05 03	608	0.9+	0.6+
1977 10 11	675	0.3-	1.3+	1998 11 14	699	0.1-	1.1+	2001 05 15	699	0.0	0.5-
1977 10 12	675	1.1+	0.0	1998 11 14	699	0.1+	0.6+	2001 05 15	699	0.5-	0.2+
1977 10 12	675	1.1+	1.0+	2001 04 15	691	0.4-	0.2-	2001 05 15	699	1.1-	1.1-
1977 10 12	675	0.4+	0.4-	2001 04 15	691	0.3-	0.4-	2001 05 15	699	0.0	0.3-
1977 10 12	675	1.0+	1.5+	2001 04 15	691	0.4-	0.5-	2001 05 18	704	1.2-	0.4-
1977 10 16	675	0.3-	0.8-	2001 04 16	704	0.6+	0.2-	2001 05 18	704	0.8+	0.1-
1977 10 16	675	0.1+	0.7-	2001 04 16	704	0.0	0.8-	2001 05 18	704	0.0	0.2+
1977 10 17	675	0.9-	0.3-	2001 04 16	704	1.2-	0.0	2001 05 18	704	0.5-	0.4+
1977 10 17	675	1.0-	1.3-	2001 04 16	704	1.8-	0.9-	2001 05 18	704	1.1+	0.3+
1977 10 21	675	0.9-	0.3-	2001 04 23	704	0.1+	0.2-	2001 05 22	704	0.2-	0.8+
1977 10 21	675	1.6-	0.6+	2001 04 23	704	0.0	0.5+	2001 05 22	704	0.1-	0.0
1977 10 22	675	2.2+	1.3-	2001 04 23	704	0.8+	1.4+	2001 05 22	704	0.5+	1.3+
1977 10 22	675	0.5+	1.0-	2001 04 23	704	0.1-	0.3+	2001 05 22	704	0.0	0.2-
1998 08 31	704	0.7+	1.0+	2001 04 24	608	0.2-	1.6-	2001 05 27	608	0.1-	0.9+
1998 08 31	704	0.9+	0.2-	2001 04 24	608	0.3+	0.8-	2001 05 27	608	0.6+	0.7+
1998 08 31	704	0.7-	1.6+	2001 04 24	608	0.1+	0.8-	2001 05 27	608	0.2+	0.7+
1998 08 31	704	2.0-	1.3-	2001 04 25	699	0.1+	0.3-				
1998 11 13	704	0.4+	0.7+	2001 04 25	699	0.6+	0.8+				

2001 HB₁₀ = 1972 TQ₅ = 1998 VJ₂₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	245.84196		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22922525	ω	104.64629		+0.87100760		+0.46834958
<i>a</i>	2.6442007	Ω	227.67261		-0.49126738		+0.82947420
<i>e</i>	0.2755787	<i>i</i>	11.57202		-0.00145374		+0.30433733
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	14.0		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1972 10 06	095(27.5+	2.9+)	1999 02 04	704	0.8-	0.1-	2001 04 16	704	1.2+	0.2+	
1998 08 31	704	0.4+	0.8-	1999 02 04	704	1.8-	0.7+	2001 04 16	704	0.2+	0.2+
1998 08 31	704	1.2-	1.0+	1999 02 04	704	(2.2+	1.2-)	2001 04 16	704	0.9+	0.4+
1998 08 31	704	0.5-	0.4+	1999 02 04	704	(4.6-	0.8+)	2001 04 16	704	0.9+	0.5+
1998 08 31	704	0.7-	0.1+	2000 02 06	704	0.5-	0.5-	2001 04 23	704	0.6-	0.3-
1998 08 31	704	0.3+	1.2+	2000 02 06	704	0.1-	0.6-	2001 04 23	704	0.7-	0.9+
1998 11 10	704	0.3-	0.4+	2000 02 06	704	0.3+	0.1+	2001 04 23	704	0.9-	0.6-
1998 11 10	704	0.2-	0.7-	2001 03 03	704	0.1+	0.1+	2001 04 23	704	0.2+	0.2+
1998 11 10	704	0.7+	0.7-	2001 03 03	704	0.5+	1.4+	2001 04 23	704	0.1+	0.9+
1998 11 10	704	0.1+	0.6-	2001 03 03	704	0.4-	0.7+	2001 04 27	608	0.6+	0.1+
1998 11 10	704	1.2+	0.9-	2001 03 03	704	0.1-	0.1-	2001 04 27	608	0.3+	0.1-
1998 11 11	704	0.3-	0.5+	2001 03 26	704	0.7+	0.3-	2001 04 27	608	0.5+	0.0
1998 11 11	704	0.7+	0.1+	2001 03 26	704	0.9-	0.2+	2001 05 16	608	0.1+	0.9-
1998 11 11	704	0.5+	0.2-	2001 03 26	704	0.4-	0.4-	2001 05 16	608	0.1+	0.7-
1998 11 11	704	0.5-	0.1-	2001 03 26	704	0.1-	0.7+	2001 05 16	608	0.3-	0.4-
1998 11 11	704	0.3+	0.6+	2001 03 26	704	0.1-	0.9+	2001 05 24	704	1.0-	0.0
1998 11 11	699	0.1-	0.7+	2001 03 26	608	0.1+	0.9-	2001 05 24	704	0.3+	0.9+
1998 11 11	699	0.2+	0.3+	2001 03 26	608	0.4+	0.7-	2001 05 24	704	0.8-	1.1+
1998 11 11	699	0.3+	0.8+	2001 03 26	608	0.3-	1.0-	2001 05 24	704	(2.4+	1.0+)

2001 HF₁₆ = 2000 AC₂₅₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	291.46821		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29533437	ω	194.47136		+0.51967096		+0.85339386
<i>a</i>	2.2331954	Ω	106.85337		-0.77957209		+0.49315592
<i>e</i>	0.1504443	<i>i</i>	2.44065		-0.34958469		+0.16886729
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	16.6		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1994 03 12	691	0.3+	1.2+	2001 04 26	699	0.0	0.2-	2001 05 18	704	0.4-	0.4+
1994 03 12	691	0.7+	0.7+	2001 04 26	699	1.0-	0.2-	2001 05 18	704	0.2-	0.6+
1994 03 12	691	0.5+	1.6+	2001 04 26	699	1.2-	0.4-	2001 05 18	704	0.5-	0.1+
2000 01 08	704	0.6+	1.0+	2001 04 26	699	1.0-	0.4-	2001 05 18	704	0.6+	0.2+
2000 01 08	704	0.1+	0.4+	2001 05 12	699	0.4-	1.2+	2001 05 22	608	0.8+	1.4-
2000 01 08	704	0.4+	0.3-	2001 05 12	699	1.2-	1.1+	2001 05 22	608	0.2+	1.3-
2000 01 08	704	0.8-	0.6-	2001 05 12	699	0.6-	1.3+	2001 05 22	608	1.3+	1.8-
2000 01 08	691	0.1-	1.4-	2001 05 12	699	0.4-	0.1+	2001 05 24	704	1.2+	0.2+
2000 01 08	691	0.4-	2.0-	2001 05 14	608	0.3+	0.6-	2001 05 24	704	1.0+	0.3-
2000 01 08	691	(0.5+	2.4-)	2001 05 14	608	0.5+	0.1-	2001 05 24	704	0.3-	0.5+
2001 04 14	691	(3.3+	0.3-)	2001 05 14	608	1.0+	0.8-	2001 05 24	704	(2.2+	0.8-)
2001 04 14	691	(3.5+	1.1-)	2001 05 15	699	0.9-	0.6-	2001 05 24	704	0.9+	0.5+
2001 04 14	691	(3.4+	1.0-)	2001 05 15	699	0.6-	1.0+	2001 05 24	704	0.7+	0.8+
2001 04 23	919	0.4+	1.6-	2001 05 15	699	0.7-	0.2-	2001 05 24	704	0.5+	0.2-
2001 04 23	919	0.5-	0.7-	2001 05 15	699	0.3-	0.2-	2001 05 24	704	1.2+	0.5-
2001 04 23	919	(0.0	2.2-)	2001 05 17	691	0.1-	0.3+	2001 06 11	699	(3.2+	1.6+)
2001 04 25	919	0.1-	0.5+	2001 05 17	691	0.1+	0.5+	2001 06 11	699	(2.6+	1.5+)
2001 04 25	919	0.4+	0.4-	2001 05 17	691	0.6-	0.3+	2001 06 11	699	(3.5+	0.1+)
2001 04 25	919	0.9-	1.5-	2001 05 18	704	0.1+	0.4+	2001 06 11	699	(3.9+	1.8+)

2001 HQ₁₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	97.91942		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22330492	ω	264.54464		+0.02144019		-0.99964846
<i>a</i>	2.6907325	Ω	184.31996		+0.97955563		+0.02412541
<i>e</i>	0.1470067	<i>i</i>	11.95017		+0.20002771		-0.01099614
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	14.6		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.0	0.5+	2001 03 15	691	0.6-	0.7+	2001 04 28	843	0.9+	0.6-
1999 10 10	704	0.6-	0.4+	2001 03 26	704	1.1-	0.8+	2001 04 28	843	1.2+	0.3+
1999 10 10	704	1.4+	0.3+	2001 03 26	704	1.4-	1.2-	2001 04 28	843	(2.5+	0.8+)
1999 10 10	704	0.0	1.4+	2001 03 26	704	1.0-	0.4+	2001 05 01	843	0.2+	0.5-
1999 10 10	704	1.0-	0.4+	2001 03 26	704	1.0-	0.3-	2001 05 01	843	0.7+	0.7-
2000 01 08	704	0.1-	0.2-	2001 04 25	843	0.8+	0.5-	2001 05 01	843	(0.2+	2.5-)
2000 01 08	704	0.1+	0.4-	2001 04 25	843	0.7+	0.1-	2001 05 01	843	(1.6+	2.6-)
2000 01 08	704	0.2+	0.3-	2001 04 25	843	1.3+	0.5-	2001 05 26	843	(3.6-	0.3+)
2000 02 06	704	0.3+	0.0	2001 04 25	843	1.0+	0.2+	2001 05 26	843	0.9-	1.2+
2000 02 06	704	1.6+	0.6-	2001 04 26	843	1.4+	0.2-	2001 05 26	843	0.0	0.5+
2000 02 06	704	1.2-	0.5+	2001 04 26	843	1.0+	0.8-	2001 05 26	843	1.6-	1.6+
2000 02 06	704	0.6-	0.8-	2001 04 26	843	0.1-	0.4-	2001 05 27	843	1.2-	1.1+
2000 02 06	704	0.4-	0.4+	2001 04 27	843	0.1+	0.5-	2001 05 27	843	0.2-	0.9+
2001 03 15	691	0.5-	0.8+	2001 04 27	843	0.0	0.4-	2001 05 27	843	0.9-	0.0
2001 03 15	691	0.5-	0.8+	2001 04 27	843	1.0+	0.6-				

2001 HK₁₈ = 1996 GZ = 1997 TG₁

2001 JULY 5

M.P.O. 14275

Residuals in seconds of arc

1996 04 08	327	0.0	0.4+	2001 04 21	704	0.8-	0.1+	2001 06 21	704	0.4-	0.6+
1996 04 08	327	0.5+	0.0	2001 04 26	704	0.4+	0.5-	2001 06 21	704	0.3-	0.4-
1996 04 08	327	0.1-	0.5+	2001 04 26	704	1.5+	0.1-	2001 06 21	704	0.0	0.4+
1996 04 09	327	0.4+	0.5+	2001 04 26	704	0.6-	0.5-	2001 06 21	704	0.4+	0.9+
1996 04 09	327	0.5-	0.6-	2001 04 26	704	0.3-	0.3-	2001 06 22	704	0.4+	0.2-
1996 04 09	327	0.3-	0.6-	2001 04 26	704	0.2-	0.8+	2001 06 22	704	0.1+	0.1-
1997 10 03	910	0.6+	0.2+	2001 06 03	704	2.7+	2.0-	2001 06 22	704	0.1+	0.3+
1997 10 03	910	0.5+	0.4+	2001 06 03	704	0.1-	0.0	2001 06 22	704	0.2+	0.2-
1997 10 03	910	0.4+	0.1+	2001 06 03	704	0.4-	0.4-	2001 06 22	704	0.2+	0.6+
1997 10 04	910	0.6-	0.1-	2001 06 03	704	1.0-	0.3+	2001 06 22	704	0.0	0.1+
1997 10 04	910	0.5-	0.1+	2001 06 03	704	0.6-	0.3+	2001 06 22	704	0.4+	0.3-
1997 10 04	910	0.4-	0.4-	2001 06 18	704	0.1-	0.3-	2001 06 22	704	0.4-	0.2-
2001 04 21	704	0.4-	0.0	2001 06 18	704	0.0	0.0	2001 06 22	704	0.3+	0.5-
2001 04 21	704	0.2-	0.7+	2001 06 18	704	0.0	0.2+	2001 06 22	704	0.0	0.5-
2001 04 21	704	0.8-	0.8+	2001 06 21	704	0.4-	0.4+				

2001 HL₂₀ = 2000 BE₅₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	5.99012		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17732627	ω	88.55835	-0.82632972	+0.47914165
<i>a</i>	3.1377668	Ω	119.98542	-0.54669006	-0.80868962
<i>e</i>	0.1622226	<i>i</i>	19.98138	+0.13531141	-0.34123946
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 16	691	0.0	0.1+	2001 04 26	704	0.1-	0.5+	2001 05 20	608	0.2-	0.6-
2000 01 16	691	0.0	0.2-	2001 04 26	704	0.2+	0.5+	2001 05 20	608	0.3-	0.7-
2000 01 16	691	0.1-	0.1+	2001 04 27	704	0.4+	0.6+	2001 05 20	608	0.6-	1.3-
2000 01 27	691	0.1+	0.3-	2001 04 27	704	0.5+	0.6+	2001 06 22	644	0.1+	0.1+
2000 01 27	691	0.1+	0.2-	2001 04 27	704	0.6+	0.9-	2001 06 22	644	0.1-	0.1+
2000 01 27	691	0.0	0.2+	2001 04 27	704	0.1+	0.1-	2001 06 22	644	0.0	0.1-
2001 04 26	704	0.4-	1.5+	2001 04 27	704	0.1-	0.4-				

2001 HO₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	322.07922		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23022478	ω	36.60585	-0.04723368	+0.98208880
<i>a</i>	2.6365419	Ω	231.42465	-0.96286648	-0.09335849
<i>e</i>	0.0584104	<i>i</i>	13.49225	-0.26581405	+0.16366360
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	327	0.2-	0.5+	2001 04 29	704	0.6+	0.2+	2001 05 24	704	0.1+	0.0
1998 11 14	327	0.1+	0.3+	2001 04 29	704	0.4-	0.2-	2001 05 24	704	0.5+	0.3+
1998 11 14	327	0.2-	0.3+	2001 04 30	704	0.1-	0.0	2001 05 24	704	0.1+	0.5+
2000 02 08	704	0.6-	0.1-	2001 04 30	704	0.5-	0.1+	2001 05 28	691	0.3-	0.8+
2000 02 08	704	0.4-	0.1-	2001 04 30	704	0.2-	0.1-	2001 05 28	691	0.4-	1.1+
2000 02 08	704	0.4+	1.4+	2001 04 30	704	0.8-	0.1-	2001 05 28	691	0.0	0.7+
2000 02 08	704	0.9+	0.7-	2001 05 15	608	0.2+	0.9-	2001 05 29	608	0.4-	0.1-
2001 04 21	704	0.5-	0.4+	2001 05 15	608	0.0	0.7-	2001 05 29	608	0.2-	0.2-
2001 04 21	704	0.9+	0.5-	2001 05 15	608	0.0	0.4-	2001 05 29	608	0.4-	0.6-
2001 04 21	704	0.2-	0.1+	2001 05 17	704	0.3-	0.2+	2001 06 11	691	0.2+	0.1-
2001 04 21	704	0.1+	0.2-	2001 05 17	704	0.0	0.4+	2001 06 11	691	0.2+	0.2-
2001 04 21	704	0.2-	0.2+	2001 05 17	704	0.2-	0.6-	2001 06 11	691	0.4+	0.5-
2001 04 27	704	0.3-	0.3-	2001 05 17	704	0.2-	0.7+	2001 06 14	608	1.4+	0.3-
2001 04 27	704	0.8-	0.0	2001 05 21	704	0.4+	0.6-	2001 06 14	608	1.0+	0.2-
2001 04 27	704	0.7-	0.2-	2001 05 21	704	1.0+	0.1+	2001 06 14	608	0.5+	0.1-
2001 04 27	704	0.2-	0.3+	2001 05 21	704	0.1-	0.8+	2001 06 15	704	0.2+	0.1-
2001 04 27	704	0.1-	0.1+	2001 05 21	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.5+	0.0
2001 04 29	704	0.6-	0.0	2001 05 21	704	0.6+	0.5+	2001 06 15	704	0.5-	0.7+
2001 04 29	704	0.6-	0.6-	2001 05 24	704	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.9+	0.4-
2001 04 29	704	0.1-	0.3-	2001 05 24	704	0.3-	0.4+				

2001 HR₂₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	303.85640		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29190925	ω	226.34195	+0.37569214	+0.92028880
<i>a</i>	2.2506302	Ω	66.01837	-0.81216889	+0.38370209
<i>e</i>	0.1843128	<i>i</i>	6.86404	-0.44635985	+0.07642795
<i>P</i>	3.38	<i>H</i>	16.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 20	699	0.3+	0.4+	2001 04 30	919	0.1-	0.0	2001 05 24	704	0.3-	0.5-
1998 08 20	699	0.1-	0.0	2001 05 01	106	0.6+	0.2+	2001 05 24	704	0.8-	0.2+
1998 08 20	699	0.4-	0.1+	2001 05 01	106	0.2+	0.2-	2001 05 24	704	0.4-	0.4+
2000 01 03	704	0.1-	0.5+	2001 05 01	106	0.2-	0.0	2001 05 24	704	0.9+	0.1+
2000 01 03	704	0.3-	0.2-	2001 05 01	919	0.2-	0.2+	2001 05 24	704	0.2-	0.7+
2000 01 03	704	0.4+	0.2+	2001 05 01	919	0.7+	0.4+	2001 05 24	704	0.1-	0.2+
2001 04 23	704	0.3-	0.0	2001 05 11	552	0.0	0.3+	2001 05 24	704	0.5-	0.5-
2001 04 23	704	0.8-	0.5-	2001 05 11	552	0.6-	0.9-	2001 05 27	704	0.2-	0.3-
2001 04 23	704	0.0	0.1+	2001 05 14	608	0.2-	0.3-	2001 05 27	704	0.5+	0.1-
2001 04 23	704	0.0	0.1+	2001 05 14	608	0.5+	1.3-	2001 05 27	704	0.4-	0.2-
2001 04 23	704	0.1+	0.8+	2001 05 14	608	(1.3+ 2.1-)		2001 06 11	699	0.3-	0.1+
2001 04 25	919	1.0-	0.5+	2001 05 17	704	0.1+	0.3+	2001 06 11	699	0.0	0.3+
2001 04 25	919	0.3-	0.3-	2001 05 17	704	0.4-	0.2+	2001 06 11	699	0.3+	0.2-
2001 04 25	919	0.7+	0.0	2001 05 17	704	0.4-	0.5-	2001 06 11	699	0.1-	0.4-
2001 04 26	699	0.9+	0.3+	2001 05 17	704	0.0	0.2-	2001 06 13	704	0.3-	0.3-
2001 04 26	699	1.1+	0.4+	2001 05 17	704	1.0+	0.5+	2001 06 13	704	0.1-	0.2-
2001 04 26	699	1.7+	0.8+	2001 05 18	704	0.2+	0.1-	2001 06 13	704	0.2-	0.8+
2001 04 26	699	0.9+	1.0+	2001 05 18	704	0.4-	0.4-	2001 06 13	704	0.2-	0.4-
2001 04 27	919	0.5-	0.6-	2001 05 18	704	0.2-	0.1-	2001 06 13	704	0.8-	0.1+
2001 04 27	919	0.3+	0.0	2001 05 18	704	0.0	0.1-	2001 06 16	704	0.4+	0.9+
2001 04 27	919	0.2+	0.2-	2001 05 18	704	0.6-	0.0	2001 06 16	704	0.5-	0.0
2001 04 29	919	0.0	0.1+	2001 05 21	704	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.7-	0.6-
2001 04 29	919	0.8-	0.5-	2001 05 21	704	1.7+	0.4+	2001 06 16	704	0.2+	0.1-
2001 04 29	919	0.3-	0.6-	2001 05 21	704	0.1-	0.4+	2001 06 16	704	0.5-	0.5+
2001 04 29	919	0.5-	0.1+	2001 05 21	704	0.3-	1.3+	2001 06 22	704	1.4+	0.6+
2001 04 29	919	0.2+	0.7-	2001 05 21	704	0.5+	0.2+	2001 06 22	704	0.3+	1.0-
2001 04 29	919	0.1-	1.5+	2001 05 24	704	0.0	0.0	2001 06 22	704	0.5+	0.5-
2001 04 30	919	0.3-	1.7-	2001 05 24	704	0.9-	0.1-				
2001 04 30	919	0.1-	0.0	2001 05 24	704	0.4+	0.1-				

2001 HQ₂₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	151.83800		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20228098	ω	353.57054	+0.65080733	-0.73262567
<i>a</i>	2.8740833	Ω	55.62030	+0.70690487	+0.48894151
<i>e</i>	0.1035981	<i>i</i>	13.97216	+0.27701141	+0.47349321
<i>P</i>	4.87	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	699	0.5+	0.3+	1999 12 12	704	0.9-	0.7-	2001 04 24	734	0.5+	0.2+
1998 09 27	699	0.9+	0.4-	1999 12 12	704	1.0-	0.5+	2001 04 24	734	0.9-	0.2+
1998 09 27	699	0.4+	0.4+	1999 12 12	704	1.3-	0.7+	2001 04 24	734	0.6-	0.4+
1998 10 18	699	1.8-	0.3+	2000 01 10	699	0.7-	0.5+	2001 04 28	734	0.1+	1.4-
1998 10 18	699	0.9-	0.5+	2000 01 10	699	0.1-	0.3+	2001 04 28	734	0.2+	0.4-
1998 10 18	699	0.7-	1.5+	2000 01 10	699	0.1-	0.2+	2001 04 28	734	0.5-	0.7+
1999 12 08	703	0.2-	0.3+	2001 04 17	699	0.7+	0.0	2001 05 13	734	0.4-	2.1+
1999 12 08	703	0.7+	0.3+	2001 04 17	699	1.8+	0.0	2001 05 13	734	0.2+	0.1+
1999 12 08	703	(3.6+ 2.1-)		2001 04 17	699	0.9-	0.9+	2001 05 27	734	(2.8- 0.1-)	
1999 12 08	703	1.5+	0.2+	2001 04 17	699	0.5-	0.4+	2001 05 27	734	0.2-	0.5-
1999 12 12	704	0.7-	0.5+	2001 04 24	734	0.4+	0.3+	2001 06 16	734	2.1+	0.5-
1999 12 12	704	0.0	0.1+	2001 04 24	734	0.1-	0.4+	2001 06 16	734	0.0	0.5-

M.P.O. 14276

2001 JULY 5

2001 HN₂₇ = 2000 AN₈₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23769412	ω	311.91466	-0.99817269	-0.05874543		
<i>a</i>	2.5810143	Ω	224.72299	+0.05966532	-0.92115849		
<i>e</i>	0.1106912	<i>i</i>	1.15233	+0.00955704	-0.38472849		
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 14	691	0.2-	0.9+	2001 04 15	608	0.3+	0.1+	2001 04 27	704	1.5+	0.8-
1994 09 14	691	(0.6+	2.5+)	2001 04 15	608	0.1+	0.7+	2001 04 29	704	0.3+	0.0
1994 09 14	691	0.2-	0.1+	2001 04 15	608	0.3-	0.2+	2001 04 29	704	0.4-	0.3-
2000 01 05	704	0.1-	0.2+	2001 04 24	291	0.1+	0.5+	2001 04 29	704	0.4+	0.5-
2000 01 05	704	0.2+	0.1+	2001 04 24	291	0.4+	0.3+	2001 04 29	704	0.2-	1.0+
2000 01 05	704	0.3+	0.1-	2001 04 24	291	0.4+	0.3+	2001 04 30	704	0.9-	0.3+
2000 01 06	704	0.2+	0.6+	2001 04 27	704	0.3-	0.0	2001 04 30	704	1.0-	0.6+
2000 01 06	704	0.2-	0.7-	2001 04 27	704	0.2-	0.4-	2001 04 30	704	0.9+	0.7-
2000 01 06	704	0.4-	0.9+	2001 04 27	704	0.9-	0.2+				

2001 HE₂₈ = 2000 DH₈₃ = 2000 ET₂₀₄Id. T. B. Spahr (*MPO* 13336), A. Doppler (d)

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19138731	ω	209.37385	+0.36065576	+0.93186327		
<i>a</i>	2.9821349	Ω	81.79035	-0.84776458	+0.34516559		
<i>e</i>	0.1260231	<i>i</i>	2.28577	-0.38887355	+0.11176562		
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 28	704	(2.1+	1.3-)	2001 04 27	704	0.6-	0.1-	2001 05 24	699	0.4-	0.7-
2000 02 28	704	0.6+	0.4+	2001 04 27	704	0.2-	0.4-	2001 05 24	699	0.2+	0.3+
2000 02 28	704	0.5-	0.4-	2001 04 29	704	0.8+	1.1-	2001 05 24	699	0.4+	0.6+
2000 02 28	704	0.8-	0.7-	2001 04 29	704	0.7+	0.1+	2001 05 24	699	0.2+	0.2-
2000 02 28	704	0.0	0.4+	2001 04 29	704	0.6-	0.2+	2001 05 24	704	1.3+	0.6-
2000 03 04	704	0.5-	0.8+	2001 04 29	704	1.0-	0.4-	2001 05 24	704	0.2-	0.2+
2000 03 04	704	0.6-	0.2+	2001 05 17	704	0.9-	0.5+	2001 05 24	704	0.0	0.3+
2000 03 04	704	0.9+	0.9+	2001 05 17	704	0.4-	0.5+	2001 05 24	704	0.1-	0.4-
2000 03 04	704	0.2-	0.4-	2001 05 17	704	1.2-	0.2+	2001 05 28	608	0.3+	1.1+
2000 03 04	704	0.3+	0.6+	2001 05 17	704	0.4+	0.4+	2001 05 28	608	0.2+	1.0+
2000 03 11	699	(1.1+	2.3+)	2001 05 17	704	0.0	0.4-	2001 05 28	608	0.4+	1.0+
2000 03 11	699	0.6+	0.6-	2001 05 21	704	0.3-	0.3-	2001 06 11	699	0.5+	0.0
2000 03 11	699	0.2+	0.1-	2001 05 21	704	0.8-	0.3+	2001 06 11	699	1.0-	0.5-
2000 03 11	699	0.0	1.3-	2001 05 21	704	0.9-	0.6+	2001 06 11	699	0.6-	0.1+
2001 04 14	701	0.2+	0.1+	2001 05 21	704	0.5-	0.4+	2001 06 11	699	0.4+	0.6-
2001 04 14	701	(1.0-	2.1-)	2001 05 21	704	0.2+	0.6+	2001 06 20	699	0.4-	0.4-
2001 04 14	701	0.5+	0.2-	2001 05 22	704	1.5+	0.8-	2001 06 20	699	1.0-	1.0-
2001 04 27	704	0.6+	0.1+	2001 05 22	704	0.2+	0.2-	2001 06 20	699	0.7+	0.2-
2001 04 27	704	0.2+	0.4+	2001 05 22	704	0.7+	0.4-	2001 06 20	699	0.6+	0.1-

2001 HX₂₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29589720	ω	175.98376	-0.21609577	+0.97571096		
<i>a</i>	2.2303626	Ω	81.53374	-0.89681286	-0.18380422		
<i>e</i>	0.1476401	<i>i</i>	2.08159	-0.38604315	-0.11918104		
<i>P</i>	3.33	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.3-	0.7+	2001 04 29	704	0.2+	0.5+	2001 05 21	704	0.1+	0.7+
1995 10 24	691	0.1+	0.1-	2001 05 03	608	0.1+	0.8-	2001 05 24	704	0.3+	0.1+
1995 10 24	691	0.1-	0.0	2001 05 03	608	0.1-	1.1-	2001 05 24	704	0.2+	1.5-
2000 01 10	691	0.3-	0.1-	2001 05 03	608	0.1-	1.1-	2001 05 24	704	0.4-	0.2+
2000 01 10	691	0.3+	0.0	2001 05 17	704	0.3+	0.2+	2001 05 24	704	0.3+	0.0
2000 01 10	691	0.0	0.2-	2001 05 17	704	0.6-	0.5+	2001 05 24	704	0.3+	0.2-
2001 04 27	704	0.1+	0.1-	2001 05 17	704	0.3+	1.2+	2001 06 01	691	0.1-	0.1+

2001 04 27	704	0.1+	0.3+	2001 05 17	704	0.5-	0.3-	2001 06 01	691	0.1-	0.2+
2001 04 27	704	0.2-	0.2-	2001 05 21	704	0.6+	0.2+	2001 06 01	691	0.0	0.2+
2001 04 29	704	0.6-	0.5+	2001 05 21	704	0.4+	0.2+	2001 06 14	608	0.6-	0.5-
2001 04 29	704	1.2+	0.2+	2001 05 21	704	0.3-	0.0	2001 06 14	608	0.3-	0.7-
2001 04 29	704	0.2-	1.6+	2001 05 21	704	0.0	0.2+	2001 06 14	608	0.5-	0.6-

2001 HA₃₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29766267	ω	7.73063	-0.29757637	+0.95375540		
<i>a</i>	2.2215348	Ω	244.96529	-0.87840403	-0.29092804		
<i>e</i>	0.1283505	<i>i</i>	2.68309	-0.37397148	-0.07557451		
<i>P</i>	3.31	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.2+	0.4+	2001 04 29	704	0.2-	0.4-	2001 05 27	704	0.5-	1.7+
1996 12 12	691	0.3+	0.8+	2001 05 17	704	0.8-	0.5-	2001 05 29	608	0.1+	0.5+
1996 12 12	691	0.0	0.7+	2001 05 17	704	0.5+	1.1-	2001 05 29	608	0.2+	0.4+
1998 08 17	704	(2.5+	3.2-)	2001 05 17	704	0.1+	0.4-	2001 05 29	608	0.3+	0.5+
1998 08 17	704	(0.0	3.0-)	2001 05 17	704	1.2-	0.4-	2001 06 16	704	0.3+	0.5-
1998 08 17	704	0.4-	0.8+	2001 05 17	704	0.3-	0.6-	2001 06 16	704	0.3-	0.9-
1998 08 17	704	0.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.7-	0.0	2001 06 16	704	0.1+	0.1-
1998 08 17	704	(2.6+	0.4-)	2001 05 24	704	0.1+	0.3-	2001 06 16	704	0.6+	0.4-
2001 04 27	704	0.5+	0.2+	2001 05 24	704	0.1+	0.6+	2001 06 22	704	0.0	0.8+
2001 04 27	704	0.8+	0.4+	2001 05 24	704	0.0	0.5+	2001 06 22	704	0.2-	0.6+
2001 04 27	704	0.9+	0.7+	2001 05 24	704	0.1-	0.7+	2001 06 22	704	0.3+	0.2+
2001 04 27	704	0.8+	0.1-	2001 05 27	704	0.3-	0.3-	2001 06 22	704	0.2-	0.5+
2001 04 29	704	0.7+	0.2-	2001 05 27	704	0.3-	0.6-				
2001 04 29	704	0.4-	0.3-	2001 05 27	704	0.3-	0.3-				

2001 HT₃₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17352450	ω	240.33079	+0.38548743	+0.91886567		
<i>a</i>	3.1834315	Ω	52.58477	-0.80571699	+0.37966455		
<i>e</i>	0.1582093	<i>i</i>	6.08359	-0.44968830	+0.10742772		
<i>P</i>	5.68	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.6+	0.3+	2001 04 27	704	1.6-	0.2+	2001 05 21	704	0.2+	0.4+
1991 10 02	691	0.6-	0.6+	2001 04 27	704	0.5+	0.0	2001 05 21	704	0.2+	0.2-
1991 10 02	691	0.6-	0.2+	2001 04 27	704	0.1-	1.0-	2001 05 21	704	0.5+	0.4+
2000 02 11	704	0.1+	0.2+	2001 04 27	691	0.0	0.2-	2001 05 21	704	0.9+	0.6+
2000 02 11	704	0.1+	0.8+	2001 04 27	691	0.0	0.1-	2001 05 21	704	0.6-	0.2-
2000 02 11	704	0.1+	0.2-	2001 04 27	691	0.0	0.1-	2001 05 30	691	0.0	0.0
2001 04 18	704	1.2+	0.6+	2001 04 30	704	0.1-	0.0	2001 05 30	691	0.0	0.3-
2001 04 18	704	0.5+	0.3+	2001 04 30	704	1.0-	0.2+	2001 05 30	691	0.4-	0.7-
2001 04 18	704	0.2-	0.9-	2001 04 30	704	0.2-	0.3-	2001 06 10	608	0.6-	0.4+
2001 04 26	699	0.9-	0.9+	2001 04 30	704	0.5-	0.1-	2001 06 10	608	0.6-	1.0+
2001 04 26	699	1.2+	0.4+	2001 04 30	704	0.2-	0.2+	2001 06 10	608	0.5-	0.1+
2001 04 26	699	0.4-	0.5+	2001 05 15	699	0.6+	1.0+	2001 06 20	699	1.0-	0.9-
2001 04 26	699	0.7+	0.1+	2001 05 15	699	0.6+	0.2+	2001 06 20	699	0.2-	1.2+
2001 04 27	704	0.5+	1.1-	2001 05 15	699	0.1-	0.4-	2001 06 20	699	1.8+	0.1-
2001 04 27	704	0.5+	0.1-	2001 05 15	699	0.4+	0.0	2001 06 20	699	1.1-	1.2-

2001 HW₃₄ = 1981 UE₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	245.17495	(2000.0)		$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17998203	ω	125.13942	+0.98441077	+0.13274436
a	3.1068238	Ω	227.53439	-0.16164098	+0.94141527
e	0.1079138	i	8.99913	+0.06933709	+0.31002618
P	5.48	H	14.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	0.1−	1.6+	2001 04 30	704	1.2+	0.4−	2001 05 24	704	0.4−	0.9−
1981 10 30	381	0.4−	0.5−	2001 04 30	704	0.6+	1.0−	2001 05 29	691	0.2−	0.1+
1981 10 30	381	0.2−	1.2+	2001 05 17	704	0.8+	0.3−	2001 05 29	691	0.2−	0.1−
1981 10 30	381	0.8+	0.6−	2001 05 17	704	0.0	0.8+	2001 05 29	608	0.5+	0.8−
1992 11 26	691	0.5+	0.7−	2001 05 17	704	(0.0	2.2+)	2001 05 29	691	0.2−	0.1+
1992 11 26	691	0.2−	0.0	2001 05 18	704	0.2+	1.1+	2001 05 29	608	0.6+	0.9−
1992 11 26	691	0.1−	0.0	2001 05 18	704	0.1−	0.3+	2001 05 29	608	0.6+	0.7−
1995 04 23	691	0.2−	0.1+	2001 05 18	704	0.3−	0.6+	2001 06 11	699	0.2−	0.0
1995 04 23	691	0.7−	0.2+	2001 05 18	704	0.4+	0.9+	2001 06 11	699	1.6−	0.8+
1995 04 23	691	0.7−	0.3+	2001 05 18	704	0.2+	0.1−	2001 06 11	699	0.4−	0.8+
1999 01 20	704	0.7−	0.1+	2001 05 18	704	0.2+	0.1+	2001 06 11	699	0.2+	0.9+
1999 01 20	704	0.2−	1.0−	2001 05 18	704	0.3−	0.1−	2001 06 17	740	0.6−	0.1−
1999 01 20	704	0.1+	0.6+	2001 05 18	704	0.0	0.6+	2001 06 17	740	0.3−	0.1−
1999 01 20	704	0.6−	0.2+	2001 05 18	704	0.1+	0.8+	2001 06 17	740	0.7+	0.4−
2000 03 09	704	0.3−	1.0+	2001 05 18	704	0.2+	0.5−	2001 06 17	740	0.1−	0.1+
2000 03 09	704	0.7+	0.1−	2001 05 18	608	0.6−	0.3−	2001 06 18	740	0.8−	0.3−
2000 03 09	704	0.9+	0.7−	2001 05 18	608	0.9−	0.1−	2001 06 18	740	0.6−	0.1−
2000 03 09	704	0.6+	0.4−	2001 05 18	608	0.6−	0.0	2001 06 18	740	0.6+	1.6−
2000 03 09	704	0.4+	0.0	2001 05 21	704	0.6+	0.0	2001 06 18	740	0.6+	0.8−
2001 04 18	608	(0.8+	2.2−)	2001 05 21	704	0.8−	0.6+	2001 06 18	740	1.0−	0.5−
2001 04 18	608	0.1−	1.0−	2001 05 21	704	0.2+	0.7+	2001 06 18	740	0.3−	0.6−
2001 04 18	608	0.1+	1.1−	2001 05 21	704	0.1+	0.8+	2001 06 20	699	0.2+	0.6+
2001 04 27	704	0.3+	0.3−	2001 05 21	704	0.0	1.4+	2001 06 20	699	0.2+	0.5+
2001 04 27	704	0.1+	0.2−	2001 05 24	704	0.1+	0.4−	2001 06 20	699	0.5−	0.6+
2001 04 27	704	0.6−	0.5+	2001 05 24	704	0.3+	0.4+	2001 06 20	699	0.8−	0.1+
2001 04 30	704	1.0+	0.6+	2001 05 24	704	(0.9+	2.5−)				
2001 04 30	704	1.0+	0.5−	2001 05 24	704	0.4+	0.1−				

2001 HC₃₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	37.05223		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25963227	ω	78.98194	−0.97711191	−0.11195475
<i>a</i>	2.4334939	Ω	94.40770	+0.03593200	−0.92495092
<i>e</i>	0.1409558	<i>i</i>	10.45242	+0.20966928	−0.36322436
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 16	703	0.1−	1.9+	2001 05 01	919	0.8−	0.6−	2001 05 26	704	0.3−	0.2−
1999 11 16	703	0.3−	0.9+	2001 05 22	704	1.5+	0.4+	2001 05 26	704	0.4+	0.3+
1999 11 16	703	1.0+	0.2−	2001 05 22	704	0.3+	0.4+	2001 05 26	704	1.1+	0.3+
1999 11 16	703	0.9−	1.2−	2001 05 22	704	0.8+	0.6−	2001 05 26	704	0.1−	1.0+
2000 01 12	691	0.0	0.3+	2001 05 22	704	0.6+	0.7−	2001 05 26	704	0.5+	1.0+
2000 01 12	691	0.2−	0.3+	2001 05 22	704	0.6−	0.9−	2001 06 12	699	0.6−	0.5+
2000 01 12	691	0.2−	0.3+	2001 05 24	704	1.8+	0.3+	2001 06 12	699	0.3−	0.1+
2001 04 27	919	0.2+	0.2+	2001 05 24	704	0.7−	0.7−	2001 06 12	699	0.9−	1.3+
2001 04 27	919	1.4−	0.5−	2001 05 24	704	0.4−	0.3−	2001 06 12	699	1.3−	1.0+
2001 05 01	919	0.1+	0.8−	2001 05 24	704	0.8+	0.2+				
2001 05 01	919	1.1−	0.6+	2001 05 24	704	0.9+	0.1−				

2001 HG₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	119.24312		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24110500	ω	358.40960	+0.13798363	−0.98828510
<i>a</i>	2.5566145	Ω	83.65577	+0.90942877	+0.10034255
<i>e</i>	0.1070297	<i>i</i>	3.76231	+0.39230068	+0.11499537
<i>P</i>	4.09	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 05 07	704	0.4+	0.1+	2000 01 04	704	0.0	0.3−	2001 04 23	704	0.2−	1.2+
1997 05 07	704	0.7−	1.0−	2000 01 04	704	0.4+	0.3+	2001 04 23	704	0.2−	0.6−
1997 05 07	704	0.4−	0.1−	2000 01 04	704	0.9−	0.0	2001 04 23	704	0.2+	0.6−
1997 05 07	704	0.3+	0.2−	2000 01 04	704	1.8+	2.2−	2001 04 23	704	0.6+	0.5+
1999 11 14	691	0.1−	0.1+	2000 01 30	704	1.2+	0.0	2001 04 23	704	0.1+	1.1+
1999 11 14	691	0.1−	1.1+	2000 01 30	704	0.0	0.1+	2001 05 15	699	0.0	0.4+
1999 11 14	691	0.5−	0.9+	2000 01 30	704	0.8−	1.0+	2001 05 15	699	0.7−	0.9+

2000 01 03	704	0.3−	0.2−	2001 04 16	699	0.1−	0.5−	2001 05 15	699	1.2+	0.4−
2000 01 03	704	0.9−	0.8−	2001 04 16	699	0.2−	0.6+	2001 05 15	699	1.0+	0.7−
2000 01 03	704	0.6+	0.3+	2001 04 16	699	0.2−	0.4−				
2000 01 04	704	0.1−	0.3+	2001 04 16	699	0.9−	0.0				

2001 HU₄₄ = 1994 PE₃₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	304.22581		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25586554	ω	25.86089	+0.04419769	+0.99849965
<i>a</i>	2.4573189	Ω	246.68652	−0.92258475	+0.02838105
<i>e</i>	0.1057998	<i>i</i>	2.01727	−0.38325442	+0.04682908
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.1+	0.1−	2001 03 29	608	0.0	0.8−	2001 04 23	704	0.4+	0.3+
1994 08 10	809	0.0	0.7−	2001 03 29	608	0.1+	0.7−	2001 04 23	704	0.9−	0.2+
1994 08 10	809	0.6−	1.0−	2001 04 16	699	0.2+	0.3+	2001 04 27	608	0.5−	0.8+
1994 08 11	809	0.8+	0.9+	2001 04 16	699	0.5+	0.5−	2001 04 27	608	0.2−	0.0
1994 08 11	809	0.5+	0.3+	2001 04 16	699	0.0	0.7+	2001 04 27	608	0.4−	0.6+
1994 08 11	809	0.7−	0.4+	2001 04 16	699	0.6+	0.5−				
2001 03 29	608	0.3−	0.8−	2001 04 23	704	0.4+	0.1+				

2001 HX₄₇ = 2000 AP₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	330.85470		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22661874	ω	305.76721	−0.56610171	+0.80241526
<i>a</i>	2.6644372	Ω	288.67476	−0.67727834	−0.58333016
<i>e</i>	0.1403450	<i>i</i>	11.49774	−0.46991796	−0.12591936
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	699	0.9−	1.1−	2000 01 30	704	0.2+	0.9+	2001 04 21	704	0.3−	0.1+
1998 09 20	699	0.9+	0.7−	2000 01 30	704	0.2−	0.4−	2001 04 21	704	0.3+	0.4−
1998 09 20	699	0.4+	0.6+	2000 01 30	704	0.1−	0.2+	2001 04 21	704	0.2−	0.4+
2000 01 03	704	0.2+	0.3+	2001 03 20	704	0.5+	0.4−	2001 04 21	704	1.1−	0.6−
2000 01 03	704	0.6+	0.6−	2001 03 20	704	0.1+	0.8−	2001 04 27	608	0.3−	0.5+
2000 01 03	704	0.4+	0.6+	2001 03 20	704	0.7−	0.4−	2001 04 27	608	0.2−	0.2+
2000 01 03	704	0.9−	0.1−	2001 03 20	704	1.0−	0.1−	2001 04 27	608	0.3−	0.4+
2000 01 04	704	0.3+	0.4−	2001 03 20	704	0.5−	1.0−	2001 05 21	704	0.4−	0.5−
2000 01 04	704	0.4+	0.2+	2001 04 19	608	0.9+	0.1+	2001 05 21	704	0.3+	0.4−
2000 01 04	704	0.3−	0.5−	2001 04 19	608	1.3+	0.3+	2001 05 21	704	0.3−	0.4+
2000 01 04	704	0.2−	0.4−	2001 04 19	608	1.6+	0.6+	2001 05 21	704	0.3−	0.2+
2000 01 30	704	0.1−	0.4+	2001 04 21	704	0.2−	0.0	2001 05 21	704	0.3+	0.5+

2001 HJ₅₁ = 1998 RX₆₁

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	298.08327		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26316792	ω	85.61047	+0.31159117	+0.95010006
<i>a</i>	2.4116489	Ω	202.56198	−0.88644707	+0.28501218
<i>e</i>	0.1735593	<i>i</i>	2.21965	−0.34223169	+0.12679882
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.1−	0.1+	1998 11 19	691	0.3−	0.2+	2001 05 18	699	0.3+	0.9+
1998 09 14	704	0.6−	0.1+	1998 11 19	691	0.0	0.2+	2001 05 18	691	0.3−	0.7−
1998 09 14	704	1.8−	0.3+	2001 04 23	704	0.2+	0.8−	2001 05 18	691	0.4−	0.8−
1998 09 18	704	0.2−	0.4−	2001 04 23	704	0.2+	0.9−	2001 05 18	699	0.1+	0.7+
1998 09 18	704	1.4+	0.6+	2001 04 23	704	0.4+	0.2+	2001 05 18	691	0.6−	0.8−
1998 09 18	704	(3.1+	1.6+)	2001 04 23	704	0.4+	0.9+	2001 05 18	699	0.7+	0.2+
1998 09 18	704	0.4+	0.1−	2001 04 26	691	0.1+	0.2+	2001 05 18	699	0.9−	0.6+
1998 09 18	704	1.3+	0.8−	2001 04 26	691	0.4−	0.2+				
1998 11 19	691	0.3−	0.0	2001 04 26	691	0.2+	0.2+				

2001 HL₅₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	295.78973		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20443656	ω	161.32402	+0.30451877	+0.93281445		
<i>a</i>	2.8538447	Ω	125.95758	-0.90142471	+0.34758505		
<i>e</i>	0.1718734	<i>i</i>	13.77074	-0.30773659	-0.09508860		
<i>P</i>	4.82	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 08 30	566	0.1-	0.4-	2001 03 31	704	0.0	0.5+	2001 05 21	699	0.2-	0.5+
1997 08 30	566	0.1-	0.2+	2001 04 21	608	0.1-	0.3-	2001 05 23	704	0.6+	1.0+
1997 08 30	566	0.3+	0.0	2001 04 21	608	0.1-	0.3-	2001 05 23	704	0.3-	0.7+
2000 01 05	691	1.1-	0.4+	2001 04 21	608	0.4-	1.1-	2001 05 23	704	0.6+	0.7+
2000 01 05	691	0.9-	0.1+	2001 04 25	699	0.3-	0.4+	2001 05 23	704	0.8+	0.6+
2000 01 05	691	0.9-	0.3+	2001 04 25	699	0.0	0.0	2001 05 23	704	0.3-	0.3+
2000 02 08	691	0.7+	0.4-	2001 04 25	699	0.6-	0.4+	2001 05 30	608	0.4-	1.3-
2000 02 08	691	1.0+	0.4-	2001 04 25	699	0.1-	0.1+	2001 05 30	608	0.0	1.0-
2000 02 08	691	1.1+	0.1+	2001 04 26	704	0.2+	0.3+	2001 05 30	608	0.7-	1.2-
2001 03 23	608	0.5-	0.2-	2001 04 26	704	0.1+	0.1-	2001 06 18	699	0.4+	0.2-
2001 03 23	608	0.5-	0.1-	2001 04 26	704	0.0	0.7-	2001 06 18	699	0.8+	0.3-
2001 03 23	608	0.5-	0.3+	2001 04 26	704	0.0	0.7+	2001 06 18	699	0.0	0.4+
2001 03 31	704	0.2-	1.1-	2001 04 26	704	0.1-	0.0	2001 06 18	699	0.2-	1.0+
2001 03 31	704	0.2-	0.4-	2001 05 21	699	0.6+	0.2+	2001 06 20	608	0.6+	0.4-
2001 03 31	704	0.2-	0.2+	2001 05 21	699	0.1+	0.5+	2001 06 20	608	0.2+	0.0
2001 03 31	704	0.6+	0.0	2001 05 21	699	0.3-	0.3+	2001 06 20	608	0.7+	0.6-

2001 HO₅₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	243.35819		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19138277	ω	234.61295	+0.91728455	-0.31354793		
<i>a</i>	2.9821821	Ω	141.88926	+0.34104567	+0.93682310		
<i>e</i>	0.2457893	<i>i</i>	23.44049	-0.20561350	+0.15508119		
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 15	704	0.5-	0.3-	2001 04 25	699	0.6-	0.1+	2001 05 24	704	0.6+	0.8-
2000 03 15	704	0.3+	0.4-	2001 04 26	704	0.3-	0.1+	2001 05 24	704	0.6+	1.3-
2000 03 15	704	1.7+	0.3-	2001 04 26	704	0.1-	0.7-	2001 05 24	704	0.3+	0.1-
2000 03 15	704	0.8+	1.1+	2001 04 26	704	0.5-	0.2+	2001 05 24	704	0.2-	0.2+
2000 04 30	699	0.1-	0.9-	2001 04 26	704	0.4-	0.2-	2001 05 25	704	0.3+	0.8+
2000 04 30	699	1.8-	1.4+	2001 04 26	704	0.2+	0.2+	2001 05 25	704	0.4+	0.2-
2000 04 30	699	0.4-	0.6-	2001 05 23	704	0.7-	0.3+	2001 05 25	704	0.4-	0.3+
2000 04 30	699	(2.5-	1.9-)	2001 05 23	704	1.3+	1.8+	2001 06 13	699	0.1+	0.0
2001 04 25	699	0.9-	0.2-	2001 05 23	704	0.9+	0.6-	2001 06 13	699	0.5-	0.3-
2001 04 25	699	1.4-	0.4+	2001 05 23	704	0.8+	0.6+	2001 06 13	699	0.7+	0.1+
2001 04 25	699	0.8-	1.0-	2001 05 23	704	0.5+	0.3-	2001 06 13	699	0.3-	0.6+

2001 HH₆₀ = 2000 AV₂₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	50.80896		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21053441	ω	65.38691	-0.88076172	-0.28017136		
<i>a</i>	2.7984700	Ω	96.43707	+0.15443018	-0.93206609		
<i>e</i>	0.1066765	<i>i</i>	22.59478	+0.44767188	-0.22968849		
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 10	704	0.4-	0.2-	2000 01 29	704	0.3-	1.1+	2001 04 27	704	0.5-	0.4-
1999 12 10	704	0.2-	0.3-	2000 01 29	704	0.5-	0.7+	2001 04 27	704	0.1+	0.5-
1999 12 10	704	1.2+	0.3-	2000 01 29	704	0.5-	1.1+	2001 04 27	704	0.1-	0.5-
1999 12 10	704	0.3-	1.0-	2000 01 29	704	0.1+	1.3+	2001 05 23	704	0.5+	0.0
2000 01 03	704	(2.3+	0.0)	2001 03 23	699	0.9+	0.0	2001 05 23	704	1.4+	0.2-
2000 01 03	704	0.5+	0.2-	2001 03 23	699	0.6+	0.1+	2001 05 23	704	0.2-	0.5-
2000 01 03	704	0.5+	0.4-	2001 03 23	699	0.5-	0.2+	2001 05 23	704	0.2-	0.6-
2000 01 03	704	0.4-	0.9-	2001 03 23	699	(3.5-	6.5+)	2001 05 25	644	0.0	0.2+
2000 01 03	704	0.1+	1.5-	2001 04 24	699	(1.1+	2.7-)	2001 05 25	644	0.1+	0.1-

2000 01 04	704	0.6-	0.1+	2001 04 24	699	0.3+	0.4-	2001 05 25	644	0.4+	0.1-
2000 01 04	704	0.7+	0.3+	2001 04 24	699	0.8-	0.2-	2001 06 13	699	1.2-	0.7-
2000 01 04	704	0.3-	0.3-	2001 04 24	699	0.2+	0.5-	2001 06 13	699	0.3+	1.0-
2000 01 04	704	0.2+	0.8-	2001 04 27	704	0.6+	0.7-	2001 06 13	699	0.5+	0.8-
2000 01 04	704	0.3+	0.0	2001 04 27	704	0.1-	0.2-	2001 06 13	699	0.0	0.2-

2001 HH₆₁ = 1997 GK₁₁

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	2.12751		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25687248	ω	341.07826	-0.84939865	+0.52724364		
<i>a</i>	2.4508929	Ω	230.76323	-0.48026522	-0.79041385		
<i>e</i>	0.1713150	<i>i</i>	1.71299	-0.21878586	-0.31186550		
<i>P</i>	3.84	<i>H</i>	17.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.1-	0.3+	1999 12 05	691	0.3+	0.4-	2001 04 27	704	0.2-	0.8+
1997 04 03	704	0.2-	0.7-	2001 04 24	691	0.0	0.4-	2001 05 24	291	0.0	0.0
1997 04 07	704	0.4+	0.7+	2001 04 24	691	0.2+	0.7-	2001 05 24	291	0.1+	0.1-
1997 04 07	704	0.1+	0.4+	2001 04 24	691	0.2-	0.7-	2001 05 24	291	0.0	0.0
1999 12 05	691	0.1+	0.4-	2001 04 27	704	0.1-	0.3-				
1999 12 05	691	0.3-	0.0	2001 04 27	704	0.1-	0.3+				

2001 HS₆₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	283.92787		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29378459	ω	136.30058	+0.75351984	+0.65742270		
<i>a</i>	2.2410423	Ω	182.59778	-0.61358179	+0.70228043		
<i>e</i>	0.2336289	<i>i</i>	2.28009	-0.23606194	+0.27312560		
<i>P</i>	3.35	<i>H</i>	17.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.3+	0.4+	1998 08 28	699	0.3+	0.1-	2001 05 15	699	0.4+	0.0
1998 08 17	704	0.7+	0.2-	1998 08 28	699	0.1-	0.0	2001 05 15	699	0.6-	0.2-
1998 08 17	704	1.0+	1.1+	1998 08 28	699	0.6-	1.0+	2001 05 15	699	0.6+	0.8+
1998 08 17	704	(2.4-	0.9+)	2001 04 26	699	1.1-	0.8+	2001 05 17	691	0.6+	0.1+
1998 08 17	704	0.1+	0.0	2001 04 26	699	0.2+	0.1-	2001 05 17	691	0.1+	0.0
1998 08 20	566	(1.0-	2.4-)	2001 04 26	699	0.2-	0.6+	2001 05 17	691	0.4+	0.0
1998 08 20	566	1.8-	1.1-	2001 04 26	699	0.2+	0.8-	2001 05 24	704	0.6-	0.3-
1998 08 20	566	1.5-	1.9-	2001 04 30	704	0.0	0.8-	2001 05 24	704	0.6-	0.9+
1998 08 23	704	0.2+	0.5+	2001 04 30	704	0.4+	0.0	2001 05 24	704	0.3-	0.3-
1998 08 23	704	1.8+	0.3+	2001 04 30	704	0.2+	1.6-	2001 05 24	704	0.4-	1.2-
1998 08 23	704	1.1+	0.1+	2001 04 30	704	0.3+	0.3+				
1998 08 23	704	1.6-	0.2-	2001 05 15	699	0.2+	1.7+				

2001 HY₆₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	306.88309		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26070599	ω	217.76773	+0.21501495	+0.97571598		
<i>a</i>	2.4268078	Ω	64.68342	-0.88438179	+0.21268604		
<i>e</i>	0.1355316	<i>i</i>	2.65010	-0.41429146	+0.05237342		
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1994 08 13	809	0.6+	1.1-	2001 04 29	704	0.1+	0.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.2-
1994 08 13	809	0.5+	0.0	2001 04 29	704	0.6+	0.1+	2001 05 21	704	0.5-	1.1+
1994 08 13	809	0.5+	0.0	2001 04 29	704	0.6-	1.5-	2001 05 24	699	0.1-	0.4-
1994 09 05	809	(2.9-	5.2-)	2001 04 30	704	0.9-	0.0	2001 05 24	699	0.9-	0.0
1994 09 05	809	(2.0-	5.3-)	2001 04 30	704	0.2+	0.9+	2001 05 24	699	0.5-	0.1-
1994 09 05	809	(2.0-	4.6-)	2001 04 30	704	(0.2-	2.1+)	2001 05 24	699	0.7-	0.1-
1994 09 06	809	0.1-	0.8+	2001 04 30	704	(0.7+	3.2+)	2001 05 27	704	0.6-	0.3-
1994 09 06	809	1.0-	0.0	2001 05 12	699	1.3+	0.1+	2001 05 27	704	0.1+	0.6+
1994 09 06	809	0.6-	0.4+	2001 05 12	699	0.6+	0.3+	2001 05 27	704	1.7-	1.4-
2001 04 18	704	0.4-	1.1-	2001 05 12	699	0.3-	0.3+	2001 05 27	704	0.3+	0.1-
2001 04 18	704	0.6-	0.3-	2001 05 12	699	0.1+	0.0	2001 05 27	608	0.7+	0.8-

2001 JULY 5

M.P.O. 14279

2001 04 18	704	0.2+	0.3-	2001 05 15	699	0.0	0.4-	2001 05 27	608	0.7+	0.9-
2001 04 26	699	0.4+	0.2-	2001 05 15	699	0.0	0.2+	2001 05 27	608	0.9+	0.3-
2001 04 26	699	0.3-	0.2+	2001 05 15	699	0.2+	0.1-	2001 05 30	691	0.3-	0.0
2001 04 26	699	0.6-	0.7+	2001 05 15	699	0.1-	0.3-	2001 05 30	691	1.6-	0.5-
2001 04 26	699	0.2-	0.3+	2001 05 17	704	1.6+	0.3-	2001 05 30	691	0.1-	0.1+
2001 04 27	704	0.3+	0.2-	2001 05 17	704	0.4+	0.5-	2001 06 20	699	0.3+	0.6+
2001 04 27	704	0.9-	0.4+	2001 05 17	704	0.8+	0.4-	2001 06 20	699	0.5-	0.3+
2001 04 27	704	0.0	1.4+	2001 05 17	704	0.3+	0.1-	2001 06 20	699	0.5+	1.1+
2001 04 27	704	0.1+	0.8+	2001 05 17	704	0.6-	1.0-	2001 06 20	699	0.3+	0.3+
2001 04 27	704	1.2+	0.2-	2001 05 21	704	0.9-	1.0+				
2001 04 29	704	0.8+	1.6+	2001 05 21	704	0.9+	0.4+				

2001 HA₆₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	295.48432		(2000.0)	P	Q		Williams
<i>n</i>	0.22927357	ω	76.07400	+0.53095746	+0.83426632		
<i>a</i>	2.6438292	Ω	227.00298	-0.83457163	+0.48441972		
<i>e</i>	0.1982819	<i>i</i>	11.72321	-0.14688217	+0.26331966		
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	675	0.1+	0.0	2001 05 12	699	0.5-	0.2-	2001 05 27	608	0.7+	0.3+
1993 09 14	675	0.0	0.3-	2001 05 12	699	0.3-	0.6+	2001 06 10	608	0.2+	0.9-
1998 12 11	691	0.0	0.3-	2001 05 17	704	0.2+	0.5-	2001 06 10	608	0.4+	1.0-
1998 12 11	691	0.1-	0.3-	2001 05 17	704	0.2+	0.2-	2001 06 10	608	0.0	0.7-
1998 12 11	691	0.2+	0.1-	2001 05 17	704	0.5+	0.2-	2001 06 11	699	0.6-	0.1+
2001 04 01	704	0.3-	0.8+	2001 05 17	704	0.0	0.3+	2001 06 11	699	0.1-	0.2-
2001 04 01	704	0.4-	0.7+	2001 05 17	704	0.3+	0.2-	2001 06 11	699	0.1-	0.1-
2001 04 01	704	0.2+	0.2-	2001 05 21	704	0.2+	0.3-	2001 06 11	699	0.3-	0.2-
2001 04 01	704	0.9-	0.5+	2001 05 21	704	0.1-	0.3-	2001 06 13	704	0.1+	0.0
2001 04 15	608	0.5+	0.9-	2001 05 21	704	0.2+	0.2+	2001 06 13	704	0.2-	0.6+
2001 04 15	608	0.0	0.4-	2001 05 21	704	0.3+	0.1-	2001 06 13	704	0.3-	0.5+
2001 04 15	608	0.1+	0.7-	2001 05 21	704	0.4+	0.2-	2001 06 13	704	0.5-	0.7-
2001 04 26	699	0.4-	0.0	2001 05 24	704	0.0	0.1-	2001 06 13	704	0.4+	1.5+
2001 04 26	699	0.6-	0.4-	2001 05 24	704	0.6-	0.3-	2001 06 16	704	0.1+	0.4+
2001 04 26	699	0.5-	0.0	2001 05 24	704	0.0	0.1+	2001 06 16	704	0.5+	0.5-
2001 04 26	699	0.5-	0.2-	2001 05 24	704	0.1+	0.2-	2001 06 16	704	0.6+	0.2-
2001 04 30	704	0.7+	1.3+	2001 05 24	704	0.3+	0.2+	2001 06 16	704	1.1+	0.4+
2001 04 30	704	0.7-	1.0+	2001 05 27	704	0.5-	1.1-	2001 06 21	704	0.1+	0.3+
2001 04 30	704	0.5-	0.2+	2001 05 27	704	0.4-	1.1+	2001 06 21	704	0.3-	1.1+
2001 04 30	704	0.6-	0.9-	2001 05 27	704	1.0+	0.8-	2001 06 21	704	0.8-	0.3-
2001 04 30	704	0.1-	0.5-	2001 05 27	704	0.2+	0.1-	2001 06 21	704	0.5-	0.1+
2001 05 12	699	0.0	0.3-	2001 05 27	608	0.8+	0.2+	2001 06 21	704	0.6-	0.6+
2001 05 12	699	1.1+	0.7+	2001 05 27	608	0.5+	0.1-				

2001 HO₆₄ = 2000 AY₁₉₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	67.97296		(2000.0)	P	Q		Spahr
<i>n</i>	0.20402826	ω	269.28865	-0.69275948	-0.70505816		
<i>a</i>	2.8576509	Ω	225.86086	+0.71666057	-0.64958439		
<i>e</i>	0.0362743	<i>i</i>	12.19389	+0.08051043	-0.28448746		
<i>P</i>	4.83	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.6+	0.2-	2000 01 11	704	0.7+	0.4+	2001 04 26	699	0.4-	0.0
1999 12 05	704	0.5-	0.2-	2000 02 05	704	0.0	0.7-	2001 04 26	699	0.2-	0.1+
1999 12 05	704	0.5-	1.0+	2000 02 05	704	0.4+	0.3-	2001 04 26	699	0.6-	0.4+
1999 12 05	704	0.3+	0.4+	2000 02 05	704	0.6+	0.3+	2001 04 27	608	0.7-	0.2+
2000 01 08	704	0.2+	0.6+	2000 02 05	704	0.5+	0.2-	2001 04 27	608	1.3-	0.1+
2000 01 08	704	0.8-	0.1+	2001 04 01	704	0.3-	0.2-	2001 04 27	608	0.5-	0.3+
2000 01 08	704	0.2+	0.0	2001 04 01	704	0.1-	0.5-	2001 04 30	704	0.4+	0.5+
2000 01 08	704	0.5-	0.4-	2001 04 01	704	0.3+	0.3-	2001 04 30	704	0.0	0.5-
2000 01 08	704	0.2-	0.9-	2001 04 18	608	1.6+	0.3-	2001 04 30	704	0.6-	0.5+
2000 01 11	704	0.3-	0.6+	2001 04 18	608	1.4+	0.4-	2001 04 30	704	0.6+	0.7+
2000 01 11	704	0.2+	0.0	2001 04 18	608	0.4+	0.5-				
2000 01 11	704	0.6-	0.3-	2001 04 26	699	(2.5-	1.6-)				

2001 HX₆₄ = 1998 UY₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	232.55795		(2000.0)	P	Q		Spahr
<i>n</i>	0.21920425	ω	7.02175	+0.96635341	+0.25705886		
<i>a</i>	2.7241859	Ω	338.07618	-0.23715538	+0.87681110		
<i>e</i>	0.0954679	<i>i</i>	1.38831	-0.09959125	+0.40635334		
<i>P</i>	4.50	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	691	0.4+	0.5+	1998 10 28	704	(0.1+	2.1+)	2001 04 16	699	0.3+	0.8-
1993 09 14	691	0.3-	0.6+	1998 10 28	704	(2.1-	0.1-)	2001 04 16	699	0.1+	0.1-
1993 09 14	691	1.0-	0.7-	1998 10 29	704	(1.1-	2.2+)	2001 04 16	699	0.7+	0.2-
1996 03 20	691	0.3+	0.1-	1998 10 29	704	0.4+	1.2-	2001 04 27	608	1.1-	1.5+
1996 03 20	691	0.6+	0.2+	1998 10 29	704	0.6-	0.1-	2001 04 27	608	1.1-	1.1+
1996 03 20	691	0.8+	0.4+	1998 10 29	704	0.0	0.9+	2001 04 27	608	0.8-	1.2+
1998 09 26	691	0.2-	0.0	1998 11 10	704	0.5+	1.7+	2001 05 01	691	0.7+	0.5-
1998 09 26	691	0.4-	0.2-	1998 11 10	704	1.1+	1.2+	2001 05 01	691	0.6+	0.4-
1998 09 26	691	0.1-	0.1-	1998 11 10	704	0.6-	0.6-	2001 05 01	691	0.8+	0.1-
1998 10 13	691	0.0	0.0	1998 11 10	704	(3.0-	1.7-)	2001 05 01	691	0.3+	0.2-
1998 10 13	691	0.0	0.4+	2000 01 05	691	0.6-	0.2+	2001 05 01	691	0.3+	0.3-
1998 10 13	691	0.1+	0.4+	2000 01 05	691	0.6-	0.2+	2001 05 01	691	0.3+	0.1-
1998 10 28	704	(1.4-	2.3+)	2000 01 05	691	0.6-	0.1+				
1998 10 28	704	0.1+	0.1-	2001 04 16	699	0.6-	0.2+				

2001 HJ₆₅ = 1997 HT₁₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	111.47897		(2000.0)	P	Q		Spahr
<i>n</i>	0.24664354	ω	240.38430	-0.09210645	-0.98660678		
<i>a</i>	2.5181961	Ω	215.68868	+0.97464895	-0.06164215		
<i>e</i>	0.0480960	<i>i</i>	13.34207	+0.20390152	-0.15102090		
<i>P</i>	4.00	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1997 04 02	704	0.9+	0.4-	1997 05 01	704	0.2-	0.3+	2001 04 30	704	0.8+	0.2-
1997 04 02	704	0.0	0.7-	1997 05 01	704	0.7-	1.0-	2001 04 30	704	0.7-	0.2+
1997 04 30	704	0.3+	1.0-	1997 05 01	704	0.4+	0.2-	2001 04 30	704	0.2-	1.3+
1997 04 30	704	1.4-	0.2+	1997 05 01	704	0.5-	0.9-	2001 04 30	704	1.1+	0.5-
1997 04 30	704	0.6+	0.1-	2001 04 01	704	0.8-	0.7-	2001 05 04	644	0.3-	0.1+
1997 04 30	704	0.4+	0.1-	2001 04 01	704	0.2-	0.3-	2001 05 04	644	0.6-	0.7+
1997 04 30	704	0.1-	0.6-	2001 04 01	704	0.8-	1.2+	2001 05 04	644	0.3-	0.5+
1997 04 30	704	0.6+	0.7-	2001 04 01	704	1.5+	1.8+	2001 05 15	699	0.3+	0.3-
1997 04 30	704	0.3+	0.7-	2001 04 24	608	0.3-	0.2+	2001 05 15	699	(2.4+	0.1-)
1997 04 30	704	0.5-	0.2+	2001 04 24	608	0.4-	0.0	2001 05 15	699	0.5+	0.5+
1997 05 01	704	0.6-	0.2-	2001 04 24	608	0.3-	0.2+	2001 05 15	699	1.1+	1.3+

2001 HK₆₆ = 1998 UM₃₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	276.04065		(2000.0)	P	Q		Spahr
<i>n</i>	0.23639237	ω	128.06615	+0.76932230	+0.63639696		
<i>a</i>	2.5904810	Ω	192.74108	-0.63624562	+0.75528714		
<i>e</i>	0.1609262	<i>i</i>	14.72399	-0.05774686	+0.15665329		
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 06 10	691	0.0	0.0	1998 11 07	683	1.8-	0.8-	2001 05 22	699	0.6-	0.8-
1997 06 10	691	0.0	0.1-	2001 04 24	704	1.1-	0.1+	2001 05 22	699	0.0	0.6-
1997 06 10	691	0.1+	0.5-	2001 04 24	704	1.5-	0.6-	2001 05 22	699	0.0	0.1-
1998 10 18	809	2.7+	1.6+	2001 04 24	704	0.1-	0.1-	2001 06 12	699	1.2+	0.5+
1998 10 18	809	1.2+	0.5-	2001 04 24	704	1.0+	0.3-	2001 06 12	699	0.2-	0.0
1998 10 18	809	1.3+	0.4+	2001 04 24	704	0.4+	0.2-	2001 06 12	699	0.0	0.5-
1998 10 19	809	1.1+	0.1-	2001 04 25	699	0.2+	0.1+	2001 06 12	699	0.9+	0.2+
1998 10 19	809	0.2+	1.4-	2001 04 25	699	0.0	0.6+	2001 06 12	608	0.0	0.5+
1998 10 19	809	0.8+	0.6-	2001 04 25	699	1.2-	0.4-	2001 06 12	608	0.2+	0.9+

M.P.O. 14280

1998 11 07 683 2.6− 0.5− 2001 04 25 699 0.6− 0.8− 2001 06 12 608 0.2+ 0.5+
 1998 11 07 683 2.4− 0.0 2001 05 22 699 1.0+ 0.2−

2001 HW₆₆ = 1998 QW₉₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	114.27057		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24318961	ω	254.69901	−0.02881939	−0.99308399
<i>a</i>	2.5419834	Ω	198.14400	+0.99840125	−0.02305927
<i>e</i>	0.1000950	<i>i</i>	21.43738	+0.04862494	−0.11511932
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	13.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.1−	0.9−	1999 12 18	704	0.3−	1.0−	2001 04 25	699	0.9+	1.0+
1998 08 27	704	0.5−	0.2−	1999 12 18	704	0.6−	1.1−	2001 04 25	699	0.9−	0.1+
1998 08 27	704	0.6+	1.2−	2000 01 10	704	0.4+	0.2−	2001 04 25	699	0.3−	0.1+
1998 08 27	704	0.2+	1.0+	2000 01 10	704	0.0	0.3+	2001 04 26	644	0.3−	0.5−
1998 08 27	704	(5.0−	1.0+)	2000 01 10	704	0.7+	0.3−	2001 04 26	644	0.2−	0.7−
1998 08 28	704	0.1−	0.4+	2000 01 10	704	0.3+	0.2−	2001 04 26	644	0.1−	0.4−
1998 08 28	704	(0.5−	3.1+)	2000 01 10	704	0.6+	0.4+	2001 05 22	699	0.3+	0.1+
1998 08 28	704	(2.8−	2.0+)	2001 03 26	704	0.4+	0.6−	2001 05 22	699	0.3+	0.2+
1999 10 09	704	0.3−	0.7+	2001 03 26	704	1.2+	0.5−	2001 05 22	699	0.3−	0.3−
1999 10 09	704	0.6+	0.5+	2001 03 26	704	0.2−	0.3−	2001 05 22	699	0.7+	0.3−
1999 10 09	704	0.2+	0.0	2001 03 26	704	0.4+	0.6+	2001 05 29	704	0.4+	0.9+
1999 10 09	704	0.7+	0.2−	2001 04 15	704	1.8−	0.7+	2001 05 29	704	0.4+	0.5+
1999 12 18	704	0.8+	1.5+	2001 04 15	704	0.1+	0.9−	2001 05 29	704	1.0−	0.6+
1999 12 18	704	1.5−	0.4−	2001 04 15	704	0.2+	0.3−				
1999 12 18	704	1.1−	0.1−	2001 04 25	699	(2.6−	1.3+)				

2001 HC₆₇ = 2000 AO₂₃₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	186.06560		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26613554	ω	333.40901	+0.82652808	−0.55423705
<i>a</i>	2.3936876	Ω	60.59269	+0.53446252	+0.71787914
<i>e</i>	0.2241931	<i>i</i>	6.48228	+0.17663848	+0.42127288
<i>P</i>	3.70	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.8+	0.6+	2000 01 04	688	0.1+	0.2+	2001 05 15	699	0.3+	0.1+
1999 10 22	704	0.4+	0.4−	2000 03 02	703	0.2−	0.3+	2001 05 15	699	0.7−	0.4+
1999 10 22	704	1.1−	0.3+	2000 03 02	703	0.1+	0.6−	2001 05 17	704	0.7−	0.7−
1999 10 22	704	0.1−	0.2+	2000 03 02	703	0.5−	0.2+	2001 05 17	704	0.6−	0.1+
1999 12 08	704	0.4−	0.4−	2000 03 02	703	0.1+	0.4−	2001 05 17	704	0.3−	1.7+
1999 12 08	704	0.4+	0.8+	2001 04 26	735	0.1+	0.4−	2001 05 24	735	1.5+	0.2+
1999 12 08	704	0.2−	0.3−	2001 04 26	735	0.1+	0.1+	2001 05 24	735	0.8+	0.1+
1999 12 08	704	0.2+	0.3+	2001 04 26	735	(3.5−	0.2−)	2001 05 24	735	1.8−	0.2−
1999 12 08	704	0.6+	0.5+	2001 04 29	735	0.4−	0.4−	2001 05 24	699	0.8+	0.0
2000 01 03	704	0.3−	0.3−	2001 04 29	735	0.1−	1.2−	2001 05 24	699	0.2−	0.2−
2000 01 03	704	0.6−	1.1−	2001 05 03	608	0.2+	0.4+	2001 05 24	699	0.1−	0.1−
2000 01 03	704	0.0	0.3−	2001 05 03	608	0.5+	0.0	2001 05 24	699	0.9−	0.3+
2000 01 03	704	0.1+	0.8+	2001 05 03	608	0.4+	0.0	2001 05 28	735	1.7+	0.6−
2000 01 03	704	0.8+	0.1+	2001 05 15	699	0.0	0.3−	2001 05 28	735	0.4−	0.4+
2000 01 04	688	0.0	0.1+	2001 05 15	699	0.9−	0.6+	2001 05 28	735	1.1+	0.1+

2001 JA₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	291.72253		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17723790	ω	92.26126	+0.67301757	+0.73809828
<i>a</i>	3.1388097	Ω	220.17494	−0.70450382	+0.62016929
<i>e</i>	0.1592855	<i>i</i>	4.22437	−0.22521482	+0.26570845
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.1−	1.5−	2001 05 17	704	0.2−	0.2+	2001 05 24	704	0.2−	0.0
1997 11 06	704	0.6+	0.1+	2001 05 17	704	0.3+	0.2+	2001 05 24	704	0.7+	0.6+

2001 JULY 5

1997 11 06	704	0.8−	1.0+	2001 05 17	704	0.2−	0.2+	2001 05 24	704	0.3−	0.4+
1997 11 06	704	(4.9−	1.3−)	2001 05 21	704	0.7+	0.9+	2001 05 24	704	0.4+	0.3+
1997 12 04	691	0.0	0.2+	2001 05 21	704	0.3−	0.5−	2001 05 29	608	0.4−	1.0−
1997 12 04	691	0.1+	0.2+	2001 05 21	704	0.4+	1.3+	2001 05 29	608	0.3−	0.9−
1997 12 04	691	0.0	0.5+	2001 05 21	704	0.1+	0.4+	2001 05 29	608	0.5−	0.3−
2001 05 11	557	0.4+	0.4−	2001 05 21	557	0.1−	0.6−	2001 06 20	699	0.5−	0.1+
2001 05 11	557	0.3−	0.1−	2001 05 21	557	0.1−	0.3−	2001 06 20	699	0.3−	0.8+
2001 05 12	557	0.1−	0.5−	2001 05 24	704	0.6−	0.4+	2001 06 20	699	0.4−	1.1−
2001 05 12	557	0.3−	0.2−	2001 05 24	704	0.7+	0.3+	2001 06 20	699	0.5+	0.4−
2001 05 17	704	0.3−	0.4+	2001 05 24	704	0.2+	0.2+				
2001 05 17	704	0.0	1.0−	2001 05 24	704	0.7+	1.2+				

2001 JK₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	356.49060		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27941465	ω	20.52089	−0.68319910	+0.73014139
<i>a</i>	2.3172342	Ω	206.38907	−0.67353494	−0.63616627
<i>e</i>	0.1819772	<i>i</i>	1.48426	−0.28211642	−0.24937126
<i>P</i>	3.53	<i>H</i>	17.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	910	0.3+	0.8+	2001 05 14	739	0.8+	0.2+	2001 05 21	704	0.4−	0.8+
1998 08 24	910	0.1+	0.7+	2001 05 14	739	1.0+	1.6+	2001 05 21	704	0.4−	0.8+
1998 08 24	910	0.9+	0.6+	2001 05 14	739	0.1−	0.4+	2001 05 24	704	1.1+	0.5−
1998 09 27	691	0.5−	0.6−	2001 05 19	649	0.1+	0.1−	2001 05 24	704	0.3−	0.7−
1998 09 27	691	0.4−	0.5−	2001 05 19	649	0.2−	0.2−	2001 05 24	704	1.2−	0.6−
1998 09 27	691	0.7−	0.4−	2001 05 19	649	0.3+	0.4−	2001 06 15	608	0.1−	1.0−
2001 05 13	739	0.8−	0.3−	2001 05 21	704	0.3+	0.6+	2001 06 15	608	0.2−	1.2−
2001 05 13	739	(2.4+	0.4+)	2001 05 21	704	0.7+	0.9+	2001 06 15	608	0.3−	0.8−
2001 05 13	739	(3.6−	0.8−)	2001 05 21	704	0.4−	0.4+				

2001 JS₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	31.35358		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23987497	ω	22.83591	−0.99642134	+0.08125025
<i>a</i>	2.5653469	Ω	161.77847	−0.08437356	−0.93959259
<i>e</i>	0.1038809	<i>i</i>	4.27337	−0.00506059	−0.33251190
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	16.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1997 05 30	910	0.3−	1.2−	2001 05 15	608	0.2+	0.3−	2001 05 22	704	0.1−	1.6−
1997 05 30	910	0.3−	1.6−	2001 05 18	704	0.2−	0.3+	2001 05 22	704	0.6−	0.9−
1997 05 30	910	0.0	1.5−	2001 05 18	704	0.4−	0.8+	2001 05 22	704	0.0	0.9−
1998 08 26	691	1.6−	1.0−	2001 05 18	704	0.3−	0.4−	2001 05 22	704	(2.3−	0.2+)
1998 08 26	691	0.2−	0.6+	2001 05 18	704	0.7−	0.7+	2001 05 25	704	0.3+	0.2−
1998 08 26	691	1.3+	1.8+	2001 05 18	704	0.4+	1.0+	2001 05 25	704	0.1−	0.0
2001 05 03	608	0.1+	0.4−	2001 05 18	608	0.1−	0.5+	2001 05 25	704	0.0	0.3+
2001 05 03	608	0.2+	0.3−	2001 05 18	608	0.2−	0.4+	2001 05 25	704	0.1−	0.2+
2001 05 03	608	0.1−	0.3+	2001 05 18	608	0.2−	0.4+	2001 05 25	704	0.1−	0.0
2001 05 11	608	0.3−	0.6+	2001 05 21	699	0.6+	0.7+	2001 05 29	608	0.9+	0.8−
2001 05 11	608	0.2−	0.4+	2001 05 21	699	0.8+	0.4+	2001 05 29	608	0.9+	1.0−
2001 05 11	608	0.7−	0.6+	2001 05 21	699	0.5+	0.6+	2001 05 29	608	0.3+	1.6−
2001 05 13	104	(2.5+	0.1−)	2001 05 21	699	0.4+	0.8+	2001 06 11	699	0.9−	0.2+
2001 05 13	104	0.2+	0.4+	2001 05 21	699	0.1−	1.2+	2001 06 11	699	1.4−	0.5+
2001 05 13	104	1.2+	0.1+	2001 05 21	699	0.3+	0.6+	2001 06 11	699	0.4+	0.4+
2001 05 15	608	0.3−	0.3−	2001 05 21	699	0.7+	0.8+	2001 06 11	699	1.0−	0.2−
2001 05 15	608	0.3+	0.2−	2001 05 21	699	0.2+	0.4+				

2001 JJ₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	17.65434		(2000.0)	P	Q
n	0.19066909	ω	356.11853	−0.87197848	+0.48223039
a	2.9896191	Ω	213.14024	−0.44489355	−0.85246284
e	0.0243366	i	8.87100	−0.20426273	−0.20189342
P	5.17	H	13.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	0.3−	0.2+	2001 05 15	608	0.6−	0.6−	2001 05 25	704	0.0	0.0
1998 11 24	704	1.4+	0.0	2001 05 15	608	0.5−	0.4−	2001 05 25	704	0.1−	0.3+
1998 11 24	704	0.1−	0.9−	2001 05 18	704	0.0	0.0	2001 05 25	704	0.0	0.6−
1998 11 24	704	0.3+	1.5−	2001 05 18	704	0.1+	0.2−	2001 05 25	704	1.2+	1.1+
1998 11 24	704	(0.2−	2.2+)	2001 05 18	704	0.0	0.6−	2001 05 28	704	0.2−	0.1−
1998 12 16	699	0.2−	0.2−	2001 05 18	704	0.1+	0.4−	2001 05 28	704	0.3+	1.1+
1998 12 16	699	0.5−	0.5+	2001 05 18	704	0.4−	0.2−	2001 05 28	704	0.4+	0.1−
1998 12 16	699	0.6−	1.1+	2001 05 18	608	1.0+	0.2−	2001 06 13	704	0.6+	0.7+
2000 01 11	704	0.2−	0.5−	2001 05 18	608	1.0+	0.3−	2001 06 13	704	0.7−	0.9+
2000 01 11	704	0.6−	1.3−	2001 05 18	608	0.9+	0.8−	2001 06 13	704	0.6−	1.2+
2000 01 11	704	0.1−	0.4−	2001 05 19	104	0.4+	1.0−	2001 06 13	704	0.1+	1.2+
2000 01 11	704	0.4−	0.1+	2001 05 19	104	0.0	0.5−	2001 06 13	704	1.3−	0.9+
2000 01 11	704	0.5−	0.1−	2001 05 19	104	0.4−	0.4−	2001 06 15	704	0.1+	0.0
2000 02 06	704	1.0+	0.3+	2001 05 21	699	0.3+	0.6−	2001 06 15	704	0.5−	0.8+
2000 02 06	704	0.2+	0.2+	2001 05 21	699	0.3−	0.2−	2001 06 15	704	0.8−	1.2+
2000 02 06	704	0.3+	0.5−	2001 05 21	699	0.5+	0.3+	2001 06 15	704	0.3−	0.0
2000 03 08	704	0.8+	1.6+	2001 05 21	699	0.1+	0.2+	2001 06 20	699	0.5+	1.6−
2000 03 08	704	0.7−	0.0	2001 05 21	704	0.0	0.5−	2001 06 20	699	0.6−	0.6−
2000 03 08	704	0.1+	0.6+	2001 05 21	699	0.4−	0.0	2001 06 20	699	0.4−	0.2−
2000 03 08	704	0.2−	0.0	2001 05 21	699	0.1−	0.6+	2001 06 20	699	0.2−	0.2+
2001 02 22	704	0.3+	0.4+	2001 05 21	699	0.1−	0.3−	2001 06 21	704	0.1+	0.0
2001 02 22	704	0.2+	1.0+	2001 05 21	704	0.1−	0.4−	2001 06 21	704	0.8+	1.5−
2001 02 22	704	0.6+	0.1+	2001 05 21	699	0.3−	0.3−	2001 06 21	704	1.0+	0.2−
2001 05 14	104	0.4+	0.8+	2001 05 21	704	0.2−	0.1+	2001 06 21	704	0.1−	0.7+
2001 05 14	104	1.5−	1.2−	2001 05 21	704	0.6+	0.2+	2001 06 21	704	0.4+	0.4+
2001 05 14	104	0.7−	0.1−	2001 05 21	704	0.4−	0.5+				
2001 05 15	608	0.4−	0.4−	2001 05 25	704	1.0+	0.9−				

2001 JQ₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	290.65619		(2000.0)	P	Q
n	0.22698795	ω	121.40754	+0.54869201	+0.83599034
a	2.6615472	Ω	181.92039	−0.82302940	+0.53855183
e	0.0948216	i	13.04649	−0.14683213	+0.10527147
P	4.34	H	14.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	1.4−	0.3−	2001 03 23	704	0.5−	0.6−	2001 05 22	704	0.9−	0.3−
1998 11 13	704	1.3+	1.6−	2001 04 15	704	0.0	0.8+	2001 05 22	704	0.5−	0.1−
1998 11 13	704	0.2−	1.3−	2001 04 15	704	0.6−	0.8+	2001 05 25	704	0.3−	0.5+
1998 11 13	704	1.2−	2.2−	2001 04 15	704	0.7−	0.5−	2001 05 25	704	0.5−	0.1+
1998 11 19	699	0.7+	3.0+	2001 04 15	704	0.6+	0.0	2001 05 25	704	0.5+	0.7+
1998 11 19	699	0.6+	0.7+	2001 04 15	704	0.7−	0.1+	2001 05 25	704	0.1+	1.4+
1998 11 19	699	0.0	1.5+	2001 04 25	699	0.5+	0.4+	2001 05 25	704	0.4−	0.6+
2000 01 08	704	0.5−	1.8+	2001 04 25	699	0.1+	0.1−	2001 05 25	644	0.2+	0.2+
2000 01 08	704	0.1−	1.2+	2001 04 25	699	0.1+	0.4−	2001 05 25	644	0.1−	0.2+
2000 01 08	704	0.8−	0.6−	2001 04 25	699	0.1+	0.2−	2001 05 25	644	0.1+	0.3+
2000 02 06	704	1.3+	0.2−	2001 05 15	644	0.2+	1.1−	2001 05 29	704	0.5+	0.2−
2000 02 06	704	0.4+	1.4−	2001 05 15	644	0.0	1.0−	2001 05 29	704	0.2+	0.4−
2000 02 06	704	0.7−	0.4−	2001 05 15	644	0.3+	1.0−	2001 05 29	704	0.1−	0.4−
2000 02 06	704	0.5−	0.4−	2001 05 18	699	0.2−	0.3+	2001 05 29	704	0.5+	0.4−
2000 02 06	704	0.3+	0.1−	2001 05 18	699	0.6−	0.5−	2001 05 29	704	0.0	0.2−
2000 03 06	704	0.7+	0.2+	2001 05 18	699	0.9+	1.2+	2001 06 12	699	0.3+	0.2−
2000 03 06	704	0.0	1.0+	2001 05 18	699	0.0	0.3+	2001 06 12	699	0.5+	0.1−
2000 03 06	704	0.3−	1.1−	2001 05 20	608	0.7+	0.8+	2001 06 12	699	0.1−	0.1+
2000 03 06	704	0.4+	0.5+	2001 05 20	608	0.6+	0.7+	2001 06 12	699	0.6+	0.0
2001 03 23	704	0.4−	0.2+	2001 05 20	608	0.5+	1.0+	2001 06 14	608	0.3+	0.3−
2001 03 23	704	0.3+	1.3−	2001 05 22	704	1.1−	0.3−	2001 06 14	608	0.4+	0.3−
2001 03 23	704	0.5−	0.4−	2001 05 22	704	0.7−	0.3−	2001 06 14	608	0.9+	1.1−
2001 03 23	704	0.5−	0.3−	2001 05 22	704	0.9−	0.7+				

2001 JB₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	291.93258		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.21751653	ω	110.11637	+0.51505557	+0.85631449
a	2.7382591	Ω	191.12222	−0.84146504	+0.49668791
e	0.1620922	i	11.35808	−0.16326158	+0.14151545
P	4.53	H	14.6	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.8+	0.1−	2001 05 03	608	0.4+	0.8−	2001 05 22	699	0.5+	0.3−
1993 10 10	809	0.1+	0.3+	2001 05 03	608	0.3+	1.0−	2001 05 22	699	0.1−	0.4+
1993 10 10	809	1.1−	0.2−	2001 05 03	608	0.0	0.7−	2001 05 22	699	0.3−	0.2+
1994 01 07	691	0.3−	0.3−	2001 05 15	699	0.6−	0.1+	2001 05 29	704	0.2−	0.6−
1994 01 07	691	0.4+	0.7+	2001 05 15	699	0.3−	0.1+	2001 05 29	704	0.1−	0.8+
1994 01 07	691	0.0	0.1+	2001 05 15	699	0.9+	0.2−	2001 05 29	704	0.1+	0.0
2001 04 24	608	0.4+	1.3+	2001 05 15	699	0.7−	1.0−	2001 05 29	704	0.1−	0.2+
2001 04 24	608	0.1+	1.1+	2001 05 22	704	0.2+	0.2+	2001 06 13	699	0.2+	0.3+
2001 04 24	608	0.4+	0.8+	2001 05 22	704	0.4−	0.5−	2001 06 13	699	0.6+	0.3+
2001 04 25	699	0.2+	0.4−	2001 05 22	704	0.4−	0.5−	2001 06 13	699	0.3−	0.1−
2001 04 25	699	0.2−	0.4+	2001 05 22	704	0.3−	0.4+	2001 06 13	699	0.9+	0.5+
2001 04 25	699	0.8−	0.5+	2001 05 22	704	0.1+	0.7−				
2001 04 25	699	0.2−	0.2−	2001 05 22	699	0.2−	0.3+				

2001 JP₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	347.21855		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.18228315	ω	126.54564	-0.54834078	$+0.83076830$
a	3.0806217	Ω	109.93223	-0.79608583	-0.48355792
e	0.1796605	i	5.83885	-0.25606590	-0.27567329
P	5.41	H	14.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 12 25	691	0.2−	0.5+	2001 05 14	608	0.2+	1.1−	2001 05 25	704	0.1+	0.6+
1998 12 25	691	0.2+	0.4+	2001 05 14	608	0.5+	1.9−	2001 05 25	704	0.2−	0.7+
1998 12 25	691	0.3−	0.1+	2001 05 15	699	0.0	0.2+	2001 05 25	704	0.1+	0.0
2000 01 06	704	0.3−	0.3+	2001 05 15	699	0.3+	0.3+	2001 05 25	704	0.5−	1.7+
2000 01 06	704	0.0	0.1−	2001 05 15	699	0.0	0.4+	2001 05 28	608	0.5+	0.0
2000 01 06	704	0.3+	0.2−	2001 05 15	699	0.3−	0.4+	2001 05 28	608	0.4+	0.1−
2001 04 16	704	0.3−	1.1+	2001 05 18	704	0.3−	0.4+	2001 05 28	608	0.5+	0.1+
2001 04 16	704	0.6+	0.4−	2001 05 18	704	0.4−	0.9+	2001 06 12	699	0.4−	0.2+
2001 04 16	704	0.3+	0.7−	2001 05 18	704	0.1+	0.9+	2001 06 12	699	0.4−	0.6+
2001 04 24	704	1.4−	0.3+	2001 05 18	704	0.5+	0.4+	2001 06 12	699	0.4−	0.6+
2001 04 24	704	0.9−	0.4+	2001 05 18	704	0.5−	0.5+	2001 06 12	699	0.6−	0.9+
2001 04 24	704	0.1−	0.8−	2001 05 22	608	0.4+	0.9−	2001 06 12	608	0.2+	0.8−
2001 04 24	704	0.4−	0.2−	2001 05 22	608	0.6+	0.9−	2001 06 12	608	0.3+	0.9−
2001 04 24	704	0.6+	0.3−	2001 05 22	608	0.2+	0.6−	2001 06 12	608	0.4+	0.5−
2001 05 14	608	0.6+	1.2−	2001 05 25	704	0.1−	0.6+				

2001 JA₆ = 2000 CV₁₄₁

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	280.81785		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.23733897	ω	166.14194	+0.58766157	+0.80764945
a	2.5835886	Ω	139.81830	−0.74932464	+0.56589316
e	0.1919750	i	4.31459	−0.30523181	+0.16573258
P	4.15	H	15.3	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 29	691	0.2−	0.3−	2000 02 10	691	0.0	0.2−	2001 04 16	704	0.1+	1.6+
1995 11 29	691	0.0	0.2+	2000 02 10	691	0.5+	0.5−	2001 04 16	699	0.6+	0.2+
1995 11 29	691	0.2+	0.2+	2000 02 10	691	0.1−	0.3−	2001 04 16	699	0.4−	0.4+
1998 10 20	699	0.2+	0.2+	2001 03 23	699	(0.2−	2.3+)	2001 04 27	608	1.0−	0.0
1998 10 20	699	0.4−	0.6+	2001 03 23	699	0.7+	0.6−	2001 04 27	608	0.9−	0.9+
1998 10 20	699	0.0	0.6+	2001 03 23	699	0.7−	0.4−	2001 04 27	608	1.0−	0.3+
1998 11 10	704	(2.5−	2.8+)	2001 03 23	699	0.0	0.4−	2001 05 11	608	0.3+	0.8−

M.P.O. 14282

1998 11 10	704	(3.0− 0.1+)	2001 04 16	704	0.2− 0.1−	2001 05 11	608	0.0	0.6−
1998 11 10	704	(0.5− 2.8+)	2001 04 16	699	1.2+ 1.1+	2001 05 11	608	0.1+ 1.1−	
1998 11 10	704	0.7− 1.4+	2001 04 16	704	0.0	0.4−	2001 05 18	704	0.8− 0.0
2000 02 03	691	0.1+ 0.1+	2001 04 16	704	1.1+ 0.7+		2001 05 18	704	1.1+ 0.2+
2000 02 03	691	0.2− 0.1+	2001 04 16	704	0.1− 0.6+		2001 05 18	704	0.5+ 1.0+
2000 02 03	691	0.1− 0.1+	2001 04 16	699	0.3+ 0.2+				

2001 JF₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.21031079	<i>ω</i>	342.47077			+0.84157466			−0.51791340		
<i>a</i>	2.8004533	<i>Ω</i>	49.72152			+0.51652939			+0.68864249		
<i>e</i>	0.1813847	<i>i</i>	11.59621			+0.15795403			+0.50748126		
<i>P</i>	4.69	<i>H</i>	14.8			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	3	

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	699	0.4− 0.2−	2000 01 29	704	0.1+ 0.6+	2001 04 27	608	1.1− 0.1−		
1998 09 27	699	0.1+ 0.3−	2000 01 29	704	0.1− 0.3−	2001 04 27	608	1.6− 0.1−		
1998 09 27	699	0.0	0.0	2000 01 29	704	0.6+ 0.1+	2001 04 27	608	0.9− 0.1+	
1998 11 15	699	0.0	0.7+	2000 01 29	704	0.7+ 0.0	2001 05 14	691	0.4+ 0.2−	
1998 11 15	699	0.2− 0.1−	2000 03 11	703	0.4+ 0.4−	2001 05 14	691	0.4+ 0.3−		
1998 11 15	699	0.5+ 0.2+	2000 03 11	703	1.6− 0.0	2001 05 14	691	0.4+ 0.1+		
2000 01 03	704	0.2+ 0.5−	2000 03 11	703	0.0	0.1+	2001 05 18	699	1.8+ 0.1+	
2000 01 03	704	0.4+ 0.4−	2000 03 11	703	0.5− 1.2+	2001 05 18	699	0.5+ 0.0		
2000 01 03	704	0.3+ 0.0	2001 03 23	699	(2.8+ 0.0)	2001 05 18	699	0.7+ 0.1+		
2000 01 03	704	1.1− 1.1−	2001 03 23	699	0.6− 0.7+	2001 05 18	699	0.3+ 0.5−		
2000 01 03	704	0.3+ 0.1+	2001 03 23	699	0.0	0.5+				
2000 01 29	704	0.1+ 0.5+	2001 03 23	699	0.2− 0.3−					

2001 JK₆ = 1999 XP₁₄₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.23869473	<i>ω</i>	100.95541			−0.98696204			−0.12353719		
<i>a</i>	2.5737963	<i>Ω</i>	72.00988			+0.06836021			−0.90205734		
<i>e</i>	0.1687899	<i>i</i>	6.22744			+0.14571483			−0.41355908		
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	16.1			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	3	

Residuals in seconds of arc

1997 05 04	809	0.7+ 0.3−	1999 12 13	691	0.1− 0.3+	2001 04 16	699	1.0+ 0.1+		
1997 05 04	809	0.0	0.0	1999 12 13	691	0.2− 0.3+	2001 04 16	699	(2.8+ 0.5−)	
1997 05 04	809	0.8− 0.1−	2000 01 05	691	0.2+ 1.0+	2001 05 14	691	0.0	0.2+	
1999 11 12	704	1.0+ 0.3+	2000 01 05	691	0.5+ 0.1+	2001 05 14	691	0.2+ 0.2+		
1999 11 12	704	0.1+ 1.1−	2000 01 05	691	0.2+ 0.1+	2001 05 14	691	0.0	0.2+	
1999 11 12	704	1.7− 0.7−	2001 03 22	691	1.0− 0.2−	2001 05 18	704	0.6+ 0.9+		
1999 12 07	691	0.1− 0.2+	2001 03 22	691	1.3− 0.5−	2001 05 18	704	1.0+ 0.6−		
1999 12 07	691	0.1− 0.2+	2001 03 22	691	1.1− 0.3−	2001 05 18	704	1.2+ 1.5+		
1999 12 07	691	0.2+ 0.2+	2001 04 16	699	(2.2+ 0.0)	2001 05 18	704	0.6− 0.0		
1999 12 13	691	0.2− 0.2+	2001 04 16	699	0.3+ 0.6−					

2001 JO₆ = 3564 P-L = 2000 CM₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.25987749	<i>ω</i>	7.03375			+0.58940156			+0.80310735		
<i>a</i>	2.4319629	<i>Ω</i>	299.11881			−0.74596234			+0.49957931		
<i>e</i>	0.1759214	<i>i</i>	5.73630			−0.31007417			+0.32471386		
<i>P</i>	3.79	<i>H</i>	14.7			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4	

Residuals in seconds of arc

1960 10 17	675	0.3− 0.1−	2000 02 03	704	0.9+ 0.5+	2000 02 08	704	0.7+ 0.6+		
1960 10 22	675	0.9− 1.6+	2000 02 05	704	0.3− 0.2+	2001 04 26	699	0.5+ 0.1+		
1960 10 24	675	1.2+ 1.6−	2000 02 05	704	0.1− 0.2+	2001 04 26	699	0.2+ 0.3+		
1960 10 24	675	0.2+ 1.2+	2000 02 05	704	0.6− 1.1+	2001 04 26	699	0.4+ 0.5+		
1960 10 26	675	0.6+ 0.7−	2000 02 06	704	1.2− 0.2+	2001 04 26	699	0.0	0.2−	
1960 10 26	675	0.9− 0.3−	2000 02 06	704	0.5− 0.2+	2001 05 14	644	0.1− 0.7−		

2001 JULY 5

2000 01 06	704	0.1− 0.5+	2000 02 06	704	0.3+ 0.2−	2001 05 14	644	0.1− 0.7−		
2000 01 06	704	0.0	0.4−	2000 02 06	704	0.3+ 0.1−	2001 05 14	644	0.2+ 0.5−	
2000 01 06	704	1.8− 0.1+	2000 02 08	704	0.4− 0.1−	2001 05 18	704	0.7− 1.4+		
2000 02 03	691	0.3+ 0.3−	2000 02 08	691	0.2+ 1.6−	2001 05 18	704	0.6− 1.5+		
2000 02 03	691	0.1+ 0.4−	2000 02 08	704	1.7− 0.7+	2001 05 18	704	0.0	0.4+	
2000 02 03	691	0.2+ 0.5−	2000 02 08	704	0.3+ 0.3+	2001 05 25	644	0.2+ 0.6−		
2000 02 03	704	1.8+ 0.4+	2000 02 08	691	0.4+ 1.8−	2001 05 25	644	0.0	0.7−	
2000 02 03	704	0.1+ 0.7+	2000 02 08	704	0.3− 0.7+	2001 05 25	644	0.1+ 0.6−		
2000 02 03	704	1.0+ 0.8+	2000 02 08	691	0.2+ 1.8−					

2001 JT₆ = 2000 CK₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.17663417	<i>ω</i>	260.12908			−0.96880155			−0.20393534		
<i>a</i>	3.1459579	<i>Ω</i>	268.00366			+0.24358574			−0.88831777		
<i>e</i>	0.0271949	<i>i</i>	8.10100			−0.04571165			−0.41146314		
<i>P</i>	5.58	<i>H</i>	14.0			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4	

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.3+ 0.1−	2000 02 06	704	0.2− 0.3−	2001 05 17	704	0.1− 0.5−		
2000 02 02	704	0.1+ 0.5+	2000 02 06	704	0.0	0.7−	2001 05 24	699	0.1+ 0.4+	
2000 02 02	704	0.1+ 0.2+	2001 05 14	644	0.1− 0.1+	2001 05 24	699	0.6+ 0.0		
2000 02 02	704	0.5− 0.5+	2001 05 14	644	0.1− 0.3+	2001 05 24	699	0.2− 0.2−		
2000 02 02	704	0.3+ 0.6+	2001 05 14	644	0.2− 0.3+	2001 05 24	699	0.3− 0.8+		
2000 02 06	704	0.8− 0.1−	2001 05 17	704	0.1− 0.6−					
2000 02 06	704	0.7+ 0.6−	2001 05 17	704	0.6+ 0.5−					

2001 JU₆ = 1978 EE₁₀

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.26041591	<i>ω</i>	338.32577			−0.84681964			−0.53001012		
<i>a</i>	2.4286096	<i>Ω</i>	169.32585			+0.51647733			−0.83942201		
<i>e</i>	0.1811431	<i>i</i>	13.92111			+0.12707349			−0.12024962		
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	15.2			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	2	

Residuals in seconds of arc

1978 03 15	675	0.3+ 0.1−	2001 03 19	699	0.8− 0.4+	2001 05 23	704	0.2+ 0.3−		
1978 03 16	675	0.1− 1.1+	2001 05 14	644	0.0	1.0−	2001 05 23	704	0.7+ 0.3−	
1999 10 09	704	0.1+ 0.4+	2001 05 14	644	0.2+ 1.0−	2001 06 13	699	0.2+ 0.4+		
1999 10 09	704	0.0	0.6+	2001 05 14	644	0.2+ 1.0−	2001 06 13	699	0.3− 0.7+	
1999 10 09	704	0.1+ 0.7+	2001 05 16	683	0.9− 0.2+	2001 06 13	699	0.7− 0.7+		
1999 10 09	704	0.2− 0.9+	2001 05 16	683	0.7− 0.3−	2001 06 13	699	0.4− 1.6+		
1999 10 09	704	0.3− 0.2−	2001 05 16	683	1.3+ 1.2−	2001 06 22	644	0.4− 1.0+		
2001 03 19	699	0.1+ 0.5+	2001 05 23	704	0.2+ 0.3−	2001 06 22	644	0.6− 0.7+		
2001 03 19	699	0.1+ 0.2−	2001 05 23	704	0.1+ 0.6+	2001 06 22	644	0.5− 1.0+		
2001 03 19	699	1.0+ 0.6+	2001 05 23	704	0.7+ 0.2−					

2001 JZ₆ = 1997 JH₁₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>			(2000.0)			P			Q		
<i>n</i>	0.23582024	<i>ω</i>	253.69297			+0.74615037			+0.64605495		
<i>a</i>	2.5946692	<i>Ω</i>	65.76015			−0.52341220			+0.71853199		
<i>e</i>	0.2654154	<i>i</i>	10.16027			−0.41145995			+0.25753596		
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	15.7			<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4	

Residuals in seconds of arc

1996 03 21	691	0.4−	0.0	1997 06 01	566	0.8−	0.4−	2001 05 15	699	0.3−	0.3+
1996 03 21	691	0.2−	1.2−	1997 06 01	566	1.0−	0.4−	2001 05 15	699	0.8+	0.7+
1996 03 21	691	0.0	0.5−	2001 04 16	699	0.4+	0.2+	2001 05 15	699	0.1+	0.4+
1997 05 03	809	0.3+	0.6−	2001 04 16	699	0.7+	0.7+	2001 05 15	699	0.1−	1.1+
1997 05 03	809	0.8+	1.9−	2001 04 16	704	0.8−	0.7+	2001 05 18	704	0.1−	0.6+
1997 05 03	809	0.0	0.7−	2001 04 16	699	0.4+	0.6−	2001 05 18	704	0.7−	0.6+
1997 05 04	809	(1.9−	2.8−)	2001 04 16	704	0.5−	0.1−	2001 05 18	704	0.3−	0.7+
1997 05 04	809	(2.1−	3.2−)	2001 04 16	704	0.1+	0.2+	2001 05 26	608	0.9+	0.4−

2001 JULY 5

M.P.O. 14283

1997 05 04 809 (1.8− 3.3−) 2001 04 16 704 0.3− 0.4− 2001 05 26 608 1.3+ 0.1+
 1997 06 01 566 1.1− 0.1− 2001 04 16 699 0.3− 0.1− 2001 05 26 608 1.2+ 0.1−

2001 JB₇ = 1996 EB₆

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 324.40569		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21448665	ω	81.45406	−0.24729018	+0.96887303		
<i>a</i>	2.7639862	Ω	174.19029	−0.92772589	−0.23332493		
<i>e</i>	0.1312571	<i>i</i>	6.53267	−0.27959298	−0.08273171		
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 11 691 0.3− 0.3+ 2001 04 16 699 0.2+ 0.5+ 2001 05 04 644 0.7+ 0.4−
 1996 03 11 691 0.3− 0.1+ 2001 04 16 704 0.9+ 0.2+ 2001 05 15 699 0.3− 0.4+
 1996 03 11 691 0.4− 0.4+ 2001 04 16 704 0.3− 0.8− 2001 05 15 699 0.1− 0.5+
 1996 03 18 691 0.6+ 0.2− 2001 04 16 699 0.2+ 0.5+ 2001 05 15 699 0.7− 0.1+
 1996 03 18 691 0.3+ 0.1− 2001 04 16 704 1.0− 1.0+ 2001 05 15 699 0.2− 0.2−
 1996 03 18 691 0.1+ 0.2− 2001 04 16 704 0.1− 0.5− 2001 05 18 704 0.2− 0.2+
 2001 02 02 608 0.1− 0.6− 2001 04 16 704 1.2− 0.8+ 2001 05 18 704 0.7− 0.2−
 2001 02 02 608 0.3+ 0.7− 2001 04 16 699 0.3+ 0.2− 2001 05 18 704 0.3− 0.3+
 2001 02 02 608 0.6− 0.4− 2001 04 24 704 0.6+ 0.4+ 2001 05 18 704 0.5− 0.1−
 2001 03 26 704 0.3− 0.4− 2001 04 24 704 0.8+ 0.4+ 2001 05 18 704 0.4+ 0.1+
 2001 03 26 704 0.3+ 0.6+ 2001 04 24 704 0.7+ 0.3− 2001 06 13 699 0.4+ 0.7−
 2001 03 26 704 0.7− 0.5− 2001 04 24 704 0.6− 0.2− 2001 06 13 699 0.2+ 0.7+
 2001 03 26 704 1.2+ 0.3+ 2001 05 04 644 0.4+ 0.8− 2001 06 13 699 0.7+ 0.7−
 2001 04 16 699 0.0 0.1− 2001 05 04 644 0.5+ 0.5− 2001 06 13 699 1.1− 0.3+

2001 JH₇ = 2000 EC₈₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 238.07448		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17003908	ω	223.90875	+0.98240149	+0.16595504		
<i>a</i>	3.2267864	Ω	126.34704	−0.12806934	−0.93251702		
<i>e</i>	0.1350507	<i>i</i>	6.10863	−0.13596161	+0.32073499		
<i>P</i>	5.80	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 05 704 0.0 0.3− 2000 04 03 699 0.4+ 0.7− 2001 05 15 699 0.5+ 0.1+
 2000 03 05 704 0.7− 0.8− 2000 04 03 699 0.1+ 1.3+ 2001 05 15 699 0.7+ 0.8+
 2000 03 05 704 1.1− 0.2+ 2000 04 03 704 0.0 0.1− 2001 05 15 699 0.7+ 0.1−
 2000 03 12 704 0.4+ 0.6− 2000 04 03 704 0.8− 0.8− 2001 05 18 704 0.8− 0.5+
 2000 03 12 704 0.3− 0.0 2000 04 03 704 0.6− 0.2+ 2001 05 18 704 0.0 0.7+
 2000 03 12 704 0.6+ 0.6− 2001 04 25 699 1.3+ 0.5− 2001 05 18 704 0.1+ 0.0
 2000 03 12 704 0.2+ 0.3+ 2001 04 25 699 0.9− 0.8− 2001 05 18 704 0.6+ 0.6+
 2000 03 12 704 0.3+ 0.3+ 2001 04 25 699 0.5− 0.3+ 2001 05 27 608 0.1− 0.7−
 2000 04 03 699 0.1+ 1.9+ 2001 04 25 699 0.7− 0.6− 2001 05 27 608 0.3− 0.5−
 2000 04 03 699 1.4+ 0.0 2001 05 15 699 0.1+ 0.3+ 2001 05 27 608 0.8− 0.1−

2001 JQ₇ = 2000 CW₈₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 286.71696		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21691606	ω	171.24874	+0.38339364	+0.92102310		
<i>a</i>	2.7433102	Ω	121.26918	−0.85216577	+0.38146516		
<i>e</i>	0.0365338	<i>i</i>	4.61313	−0.35612191	+0.07874507		
<i>P</i>	4.54	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 03 704 (1.2+ 2.4+) 2000 02 11 704 0.1+ 0.5+ 2001 05 15 699 0.1− 0.2−
 2000 02 03 704 0.5+ 0.0 2000 02 11 704 0.3+ 0.4+ 2001 05 15 699 0.1+ 0.7−
 2000 02 03 704 0.4+ 0.5− 2000 02 12 691 0.1− 0.3− 2001 05 15 699 0.9− 0.1−
 2000 02 03 704 0.0 0.6+ 2000 02 12 691 0.1+ 0.1− 2001 05 18 704 0.5+ 0.2+
 2000 02 03 704 1.4+ 0.6− 2000 02 12 691 0.0 0.2− 2001 05 18 704 0.1+ 0.2+
 2000 02 05 691 1.0− 0.6− 2001 04 24 608 0.1+ 0.2+ 2001 05 18 704 0.8+ 0.4+
 2000 02 05 691 1.0− 0.5− 2001 04 24 608 0.1+ 0.2− 2001 05 18 704 0.6− 0.5+
 2000 02 05 704 0.8+ 0.8+ 2001 04 24 608 0.0 0.2− 2001 05 24 699 0.3+ 0.4+

2000 02 05 691 0.9− 0.6− 2001 05 03 608 0.3− 0.5+ 2001 05 24 699 0.3− 0.1−
 2000 02 05 704 0.1− 0.2− 2001 05 03 608 0.0 0.4+ 2001 05 24 699 0.0 0.4−
 2000 02 05 704 0.3+ 0.4+ 2001 05 03 608 0.1+ 0.3+ 2001 05 24 699 0.2− 1.2−
 2000 02 11 704 0.8− 0.8+ 2001 05 15 699 0.3+ 0.1−

2001 JS₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 256.69217		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.30890120	ω	211.70401	+0.89564064	+0.44187968		
<i>a</i>	2.1673197	Ω	121.98968	−0.39456172	+0.84195475		
<i>e</i>	0.1467995	<i>i</i>	3.42685	−0.20530195	+0.30960387		
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 14 691 0.3+ 0.4+ 2001 04 17 691 0.0 0.2− 2001 05 18 704 0.3+ 0.6−
 1997 02 14 691 0.0 0.5+ 2001 04 17 691 0.3− 0.1+ 2001 05 18 704 0.3− 0.2+
 1997 02 14 691 0.1− 0.5+ 2001 04 23 704 0.3− 0.1+ 2001 05 23 691 0.2+ 0.2+
 1999 12 07 704 (3.3− 5.0−) 2001 04 23 704 0.8− 0.5+ 2001 05 23 691 0.3+ 0.2+
 1999 12 07 704 0.8− 0.9− 2001 04 23 704 (2.4− 0.1−) 2001 05 23 691 0.3+ 0.1+
 1999 12 07 704 0.5+ 1.2+ 2001 05 15 699 0.3+ 0.4− 2001 06 10 608 0.4− 1.4−
 2000 01 05 704 0.3− 0.4− 2001 05 15 699 0.6+ 0.6+ 2001 06 10 608 0.2− 1.1−
 2000 01 05 704 0.3− 0.8− 2001 05 15 699 0.2− 0.1+ 2001 06 10 608 0.8− 0.6−
 2000 01 05 704 0.1+ 0.1− 2001 05 15 699 1.4− 0.0 2001 06 13 699 0.7+ 1.2+
 2000 01 05 704 0.1+ 0.5− 2001 05 18 704 0.2+ 0.5+ 2001 06 13 699 0.8+ 0.5+
 2000 01 05 704 0.7+ 0.2− 2001 05 18 704 0.1+ 0.0 2001 06 13 699 0.2+ 0.4−
 2001 04 17 691 0.2+ 0.1− 2001 05 18 704 0.1+ 0.1− 2001 06 13 699 0.4+ 0.1+

2001 JL₈ = 2000 EY₁₇₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 310.33658		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19926650	ω	337.96756	−0.04185882	+0.99899049		
<i>a</i>	2.9029966	Ω	289.63036	−0.91407547	−0.04487908		
<i>e</i>	0.0322101	<i>i</i>	0.99188	−0.40337809	−0.00196763		
<i>P</i>	4.95	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 01 07 704 0.5− 0.1+ 2000 03 04 691 0.3+ 0.1− 2001 05 02 608 0.8+ 0.3−
 2000 01 07 704 (2.6− 1.0−) 2000 03 04 691 0.5+ 0.0 2001 05 02 608 0.8+ 0.2−
 2000 01 07 704 1.1− 0.6− 2000 03 04 691 0.4+ 0.1+ 2001 05 02 608 1.1+ 0.1+
 2000 01 07 704 (3.0− 0.4−) 2000 03 12 691 0.1+ 0.5− 2001 05 15 699 0.7− 0.5−
 2000 01 12 691 0.7− 0.2+ 2000 03 12 691 0.3+ 0.5− 2001 05 15 699 1.5− 0.0
 2000 01 12 691 0.5− 0.3− 2000 03 12 691 0.0 0.5− 2001 05 15 699 0.5− 0.6+
 2000 01 12 691 0.4− 0.2− 2001 04 24 608 1.5+ 0.4+ 2001 05 15 699 1.7− 0.3−
 2000 02 03 704 0.5+ 0.4− 2001 04 24 608 0.7+ 1.0+ 2001 05 21 704 0.2− 0.1+
 2000 02 03 704 0.3+ 0.0 2001 04 24 608 1.3+ 0.1+ 2001 05 21 704 0.2− 1.2+
 2000 02 03 704 0.1− 0.6+ 2001 05 02 691 0.5− 1.0− 2001 05 21 704 0.5− 0.4−
 2000 02 03 704 0.3+ 0.6+ 2001 05 02 691 0.1− 0.5− 2001 05 21 704 0.5− 0.5+
 2000 02 03 704 0.6+ 1.4+ 2001 05 02 691 0.1− 0.6− 2001 05 21 704 0.2+ 0.0

2001 JO₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 4.30803		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28275689	ω	311.82137	−0.88225277	+0.46538702		
<i>a</i>	2.2989380	Ω	256.02632	−0.40732230	−0.83024864		
<i>e</i>	0.0963855	<i>i</i>	4.19746	−0.23604785	−0.30676070		
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 08 704 0.5+ 0.9+ 2001 04 26 699 0.2− 0.2− 2001 05 21 704 (2.9+ 0.0)
 1999 12 08 704 0.4+ 0.3− 2001 05 03 608 1.0+ 0.5− 2001 05 21 704 0.3+ 1.7+
 1999 12 08 704 1.0− 0.8+ 2001 05 03 608 0.3+ 0.1− 2001 05 21 704 1.0+ 0.5+
 2000 01 09 691 0.4− 0.2+ 2001 05 03 608 0.1+ 0.4− 2001 05 24 699 0.6+ 1.5−
 2000 01 09 691 0.1+ 0.7− 2001 05 15 699 0.2− 0.6+ 2001 05 24 699 0.4− 0.0
 2000 01 09 691 0.3+ 0.5− 2001 05 15 699 0.4− 0.0 2001 05 24 699 0.2− 0.3+
 2001 04 26 699 0.1− 0.1+ 2001 05 15 699 1.1− 0.9+ 2001 05 24 699 1.3− 0.3−

M.P.O. 14284

2001 04 26 699 0.8− 0.1+ 2001 05 15 699 0.6+ 0.3−
 2001 04 26 699 0.2− 0.0 2001 05 21 704 1.1+ 0.4−

2001 JB₉ = 2000 ER₈₉

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	260.33109		(2000.0)		P		Q
n	0.20493598	ω	307.95719		+0.96052830		+0.27575339
a	2.8492064	Ω	36.07781		−0.23168253		+0.86596961
e	0.1811243	i	3.57114		−0.15397591		+0.41720103
P	4.81	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 27 809 0.9− 0.3− 2000 03 12 704 0.7+ 0.5− 2001 05 15 608 0.4+ 0.2−
 1996 03 27 809 1.1+ 0.8− 2000 04 03 704 0.2− 1.1− 2001 05 15 608 0.9+ 0.4−
 1996 03 27 809 0.6− 0.0 2000 04 03 704 0.2+ 0.1+ 2001 05 17 704 0.2− 0.9+
 2000 03 09 704 0.2+ 0.1− 2000 04 03 704 0.3+ 0.2+ 2001 05 17 704 1.6− 0.4−
 2000 03 09 704 0.4− 0.2− 2001 04 29 704 0.1− 0.7+ 2001 05 17 704 1.1− 0.3+
 2000 03 09 704 0.9+ 0.8+ 2001 04 29 704 1.0+ 0.3− 2001 05 17 704 0.8− 0.3−
 2000 03 09 704 0.6− 0.8+ 2001 04 29 704 0.1+ 0.1+ 2001 05 22 608 0.1+ 0.1+
 2000 03 12 704 0.1+ 0.7+ 2001 04 29 704 0.7+ 0.1+ 2001 05 22 608 0.0 0.1−
 2000 03 12 704 0.9− 0.5− 2001 05 15 608 1.0+ 0.0 2001 05 22 608 0.1− 0.4+

2001 JO₉ = 1998 RQ₁₇

Id. G. V. Williams, A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	286.26075		(2000.0)		P		Q
n	0.28647463	ω	140.46185		+0.67381743		+0.73881944
a	2.2790050	Ω	171.88025		−0.69576358		+0.63932032
e	0.1583202	i	4.37151		−0.24876314		+0.21310883
P	3.44	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 16 691 0.2− 0.3+ 1998 09 14 704 (4.1− 2.3+) 2001 05 21 699 0.4+ 0.3−
 1995 11 16 691 0.0 0.3+ 1998 09 14 704 1.0− 0.2+ 2001 05 21 699 0.8+ 0.2−
 1995 11 16 691 0.0 0.3+ 1998 09 14 704 (2.3− 2.6+) 2001 05 21 699 0.8+ 0.6−
 1998 08 17 704 2.2− 1.0+ 1998 09 18 704 0.7+ 0.7+ 2001 05 21 699 0.6− 0.1−
 1998 08 17 704 0.7− 2.5− 1998 09 18 704 1.0+ 0.8+ 2001 05 25 704 0.2+ 0.2+
 1998 08 17 704 0.8+ 1.6− 1998 09 18 704 1.0+ 0.9− 2001 05 25 704 0.4+ 0.0
 1998 08 17 704 0.1− 0.2− 1998 09 18 704 0.5− 1.2+ 2001 05 25 704 0.2− 0.2+
 1998 08 17 704 0.1− 1.4− 2001 05 15 608 0.2− 0.1+ 2001 05 25 704 0.3+ 0.4−
 1998 08 23 704 1.4+ 0.8+ 2001 05 15 608 0.3− 0.3+ 2001 06 12 699 1.0− 1.0+
 1998 08 23 704 1.6+ 0.0 2001 05 15 608 0.1− 0.0 2001 06 12 699 0.2− 0.3−
 1998 08 23 704 1.3− 0.3− 2001 05 21 699 0.2+ 0.3+ 2001 06 12 699 1.2+ 1.3+
 1998 08 23 704 1.8− 1.5+ 2001 05 21 699 0.3+ 0.4+ 2001 06 12 699 0.5− 0.4+
 1998 08 23 704 2.3+ 1.3− 2001 05 21 699 0.3− 0.6−
 1998 09 14 704 1.0− 2.1+ 2001 05 21 699 1.1− 0.1+

2001 JR₉ = 2001 KY₅₃ = 1999 VQ₁₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	51.25689		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24160007	ω	99.00345		−0.86538063		−0.49047216	
<i>a</i>	2.5531207	Ω	51.69439		+0.39276286		−0.79117573	
<i>e</i>	0.2132787	<i>i</i>	7.52238		+0.31121328		−0.36534644	
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	16.6		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 09 703 0.0 0.1+ 1999 11 14 704 0.4+ 1.0− 2001 05 17 704 0.8+ 0.3−
 1999 11 09 703 0.8− 1.1+ 1999 11 14 704 0.1− 1.4− 2001 05 24 735 0.0 0.2+
 1999 11 09 703 1.4− 0.0 1999 12 07 704 0.6+ 0.3− 2001 05 24 735 1.4− 0.3+
 1999 11 09 703 1.8+ 0.3+ 1999 12 07 704 0.1− 0.3+ 2001 05 24 735 0.9− 0.8+
 1999 11 12 704 0.3+ 1.3− 1999 12 07 704 0.0 0.3+ 2001 05 27 735 0.8+ 0.5+
 1999 11 12 704 0.2+ 0.0 2001 05 15 608 0.5+ 1.5− 2001 05 27 735 (4.3− 0.0)
 1999 11 12 704 0.8− 0.0 2001 05 15 608 0.2+ 0.9− 2001 05 28 735 1.7− 0.1+
 1999 11 12 704 0.3+ 0.2+ 2001 05 15 608 0.2+ 1.0− 2001 05 28 735 1.6+ 0.9+

2001 JULY 5

1999 11 14 704 0.5+ 0.6− 2001 05 17 704 0.1− 0.3− 2001 05 28 735 0.5+ 0.7−
 1999 11 14 704 0.3+ 1.1− 2001 05 17 704 0.4− 1.1−
 1999 11 14 704 0.3+ 0.8− 2001 05 17 704 1.6− 0.9−

2001 JX₉ = 1998 XX₅₇

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	268.44016		(2000.0)		P		Q
n	0.21235330	ω	115.36960		+0.90895941		+0.40764451
a	2.7824671	Ω	220.73101		−0.41413409		+0.85893657
e	0.1461750	i	7.68744		−0.04780953		+0.30992567
P	4.64	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 15 704 0.4− 0.0 2001 04 30 704 0.0 0.4− 2001 05 25 704 0.0 0.4+
 1998 12 15 704 0.4+ 1.9− 2001 04 30 704 0.0 0.1+ 2001 05 25 704 0.5+ 0.5+
 1998 12 15 704 0.3− 0.5+ 2001 04 30 704 0.0 0.1− 2001 05 25 704 1.0− 0.7−
 1998 12 15 704 1.4− 1.6− 2001 05 15 608 0.1− 0.7− 2001 05 25 704 0.8− 0.1+
 1998 12 16 704 1.5+ 0.8+ 2001 05 15 608 0.4− 0.5− 2001 05 28 691 0.1+ 0.4+
 1998 12 16 704 0.1+ 0.2− 2001 05 15 608 0.1− 1.0− 2001 05 28 691 0.4− 0.3+
 1998 12 16 704 0.8+ 1.7+ 2001 05 17 704 0.6+ 1.5− 2001 05 28 691 0.7− 0.2+
 1998 12 16 704 0.9− 0.1+ 2001 05 17 704 0.6− 0.1− 2001 06 14 608 0.8+ 0.5+
 2000 03 08 704 0.1+ 0.0 2001 05 17 704 0.2+ 0.3+ 2001 06 14 608 1.3+ 0.5+
 2000 03 08 704 0.1+ 0.3+ 2001 05 17 704 0.2+ 0.3+ 2001 06 14 608 0.6+ 0.5+
 2000 03 08 704 0.1+ 0.4+ 2001 05 25 704 0.1+ 0.1+

2001 JD₁₀ = 1993 FS₄₉ = 2000 DJ₂₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	330.75672		(2000.0)		P		Q
n	0.26517719	ω	114.53892		+0.37393130		+0.92745342
a	2.3994513	Ω	177.41591		−0.86867670		+0.35111933
e	0.1744924	i	2.98853		−0.32492486		+0.12862877
P	3.72	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 19 809 1.2− 1.3− 2000 03 03 704 0.3+ 0.7− 2001 05 18 704 0.4+ 0.1+
 1993 03 19 809 0.1+ 0.1− 2000 03 03 704 0.1− 0.2+ 2001 05 18 704 0.3+ 0.9+
 1993 03 20 809 0.8+ 0.4− 2000 03 03 704 0.7+ 0.6+ 2001 05 18 704 0.2+ 0.2+
 1993 03 24 809 0.4− 0.2− 2000 03 03 704 0.0 0.2+ 2001 05 18 704 0.6− 1.0+
 2000 02 29 704 0.3− 0.2+ 2000 03 03 704 0.1+ 0.7+ 2001 06 24 704 0.9− 0.4+
 2000 02 29 704 0.1− 0.6+ 2001 05 15 608 0.5+ 1.1− 2001 06 24 704 0.4− 0.2+
 2000 02 29 704 0.4− 0.1+ 2001 05 15 608 0.3+ 1.0− 2001 06 24 704 0.0 1.8+
 2000 02 29 704 0.6+ 1.2+ 2001 05 15 608 0.2+ 0.8− 2001 06 24 704 1.2+ 0.8−
 2000 02 29 704 0.2+ 0.4+ 2001 05 18 704 0.5− 0.5+ 2001 06 24 704 0.8− 0.4+

2001 JN₁₀ = 1996 JB₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	263.12052		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21378811	ω	271.12445		+0.85291138		+0.50087154
<i>a</i>	2.7700037	Ω	58.83445		−0.38381447		+0.79275162
<i>e</i>	0.1677161	<i>i</i>	9.90621		−0.35387657		+0.34737957
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 21 809 0.4+ 0.3+ 2001 03 26 704 1.2+ 0.4− 2001 05 18 704 0.2+ 0.5−
 1993 10 21 809 0.1+ 0.3− 2001 03 26 704 0.5+ 0.0 2001 05 18 704 0.0 1.2−
 1993 10 21 809 0.5− 0.1+ 2001 03 26 704 0.1+ 0.4+ 2001 05 18 704 0.3− 0.3+
 1996 05 11 327 0.8+ 0.6− 2001 03 26 704 0.9− 0.5+ 2001 05 27 704 0.6+ 0.1−
 1996 05 11 327 0.4+ 0.1+ 2001 05 01 106 0.4− 0.0 2001 05 27 691 0.1+ 0.9−
 1996 05 11 327 0.4+ 0.1− 2001 05 01 106 0.1+ 0.2− 2001 05 27 691 0.0 0.6−
 1996 05 12 327 0.9− 0.8− 2001 05 01 106 0.8− 0.3− 2001 05 27 704 0.3− 1.3+
 1996 05 12 327 0.9− 0.1+ 2001 05 15 699 0.3+ 0.7+ 2001 05 27 691 0.1− 0.5−
 1996 05 12 327 0.4− 0.3+ 2001 05 15 699 1.5+ 0.7+ 2001 05 27 704 0.7− 0.4−
 1998 12 17 704 0.9− 0.5+ 2001 05 15 699 1.0+ 0.8+ 2001 06 11 699 0.3− 0.0
 1998 12 17 704 0.6− 0.0 2001 05 15 699 1.7− 1.8+ 2001 06 11 699 0.3− 0.1−

2001 JULY 5

M.P.O. 14285

1998 12 17 704 0.9+ 0.2- 2001 05 18 704 0.2+ 0.8- 2001 06 11 699 0.3+ 0.6+
 1998 12 17 704 0.2+ 0.4+ 2001 05 18 704 0.0 0.3+ 2001 06 11 699 0.6+ 0.0

2001 JO₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	313.05544	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29362557	ω	55.08594	+0.22858564
<i>a</i>	2.2418513	Ω	228.38575	+0.18906876
<i>e</i>	0.2512992	<i>i</i>	6.85244	+0.15640149
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	17.7	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	704 0.6- 0.1-	1998 08 24	704 (3.4- 1.5-)	2001 05 21	704 0.2+ 0.6+
1998 08 19	704 0.3+ 0.6+	2001 04 23	691 0.2- 0.4+	2001 05 21	704 0.4+ 0.4-
1998 08 19	704 0.3+ 1.3+	2001 04 23	691 0.2- 0.7+	2001 05 21	704 1.9+ 0.7-
1998 08 19	704 (1.3- 2.4-)	2001 04 23	691 0.2- 0.4+	2001 05 24	699 0.7+ 1.0+
1998 08 19	704 1.9- 0.9+	2001 05 15	699 0.7- 0.2-	2001 05 24	699 0.3+ 0.6-
1998 08 24	704 (1.5+ 2.6-)	2001 05 15	699 0.5- 0.4-	2001 05 24	699 0.7- 0.3+
1998 08 24	704 1.4+ 1.7-	2001 05 15	699 0.6- 0.0	2001 05 24	699 0.5- 0.7-
1998 08 24	704 0.4+ 0.0	2001 05 15	699 0.5- 0.1-		
1998 08 24	704 0.1+ 0.9-	2001 05 21	704 0.5+ 0.3-		

2001 JR₁₀ = 2000 AP₅₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	238.89231	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30046948	ω	11.68357	+0.99769556
<i>a</i>	2.2076784	Ω	344.49520	+0.89280480
<i>e</i>	0.2069349	<i>i</i>	3.14008	+0.44554512
<i>P</i>	3.28	<i>H</i>	15.9	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704 0.3+ 0.5+	2000 02 11	704 0.2+ 0.1-	2001 05 15	699 0.6- 0.3+
2000 01 04	704 0.2- 0.4+	2000 02 11	704 0.2+ 0.3+	2001 05 21	704 0.8- 0.8-
2000 01 04	704 0.6+ 0.4-	2000 02 11	704 0.6- 0.5-	2001 05 21	704 0.1- 0.2+
2000 01 04	704 0.2+ 0.3-	2000 02 11	704 0.7+ 0.6+	2001 05 21	704 0.0 0.3+
2000 01 04	704 0.7+ 0.0	2001 04 24	608 0.4+ 0.3-	2001 05 21	704 0.5+ 0.6+
2000 01 06	704 0.9- 0.0	2001 04 24	608 0.4+ 0.2-	2001 05 27	608 0.6+ 0.0
2000 01 06	704 0.1+ 0.0	2001 04 24	608 0.2- 0.3+	2001 05 27	608 0.5+ 0.1+
2000 01 06	704 0.3- 0.4-	2001 05 15	699 0.2- 0.4-	2001 05 27	608 0.6+ 0.0
2000 01 06	704 0.5- 0.2-	2001 05 15	699 0.8- 0.0		
2000 02 11	704 0.4- 0.2+	2001 05 15	699 0.3- 0.2-		

2001 JT₁₀ = 2000 CH₁₁₅

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	325.93620	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22331110	ω	146.18868	+0.21794382
<i>a</i>	2.6906828	Ω	135.68599	+0.25377040
<i>e</i>	0.2437708	<i>i</i>	14.37588	-0.11482208
<i>P</i>	4.41	<i>H</i>	15.6	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	691 0.2+ 0.0	2001 04 27	704 1.4+ 0.3+	2001 05 23	704 0.6- 0.2-
2000 02 01	691 0.2+ 0.2+	2001 05 15	699 0.4+ 0.1+	2001 05 23	704 0.4- 0.3+
2000 02 01	691 0.2- 0.3-	2001 05 15	699 0.3- 0.1+	2001 05 23	704 0.1- 0.4+
2000 02 04	691 0.4- 0.3-	2001 05 15	699 0.4+ 0.6-	2001 06 13	699 0.4+ 0.0
2000 02 04	691 0.5- 0.0	2001 05 15	699 0.0 0.3+	2001 06 13	699 0.3+ 0.1-
2000 02 04	691 0.3- 0.1-	2001 05 21	683 0.0 0.6+	2001 06 13	699 0.7+ 0.3+
2000 02 05	695 0.5+ 0.2+	2001 05 21	683 0.8- 0.4+	2001 06 13	699 0.0 0.1+
2000 02 05	695 0.5+ 0.2+	2001 05 21	683 (3.4+ 0.0)	2001 06 23	644 0.1- 0.2-
2001 04 27	704 0.4- 0.9-	2001 05 23	704 0.0 0.0	2001 06 23	644 0.2- 0.4-
2001 04 27	704 0.1- 0.1-	2001 05 23	704 0.3- 0.1-	2001 06 23	644 0.1- 0.2-

2001 JU₁₀ = 2000 AA₆₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	46.33463	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18219359	ω	54.87643	-0.96567087
<i>a</i>	3.0816311	Ω	112.93364	+0.14098415
<i>e</i>	0.0851574	<i>i</i>	10.14716	+0.21818166
<i>P</i>	5.41	<i>H</i>	14.8	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704 0.3- 0.2+	2000 02 11	704 0.8+ 0.6-	2001 05 22	704 0.4+ 0.3-
2000 01 04	704 0.4- 0.2+	2000 02 11	704 0.0 0.5-	2001 05 22	704 0.8+ 1.1-
2000 01 04	704 0.1- 1.1+	2000 02 11	704 0.3- 0.5-	2001 05 22	704 0.0 0.0
2000 01 04	704 0.3- 0.0	2000 02 11	704 0.2- 0.2+	2001 06 12	699 0.7+ 1.5-
2000 01 04	704 1.2- 0.1-	2000 02 11	704 0.6- 1.8+	2001 06 12	699 0.8- 0.3-
2000 01 06	704 0.4+ 0.4-	2001 05 15	699 0.4+ 0.3+	2001 06 12	699 1.4- 1.5+
2000 01 06	704 1.2+ 0.3-	2001 05 15	699 1.2- 0.8+	2001 06 12	699 1.5+ 0.5-
2000 01 06	704 0.4+ 0.6-	2001 05 15	699 0.4- 1.0+		
2000 01 06	704 0.7+ 0.7-	2001 05 15	699 0.1- 0.0		

2001 KM

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	39.40144	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17236914	ω	311.65901	-0.97825485
<i>a</i>	3.1976410	Ω	229.53302	+0.04508002
<i>e</i>	0.0597874	<i>i</i>	15.81992	-0.20244811
<i>P</i>	5.72	<i>H</i>	14.5	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704 0.6- 0.4-	2001 05 17	704 1.3+ 0.4+	2001 05 21	704 0.5- 0.2-
2000 03 09	704 0.0 0.5+	2001 05 17	704 0.5- 0.5-	2001 05 22	704 0.8- 1.5+
2000 03 09	704 0.3+ 0.4-	2001 05 17	704 0.0 0.1+	2001 05 22	704 0.2- 0.7-
2000 03 09	704 0.3- 0.4-	2001 05 18	704 0.4+ 0.3+	2001 05 22	704 0.5- 1.1+
2000 03 09	704 0.6- 0.1-	2001 05 18	704 0.4+ 0.2-	2001 05 22	704 0.3- 0.3-
2000 04 06	699 0.0 0.3+	2001 05 18	704 0.3- 0.2-	2001 05 24	704 0.9+ 0.9-
2000 04 06	699 0.2+ 0.0	2001 05 18	704 0.6- 0.4+	2001 05 24	704 0.7+ 1.2+
2000 04 06	699 0.2+ 0.9+	2001 05 18	704 0.3+ 0.2+	2001 05 24	704 0.2- 0.1+
2000 04 06	699 1.1+ 0.1-	2001 05 18	704 0.2+ 0.8+	2001 05 24	704 0.5- 0.8+
2001 04 05	608 0.2- 1.7-	2001 05 18	704 0.2+ 0.4+	2001 05 24	704 0.3- 0.8+
2001 04 05	608 0.2- 1.1-	2001 05 18	704 0.2+ 0.2+	2001 05 27	704 0.8- 0.3+
2001 04 05	608 0.6- 0.9-	2001 05 18	704 0.1+ 0.8+	2001 05 27	704 0.4+ 0.3+
2001 04 30	704 0.9- 0.1+	2001 05 18	704 0.5- 0.1+	2001 05 27	704 (2.5- 0.3-)
2001 04 30	704 0.7- 0.1+	2001 05 18	608 0.6- 0.5+	2001 05 28	608 0.5+ 0.5-
2001 04 30	704 0.6+ 0.1-	2001 05 18	608 0.2- 0.3-	2001 05 28	608 0.2+ 1.1-
2001 05 15	608 1.2+ 0.0	2001 05 18	608 0.4- 0.5-	2001 05 28	608 0.4+ 0.5-
2001 05 15	608 1.2+ 0.2-	2001 05 21	704 0.3- 0.8+	2001 06 20	608 0.7- 1.3-
2001 05 15	608 1.2+ 0.8-	2001 05 21	704 0.3- 1.1+	2001 06 20	608 0.2- 0.8-
2001 05 17	704 1.4+ 0.0	2001 05 21	704 0.4- 0.7+	2001 06 20	608 0.2- 1.3-

2001 KO

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	329.89947	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21677124	ω	198.59817	-0.19122663
<i>a</i>	2.7445319	Ω	60.63387	-0.87658824
<i>e</i>	0.0968389	<i>i</i>	10.20206	-0.44161684
<i>P</i>	4.55	<i>H</i>	14.8	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 10	699 1.0- 1.1+	2001 05 18	704 0.3+ 0.2-	2001 05 29	608 0.0 0.1+
2000 01 10	699 0.1+ 1.0-	2001 05 18	704 0.1+ 0.3-	2001 06 11	699 0.1+ 0.1-
2000 01 10	699 0.3+ 1.2-	2001 05 18	704 0.1+ 0.2-	2001 06 11	699 1.1- 0.5+
2000 01 29	704 1.0- 0.4+	2001 05 18	704 0.1- 0.5-	2001 06 11	699 0.2- 0.5-
2000 01 29	704 0.4+ 0.2+	2001 05 18	608 0.4+ 0.1-	2001 06 11	699 0.1- 0.3+
2000 01 29	704 0.4+ 0.2+	2001 05 18	608 1.0+ 0.4-	2001 06 16	704 0.3+ 0.1+
2000 01 29	704 0.7+ 0.2+	2001 05 18	608 0.8+ 0.1-	2001 06 16	704 0.1+ 0.5+
2000 01 29	704 0.1- 0.1+	2001 05 21	704 0.3+ 0.2-	2001 06 16	704 0.8+ 0.2-
2001 04 29	704 0.6- 0.1-	2001 05 21	704 0.1+ 0.2+	2001 06 16	704 0.2+ 0.8+

M.P.O. 14286

2001 04 29	704	0.1+	0.6−	2001 05 21	704	0.3−	0.0	2001 06 16	704	1.1−	0.9+
2001 04 29	704	0.1−	0.3−	2001 05 21	704	0.1−	0.3−	2001 06 20	699	0.0	0.3−
2001 04 29	704	1.9−	0.4+	2001 05 21	704	0.2+	0.6+	2001 06 20	699	0.9−	0.5+
2001 05 17	704	0.1+	0.8+	2001 05 24	704	0.3+	0.3−	2001 06 20	699	0.0	0.3−
2001 05 17	704	0.2+	0.3+	2001 05 24	704	0.8−	0.2+	2001 06 20	699	0.2+	0.4+
2001 05 17	704	0.0	0.6+	2001 05 24	704	0.6+	0.4−	2001 06 20	608	0.1+	1.0−
2001 05 17	704	1.4+	0.7+	2001 05 24	704	0.1+	0.6−	2001 06 20	608	0.1−	0.7−
2001 05 17	704	0.6−	0.3+	2001 05 29	608	0.1+	0.2+	2001 06 20	608	0.1+	0.8−
2001 05 18	704	0.1+	0.1+	2001 05 29	608	0.4−	0.0				

2001 KW = 1979 OL₉ = 1985 QL₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	357.25684		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17426674	ω	353.65352	−0.58899935			+0.80016528
<i>a</i>	3.1743859	Ω	240.20231	−0.73559389			−0.58884911
<i>e</i>	0.0915308	<i>i</i>	7.49573	−0.33463621			−0.11398356
<i>P</i>	5.66	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	413	0.6−	0.3−	2000 03 13	704	0.4−	0.4+	2001 05 18	704	0.8+	0.5+
1979 07 28	413	0.4+	0.4+	2000 03 13	704	0.5−	0.5−	2001 05 18	704	1.0+	0.4−
1985 08 17	675	2.3−	1.3−	2000 05 04	704	0.2+	0.8−	2001 05 18	704	0.7+	0.3−
1985 08 17	675	2.6+	1.0+	2000 05 04	704	0.1−	0.2−	2001 05 21	704	0.1+	0.1−
2000 01 11	704	0.4−	1.7−	2000 05 04	704	0.4+	1.0+	2001 05 21	704	0.4−	0.7+
2000 01 11	704	0.5−	1.3−	2000 05 04	704	0.1+	0.2−	2001 05 21	704	0.4+	0.6+
2000 01 11	704	0.5−	2.6−	2000 05 04	704	1.5+	0.4+	2001 05 21	704	0.1+	0.1−
2000 02 08	704	0.1+	0.2+	2001 04 30	704	1.1−	0.2+	2001 05 21	704	0.5+	0.7+
2000 02 08	704	0.1−	0.0	2001 04 30	704	0.8−	0.5−	2001 05 24	704	0.1+	0.7+
2000 02 08	704	0.2+	0.1−	2001 04 30	704	0.4−	1.0+	2001 05 24	704	0.3+	0.6−
2000 02 08	704	0.4+	0.3−	2001 04 30	704	1.5+	0.7−	2001 05 24	704	1.2+	0.3−
2000 02 08	704	0.3−	0.8+	2001 05 17	704	1.6−	0.4+	2001 05 24	704	0.9−	0.1−
2000 03 01	703	(1.2+	3.5+)	2001 05 17	704	0.1−	0.5+	2001 05 25	608	0.6−	0.8−
2000 03 01	703	0.6−	0.5+	2001 05 17	704	0.5+	0.5−	2001 05 25	608	0.2−	0.4−
2000 03 01	703	0.8+	0.6−	2001 05 17	704	0.0	1.2−	2001 05 25	608	0.3−	0.6−
2000 03 01	703	0.9−	0.6+	2001 05 17	704	0.6−	0.4−				
2000 03 13	704	0.3−	0.1+	2001 05 18	704	0.7−	0.8+				

2001 KX

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	312.70631		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26866399	ω	58.74902	+0.42285855			+0.90409816
<i>a</i>	2.3786456	Ω	236.38963	−0.85455168			+0.37520901
<i>e</i>	0.2291220	<i>i</i>	4.24324	−0.30154945			+0.20451090
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1991 12 14	691	0.0	0.4−	2001 05 18	704	0.3+	0.5−	2001 06 02	608	0.9−	0.5−
1991 12 14	691	0.2−	1.9+	2001 05 18	704	0.3+	0.2−	2001 06 13	704	0.2+	0.3+
1991 12 14	691	0.1+	0.2−	2001 05 18	704	0.2+	0.1−	2001 06 13	704	0.0	0.3+
1998 10 16	691	0.3−	0.4+	2001 05 18	704	1.7−	0.0	2001 06 13	704	0.2+	0.6−
1998 10 16	691	0.3−	0.6+	2001 05 21	704	0.3+	0.4−	2001 06 13	704	0.1−	0.1+
1998 10 16	691	0.2−	0.6+	2001 05 21	704	0.9−	0.9−	2001 06 13	704	0.2−	0.1+
1998 11 11	704	1.1−	1.0−	2001 05 21	704	0.2−	0.2+	2001 06 15	608	0.0	0.9−
1998 11 11	704	2.1+	0.9−	2001 05 21	704	0.4+	0.1+	2001 06 15	608	0.1+	0.9−
1998 11 11	704	1.3+	0.5+	2001 05 21	704	0.3+	0.3−	2001 06 15	608	0.0	0.8−
1998 11 11	704	1.3−	1.0−	2001 05 23	704	0.3+	0.4−	2001 06 16	704	0.3−	0.1−
2001 04 30	704	0.1−	0.1+	2001 05 23	704	0.4+	0.0	2001 06 16	704	0.7−	0.1−
2001 04 30	704	0.6+	0.1−	2001 05 23	704	0.7+	0.5+	2001 06 16	704	0.1−	0.0
2001 04 30	704	0.7−	1.1+	2001 05 23	704	0.0	0.6−	2001 06 16	704	0.2+	0.1+
2001 04 30	704	0.8+	0.3+	2001 05 24	704	0.1−	0.3−	2001 06 16	704	0.0	1.0+
2001 04 30	704	0.1−	0.3+	2001 05 24	704	0.2−	0.1+	2001 06 22	704	1.3+	0.5+
2001 05 17	704	0.2+	0.1−	2001 05 24	704	0.1+	0.3+	2001 06 22	704	0.7−	1.3+
2001 05 17	704	0.2−	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.6+	2001 06 22	704	0.1+	0.7+
2001 05 17	704	0.1+	0.0	2001 05 24	704	0.4+	0.3+	2001 06 22	704	0.7+	1.7+
2001 05 17	704	0.7+	0.6−	2001 06 02	608	0.5−	0.4−				
2001 05 17	704	0.6−	0.1−	2001 06 02	608	0.5−	0.4−				

2001 JULY 5

2001 KY

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	344.54239		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21323889	ω	187.22036	−0.35570545			+0.90662376
<i>a</i>	2.7747580	Ω	62.17099	−0.84413586			−0.20743421
<i>e</i>	0.1513891	<i>i</i>	14.87034	−0.40113375			−0.36742947
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.4−	0.4+	2001 05 22	807	0.1−	0.1−	2001 05 26	704	0.4+	0.8+
1998 11 16	691	0.2−	0.0	2001 05 22	704	0.5−	0.3+	2001 05 26	704	1.0+	0.9+
1998 11 16	691	0.1−	0.1−	2001 05 22	704	0.4+	0.4+	2001 05 26	704	0.1+	0.4+
1998 11 26	691	0.7−	0.0	2001 05 22	704	0.2−	0.6−	2001 05 26	704	0.6+	0.2+
1998 11 26	691	0.8−	0.3−	2001 05 22	704	0.7+	0.4+	2001 06 08	644	0.4−	0.3−
1998 11 26	691	0.9−	0.3−	2001 05 22	704	1.0+	0.3−	2001 06 08	644	0.4−	0.2+
1998 12 16	910	0.8+	0.3+	2001 05 24	704	0.3+	0.5−	2001 06 08	644	0.7−	0.2−
1998 12 16	910	0.9+	0.6+	2001 05 24	704	0.7−	0.4−	2001 06 13	704	0.7+	0.1+
1998 12 16	910	1.5+	0.2−	2001 05 24	704	0.2+	0.1−	2001 06 13	704	0.2+	1.3−
2001 05 17	704	0.0	0.2−	2001 05 24	704	0.8−	1.0−	2001 06 13	704	1.0−	1.8−
2001 05 17	704	0.8−	0.5+	2001 05 24	704	0.4−	0.0	2001 06 15	608	0.1−	0.0
2001 05 17	704	0.4+	0.2−	2001 05 24	704	0.3−	0.3−	2001 06 15	608	0.0	0.1+
2001 05 18	704	0.4+	0.2+	2001 05 24	704	0.6−	0.0	2001 06 15	608	0.1+	0.4+
2001 05 18	704	0.2−	0.0	2001 05 24	704	0.6+	0.2−	2001 06 16	704	1.0−	0.4+
2001 05 18	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.1+	0.2+	2001 06 16	704	0.2−	0.5+
2001 05 18	704	0.7+	0.2+	2001 05 24	704	0.5+	0.5−	2001 06 16	704	0.2−	1.7+
2001 05 22	807	0.2−	0.2−	2001 05 26	704	0.2+	0.3+				

2001 KN₁ = 1991 SS = 2000 AX₄₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	337.40279		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.29084867	ω	192.33334	+0.24077978			+0.96215825
<i>a</i>	2.2560982	Ω	91.70234	−0.87929359			+0.27189450
<i>e</i>	0.2062466	<i>i</i>	7.33301	−0.41093536			−0.01802434
<i>P</i>	3.39	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	413	0.7+	0.3+	2001 05 17	704	2.0−	0.2−	2001 06 21	644	0.7−	0.0
1991 10 01	413	0.4−	1.3−	2001 05 17	704	0.6−	0.1−	2001 06 21	644	0.7−	0.0
2000 01 03	704	1.2+	0.3−	2001 05 17	704	0.2+	0.5−	2001 06 26	644	0.5+	0.1+
2000 01 03	704	0.9−	0.3−	2001 05 18	704	1.2+	0.4−	2001 06 26	644	0.5+	0.0
2000 01 03	704	0.7+	1.4−	2001 05 18	704	0.0	0.8−	2001 06 26	644	0.4+	0.0
2000 01 04	704	0.1−	1.0+	2001 05 18	704	0.7+	0.4−	2001 06 26	644	0.1+	0.2+
2000 01 04	704	0.5−	0.8−	2001 05 18	704	0.5+	0.3+	2001 06 26	644	0.1+	0.1+
2000 01 04	704	0.9−	0.0	2001 05 18	704	0.2+	0.3+	2001 06 26	644	0.1+	0.3+
2001 05 17	704	0.2+	0.5−	2001 06 21	644	0.5−	0.0				

2001 KO₁ = 1990 OQ

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	334.66264		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26859510	ω	33.93518	+0.43931481			+0.88346808
<i>a</i>	2.3790523	Ω	262.60472	−0.85635006			+0.35711759
<i>e</i>	0.2270291	<i>i</i>	9.44567	−0.27141680			+0.30323451
<i>P</i>	3.67	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1990 07 18	675	0.2−	0.6+	2001 05 21	704	0.5−	0.1−	2001 06 16	699	0.2−	0.2+
1990 07 18	675	0.6−	0.6+	2001 05 21	704	0.6+	0.6−	2001 06 16	699	0.0	0.1+
1990 07 21	675	0.4+	0.1−	2001 05 21	704	0.2−	0.4−	2001 06 16	699	0.1−	0.3+
1990 07 21	675	0.4+	1.1−	2001 05 21	704	0.2+	0.8+	2001 06 16	699	0.2+	0.0
2001 05 17	704	0.6−	0.9−	2001 05 24	704	0.0	0.8−	2001 06 21	704	0.4+	0.1+
2001 05 17	704	0.1+	0.4+	2001 05 24	704	1.5−	0.9−	2001 06 21	704	0.3+	0.2+
2001 05 17	704	0.6+	0.3+	2001 05 24	704	0.3−	0.0	2001 06 21	704	0.0	0.0
2001 05 17	704	0.0	1.0+	2001 05 24	704	0.5+	0.4−	2001 06 21	704	0.2−	0.3+
2001 05 18	704	0.4−	0.0	2001 06 15	704	0.2+	0.3+	2001 06 21	704	0.0	0.2+
2001 05 18	704	0.3+	1.0+	2001 06 15	704	1.0+	0.2+	2001 06 24	704	0.4−	0.3−

2001 JULY 5

M.P.O. 14287

2001 05 18	704	0.6+	0.0	2001 06 15	704	0.2+	0.2-	2001 06 24	704	0.4-	0.1+
2001 05 18	704	0.1-	0.2+	2001 06 15	704	0.4+	0.5-	2001 06 24	704	0.3-	0.0
2001 05 18	704	0.2+	0.1-	2001 06 15	704	0.5-	0.5-				

2001 KC₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	350.44896		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.21845828	ω	235.59289	-0.45839457	+0.88874395						
<i>a</i>	2.7303839	Ω	7.12540	-0.80744818	-0.41507945						
<i>e</i>	0.3050180	<i>i</i>	1.35597	-0.37135139	-0.19453340						
<i>P</i>	4.51	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

1996 02 14	691	0.1+	0.2+	2001 05 20	557	0.1+	0.3-	2001 05 26	704	0.1-	0.4+
1996 02 14	691	0.1-	0.1+	2001 05 20	557	0.0	0.4-	2001 06 13	704	0.1-	0.5-
1996 02 14	691	0.1+	0.0	2001 05 22	557	0.4+	0.9+	2001 06 13	704	0.0	0.6-
1996 02 15	566	0.6+	0.2-	2001 05 23	428	(2.6+	0.1-)	2001 06 13	704	0.4+	0.7+
1996 02 15	566	0.4+	0.1+	2001 05 23	428	(3.1+	0.2+)	2001 06 13	704	0.1-	0.7+
1996 02 15	566	1.1-	0.2-	2001 05 24	428	1.3-	0.0	2001 06 13	704	0.5-	0.7-
2001 05 17	704	0.2+	0.2+	2001 05 24	428	0.0	0.6+	2001 06 16	704	0.3-	0.1+
2001 05 17	704	0.1-	0.3-	2001 05 25	557	0.3+	0.0	2001 06 16	704	0.8+	0.5+
2001 05 17	704	0.1-	0.6-	2001 05 25	557	0.4+	0.2-	2001 06 16	704	0.0	0.3-
2001 05 17	704	0.5-	0.2-	2001 05 26	704	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.1-	0.4+
2001 05 20	557	0.2-	0.1-	2001 05 26	704	0.2+	0.7-	2001 06 16	704	0.1-	0.6-
2001 05 20	557	0.9+	0.0	2001 05 26	704	0.0	0.6+				
2001 05 20	557	0.1-	0.3+	2001 05 26	704	0.0	0.1+				

2001 KD₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	227.52277		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.16893222	ω	302.45384	+0.96304704	-0.19596398						
<i>a</i>	3.2408659	Ω	69.42512	+0.26045301	+0.85230449						
<i>e</i>	0.1117820	<i>i</i>	11.38231	-0.06859023	+0.48494864						
<i>P</i>	5.83	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.5+	0.1-	2001 05 03	608	0.3-	0.4-	2001 05 21	704	0.2+	0.5+
2000 03 05	704	0.5-	0.5-	2001 05 15	608	0.2+	0.8-	2001 05 24	704	0.0	0.5+
2000 03 05	704	1.0+	0.8-	2001 05 15	608	0.1+	0.5-	2001 05 24	704	0.4+	0.0
2000 03 12	704	0.4+	0.6-	2001 05 15	608	0.0	0.8-	2001 05 24	704	0.5-	0.4+
2000 03 12	704	1.1-	0.9+	2001 05 17	704	0.4-	0.2-	2001 05 24	704	0.2-	0.2-
2000 03 12	704	0.6-	0.0	2001 05 17	704	0.3+	0.2+	2001 05 24	704	0.4-	0.1-
2000 03 12	704	0.4-	0.3+	2001 05 17	704	0.3+	1.7+	2001 06 16	704	0.6+	0.3-
2000 03 12	704	0.2+	0.1+	2001 05 17	704	0.4+	0.4+	2001 06 16	704	0.0	0.5-
2000 03 12	704	0.8-	0.2-	2001 05 21	704	0.1-	0.1-	2001 06 16	704	0.7-	0.6-
2000 03 12	704	1.3+	1.0+	2001 05 21	704	0.5+	0.2-	2001 06 16	704	0.3+	0.8-
2001 05 03	608	0.1-	0.3-	2001 05 21	704	0.9-	0.6+	2001 06 16	704	0.1+	1.0+
2001 05 03	608	0.1+	0.1+	2001 05 21	704	0.1+	0.4+				

2001 KG₄ = 2000 AO₁₀₇

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	42.18878		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.22034034	ω	298.62890	-0.98295192	-0.14842052						
<i>a</i>	2.7148138	Ω	233.04116	+0.17585002	-0.93123788						
<i>e</i>	0.1326302	<i>i</i>	7.80546	-0.05368703	-0.33281732						
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.1-	0.2+	2001 05 15	608	0.3-	0.2+	2001 05 24	704	0.0	0.9+
2000 01 05	704	0.5-	0.1-	2001 05 15	608	0.0	0.2-	2001 05 24	704	0.1+	0.8-
2000 01 05	704	0.8-	0.6-	2001 05 17	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.6+	0.1-
2000 01 05	704	0.1+	0.1-	2001 05 17	704	0.0	0.6-	2001 05 24	704	0.1+	0.1-
2000 01 05	704	0.6+	0.6-	2001 05 17	704	0.6-	0.2+	2001 05 29	608	0.3+	0.2+
2000 01 07	704	0.0	0.7+	2001 05 17	704	0.3-	0.2+	2001 05 29	608	0.4+	0.0

2000 01 07	704	0.2-	0.2-	2001 05 17	704	0.7-	0.6-	2001 05 29	608	0.1-	0.3+
2000 01 07	704	0.7+	0.4+	2001 05 21	704	1.6+	0.4+	2001 06 27	691	0.5-	0.2+
2000 01 07	704	0.3+	0.4+	2001 05 21	704	0.3-	0.6-	2001 06 27	691	0.0	0.3-
2001 05 15	608	0.4-	0.0	2001 05 21	704	0.0	0.4+	2001 06 27	691	0.1-	0.1+

2001 KV₄ = 1999 XB₁₉₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	60.71658		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.23881415	ω	87.89884	-0.86299699	-0.45815943						
<i>a</i>	2.5729381	Ω	64.77269	+0.31667933	-0.81891618						
<i>e</i>	0.1202334	<i>i</i>	13.61200	+0.39363740	-0.34563886						
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.4+	0.3+	2001 05 17	704	0.7-	0.2+	2001 05 24	704	0.3-	1.0-
1999 12 12	704	0.1-	0.4+	2001 05 17	704	0.6-	0.1+	2001 05 24	704	0.3-	0.4-
1999 12 12	704	0.4+	0.9+	2001 05 17	704	0.2-	0.2+	2001 05 24	704	0.9+	0.1-
1999 12 12	704	0.1+	1.1+	2001 05 17	704	0.2+	0.3-	2001 05 24	704	0.3+	0.7+
1999 12 15	704	0.3-	0.6-	2001 05 17	704	0.2+	0.2-	2001 05 24	704	0.3-	0.1+
1999 12 15	704	0.5-	0.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.4+	2001 05 24	704	0.4-	0.2+
1999 12 15	704	0.3+	0.3-	2001 05 21	704	0.9+	1.1-	2001 05 24	704	1.0+	0.1-
1999 12 15	704	0.8+	0.9-	2001 05 21	704	0.5-	0.4+	2001 05 29	608	0.3+	0.6+
2000 01 02	704	0.8-	0.0	2001 05 21	704	0.4+	0.7-	2001 05 29	608	0.1+	0.5+
2000 01 02	704	1.0-	0.2-	2001 05 21	704	0.0	0.5-	2001 05 29	608	0.2+	0.3+
2000 01 02	704	0.5+	0.5-	2001 05 24	704	0.3-	0.5+				
2000 01 02	704	0.3+	0.2+	2001 05 24	704	0.7-	0.4+				

2001 KP₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	39.93649		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.25845278	ω	348.00751	-0.99709688	-0.07593886						
<i>a</i>	2.4408921	Ω	187.64389	+0.07286638	-0.93037035						
<i>e</i>	0.1354275	<i>i</i>	2.40263	+0.02209741	-0.35867018						
<i>P</i>	3.81	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	691	0.0	0.1-	2000 01 05	704	0.0	0.3-	2001 05 24	704	0.1-	1.1+
1991 11 02	691	0.0	0.5-	2000 01 05	704	0.0	0.6-	2001 05 24	704	(2.4-	0.1+)
1991 11 02	691	0.0	0.7+	2001 05 17	704	0.2-	0.7-	2001 05 24	704	0.1-	0.2-
1994 06 09	691	0.3-	0.2+	2001 05 17	704	0.7+	0.4-	2001 05 26	291	1.0+	0.0
1994 06 09	691	0.2+	0.1-	2001 05 17	704	0.2+	0.8-	2001 05 26	291	(2.3+	0.1+)
1994 06 09	691	0.1+	0.2-	2001 05 21	704	0.0	0.2+	2001 05 26	291	(2.3+	0.2+)
1999 12 08	704	0.4-	0.3+	2001 05 21	704	0.1-	0.1+	2001 06 08	644	0.5+	0.3+
1999 12 08	704	0.6+	0.4+	2001 05 21	704	0.9-	0.3+	2001 06 08	644	0.2+	0.8+
1999 12 08	704	0.3-	0.3+	2001 05 21	704	0.0	0.7+	2001 06 08	644	0.5+	0.6+
1999 12 08	704	0.0	0.2-	2001 05 23	291	0.0	0.4-	2001 06 15	608	0.0	0.2+
1999 12 08	704	0.2+	0.3-	2001 05 23	291	0.1-	0.1-	2001 06 15	608	0.5-	0.5-
2000 01 05	704	0.2-	0.9+	2001 05 23	291	0.6-	0.1+	2001 06 15	608	0.2-	0.7-

2001 KQ₆ = 1998 QG₈₂

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	208.56452		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.25512952	ω	145.35911	+0.94221566	-0.27882501						
<i>a</i>	2.4620427	Ω	231.92466	+0.22832512	+0.94011789						
<i>e</i>	0.1245207	<i>i</i>	13.64499	+0.24514747	+0.19604836						
<i>P</i>	3.86	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2				

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.5-	0.2+	2000 01 07	699	0.9-	0.4-	2001 05 17	704	0.3-	0.3+
1998 08 24	704	0.3-	0.6-	2000 01 07	699	1.1+	0.6+	2001 05 17	704	0.1+	0.7-
1998 08 24	704	0.9+	1.3-	2000 02 08	704	0.3-	0.2+	2001 05 17	704	0.1+	0.5-
1998 08 24	704	1.3-	0.5-	2000 02 08	704	0.1-	0.0	2001 05 21	704	0.4+	0.2-
1998 08 24	704	0.7-	1.0+	2000 02 08	704	0.2-	0.4-	2001 05 21	704	0.9-	0.7-

M.P.O. 14288

1998 08 27	704	0.9+	0.2+	2000 02 08	704	0.2+	0.2-	2001 05 21	704	0.2+	0.2-
1998 08 27	704	0.2+	0.6+	2000 02 08	704	0.0	0.6+	2001 05 21	704	0.5-	0.2+
1998 08 27	704	0.2+	0.5+	2001 04 27	919	0.9-	1.2+	2001 05 24	699	0.3-	0.8+
1998 08 27	704	0.7+	0.3+	2001 04 27	919	1.2-	0.1-	2001 05 24	699	0.2+	0.2+
1999 12 13	703	0.5+	0.1-	2001 04 27	919	1.3-	0.3-	2001 05 24	699	0.2+	0.8+
1999 12 13	703	0.9-	0.6+	2001 05 15	699	0.8+	0.2-	2001 05 24	699	0.1-	0.4-
1999 12 13	703	0.4-	0.1-	2001 05 15	699	0.5+	0.3-	2001 05 24	704	0.2-	1.0-
1999 12 13	703	0.5+	1.0-	2001 05 15	699	0.9+	0.3+	2001 05 24	704	0.2-	0.6+
2000 01 07	699	0.5+	0.3+	2001 05 15	699	0.6+	0.6+	2001 05 24	704	1.8+	0.2-

2001 KC₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	285.01618		(2000.0)	P	Q
n	0.21480506	ω	91.95390	+0.78262559	+0.61917111
a	2.7612541	Ω	229.79720	-0.59932520	+0.72159397
e	0.0997430	i	4.82339	-0.16824531	+0.30972453
P	4.59	H	14.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 08 12	691	0.3-	0.1+	2001 05 17	704	0.1-	0.3+	2001 06 13	704	0.2-	0.0
1997 08 12	691	0.2-	0.1+	2001 05 21	704	0.1-	1.3+	2001 06 16	704	0.1-	0.4-
1997 08 12	691	0.1-	0.2+	2001 05 21	704	0.5-	1.4+	2001 06 16	704	0.4+	0.1+
1997 09 08	910	0.1+	0.2+	2001 05 21	704	0.2+	0.8+	2001 06 16	704	2.0+	1.6-
1997 09 08	910	0.2+	0.0	2001 05 21	704	0.5+	0.5+	2001 06 16	704	0.9+	1.5-
1997 09 08	910	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.3-	0.8-	2001 06 16	704	0.2+	0.6-
2000 03 11	699	0.6+	1.0+	2001 05 24	704	0.2-	1.0+	2001 06 22	704	0.6-	0.5+
2000 03 11	699	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.0	0.8-	2001 06 22	704	1.0-	1.1-
2000 03 11	699	0.0	0.6-	2001 05 24	704	0.5-	0.9-	2001 06 22	704	0.7+	0.2+
2000 03 11	699	0.4-	0.2+	2001 05 24	704	0.5+	0.2-	2001 06 22	704	0.2+	0.8+
2001 05 17	704	1.4-	0.2-	2001 06 13	704	0.3+	1.0-	2001 06 22	704	1.1-	1.5+
2001 05 17	704	0.2-	0.2-	2001 06 13	704	0.2+	0.8+				

2001 KE₇ = 2000 AP₁₆₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	291.61923		(2000.0)	P	Q
n	0.26282449	ω	232.19291	+0.65186792	+0.74645203
a	2.4137493	Ω	79.03800	-0.64591493	+0.63891352
e	0.0863346	i	7.82756	-0.39731867	+0.18600774
P	3.75	H	15.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 05 09	691	0.0	0.2-	2000 01 04	704	1.0+	0.1-	2001 06 13	704	0.3-	0.2+
1997 05 09	691	0.1-	0.8+	2000 01 04	704	(0.4+	2.2+)	2001 06 13	704	0.3+	0.4+
1997 05 09	691	0.1+	0.4-	2001 05 17	704	0.6+	0.5+	2001 06 13	704	0.6-	0.5+
1998 09 21	699	0.5+	0.9+	2001 05 17	704	0.6+	0.0	2001 06 13	704	0.2-	0.8+
1998 09 21	699	0.3+	0.9-	2001 05 17	704	0.4+	0.2+	2001 06 13	704	0.5+	0.1+
1998 09 21	699	0.3+	1.5+	2001 05 17	704	0.3-	1.9+	2001 06 16	704	0.5+	0.5-
1998 10 18	699	0.2-	0.5-	2001 05 21	704	0.1+	0.6+	2001 06 16	704	0.1+	0.0
1998 10 18	699	1.5-	0.4-	2001 05 21	704	0.1-	0.2+	2001 06 16	704	0.3+	0.4+
1998 10 18	699	0.3+	0.3-	2001 05 21	704	0.9-	1.0-	2001 06 16	704	0.4+	0.4-
2000 01 03	704	0.7+	0.3+	2001 05 21	704	0.5-	0.2+	2001 06 16	704	0.2+	0.7-
2000 01 03	704	0.6-	0.9-	2001 05 24	704	0.5-	0.2-	2001 06 22	704	0.5+	1.1-
2000 01 03	704	1.4-	0.5-	2001 05 24	704	0.3-	0.8-	2001 06 22	704	0.3+	0.6-
2000 01 04	704	0.1-	0.6+	2001 05 24	704	0.7-	0.1+	2001 06 22	704	0.7-	0.9-
2000 01 04	704	0.2+	0.4+	2001 05 24	704	0.2+	0.6-	2001 06 22	704	0.5+	0.4-
2000 01 04	704	0.3+	0.0	2001 05 24	704	0.5-	0.8+				

2001 KL₇ = 2000 AD₇₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	55.80146		(2000.0)	P	Q
n	0.27088164	ω	301.94143	-0.93103945	-0.35912536
a	2.3656455	Ω	217.12522	+0.36043616	-0.87727247
e	0.0452071	i	6.16000	+0.05702032	-0.31846819
P	3.64	H	16.2	G 0.15	U 4

2001 JULY 5

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.0	0.2+	2001 05 18	704	0.2-	0.4-	2001 05 26	691	0.3+	0.5+
2000 01 05	704	0.4+	0.7+	2001 05 18	704	0.2-	1.6+	2001 05 26	691	0.0	0.5+
2000 01 05	704	0.1-	1.8+	2001 05 18	704	0.5+	0.2+	2001 05 28	608	1.0-	0.4+
2000 01 06	704	1.0-	1.3-	2001 05 18	704	0.6+	0.6+	2001 05 28	608	0.8-	0.0
2000 01 06	704	0.3+	0.4-	2001 05 21	704	1.0+	1.6-	2001 05 28	608	0.3-	0.3+
2000 01 06	704	0.1-	0.5-	2001 05 21	704	1.4+	0.9-	2001 06 11	699	0.9-	0.3+
2000 01 06	704	0.2+	0.4+	2001 05 21	704	1.6+	0.5-	2001 06 11	699	0.2+	0.5-
2000 01 06	704	0.2+	0.7-	2001 05 21	704	0.8+	0.8-	2001 06 11	699	0.5-	0.0
2001 04 24	291	1.0-	0.2-	2001 05 24	704	0.9+	0.2+	2001 06 11	699	0.6-	0.4-
2001 04 24	291	0.8-	0.6-	2001 05 24	704	0.5+	0.8+	2001 06 12	608	0.4-	0.1-
2001 04 24	291	0.8-	0.1+	2001 05 24	704	0.4-	0.1-	2001 06 12	608	0.2+	0.3-
2001 05 18	704	0.1+	0.1+	2001 05 26	691	0.0	0.6+	2001 06 12	608	0.3-	0.0

2001 KS₇ = 1997 LO₁₇Id. G. V. Williams; 1997 LO₁₇ = 2000 DT₁₂ (*MPC* 39976) is invalid

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	284.24307		(2000.0)	P	Q
n	0.24189721	ω	166.19881	+0.80285942	+0.59541529
a	2.5510295	Ω	157.17867	-0.55404147	+0.76373784
e	0.2270609	i	4.42966	-0.22012451	+0.24936952
P	4.07	H	15.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 06 08	809	1.0+	1.5-	2001 05 18	704	0.8+	0.3+	2001 05 24	699	0.6+	0.7+
1997 06 08	809	1.1+	0.1+	2001 05 18	704	0.1+	0.3-	2001 05 24	699	(2.4-	2.1-)
1997 06 08	809	1.2+	1.3-	2001 05 18	704	0.3+	0.5-	2001 05 24	699	0.5+	0.1+
1997 06 09	809	1.7-	0.4-	2001 05 18	608	0.5-	0.8+	2001 05 24	699	0.5+	0.1+
1997 06 09	809	(2.4-	0.0)	2001 05 18	608	0.7-	0.9+	2001 05 25	704	0.1+	0.5+
1997 06 09	809	1.9-	0.3-	2001 05 18	608	0.6-	0.3+	2001 05 25	704	0.3+	1.0+
1997 06 11	691	0.1+	0.1-	2001 05 21	704	0.9-	0.1-	2001 05 25	704	0.7-	0.3-
1997 06 11	691	0.1-	0.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.1+	2001 05 28	608	0.4-	0.5+
1997 06 11	691	0.1+	0.3-	2001 05 21	704	0.2-	0.5+	2001 05 28	608	0.4-	0.5+
1997 06 29	691	0.1-	0.0	2001 05 21	704	0.2-	0.5-	2001 05 28	608	0.3-	0.1-
1997 06 29	691	0.1-	0.1-	2001 05 21	704	0.5+	1.3-	2001 06 12	699	1.3-	0.2-
1997 06 29	691	0.3-	0.1-	2001 05 22	704	0.6-	0.1+	2001 06 12	699	0.1-	0.0
2000 02 06	695	0.0	0.5-	2001 05 22	704	1.0-	0.2+	2001 06 12	699	0.7-	0.5-
2000 02 06	695	0.4-	0.5-	2001 05 22	704	0.2+	0.6+	2001 06 12	699	1.6-	0.1+
2001 04 23	704	0.4+	0.1-	2001 05 22	704	0.2-	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.4-
2001 04 23	704	1.4+	0.6-	2001 05 22	704	1.0+	0.5+	2001 06 15	704	0.3-	0.4+
2001 04 23	704	0.3-	0.4-	2001 05 22	608	1.9+	0.4+	2001 06 15	704	0.5+	0.7+
2001 05 18	704	0.8-	1.0-	2001 05 22	608	1.2+	0.1+	2001 06 15	704	0.9+	0.6+
2001 05 18	704	0.1-	0.5+	2001 05 22	608	1.6+	0.3+				

2001 KR₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	328.35570		(2000.0)	P	Q
n	0.28695522	ω	64.57636	-0.17289944	+0.98480502
a	2.2764597	Ω	195.49326	-0.92414057	-0.16791989
e	0.0860784	i	3.49289	-0.34069046	-0.04429434
P	3.43	H	17.0	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.1-	0.0	2001 05 18	704	0.0	0.6+	2001 05 27	691	0.2+	0.6-
1995 10 21	691	0.5+	0.2+	2001 05 18	704	0.5-	0.5+	2001 06 11	699	0.3-	0.7+
1995 10 21	691	0.6-	0.7+	2001 05 18	704	0.1+	0.1-	2001 06 11	699	0.4+	0.7+
1998 08 17	704	0.5-	0.4+	2001 05 21	704	0.2+	0.6-	2001 06 11	699	0.5-	0.5+
1998 08 17	704	0.6-	0.6-	2001 05 21	691	0.2-	0.2-	2001 06 11	691	0.1-	0.2-
1998 08 17	704	0.0	0.8-	2001 05 21	704	0.6-	0.5-	2001 06 11	691	0.2-	0.2-
1998 08 17	704	0.9+	1.7+	2001 05 21	704	0.1+	0.6+	2001 06 11	699	0.8-	0.9+
1998 08 17	704	0.3-	0.6+	2001 05 21	691	0.3+	0.4-	2001 06 11	691	0.2-	0.2-
2000 01 05	704	0.8-	0.1+	2001 05 21	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	(0.2+	2.7+)
2000 01 05	704	0.6+	0.7+	2001 05 21	691	0.1-	0.2-	2001 06 15	704	0.1+	0.0
2000 01 05	704	0.1+	1.3+	2001 05 25	704	0.6+	0.5-	2001 06 15	704	0.0	0.3-
2001 04 29	704	0.2-	1.4+	2001 05 25	704	0.2-	0.1-	2001 06 20	699	0.5+	0.9-
2001 04 29	704	0.1-	1.6+	2001 05 25	704	0.2-	0.8-	2001 06 20	699	0.1+	0.1-

2001 JULY 5

M.P.O. 14289

2001 04 29	704	0.7−	2.2+	2001 05 25	704	0.4+	0.2−	2001 06 20	699	0.1+	0.4−
2001 04 29	704	0.4−	1.8+	2001 05 25	704	0.2−	0.4−	2001 06 20	699	0.3+	0.7−
2001 05 18	704	0.2+	0.5+	2001 05 27	691	0.0	0.2−				
2001 05 18	704	0.5+	0.1+	2001 05 27	691	0.5+	0.5−				

2001 KB₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	29.89749		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21045319	ω	341.30674	−0.98816383	+0.15001809
<i>a</i>	2.7991900	Ω	207.38260	−0.13036240	−0.93132783
<i>e</i>	0.1336291	<i>i</i>	3.99513	−0.08085726	−0.33184794
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	15.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.7−	0.4+	2001 05 18	704	0.1−	0.2+	2001 05 25	704	0.2+	0.3+
2000 01 05	704	0.6−	0.5+	2001 05 18	704	0.3+	0.1−	2001 06 11	699	0.2+	0.9+
2000 01 05	704	0.2−	0.0	2001 05 21	704	1.1+	0.6−	2001 06 11	699	0.1+	0.3+
2000 01 05	704	1.1+	0.6−	2001 05 21	704	0.3−	0.5+	2001 06 11	699	0.0	0.6+
2000 02 03	704	0.3−	0.7−	2001 05 21	704	0.2−	1.0−	2001 06 11	699	0.1−	0.0
2000 02 03	704	0.3+	0.1+	2001 05 21	704	0.2−	0.4+	2001 06 15	608	0.2−	0.4−
2000 02 03	704	0.5+	0.5+	2001 05 25	704	0.1−	0.7−	2001 06 15	608	0.0	0.1−
2001 05 18	704	0.4−	0.2−	2001 05 25	704	0.0	0.4−	2001 06 15	608	0.3−	0.5−
2001 05 18	704	0.1−	0.0	2001 05 25	704	0.1+	0.4+				
2001 05 18	704	0.0	0.4+	2001 05 25	704	0.0	0.2−				

2001 KF₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	323.06942		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22294749	ω	245.01560	−0.25011464	+0.96763864
<i>a</i>	2.6936076	Ω	10.66345	−0.81036109	−0.19031160
<i>e</i>	0.1664852	<i>i</i>	10.41108	−0.52986562	−0.16570140
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	14.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.7−	1.1−	2001 03 24	704	0.8−	0.7+	2001 04 26	608	2.9−	0.8−
1999 12 15	704	0.4−	0.6−	2001 03 24	704	0.1+	0.1+	2001 04 26	608	2.9−	0.9−
1999 12 15	704	0.3−	0.6−	2001 04 01	704	0.6+	0.5−	2001 05 18	704	0.2−	0.1−
1999 12 15	704	0.1+	0.5−	2001 04 01	704	0.2+	0.6+	2001 05 18	704	0.4+	0.2+
1999 12 15	704	1.0+	0.4−	2001 04 01	704	0.4−	0.1+	2001 05 18	704	0.1−	0.7−
2000 01 29	704	0.0	0.2−	2001 04 01	704	0.2+	0.6+	2001 05 18	704	0.3+	0.7+
2000 01 29	704	0.1−	0.4+	2001 04 01	704	0.1−	0.0	2001 05 18	704	0.5−	0.3+
2000 01 29	704	0.0	2.3+	2001 04 18	704	0.7+	0.4+	2001 05 19	608	0.4+	1.0−
2001 02 22	704	0.7+	0.7−	2001 04 18	704	0.0	0.7+	2001 05 19	608	0.2+	0.6−
2001 02 22	704	0.7+	0.4+	2001 04 18	704	0.3+	0.1−	2001 05 19	608	0.0	0.8−
2001 02 22	704	1.0+	0.2+	2001 04 18	704	0.2−	0.1−	2001 05 21	704	1.6+	0.0
2001 02 22	704	0.6+	0.2−	2001 04 26	699	0.2+	0.2+	2001 05 21	704	0.3+	0.3−
2001 02 22	704	0.4−	0.4−	2001 04 26	699	0.3+	0.1+	2001 05 21	704	0.8+	0.9+
2001 03 24	704	0.8+	0.0	2001 04 26	699	0.0	0.1+	2001 05 21	704	0.4+	0.3+
2001 03 24	704	0.1+	0.1+	2001 04 26	699	0.2+	0.2+	2001 05 21	704	0.4+	0.1−
2001 03 24	704	0.8+	0.6+	2001 04 26	608	(3.0−	0.8−)				

2001 KP₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	274.94956		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18155995	ω	107.89527	+0.77635101	+0.62504037
<i>a</i>	3.0887968	Ω	213.55492	−0.61951523	+0.73294905
<i>e</i>	0.0724827	<i>i</i>	8.45422	−0.11610331	+0.26853347
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	14.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	704	0.5−	0.0	2001 05 18	704	0.4+	0.0	2001 05 24	691	0.0	0.1−
2000 02 08	704	0.2+	0.2−	2001 05 18	704	0.1+	0.1+	2001 05 25	704	0.0	0.6−
2000 02 08	704	0.3−	0.9+	2001 05 18	704	0.5+	0.3−	2001 05 25	704	0.1−	0.0
2000 03 08	704	0.8+	0.3+	2001 05 21	699	0.1−	0.5−	2001 05 25	704	0.3−	0.4+
2000 03 08	704	0.7−	0.8−	2001 05 21	699	0.0	0.3+	2001 05 25	704	0.1−	0.4−

2000 03 08	704	0.0	0.3−	2001 05 21	699	0.6+	1.0+	2001 05 25	704	0.1+	0.1−
2000 03 08	704	0.1−	0.0	2001 05 21	699	1.3+	1.2+	2001 05 29	608	0.2−	0.7−
2000 04 04	699	0.5−	1.0+	2001 05 21	704	0.0	1.1−	2001 05 29	608	0.1−	0.7−
2000 04 04	699	1.3+	0.8−	2001 05 21	699	1.7+	0.8+	2001 05 29	608	0.1−	0.5−
2000 04 04	699	0.6−	0.6−	2001 05 21	699	0.4+	0.0	2001 05 31	691	0.8−	0.0
2000 04 04	699	0.4+	0.4+	2001 05 21	704	0.4−	0.6+	2001 05 31	691	0.5−	0.3+
2001 05 03	608	0.0	0.5+	2001 05 21	699	0.1+	0.1−	2001 05 31	691	0.9−	0.5−
2001 05 03	608	0.2−	1.1+	2001 05 21	699	0.6−	0.3+	2001 06 20	699	0.9−	0.2+
2001 05 03	608	0.2−	0.8+	2001 05 21	704	0.5+	1.3−	2001 06 20	699	0.8+	2.0+
2001 05 15	608	0.0	0.2−	2001 05 21	704	0.3+	0.2−	2001 06 20	699	0.5−	0.4−
2001 05 15	608	0.4−	0.1−	2001 05 21	704	0.0	1.1−	2001 06 20	699	0.1+	0.1+
2001 05 15	608	0.0	0.2−	2001 05 24	691	0.1−	0.1−				
2001 05 18	704	0.3−	0.1−	2001 05 24	691	0.0	0.1−				

2001 KQ₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	271.55322		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29652379	ω	201.62183	+0.91114069	+0.40967156
<i>a</i>	2.2272195	Ω	134.11287	−0.36839451	+0.85826308
<i>e</i>	0.2027217	<i>i</i>	3.56389	−0.18468385	+0.30911760
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 07 02	699	0.3+	1.8−	2001 05 03	608	0.3+	0.3+	2001 05 25	704	0.4−	0.7−
1998 07 02	699	0.5−	0.1+	2001 05 03	608	0.3+	0.2−	2001 05 29	608	0.3+	0.3−
1998 07 02	699	0.1+	1.1+	2001 05 03	608	0.2+	0.3+	2001 05 29	608	0.3+	0.4−
1998 08 17	704	0.4−	0.6+	2001 05 18	704	0.5−	0.7+	2001 05 29	608	0.2+	0.3−
1998 08 17	704	0.4−	0.7+	2001 05 18	704	1.8+	0.9−	2001 06 11	699	0.3+	0.1+
1998 08 17	704	0.3+	0.0	2001 05 18	704	0.6+	0.5−	2001 06 11	699	0.6−	0.1−
1998 08 17	704	0.2+	0.1−	2001 05 18	704	0.2+	0.8−	2001 06 11	699	0.9−	0.0
1998 08 17	704	0.4−	0.8−	2001 05 21	704	0.8−	0.0	2001 06 11	699	0.1+	0.3−
1998 08 19	566	0.4−	1.0−	2001 05 21	704	0.2−	0.5−	2001 06 14	608	0.3+	0.2+
1998 08 19	566	0.2+	1.1−	2001 05 21	704	0.5−	0.2−	2001 06 14	608	0.2−	0.2+
1998 08 19	566	1.5+	0.5+	2001 05 21	704	1.2+	0.7−	2001 06 14	608	0.1+	0.3+
1998 08 27	699	0.1−	0.7+	2001 05 21	704	0.4−	0.0	2001 06 15	704	0.3−	0.3−
1998 08 27	699	0.7−	0.0	2001 05 22	704	1.8−	0.2+	2001 06 15	704	0.1−	0.4−
1998 08 27	699	0.3+	0.6+	2001 05 22	704	1.2−	0.6+	2001 06 15	704	0.4+	0.8+
2000 01 13	691	0.0	0.1−	2001 05 22	704	0.4+	0.0	2001 06 20	699	1.0−	0.3+
2000 01 13	691	0.3−	0.0	2001 05 25	704	0.1+	0.2+	2001 06 20	699	1.7+	0.3−
2000 01 13	691	0.1−	0.2−	2001 05 25	704	0.0	0.2−	2001 06 20	699	0.3−	2.8+
2000 03 03	688	0.2+	0.2+	2001 05 25	704	0.3+	0.0	2001 06 20	699	0.7+	1.2+
2000 03 03	688	0.2+	0.3+	2001 05 25	704	0.3−	0.0				

2001 KU₉ = 1990 SX₉

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	270.24334		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25608061	ω	247.72566	+0.97146523	+0.22539442
<i>a</i>	2.4559428	Ω	99.18661	−0.18060280	+0.90477259
<i>e</i>	0.2632900	<i>i</i>	4.28982	−0.15374633	+0.36136396
<i>P</i>	3.85	<i>H</i>	15.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1990 09 17	675	0.1−	1.3−	2001 05 21	704	0.5−	0.5−	2001 06 11	699	0.3−	0.1−
1990 09 17	675	0.0	0.2+	2001 05 21	704	0.2+	0.2+	2001 06 11	699	1.2+	0.1−
1990 09 20	675	0.6−	1.8+	2001 05 21	691	0.6−	0.3−	2001 06 11	699	0.8−	0.2+
1990 09 20	675	0.7+	0.6−	2001 05 21	704	0.1−	0.0	2001 06 11	699	1.1+	0.2+
1998 11 24	704	0.1+	0.5−	2001 05 21	691	0.6−	0.4−	2001 06 11	699	0.9−	0.9−
1998 11 24	704	1.0+	0.8−	2001 05 25	704	0.3+	0.3−	2001 06 11	699	0.4+	0.2−
1998 11 24	704	0.2−	0.0	2001 05 25	704	0.5−	0.7−	2001 06 16	704	1.2−	0.4−
1998 11 24	704	0.7−	0.9+	2001 05 25	704	1.0+	0.4+	2001 06 16	704	0.4+	0.9−
2001 05 18	704	1.5−	1.7+	2001 05 25	704	0.1+	0.5+	2001 06 16	704	0.5+	0.7−
2001 05 18	704	0.1−	0.7+	2001 05 25	704	0.4−	0.9−	2001 06 20	699	0.1+	0.7−
2001 05 18	704	0.1+	0.2−	2001 05 29	608	0.8+	0.9+	2001 06 20	699	1.1+	0.8+
2001 05 18	704	0.5+	0.3−	2001 05 29	608	0.9+	0.9+	2001 06 20	699	0.4+	0.4−
2001 05 21	704	0.7−	0.5−	2001 05 29	608	0.7+	0.9+	2001 06 20	699	0.3−	0.2+

M.P.O. 14290

2001 JULY 5

2001 05 21 704 0.1+ 0.2+ 2001 06 11 699 1.9- 0.5+
 2001 05 21 691 0.7- 0.2- 2001 06 11 699 1.0+ 0.3-

2001 KG₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	303.94590		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24043969	ω	178.14616	+0.46302090	+0.88404449
<i>a</i>	2.5613285	Ω	119.43116	-0.81414829	+0.45267806
<i>e</i>	0.1409759	<i>i</i>	4.20427	-0.35039151	+0.11639553
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.1+	1.1+	2001 05 18	704	1.0+	0.1-	2001 06 11	699	1.5+	0.1-
2000 02 03	704	1.0-	0.9+	2001 05 21	704	1.7-	0.7+	2001 06 11	691	0.2-	0.5+
2000 02 03	704	0.0	0.8-	2001 05 21	704	0.1+	0.3-	2001 06 11	699	0.4+	0.2+
2000 02 03	704	2.1+	0.8-	2001 05 21	704	0.1+	0.2-	2001 06 11	691	0.2-	0.3+
2000 02 06	695	0.6-	0.1-	2001 05 21	704	0.4+	0.2-	2001 06 11	691	0.1-	0.3+
2000 02 06	695	0.5-	0.2-	2001 05 21	704	0.3+	0.1+	2001 06 15	704	0.6-	0.3-
2001 04 27	608	0.4-	0.5-	2001 05 25	704	0.4+	0.0	2001 06 15	704	0.9-	0.5+
2001 04 27	608	0.0	0.3-	2001 05 25	704	0.2+	0.2+	2001 06 15	704	0.5-	0.2-
2001 04 27	608	0.1-	0.3+	2001 05 25	704	0.3-	0.5+	2001 06 15	608	0.4+	0.1-
2001 05 18	704	0.2+	0.1+	2001 05 25	704	0.2+	0.5-	2001 06 15	608	0.4+	0.5-
2001 05 18	704	0.1-	1.1-	2001 06 11	699	0.4-	0.7+	2001 06 15	608	0.4+	0.4-
2001 05 18	704	0.6-	0.0	2001 06 11	699	0.0	0.3+				

2001 KO₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	313.30409		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23780838	ω	210.51424	+0.33505797	+0.92927968
<i>a</i>	2.5801876	Ω	79.44434	-0.82935945	+0.36919610
<i>e</i>	0.1676419	<i>i</i>	9.10017	-0.44710072	+0.01155510
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1996 01 27	691	0.1-	0.4+	2001 05 25	704	0.3+	0.2-	2001 06 08	644	0.2-	1.6-
1996 01 27	691	0.2-	0.5+	2001 05 25	704	0.1+	0.4-	2001 06 13	704	1.1+	1.1+
1996 01 27	691	0.4+	0.1-	2001 05 25	608	0.8+	0.1-	2001 06 13	704	0.3+	0.4+
1998 11 18	704	0.8-	0.5+	2001 05 25	608	0.1+	0.1+	2001 06 13	704	0.7-	0.3+
1998 11 18	704	0.7+	0.1-	2001 05 25	608	1.0+	0.6+	2001 06 13	704	0.1-	1.3+
1998 11 18	704	(2.0+ 2.1-)		2001 05 28	704	0.1+	0.3+	2001 06 15	608	0.4+	0.3-
2001 05 18	704	0.5+	0.1+	2001 05 28	704	0.3+	0.6+	2001 06 15	608	0.6+	0.4-
2001 05 18	704	0.4-	0.2-	2001 05 28	704	0.2-	0.7+	2001 06 15	608	0.5+	0.2-
2001 05 18	704	0.1-	0.7-	2001 05 28	704	0.5+	0.6+	2001 06 16	704	0.4+	0.7+
2001 05 18	704	0.8-	0.6-	2001 05 29	691	0.1-	0.3+	2001 06 16	704	0.0	0.0
2001 05 18	704	0.0	0.2-	2001 05 29	691	0.0	0.3+	2001 06 16	704	0.3-	0.4+
2001 05 21	704	1.4-	0.7+	2001 05 29	691	1.6-	0.0	2001 06 16	704	0.2+	0.1-
2001 05 21	704	0.3+	0.6+	2001 06 02	608	0.4-	0.3-	2001 06 22	704	0.7-	0.2+
2001 05 21	704	0.6-	0.0	2001 06 02	608	0.1-	0.7-	2001 06 22	704	0.7+	0.6+
2001 05 22	691	0.1-	1.2-	2001 06 02	608	0.2-	0.3-	2001 06 22	704	0.4-	0.7-
2001 05 22	691	0.5-	0.2-	2001 06 02	608	0.4-	0.6-	2001 06 22	704	0.3-	0.2+
2001 05 22	691	0.2-	0.0	2001 06 02	608	0.2-	0.4-	2001 06 22	704	0.5-	0.8+
2001 05 25	704	0.2+	0.0	2001 06 02	608	0.3+	0.5-	2001 06 29	608	0.8+	1.0+
2001 05 25	704	0.1+	0.4+	2001 06 08	644	0.3-	1.7-	2001 06 29	608	1.0+	0.5+
2001 05 25	704	0.2+	0.3+	2001 06 08	644	0.3-	1.7-	2001 06 29	608	1.1+	0.6+

2001 KP₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	291.19507		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28419699	ω	226.62009	+0.66485182	+0.73791203
<i>a</i>	2.2911652	Ω	85.42960	-0.64728213	+0.64664288
<i>e</i>	0.1469621	<i>i</i>	6.68312	-0.37282421	+0.19323256
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	691	0.5-	0.1+	2001 05 21	704	0.0	0.3-	2001 05 29	691	1.7-	0.2-
1993 01 23	691	1.1-	1.5+	2001 05 21	704	0.2-	0.3+	2001 06 13	704	0.8+	1.0-
1993 01 23	691	2.1+	2.1+	2001 05 21	704	0.1+	0.4-	2001 06 13	704	0.5-	0.3-
1994 05 15	691	0.2-	0.2-	2001 05 21	704	0.1-	0.5+	2001 06 13	704	0.8+	1.2+
1994 05 15	691	0.1-	0.1-	2001 05 22	691	0.5-	0.1-	2001 06 13	704	0.1+	0.4+
1994 05 15	691	0.0	0.3-	2001 05 22	691	0.4-	0.3-	2001 06 16	704	0.4+	0.0
1998 09 22	699	0.2-	0.9+	2001 05 22	691	0.7+	0.7-	2001 06 16	704	0.6+	1.2+
1998 09 22	699	0.1-	1.1+	2001 05 25	608	0.8-	0.2+	2001 06 16	704	0.2-	0.5-
1998 09 22	699	0.4-	0.0	2001 05 25	608	0.3+	0.2-	2001 06 16	704	0.4-	0.6-
2001 05 18	704	0.2-	0.2+	2001 05 25	608	0.1+	0.1-	2001 06 16	704	0.0	0.4-
2001 05 18	704	0.0	0.2-	2001 05 28	704	0.7+	0.3-	2001 06 22	704	0.5+	0.2-
2001 05 18	704	0.5-	0.9+	2001 05 28	704	1.0-	0.9+	2001 06 22	704	1.1+	0.0
2001 05 18	704	0.3+	0.6+	2001 05 28	704	0.3+	0.1-	2001 06 22	704	0.9+	0.5+
2001 05 18	704	0.1-	0.1+	2001 05 29	691	0.1+	0.0	2001 06 22	704	0.3-	1.2+
2001 05 21	704	0.2+	0.4-	2001 05 29	691	0.1-	1.2+				

2001 KT₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	288.37604		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21456603	ω	120.91758	+0.68450984	+0.72869378
<i>a</i>	2.7633045	Ω	192.35089	-0.69816573	+0.64688629
<i>e</i>	0.0808625	<i>i</i>	5.70207	-0.20978772	+0.22481881
<i>P</i>	4.59	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.1+	0.6-	2001 05 21	704	0.3-	0.1+	2001 05 28	704	0.0	0.6-
2000 03 11	699	0.5-	0.5-	2001 05 21	704	0.2+	0.8+	2001 05 28	704	1.0+	0.6-
2000 03 11	699	0.9-	0.8+	2001 05 21	704	0.7+	0.2-	2001 05 28	704	0.3-	0.2+
2000 03 11	699	0.7-	0.1-	2001 05 21	704	0.8-	1.2-	2001 05 28	704	0.3-	0.5-
2000 03 27	699	0.6+	0.7+	2001 05 22	704	0.1+	0.6+	2001 06 15	704	0.2+	0.2-
2000 03 27	699	0.2+	0.5-	2001 05 22	704	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.5-	0.4+
2000 03 27	699	0.6+	0.9+	2001 05 22	704	1.1-	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	0.1-
2000 03 27	699	0.9+	0.4-	2001 05 22	704	0.7-	0.2-	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
2001 05 18	704	0.2+	0.1+	2001 05 22	704	0.1+	0.4-	2001 06 16	608	0.2+	0.8+
2001 05 18	704	1.1+	0.1-	2001 05 25	704	0.2+	0.3-	2001 06 16	608	0.3+	0.8+
2001 05 18	704	0.1+	0.7-	2001 05 25	704	(0.4+ 2.3-)		2001 06 16	608	0.2-	0.9+
2001 05 18	704	(0.5+ 2.2-)		2001 05 25	704	0.6-	0.1-				

2001 KU₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	316.55136		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22539375	ω	213.84834	+0.31783431	+0.92339182
<i>a</i>	2.6740825	Ω	75.50119	-0.81319827	+0.38220999
<i>e</i>	0.1827574	<i>i</i>	12.84544	-0.48753453	-0.03553985
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15 <i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	910	0.7+	0.4-	2001 03 19	704	0.4+	0.3+	2001 06 02	608	0.8-	0.2+
1998 11 11	910	0.0	1.0-	2001 05 18	704	0.3+	0.3+	2001 06 13	704	0.2-	0.4-
1998 11 11	910	0.1+	0.7-	2001 05 18	704	0.3-	0.0	2001 06 13	704	1.0-	1.1+
2000 01 03	704	0.5+	0.9-	2001 05 18	704	0.0	0.0	2001 06 13	704	0.4-	0.5+
2000 01 03	704	0.0	0.1-	2001 05 18	704	0.5+	0.0	2001 06 13	704	0.7-	0.3-
2000 01 03	704	0.8-	0.5-	2001 05 18	704	0.1-	1.1-	2001 06 13	704	0.4-	0.1+
2000 01 03	704	0.4-	0.1-	2001 05 21	704	0.2-	0.3-	2001 06 16	704	0.6-	0.4-
2000 01 03	704	0.0	0.4-	2001 05 21	704	0.1+	0.3-	2001 06 16	704	0.0	0.6+
2000 01 29	704	0.1+	0.5+	2001 05 21	704	0.5-	0.0	2001 06 16	704	0.1+	0.2+
2000 01 29	704	0.0	0.1+	2001 05 21	704	0.0	0.0	2001 06 16	608	1.5+	1.1-
2000 01 29	704	0.1+	0.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.1-	2001 06 16	608	1.6+	2.1-
2000 01 29	704	0.0	0.7+	2001 05 25	704	0.0	0.5-	2001 06 16	608	0.2+	2.9-
2000 01 29	704	0.1+	0.0	2001 05 25	704	0.2+	0.0	2001 06 22	704	0.4+	0.4+
2001 03 19	704	0.4+	1.2+	2001 0							

2001 JULY 5

M.P.O. 14291

2001 03 19	704	0.1−	0.9−	2001 06 02	608	0.8−	0.1+	2001 06 29	608	1.4+	0.2+
2001 03 19	704	0.2+	0.1+	2001 06 02	608	1.0−	0.1+	2001 06 29	608	1.7+	0.4−
2001 03 19	704	0.5+	0.1+	2001 06 02	608	0.7−	0.4+				

2001 KZ₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	330.42329		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.27988553	ω	158.61004	−0.11126955	+0.98685641		
<i>a</i>	2.3146345	Ω	104.85150	−0.92847065	−0.06118428		
<i>e</i>	0.0859881	<i>i</i>	6.96369	−0.35434635	−0.14956908		
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	691	0.3−	0.2−	2001 05 21	704	0.3+	0.1+	2001 06 15	704	0.1−	0.2+
2000 01 08	691	0.3−	0.4−	2001 05 21	704	0.3+	0.9−	2001 06 15	704	0.2+	0.3−
2000 01 08	691	1.8+	0.7+	2001 05 21	704	0.6−	1.0−	2001 06 20	608	0.5−	1.0−
2000 01 15	691	0.5−	0.0	2001 05 21	704	0.1−	0.3+	2001 06 20	608	0.2−	0.9−
2000 01 15	691	0.3−	0.3−	2001 05 25	704	0.1−	1.0−	2001 06 20	608	0.1−	0.7−
2000 01 15	691	0.3−	0.1+	2001 05 25	704	0.2−	0.2−	2001 06 22	704	0.1+	0.1+
2001 05 18	704	0.8+	0.1+	2001 05 25	704	0.3+	0.3+	2001 06 22	704	0.0	0.8+
2001 05 18	704	0.8+	0.4−	2001 05 25	704	0.4−	1.3+	2001 06 22	704	0.2+	1.3+
2001 05 18	704	0.1+	0.5+	2001 05 25	704	0.9−	0.3+	2001 06 22	704	0.1+	0.2+
2001 05 18	704	0.3−	0.4+	2001 06 15	704	0.7+	0.1+	2001 06 22	704	0.3+	0.1+
2001 05 18	704	0.3−	0.5+	2001 06 15	704	0.1−	0.0				

2001 KQ₁₁ = 1998 XX₅₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	260.94619		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.22078440	ω	250.39259	+0.98174866	+0.14823181		
<i>a</i>	2.7111724	Ω	100.94183	−0.09397288	+0.92277583		
<i>e</i>	0.1772205	<i>i</i>	6.97043	−0.16534411	+0.35568538		
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.5+	0.4−	2000 03 26	699	0.6+	1.1+	2001 05 25	608	0.6−	1.2−
1998 12 15	704	0.4+	0.2+	2000 03 26	699	0.1+	0.0	2001 05 25	608	1.3−	0.8−
1998 12 15	704	(2.4+	0.1+)	2000 03 26	699	0.4−	0.2+	2001 05 25	608	0.7−	1.4−
1998 12 15	704	0.3−	1.0−	2000 03 26	699	0.0	0.5−	2001 06 02	608	0.8+	0.1−
1998 12 15	704	1.0−	0.8+	2001 05 18	704	0.1−	1.1−	2001 06 02	608	0.5+	0.2−
1998 12 16	704	0.3−	0.7+	2001 05 18	704	0.1−	0.8+	2001 06 02	608	0.6+	0.3−
1998 12 16	704	(2.0+	1.7−)	2001 05 18	704	0.6+	0.8−	2001 06 15	704	0.2+	0.4−
1998 12 16	704	0.4−	1.5−	2001 05 18	704	0.3+	0.4−	2001 06 15	704	1.2+	0.4−
1998 12 16	704	0.6+	1.0−	2001 05 21	704	0.3−	0.0	2001 06 15	704	0.1+	0.2+
1998 12 22	704	0.9+	1.0+	2001 05 21	704	0.2+	0.3+	2001 06 15	704	0.5−	0.4+
1998 12 22	704	0.9−	1.7+	2001 05 21	704	0.3+	0.1+	2001 06 22	704	0.6−	1.7+
1998 12 22	704	0.1+	1.3−	2001 05 21	704	0.4−	0.1+	2001 06 22	704	0.4−	0.8+
1998 12 22	704	(2.5−	0.2+)	2001 05 21	704	0.1+	0.2−	2001 06 22	704	0.2−	0.2+
1998 12 22	704	0.5+	1.1−	2001 05 25	704	0.4−	0.7+	2001 06 22	704	1.2−	0.8+
2000 03 12	704	1.0+	0.1+	2001 05 25	704	0.0	0.4−	2001 06 29	608	0.2−	0.4−
2000 03 12	704	0.7−	0.1−	2001 05 25	704	0.4+	0.1−	2001 06 29	608	0.3+	0.2−
2000 03 12	704	0.5+	0.5+	2001 05 25	704	0.8+	0.3−	2001 06 29	608	0.1+	0.2−
2000 03 12	704	0.8−	0.2−	2001 05 25	704	0.1−	0.6+				

2001 KS₁₁ = 2000 EO₂₀₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	57.05798		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.17530506	ω	89.16114	−0.94014638	−0.19041707		
<i>a</i>	3.1618390	Ω	79.82632	+0.05424046	−0.90235897		
<i>e</i>	0.0809475	<i>i</i>	16.68564	+0.33642645	−0.38663889		
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 10	704	0.5+	0.4+	2000 03 15	704	0.4−	0.9−	2001 05 21	704	1.1−	0.2−
1999 12 10	704	0.7−	0.7+	2000 03 15	704	0.5+	0.1−	2001 05 21	704	0.0	0.2−

1999 12 10	704	1.0−	0.1−	2000 03 15	704	0.1+	0.3−	2001 05 25	704	0.0	0.1−
1999 12 10	704	0.7−	0.2−	2000 03 15	704	0.4+	0.2−	2001 05 25	704	0.2+	0.1−
2000 01 03	704	0.1−	0.8−	2000 03 27	704	0.4+	0.1+	2001 05 25	704	0.6−	0.1−
2000 01 03	704	0.3+	1.4−	2000 03 27	704	0.7−	0.5+	2001 05 25	704	0.4−	0.6+
2000 01 03	704	0.3+	0.5−	2000 03 27	704	0.4+	0.9−	2001 05 25	704	0.1+	0.5−
2000 01 29	704	0.4−	0.3−	2000 03 27	704	1.5−	0.7−	2001 06 13	704	0.8+	0.9+
2000 01 29	704	0.8−	0.3+	2000 05 04	699	0.6−	0.7+	2001 06 13	704	0.5+	0.3−
2000 01 29	704	0.8+	1.5+	2000 05 04	699	0.9−	0.7+	2001 06 13	704	0.7+	0.5+
2000 01 29	704	0.3−	0.5+	2000 05 04	699	0.8−	0.1−	2001 06 15	704	0.6−	0.4+
2000 01 29	704	0.5+	1.2+	2000 05 04	699	0.4+	0.0	2001 06 15	704	0.2−	0.6+
2000 03 03	704	1.0+	0.7−	2001 05 18	704	0.2+	0.1−	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
2000 03 03	704	0.2−	0.2−	2001 05 18	704	0.1−	0.7−	2001 06 15	704	0.2+	0.7−
2000 03 03	704	1.5+	0.5+	2001 05 18	704	0.1−	0.0	2001 06 17	691	0.2−	0.1−
2000 03 03	704	0.1+	0.2−	2001 05 18	704	1.0+	0.1+	2001 06 17	691	0.3−	0.2−
2000 03 03	704	0.9+	0.6+	2001 05 21	704	0.1+	0.2+	2001 06 17	691	0.4−	0.2−

2001 KZ₁₁ = 1991 PV₂₅ = 1998 BW₂₉ = 1998 YR₂Id. G. V. Williams (*MPO* 13380), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	268.69801		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.18687606	ω	243.79414	+0.99298064	+0.07220973		
<i>a</i>	3.0299371	Ω	111.94462	−0.03370179	+0.93191192		
<i>e</i>	0.2382163	<i>i</i>	5.79639	−0.11337393	+0.35542359		
<i>P</i>	5.27	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 05	809	1.3+	0.7−	1998 12 18	910	0.5+	0.1+	2001 05 25	704	0.1+	1.0+
1991 08 05	809	0.0	0.7−	2000 03 29	704	0.0	0.8−	2001 05 25	704	0.7+	0.4+
1991 08 05	809	0.2−	0.5−	2000 03 29	704	0.9−	0.7−	2001 05 25	704	0.3+	0.1+
1995 03 28	691	1.1−	0.4−	2000 03 29	704	0.4+	0.8+	2001 05 25	704	0.2−	1.3+
1995 03 28	691	0.9−	0.2−	2000 03 29	704	0.4+	0.1−	2001 06 13	704	0.0	0.2−
1995 03 28	691	1.0−	0.2−	2000 03 29	704	0.6−	0.3−	2001 06 13	704	0.5+	1.3+
1997 11 30	566	0.4−	0.1−	2001 05 18	704	0.5−	0.6−	2001 06 13	704	0.7−	1.3+
1997 11 30	566	0.4−	0.2+	2001 05 18	704	0.4−	1.0−	2001 06 13	704	0.3−	1.2+
1997 11 30	566	0.2−	0.2−	2001 05 18	704	0.5−	0.8−	2001 06 15	704	1.4+	1.0+
1998 01 29	691	0.7−	0.4+	2001 05 18	704	0.8−	1.7−	2001 06 15	704	0.4+	0.2−
1998 01 29	691	0.6−	0.2+	2001 05 21	704	0.2+	0.1+	2001 06 15	704	0.1−	0.2−
1998 01 30	691	0.3+	0.4+	2001 05 21	704	0.6+	0.9−	2001 06 15	704	0.4−	0.6−
1998 01 30	691	0.0	0.0	2001 05 21	704	0.3+	0.4−	2001 06 16	691	0.5−	0.4+
1998 01 30	691	0.2+	0.3+	2001 05 21	704	0.0	0.3+	2001 06 16	691	1.1−	0.4+
1998 12 17	910	0.7+	0.2+	2001 05 21	704	0.2−	0.9+	2001 06 16	691	0.3−	0.3+
1998 12 17	910	0.7+	0.0	2001 05 23	919	0.4+	0.9−	2001 06 22	704	0.3+	0.8+
1998 12 17	910	0.6+	0.1−	2001 05 23	919	1.1+	0.1−	2001 06 22	704	0.1+	1.6+
1998 12 17	910	0.5+	0.0	2001 05 23	919	0.2+	1.1−	2001 06 22	704	0.9+	0.3+
1998 12 18	910	0.4+	0.2+	2001 05 25	704	0.4+	0.7+				

2001 KJ₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	240.25786		(2000.0)	P	Q		
<i>n</i>	0.18596797	ω	130.93202	+0.95825300	−0.06430841		
<i>a</i>	3.0397926	Ω	234.60375	+0.00997653	+0.98130505		
<i>e</i>	0.0613864	<i>i</i>	19.98449	+0.28574754	+0.18139687		
<i>P</i>	5.30	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	1.0+	0.5−	2001 05 21	704	0.2−	0.2+	2001 06 15	704	0.8+	1.0−
1998 12 15	704	0.7−	0.1−	2001 05 21	704	0.0	0.2−	2001 06 17	644	0.4−	0.2−
1998 12 15	704	0.3+	0.6+	2001 05 21	704	0.8−	0.0	2001 06 17	644	0.3−	0.3−
1998 12 15	704	0.3−	1.0+	2001 05 21	704	0.0	0.7+	2001 06 17	644	0.5−	0.1−
2000 05 07	699	0.1−	0.1−	2001 05 21	704	0.1+	0.3+	2001 06 21	704	0.9−	0.7+
2000 05 07	699	0.6+	0.2−	2001 05 25	704	0.4+	0.1−	2001 06 21	704	0.3+	0.2−
2000 05 07	699	1.1−	0.8−	2001 05 25	704	0.8−	1.2−	2001 06 21	704	0.1+	1.0+
2000 05 07	699	0.7+	0.7+	2001 05 25	704	0.0	0.3−	2001 06 21	704	0.8+	0.0
2001 05 18	704	0.1+	0.3−	2001 05 25	704	0.4+	0.1−	2001 06 21	704	0.3+	0.0
2001 05 18	704	0.1+	0.1−	2001 05 25	704	0.2+	1.0+	2001 06 24	919	0.6+	0.1+

M.P.O. 14292

2001 05 18	704	0.4+	0.2−	2001 06 15	704	0.3+	1.6+
2001 05 18	704	0.4−	0.3−	2001 06 15	704	0.6−	0.2−

2001 KP₁₂ = 1999 XL₁₀₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		356.75966		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28252258	<i>ω</i>	145.32096	−0.57143061	+0.80965409				
<i>a</i>	2.3002089	<i>Ω</i>	89.47051	−0.77998529	−0.48511521				
<i>e</i>	0.0706944	<i>i</i>	7.69494	−0.25512744	−0.33033844				
<i>P</i>	3.49	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		

Residuals in seconds of arc

1998 08 20	699	0.2+	0.5+	2000 01 30	704	1.1−	0.2+	2001 05 25	704	0.0	0.5+
1998 08 20	699	0.5−	0.2+	2000 01 30	704	0.2−	0.0	2001 05 28	704	0.1−	0.0
1998 08 20	699	0.3−	1.2+	2000 01 30	704	0.2+	1.3+	2001 05 28	704	0.0	0.1−
1999 10 22	704	0.5+	0.4−	2000 01 30	704	1.1+	2.6+	2001 05 28	704	0.0	0.6−
1999 10 22	704	0.6+	0.1−	2001 03 19	704	0.9+	0.5−	2001 05 28	704	0.4+	0.3+
1999 10 22	704	0.2+	0.1+	2001 03 19	704	0.0	0.0	2001 06 13	704	0.4−	0.2−
1999 10 22	704	0.4+	0.3+	2001 03 19	704	0.4−	0.2−	2001 06 13	704	0.2+	0.3+
1999 11 03	704	0.0	0.8+	2001 05 18	704	1.6+	0.3+	2001 06 13	704	0.0	0.4+
1999 11 03	704	0.5−	0.5+	2001 05 18	704	1.5+	0.7+	2001 06 13	704	0.5−	0.1−
1999 11 03	704	0.2−	0.7+	2001 05 18	704	1.0+	0.2−	2001 06 13	704	0.2−	0.5+
1999 11 03	704	0.6+	0.3+	2001 05 18	704	1.4+	1.3+	2001 06 16	704	1.6−	0.1−
1999 12 07	704	0.8+	0.3−	2001 05 21	704	1.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.2+	0.2+
1999 12 07	704	0.3+	0.7−	2001 05 21	704	0.6−	1.1+	2001 06 16	704	0.5−	0.3−
1999 12 07	704	0.5−	0.1−	2001 05 21	704	0.7−	0.4+	2001 06 16	704	0.8−	0.3−
1999 12 10	704	0.4+	0.2−	2001 05 21	704	0.1+	0.3+	2001 06 22	704	0.5−	0.2−
1999 12 10	704	1.0−	0.1+	2001 05 21	704	0.0	0.7−	2001 06 22	704	0.4−	0.1−
1999 12 10	704	0.2+	0.7+	2001 05 25	704	0.7−	0.6−	2001 06 22	704	0.3+	0.5−
2000 01 03	704	0.3−	0.0	2001 05 25	704	0.0	0.0	2001 06 22	704	0.1−	0.7−
2000 01 03	704	0.2+	0.8−	2001 05 25	704	0.3−	1.0+	2001 06 22	704	0.0	0.4−
2000 01 03	704	1.4−	1.0−	2001 05 25	704	0.5−	0.4+				

2001 KQ₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		258.28929		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21524862	<i>ω</i>	131.75495	+0.96913675	−0.11059465				
<i>a</i>	2.7574594	<i>Ω</i>	235.74415	+0.05458039	+0.96780312				
<i>e</i>	0.2414982	<i>i</i>	15.45994	+0.24040578	+0.22611048				
<i>P</i>	4.58	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		

Residuals in seconds of arc

1999 01 22	704	0.5−	0.3−	2001 05 18	704	0.1−	0.1+	2001 05 25	704	0.3+	0.6+
1999 01 22	704	0.5+	0.4+	2001 05 18	704	1.4+	0.5−	2001 05 25	704	0.2+	0.4+
1999 01 22	704	0.2−	1.2−	2001 05 18	704	0.6−	0.4+	2001 06 15	704	0.2+	0.2+
1999 01 22	704	0.2+	0.9+	2001 05 18	704	0.9+	0.6+	2001 06 15	704	0.2+	0.1−
2000 04 07	704	0.6+	0.3+	2001 05 21	704	0.5−	0.2−	2001 06 15	704	0.3−	0.2+
2000 04 07	704	0.8+	0.2−	2001 05 21	704	0.9−	0.5+	2001 06 15	704	0.3+	0.2−
2000 04 07	704	0.3−	0.6+	2001 05 21	704	0.1+	0.5+	2001 06 15	704	0.4+	0.8−
2000 04 07	704	0.7+	0.1−	2001 05 21	704	0.4+	0.6−	2001 06 22	704	0.1+	0.2−
2000 05 01	699	0.5−	0.3+	2001 05 21	704	0.8−	0.2+	2001 06 22	704	0.0	0.7−
2000 05 01	699	0.8−	0.7+	2001 05 25	704	0.3−	0.1+	2001 06 22	704	0.3−	0.5+
2000 05 01	699	0.5−	0.3−	2001 05 25	704	0.2−	0.3−	2001 06 22	704	0.1+	0.1−
2000 05 01	699	0.3−	1.3−	2001 05 25	704	0.3+	0.4+	2001 06 22	704	0.8−	0.8−

2001 KS₁₂ = 2000 JJ₇₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		287.88352		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17052826	<i>ω</i>	109.96311	+0.89488258	+0.42206093				
<i>a</i>	3.2206125	<i>Ω</i>	225.39407	−0.44603635	+0.85698171				
<i>e</i>	0.1859433	<i>i</i>	11.75837	+0.01538653	+0.29571427				
<i>P</i>	5.78	<i>H</i>	13.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4		

2001 JULY 5

Residuals in seconds of arc

1995 06 26	691	0.7+	1.2−	2000 05 05	704	0.3+	0.2−	2001 05 25	704	0.1+	0.8+
1995 06 26	691	0.2−	0.9−	2000 05 05	704	0.8+	0.9+	2001 05 28	704	0.7+	0.7−
1995 06 26	691	0.6−	0.9−	2001 05 18	704	1.1+	0.1+	2001 05 28	704	0.1−	0.8−
2000 04 07	704	0.5+	0.2−	2001 05 18	704	0.9+	0.5−	2001 05 28	704	0.7−	0.8−
2000 04 07	704	0.3+	0.5+	2001 05 18	704	1.4+	0.7−	2001 06 15	704	0.4−	0.1+
2000 04 07	704	0.8+	0.6−	2001 05 18	704	0.6−	1.0−	2001 06 15	704	0.2−	0.2+
2000 04 07	704	0.2−	0.1+	2001 05 21	704	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.0	0.7+
2000 04 07	704	0.3+	0.7−	2001 05 21	704	0.1−	0.1+	2001 06 15	704	0.5−	0.6+
2000 05 01	699	0.7−	0.2+	2001 05 21	704	0.1+	0.2+	2001 06 15	704	0.4−	1.0+
2000 05 01	699	0.8−	0.2+	2001 05 21	704	0.5−	1.2+	2001 06 22	704	0.0	0.4−
2000 05 01	699	1.0−	0.4+	2001 05 21	704	1.5−	0.6−	2001 06 22	704	0.1−	0.0
2000 05 01	699	1.1−	0.3−	2001 05 25	704	1.3+	0.4+	2001 06 22	704	0.0	0.4−
2000 05 05	704	0.5+	0.9−	2001 05 25	704	0.2+	1.0+	2001 06 22	704	0.1−	0.3−
2000 05 05	704	0.1−	0.8+	2001 05 25	704	0.1−	1.0+				
2000 05 05	704	0.5+	0.5+	2001 05 25	704	0.6−	1.0+				

2001 KW₁₂ = 2000 CG₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		343.79469		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26423681	<i>ω</i>	97.82073	−0.30301096	+0.95233694				
<i>a</i>	2.4051408	<i>Ω</i>	154.45502	−0.90335945	−0.27527287				
<i>e</i>	0.0661558	<i>i</i>	4.68159	−0.30352274	−0.13145040				
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4		

Residuals in seconds of arc

1998 09 29	704	0.4+	2.3+	2000 02 02	704	0.2−	0.3−	2001 05 21	704	0.5−	0.4+
1998 09 29	704	1.2+	0.6−	2000 02 02	704	0.2−	0.1+	2001 05 25	704	0.3−	0.0
1998 09 29	704	0.5−	1.1+	2000 02 03	704	0.1+	0.1−	2001 05 25	704	0.1−	0.2+
1998 09 29	704	0.2+	1.8−	2000 02 03	704	0.2+	0.7+	2001 05 25	704	0.2−	1.1−
1998 09 29	704	1.6−	0.2−	2000 02 03	704	0.2−	0.5−	2001 05 25	704	0.3+	0.4−
1999 12 14	704	0.4+	0.3−	2000 02 03	704	0.3+	0.6+	2001 05 25	704	0.5+	0.6+
1999 12 14	704	0.6−	0.7−	2001 05 18	704	0.1−	0.4−	2001 06 15	704	0.3−	0.1+
1999 12 14	704	0.0	0.2+	2001 05 18	704	0.2−	0.1+	2001 06 15	704	0.1−	0.5−
2000 01 05	704	1.1−	0.2+	2001 05 18	704	0.1−	0.4+	2001 06 15	704	0.2+	1.4+
2000 01 05	704	0.1−	0.2+	2001 05 18	704	0.1−	1.0+	2001 06 15	704	0.0	0.3+
2000 01 05	704	0.4+	0.3−	2001 05 21	704	0.2−	0.3−	2001 06 22	704	0.6+	0.5−
2000 02 02	704	0.2+	0.1+	2001 05 21	704	0.0	0.5+	2001 06 22	704	0.0	0.4+
2000 02 02	704	0.1+	0.4−	2001 05 21	704	0.0	1.2+	2001 06 22	704	0.1−	0.3+
2000 02 02	704	0.7+	1.0+	2001 05 21	704	0.2−	1.4−	2001 06 22	704	1.0+	1.8−

2001 KG₁₃ = 1997 EA₃₂ = 1998 SH₁Id. G. V. Williams (*MPO* 13381), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		305.01367		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27853492	<i>ω</i>	123.57747	+0.62649277	+0.77939135				
<i>a</i>	2.3221109	<i>Ω</i>	185.23318	−0.73953249	+0.59136806				
<i>e</i>	0.2145380	<i>i</i>	4.70335	−0.24616763	+0.20696123				
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3		

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	691	0.8+	0.2+	1998 09 16	910	0.2−	0.8−	2001 05 25	704	0.1+	0.3+
1997 03 11	691	0.3−	0.3+	1998 09 18	910	0.3−	0.6+	2001 05 25	704	0.2+	0.4+
1997 03 11	691	0.0	0.2+	1998 09 18	910	0.1−	0.7+	2001 05 25	704	0.2+	0.4−
1997 03 15	691	0.1−	0.0	1998 09 18	910	0.3−	0.3+	2001 05 25	704	0.0	0.3+
1997 03 15	691	1.4−	1.2+	2001 05 18	704	0.3+	0.2−	2001 05 25	704	0.1−	0.4−
1997 03 15	691	0.3+	0.1−	2001 05 18	704	0.4−	1.2+	2001 06 22	704	0.1+	0.3−
1997 04 09	691	0.3+	0.5−	2001 05 18	704	1.2−	0.6+	2001 06 22	704	0.6−	0.4−
1997 04 09	691	0.2+	0.2−	2001 05 21	704	0.1−	1.0−	2001 06 22	704	0.3−	0.5+
1997 04 09	691	0.3+	0.8−	2001 05 21	704	0.3+	0.4−	2001 06 22	704	0.8+	1.0−
1998 09 16	910	0.0	0.3+	2001 05 21	704	0.0	0.0				
1998 09 16	910	0.6+	0.2−	2001 05 21	704	0.7+	1.4+				

2001 KH₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	9.32963		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28875929	ω	81.26367	-0.76198522		+0.64594334	
<i>a</i>	2.2669681	Ω	138.95421	-0.61838826		-0.70457569	
<i>e</i>	0.0926970	<i>i</i>	4.03564	-0.19228748		-0.29382017	
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1992 12 24	691	0.7+	0.8+	2000 01 05	704	0.1-	0.5-	2001 05 25	704	0.0	0.5-
1992 12 24	691	0.5-	0.4-	2000 01 05	704	0.0	0.1+	2001 05 28	704	0.8-	0.5+
1992 12 24	691	0.3-	0.1+	2000 01 05	704	0.8+	0.1-	2001 05 28	704	0.2+	0.7+
1998 08 17	704	0.1+	1.3-	2001 05 18	704	0.7+	0.1-	2001 05 28	704	0.1-	1.4-
1998 08 17	704	0.7-	0.7+	2001 05 18	704	0.3+	0.2-	2001 06 15	704	0.5-	0.5-
1998 08 17	704	0.5-	0.9+	2001 05 18	704	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.1+	0.2+
1998 08 17	704	1.4+	0.5-	2001 05 21	704	0.0	0.0	2001 06 15	704	0.2+	0.8+
1998 08 17	704	0.3-	0.3+	2001 05 21	704	0.5+	0.6+	2001 06 15	704	0.4+	0.4+
1999 12 08	704	0.0	0.5+	2001 05 21	704	0.0	0.5+	2001 06 22	704	0.7-	0.2+
1999 12 08	704	0.6-	1.9+	2001 05 21	704	0.4-	0.0	2001 06 22	704	0.3+	0.4-
1999 12 08	704	0.4-	0.0	2001 05 25	704	0.8+	0.5-	2001 06 22	704	0.5-	1.7+
2000 01 05	704	0.2+	0.2-	2001 05 25	704	0.8+	0.2-	2001 06 22	704	1.0-	0.3+

2001 KO₁₃ = 1989 VW₃ = 1993 SJ₁₅ = 1999 AT₂₆

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	313.76212		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23823620	ω	221.54286	+0.88082957		+0.46376289	
<i>a</i>	2.5770977	Ω	110.59178	-0.40310865		+0.84012402	
<i>e</i>	0.3071109	<i>i</i>	5.83700	-0.24827946		+0.28127499	
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1989 11 03	809	1.2+	0.7-	1999 01 16	691	0.1+	0.2-	2001 06 14	644	0.7+	0.4-
1989 11 03	809	0.2+	0.4-	2001 05 18	704	0.5-	0.3-	2001 06 14	644	0.4+	0.2-
1989 11 03	809	0.0	0.4-	2001 05 18	704	0.3-	0.5-	2001 06 16	704	0.5-	0.0
1993 09 18	675	0.5-	0.7+	2001 05 18	704	0.0	0.2+	2001 06 16	704	0.2+	0.7-
1993 09 18	675	0.3+	0.3-	2001 05 18	704	0.8-	1.2+	2001 06 16	704	0.3-	0.1+
1993 09 23	675	0.4-	0.5-	2001 05 18	704	0.2+	1.6+	2001 06 16	704	0.4+	0.5-
1993 09 23	675	0.4-	0.4+	2001 05 21	704	1.1-	1.0-	2001 06 16	704	0.1+	0.3-
1999 01 09	691	0.3-	0.0	2001 05 21	704	0.3-	0.6-	2001 06 27	608	0.4+	0.3+
1999 01 09	691	0.8-	0.8-	2001 05 21	704	0.1-	0.9-	2001 06 27	608	0.3+	0.3+
1999 01 09	691	0.2+	0.2+	2001 05 21	704	0.3-	1.1-	2001 06 27	608	0.4+	0.5+
1999 01 16	691	0.0	1.0-	2001 05 21	704	0.3-	0.0				
1999 01 16	691	0.4+	0.2-	2001 06 14	644	0.8+	0.4-				

2001 KQ₁₃ = 2000 FY₆₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	299.37328		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24140750	ω	218.64066	+0.96579377		+0.24120836	
<i>a</i>	2.5544782	Ω	127.13830	-0.19820733		+0.92336968	
<i>e</i>	0.2289010	<i>i</i>	6.85788	-0.16720124		+0.29867533	
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.7-	0.1+	2000 04 27	699	0.1-	0.0	2001 06 14	644	0.7-	0.9+
1995 02 05	691	0.7+	0.2+	2000 04 27	699	0.6+	0.2-	2001 06 14	644	0.3-	0.8+
1995 02 05	691	0.0	0.1+	2000 05 03	704	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.3+
1996 04 21	691	1.1-	0.2-	2000 05 03	704	0.4+	0.7-	2001 06 15	704	0.1+	0.3+
1996 04 21	691	0.2+	0.8-	2000 05 03	704	0.4-	0.7+	2001 06 15	704	0.2-	0.7+
1996 04 21	691	0.1+	0.9-	2000 05 03	704	0.8-	0.2+	2001 06 15	704	0.3-	0.7+
2000 03 29	704	0.6+	0.6+	2001 05 18	704	0.3-	0.7+	2001 06 15	704	0.3-	0.5+
2000 03 29	704	1.2+	0.4+	2001 05 18	704	0.5-	0.3-	2001 06 19	608	0.3-	0.3-
2000 03 29	704	0.3-	0.0	2001 05 18	704	0.2+	0.7-	2001 06 19	608	0.2-	0.1-
2000 03 29	704	1.0+	0.3+	2001 05 18	704	0.2+	0.4+	2001 06 19	608	0.1+	0.9-
2000 04 07	699	0.1+	0.2-	2001 05 18	704	0.5+	0.1+	2001 06 24	704	0.1+	0.0

2000 04 07	699	0.5-	0.3-	2001 05 21	704	0.8+	0.3-	2001 06 24	704	0.8+	2.2-
2000 04 07	699	0.1-	0.1+	2001 05 21	704	0.1-	0.4+	2001 06 24	704	0.1+	1.4-
2000 04 07	699	0.8-	0.1+	2001 05 21	704	0.4+	0.3-	2001 06 24	704	0.6+	0.7-
2000 04 27	699	0.3+	0.3+	2001 05 21	704	0.7+	1.4+	2001 06 24	704	0.5-	0.3-
2000 04 27	699	1.0-	0.0	2001 06 14	644	0.7-	1.1+				

2001 KT₁₃ = 1993 RO₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	280.25542		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22671287	ω	115.48352	+0.85701069		+0.51511972	
<i>a</i>	2.6636997	Ω	213.51582	-0.48116806		+0.79053912	
<i>e</i>	0.2105546	<i>i</i>	1.40904	-0.18441794		+0.33120927	
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	0.7+	1.4-	2000 03 03	704	0.4+	0.5-	2001 05 22	704	0.0	0.8-
1993 09 14	809	0.2-	1.6-	2001 05 15	608	0.0	0.7-	2001 05 24	704	0.8-	0.1-
1993 09 14	809	0.6-	1.5-	2001 05 15	608	0.2-	0.6-	2001 05 24	704	0.1-	0.3+
1993 09 19	809	0.8+	1.6+	2001 05 15	608	0.6-	0.8-	2001 05 24	704	0.4+	0.0
1993 09 19	809	0.5+	1.1+	2001 05 17	704	0.2+	0.4+	2001 05 24	704	0.0	0.2+
1993 09 19	809	0.8-	1.2+	2001 05 17	704	0.0	1.0-	2001 06 01	691	0.3+	0.3-
2000 02 14	691	0.5-	0.2+	2001 05 17	704	0.2-	0.3-	2001 06 01	691	0.4-	0.3-
2000 02 14	691	0.4-	0.0	2001 05 17	704	0.4+	1.2-	2001 06 01	691	0.6+	0.1-
2000 02 14	691	0.8-	0.0	2001 05 22	704	0.2-	0.8+	2001 06 11	699	0.0	1.4+
2000 03 03	704	0.1+	0.8+	2001 05 22	704	0.3+	1.1+	2001 06 11	699	0.2-	0.7+
2000 03 03	704	0.5+	0.1+	2001 05 22	704	0.0	0.5-	2001 06 11	699	0.3+	1.6+
2000 03 03	704	0.5+	1.1-	2001 05 22	704	0.4-	0.5+	2001 06 11	699	0.7+	0.3-

2001 KU₁₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	285.81848		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26339985	ω	228.00156	+0.78440434		+0.61885331	
<i>a</i>	2.4102331	Ω	93.72364	-0.55603483		+0.73132874	
<i>e</i>	0.1932740	<i>i</i>	2.38913	-0.27483650		+0.28666853	
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 20	699	0.6-	0.8+	2001 05 17	704	1.1+	0.8+	2001 05 24	704	0.6+	1.1-
1998 10 20	699	0.4-	0.0	2001 05 17	704	0.3-	0.1-	2001 05 24	704	0.3+	0.1-
1998 10 20	699	0.3-	0.1+	2001 05 22	704	0.1+	0.4-	2001 05 24	704	0.1+	1.1+
1998 11 11	704	0.3-	2.0-	2001 05 22	704	0.0	1.1-	2001 05 24	704	0.3+	0.8+
1998 11 11	704	0.8+	0.4-	2001 05 22	704	0.3+	1.6-	2001 05 24	704	0.5-	0.7-
1998 11 11	704	1.3+	1.1+	2001 05 22	704	0.1+	0.3-	2001 05 29	608	0.1+	1.0-
1998 11 11	704	0.6-	0.5+	2001 05 22	704	1.3+	0.1+	2001 05 29	608	0.0	1.2-
1998 11 11	704	0.1+	0.2-	2001 05 23	291	0.5-	0.9+	2001 05 29	608	0.2-	0.9-
2001 04 27	704	0.7+	0.2-	2001 05 23	291	0.6-	0.8+	2001 06 11	699	0.0	0.1+
2001 04 27	704	0.1+	0.5+	2001 05 23	291	0.6-	0.7+	2001 06 11	699	0.3+	0.6-
2001 04 27	704	0.8-	0.1-	2001 05 24	704	0.1-	0.1+	2001 06 11	699	1.4-	1.2+
2001 04 27	704	0.8-	0.2-	2001 05 24	704	0.2-	0.9+	2001 06 11	699	0.2+	0.4-
2001 05 17	704	0.3+	0.7+	2001 05 24	704	0.4-	0.7+				
2001 05 17	704	0.6+	1.2+	2001 05 24	704	0.2-	0.7-				

2001 KB₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	359.83597		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27042595	ω	50.99821	-0.77886405		+0.62650882	
<i>a</i>	2.3683023	Ω	167.70131	-0.60952476		-0.74509423	
<i>e</i>	0.1205753	<i>i</i>	7.90166	-0.14781869		-0.22873846	
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	1.3+	0.2+	2001 05 03	608	0.2+	0.2-	200

M.P.O. 14294

1998 08 25	910	0.0	0.0	2001 05 18	704	0.4+	0.2-	2001 05 26	704	0.1-	0.7-
1998 08 26	910	0.1+	0.1+	2001 05 18	704	0.1-	0.2+	2001 05 29	704	0.6-	0.8+
2001 04 15	704	0.5-	0.6+	2001 05 18	704	0.2-	0.9-	2001 05 29	704	0.3-	1.0-
2001 04 15	704	0.6+	1.8+	2001 05 22	704	0.4+	1.3+	2001 05 29	704	0.4+	0.5+
2001 04 15	704	0.5+	1.3+	2001 05 22	704	0.2-	1.0-	2001 05 29	704	0.0	0.3-
2001 04 24	704	0.6-	0.0	2001 05 22	704	0.4+	1.1-	2001 05 29	704	0.3+	0.5+
2001 04 24	704	(2.2-	0.1+)	2001 05 22	704	0.1+	1.0-	2001 06 12	699	0.1-	0.9+
2001 04 24	704	0.9-	0.5+	2001 05 24	704	0.5-	0.3-	2001 06 12	699	(2.2-	0.3+)
2001 04 24	704	0.1+	0.8+	2001 05 24	704	0.8-	0.6+	2001 06 12	699	0.4-	0.8+
2001 04 24	704	1.0+	0.8+	2001 05 24	704	0.1-	0.2-	2001 06 12	699	0.2-	0.5-

2001 KJ₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	7.98750		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17641022	ω	138.34492	-0.85963237	+0.46802908
a	3.1486198	Ω	70.65780	-0.50707160	-0.73247173
e	0.0284799	i	12.54164	-0.06253474	-0.49440261
P	5.59	H	13.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	910	0.3-	0.1-	2001 04 24	704	0.1-	0.1-	2001 05 22	704	0.6+	0.5+
1998 11 19	910	0.2-	0.0	2001 04 24	704	0.2-	0.8+	2001 05 22	704	0.3-	1.2+
1998 11 19	910	0.2-	0.1-	2001 04 24	704	1.0+	0.6+	2001 05 24	699	1.0+	0.1+
1998 11 24	704	0.3-	1.7+	2001 05 15	699	0.3-	0.4+	2001 05 24	699	0.6+	0.6+
1998 11 24	704	0.6+	0.1-	2001 05 15	699	0.3-	0.3+	2001 05 24	699	0.3+	0.0
1998 11 24	704	0.3+	1.1-	2001 05 15	699	0.4-	0.2+	2001 05 24	699	0.0	0.3+
1998 11 24	704	0.0	0.1-	2001 05 15	699	0.1-	0.2+	2001 05 25	704	0.2-	0.3+
1998 11 24	704	(3.5-	1.1-)	2001 05 18	704	1.0-	0.4+	2001 05 25	704	0.4-	0.1-
2001 04 16	704	0.6+	0.2-	2001 05 18	704	0.3-	0.0	2001 05 25	704	0.2-	0.2-
2001 04 16	704	0.6-	0.2-	2001 05 18	704	0.8+	0.2+	2001 05 25	704	1.0-	1.7+
2001 04 16	704	0.5+	1.5-	2001 05 18	704	0.1-	0.1+	2001 05 27	608	0.1-	1.6-
2001 04 16	704	0.3-	0.4-	2001 05 18	704	0.4-	0.6-	2001 05 27	608	0.5+	1.4-
2001 04 24	704	0.0	0.7+	2001 05 22	704	0.4+	0.0	2001 05 27	608	0.0	1.0-
2001 04 24	704	0.4-	0.1-	2001 05 22	704	0.4+	0.9-				

2001 KQ₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	37.60470		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.28862934	ω	41.99535	-0.98718527	-0.15000229
a	2.2676485	Ω	129.29498	+0.12117097	-0.92663089
e	0.1003368	i	4.03440	+0.10384045	-0.34475283
P	3.41	H	16.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 01 17	599	0.0	0.1+	2001 05 18	704	1.7-	0.5+	2001 05 25	704	0.6+	0.7-
1997 01 17	599	0.1+	0.3+	2001 05 18	704	0.3-	1.1+	2001 05 28	608	0.3+	0.8-
1999 10 10	704	0.9+	0.8+	2001 05 18	704	0.1-	0.8+	2001 05 28	608	0.4+	1.5-
1999 10 10	704	0.2+	0.0	2001 05 18	704	1.4+	0.5+	2001 05 28	608	0.6+	1.0-
1999 10 10	704	1.4-	0.4+	2001 05 22	704	0.7+	0.5+	2001 06 12	699	0.8-	0.9+
1999 10 10	704	0.2+	1.0-	2001 05 22	704	0.1-	0.2-	2001 06 12	699	0.2-	1.5+
2001 04 16	704	0.7+	0.9+	2001 05 22	704	0.7-	0.6+	2001 06 12	699	0.4+	0.1+
2001 04 16	704	0.3-	0.2-	2001 05 22	704	0.6+	0.6+	2001 06 12	699	0.6-	0.1+
2001 04 16	704	0.6-	0.9+	2001 05 22	704	0.2+	0.3-	2001 06 20	699	1.2+	0.1+
2001 04 25	699	0.9-	0.4-	2001 05 22	608	0.5+	0.8-	2001 06 20	699	0.3+	1.8+
2001 04 25	699	0.5+	1.8-	2001 05 22	608	0.5+	0.3-	2001 06 20	699	1.4-	0.0
2001 04 25	699	0.6-	0.5-	2001 05 22	608	0.3-	1.1-	2001 06 20	699	0.0	0.9-
2001 04 25	699	0.6-	0.1-	2001 05 25	704	0.8+	0.4+				
2001 05 18	704	1.1-	0.3+	2001 05 25	704	0.7+	0.3-				

2001 JULY 5

2001 KT₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	102.20852			(2000.0)			P			Q					
<i>n</i>	0.19064524			ω	44.91379			−0.41710181			−0.89362886				
<i>a</i>	2.9898684			Ω	70.39337			+0.77664362			−0.44514282				
<i>e</i>	0.0480541			<i>i</i>	10.13042			+0.47207072			−0.05723060				
<i>P</i>	5.17			<i>H</i>	14.5			<i>G</i>	0.15			<i>U</i>	1		
Residuals in seconds of arc															
1993 12 17	691	0.7−	0.7+	2001 05 17	691	0.8−	1.4−	2001 05 24	699	0.6−	0.2+				
1993 12 17	691	0.1+	0.2+	2001 05 17	691	0.0	0.7−	2001 05 24	699	0.4−	0.9+				
1993 12 17	691	0.1+	0.2+	2001 05 18	704	0.2−	0.3+	2001 05 24	699	1.0−	0.9+				
1998 11 11	704	0.4−	1.7+	2001 05 18	704	0.3+	0.2−	2001 05 24	699	0.0	0.3+				
1998 11 11	704	0.1−	0.8+	2001 05 18	704	0.0	0.1+	2001 05 25	704	0.6−	0.3+				
1998 11 11	704	0.4−	0.4−	2001 05 18	704	0.5−	0.1−	2001 05 25	704	0.3+	0.0				
2000 03 11	703	0.2+	0.0	2001 05 18	704	0.1−	0.7+	2001 05 25	704	1.0+	0.3−				
2000 03 11	703	0.2−	0.2−	2001 05 22	704	1.0−	1.0−	2001 05 25	704	0.9+	1.0−				
2000 03 11	703	0.3−	0.1−	2001 05 22	704	1.2−	1.4−	2001 05 28	608	0.4−	0.5+				
2000 03 11	703	0.5+	0.5+	2001 05 22	704	0.4+	0.2−	2001 05 28	608	0.3−	0.8+				
2001 04 26	699	0.8+	0.7−	2001 05 22	704	0.1+	0.1+	2001 05 28	608	0.0	0.3+				
2001 04 26	699	0.3−	0.8+	2001 05 22	704	0.3−	0.6+	2001 06 16	704	0.5+	0.0				
2001 04 26	699	0.2+	0.2+	2001 05 22	608	1.7+	1.0+	2001 06 16	704	1.1+	0.8+				
2001 04 26	699	0.6+	0.0	2001 05 22	608	(2.3+ 0.9+)		2001 06 16	704	0.9+	0.7+				
2001 05 17	691	0.1−	0.6−	2001 05 22	608	0.8+	1.4+								

2001 KX₁₄ = 1975 TL₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	297.06559		(2000.0)	P	Q
n	0.18228133	ω	222.68280	+0.75966633	+0.64348092
a	3.0806422	Ω	97.01930	-0.56818902	+0.72708533
e	0.2815745	i	5.43566	-0.31633575	+0.23933079
P	5.41	H	13.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1975 10 13	095	0.1-	0.4+	2001 05 18	704	0.6+	0.3-	2001 05 25	704	0.3-	0.2-
1995 04 08	691	0.7-	1.0-	2001 05 18	704	0.6-	0.2+	2001 06 11	699	0.6-	0.2+
1995 04 08	691	0.7-	0.4-	2001 05 18	704	0.4+	0.4+	2001 06 11	699	0.7-	0.2+
1995 04 08	691	0.5-	1.0-	2001 05 18	608	0.1+	0.8+	2001 06 11	699	0.1+	0.4+
1997 12 04	704	0.2-	0.6+	2001 05 18	608	0.1-	0.8+	2001 06 11	699	0.1+	0.0
1997 12 04	704	0.1-	0.8+	2001 05 18	608	0.1-	0.8+	2001 06 15	704	0.3+	0.4-
1997 12 04	704	0.1-	1.6+	2001 05 21	699	0.2-	0.6-	2001 06 15	704	1.3+	0.1-
1997 12 04	704	0.5-	0.3+	2001 05 21	699	0.5-	0.2+	2001 06 15	704	0.0	0.0
1997 12 04	704	0.1-	0.6-	2001 05 21	699	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.1+	0.6-
2000 03 05	704	0.4+	0.7+	2001 05 21	699	0.1-	0.3+	2001 06 20	699	0.1+	0.1+
2000 03 05	704	0.2+	0.6+	2001 05 21	699	0.2-	0.7+	2001 06 20	699	0.2-	0.1-
2000 03 05	704	0.4+	0.2-	2001 05 21	699	0.1+	0.3+	2001 06 20	699	0.6-	0.5-
2000 03 05	704	0.7+	0.6+	2001 05 21	699	0.4-	0.3+	2001 06 20	699	0.4-	0.6-
2001 04 23	704	0.1+	1.3-	2001 05 21	699	0.8-	0.0	2001 06 20	608	1.2+	0.4-
2001 04 23	704	0.2-	0.1-	2001 05 22	704	1.1-	0.1-	2001 06 20	608	0.8+	1.0+
2001 04 23	704	0.2+	0.0	2001 05 22	704	0.1-	0.5+	2001 06 20	608	0.8+	1.2+
2001 04 23	704	0.1-	0.2+	2001 05 22	704	0.4-	0.3+	2001 06 22	704	0.2-	0.3-
2001 04 23	704	0.9-	1.0-	2001 05 22	704	0.4-	0.5+	2001 06 22	704	0.2+	0.2+
2001 05 03	608	1.2+	0.0	2001 05 22	704	0.0	0.1+	2001 06 22	704	1.0+	0.1+
2001 05 03	608	1.1+	0.7+	2001 05 25	704	0.3+	0.6-	2001 06 22	704	0.2+	0.1-
2001 05 03	608	0.9+	0.0	2001 05 25	704	0.7-	0.2-	2001 06 22	704	0.1-	0.2-
2001 05 18	704	0.4+	0.1+	2001 05 25	704	(0.1+	2.2-)				
2001 05 18	704	0.2-	0.1-	2001 05 25	704	0.3+	0.4+				

2001 KZ₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	328.45771		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25796468	ω	137.54773	−0.13412809	+0.98980262		
<i>a</i>	2.4439701	Ω	124.68943	−0.92413513	−0.10746320		
<i>e</i>	0.1646657	<i>i</i>	3.34403	−0.35774841	−0.09350094		
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	0.0	0.3−	2001 04 23	704	0.5+	0.5−	2001 05 22	704	0.8+	0.1−
1998 09 17	691	0.5+	0.1−	2001 04 23	704	0.3−	0.4+	2001 05 25	704	0.5−	0.2−
1998 09 17	691	(4.6+	1.2−)	2001 05 18	704	0.3+	0.0	2001 05 25	704	0.3+	0.3+
1998 09 24	691	0.2−	0.2+	2001 05 18	704	0.1+	0.0	2001 05 25	704	0.1−	0.5−
1998 09 24	691	0.2−	0.2+	2001 05 18	704	0.1+	0.2+	2001 05 25	704	0.3−	0.7+
1998 09 24	691	0.2−	0.1+	2001 05 18	704	0.0	0.5+	2001 05 25	704	0.0	0.1−
1998 10 14	327	0.0	1.1−	2001 05 18	704	0.0	0.5+	2001 05 29	608	0.4+	0.7+
1998 10 14	327	0.5+	0.2+	2001 05 22	704	1.2−	1.4−	2001 05 29	608	0.5+	0.1+
1998 10 14	327	0.1−	0.6+	2001 05 22	704	0.2−	0.2−	2001 05 29	608	0.2+	0.0
2001 04 23	704	0.5−	0.4−	2001 05 22	704	(0.5+	2.2−)				

2001 KK₁₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	289.66815		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.25777060	ω	222.24952	+0.64404912	+0.75325926		
<i>a</i>	2.4451967	Ω	88.29684	−0.66131319	+0.63590431		
<i>e</i>	0.1446799	<i>i</i>	7.67075	−0.38453297	+0.16800654		
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1993 04 16	413	0.8+	1.8+	2001 05 18	704	0.2+	0.4−	2001 05 28	704	0.2+	0.1+
2000 02 11	704	0.8−	0.5−	2001 05 18	704	0.1−	0.2+	2001 05 29	608	0.4−	0.6+
2000 02 11	704	0.2−	0.9−	2001 05 22	704	0.3+	0.5−	2001 05 29	608	0.5−	0.7+
2000 02 11	704	0.1−	0.5−	2001 05 22	704	(2.7+	0.2+)	2001 05 29	608	0.9−	1.0−
2000 02 11	704	0.9+	0.6+	2001 05 22	704	0.7+	0.4+	2001 06 13	704	0.3−	0.2−
2001 04 23	704	0.3−	0.1−	2001 05 22	704	0.0	0.3−	2001 06 13	704	0.5+	0.6−
2001 04 23	704	0.5−	0.2+	2001 05 22	704	0.2+	0.3+	2001 06 13	704	0.3+	0.2+
2001 04 23	704	0.4+	0.2+	2001 05 25	704	0.2−	0.4+	2001 06 13	704	0.4−	0.0
2001 05 11	608	0.2−	0.2+	2001 05 25	704	0.8−	0.9−	2001 06 20	699	0.0	0.8+
2001 05 11	608	0.1+	0.3+	2001 05 25	704	0.2+	0.2−	2001 06 20	699	0.2+	0.3+
2001 05 11	608	0.0	0.2+	2001 05 25	704	0.5−	0.3+	2001 06 20	699	0.4+	0.3+
2001 05 18	704	1.7+	1.3−	2001 05 25	704	0.2+	0.0	2001 06 20	699	0.1−	0.1−
2001 05 18	704	0.3−	0.3−	2001 05 28	704	0.1+	0.1−				
2001 05 18	704	0.4−	1.1−	2001 05 28	704	0.2−	0.2+				

2001 KP₁₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	293.89648		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.28644912	ω	213.36061	+0.52375665	+0.84049745		
<i>a</i>	2.2791403	Ω	88.58236	−0.74807893	+0.53170147		
<i>e</i>	0.1274673	<i>i</i>	7.97619	−0.40750078	+0.10419971		
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 07	691	0.1+	0.0	2001 05 18	704	0.4−	0.6+	2001 05 22	704	1.1+	0.7+
1994 04 07	691	0.0	0.1+	2001 05 18	704	0.4−	0.7+	2001 05 25	704	0.8+	0.4+
1994 04 07	691	0.2−	0.3−	2001 05 18	704	0.1−	0.5+	2001 05 25	704	0.0	0.1−
1998 08 20	699	0.3+	0.0	2001 05 21	699	0.1+	0.0	2001 05 25	704	0.9+	0.7+
1998 08 20	699	0.6−	0.2−	2001 05 21	699	0.6+	0.4−	2001 05 25	704	0.5+	1.1+
1998 08 20	699	0.3+	0.1−	2001 05 21	699	0.1+	0.5−	2001 05 25	704	0.1−	0.3−
2000 01 03	704	0.2+	0.0	2001 05 21	699	0.1−	0.2−	2001 05 29	608	0.1+	0.7−
2000 01 03	704	0.5−	1.2−	2001 05 21	699	0.0	0.5−	2001 05 29	608	0.1+	0.8−
2000 01 03	704	0.3+	0.9+	2001 05 21	699	0.5+	0.2+	2001 05 29	608	0.1+	0.6−
2001 04 23	704	0.3+	0.1+	2001 05 21	699	0.0	0.3−	2001 06 15	704	0.2+	1.2−
2001 04 23	704	0.9+	0.7+	2001 05 21	699	0.3−	0.0	2001 06 15	704	0.6−	0.2−
2001 04 23	704	1.7−	0.0	2001 05 22	704	0.0	0.4+	2001 06 15	704	0.2−	0.8−

2001 04 23	704	2.8−	1.5−	2001 05 22	704	0.2+	0.5+	2001 06 15	704	0.1+	0.8+
2001 05 18	704	0.2+	0.4+	2001 05 22	704	0.1−	0.4−				
2001 05 18	704	0.5+	0.6+	2001 05 22	704	1.1−	0.2−				

2001 KB₁₆ = 1994 PE₂₁ = 1997 LJ₇Id. G. V. Williams (*MPO* 13295), A. Doppler (*ibid.*), M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	55.32744		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24576886	ω	28.58062	−0.92371420	−0.37998389		
<i>a</i>	2.5241674	Ω	129.00384	+0.33848956	−0.86902248		
<i>e</i>	0.0570951	<i>i</i>	3.58742	+0.17937921	−0.31687880		
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 21	691	0.5−	0.8−	2000 01 05	704	0.6−	0.1+	2001 05 22	704	0.3−	0.7−
1993 05 21	691	0.0	1.1−	2000 01 05	704	0.2+	0.1+	2001 05 22	608	0.6+	1.3+
1993 05 21	691	0.8−	0.0	2000 01 05	704	0.1+	0.3+	2001 05 22	608	0.6+	0.9+
1994 08 12	809	0.6+	0.2−	2001 04 16	704	0.2−	0.2+	2001 05 22	608	0.1−	0.7+
1994 08 12	809	1.0+	1.2+	2001 04 16	704	0.9−	0.9+	2001 05 25	704	0.0	0.5−
1994 08 12	809	0.3+	0.0	2001 04 16	704	0.2−	0.1+	2001 05 25	704	0.1+	0.5−
1994 08 13	809	1.4−	0.5+	2001 04 16	704	0.3−	1.1+	2001 05 25	704	0.4−	0.8+
1994 08 13	809	0.9−	0.1−	2001 04 25	699	0.0	0.1+	2001 05 25	704	0.2−	0.1+
1994 08 13	809	0.1−	0.0	2001 04 25	699	0.3−	0.3+	2001 05 25	704	0.7+	0.5−
1997 05 03	691	0.5−	0.1−	2001 04 25	699	0.2−	0.4+	2001 05 28	608	0.6+	0.5−
1997 05 03	691	0.4−	0.1+	2001 04 25	699	0.4−	0.1−	2001 05 28	608	0.8+	0.5−
1997 05 03	691	0.3−	0.2+	2001 05 14	608	0.2+	0.4+	2001 05 28	608	0.6+	0.4−
1997 06 07	809	(2.1−	2.9−)	2001 05 14	608	0.4+	0.2−	2001 06 11	699	0.1−	0.7+
1997 06 07	809	(2.2−	2.4−)	2001 05 14	608	0.8+	0.6+	2001 06 11	699	0.4−	0.5−
1997 06 07	809	(2.7−	3.3−)	2001 05 15	699	0.5−	0.6+	2001 06 11	699	0.2−	0.1+
1997 06 08	809	0.5+	0.8−	2001 05 15	699	0.0	0.6+	2001 06 11	699	0.2−	0.2+
1997 06 08	809	1.0+	1.6−	2001 05 15	699	0.0	0.6+	2001 06 12	608	0.0	0.0
1997 06 08	809	0.4+	0.9−	2001 05 15	699	0.9+	0.0	2001 06 12	608	0.1−	0.5−
1998 08 17	704	(1.9+	3.4−)	2001 05 18	704	1.0+	0.3+	2001 06 12	608	0.0	0.5−
1998 08 17	704	0.3+	0.0	2001 05 18	704	0.7−	0.1−	2001 06 20	699	0.9−	0.4+
1998 08 17	704	0.4+	1.1−	2001 05 18	704	0.3+	0.6−	2001 06 20	699	1.1−	2.3−
1998 08 17	704	1.0−	1.5+	2001 05 22	704	1.4+	0.1−	2001 06 20	699	1.0−	0.3+
1998 08 17	704	(2.2−	1.2+)	2001 05 22	704	0.1+	0.8−	2001 06 20	699	1.4−	0.8+
2000 01 05	704	0.1+	0.3+	2001 05 22	704	1.0+	1.4+				
2000 01 05	704	0.1+	0.4+	2001 05 22	704	0.0	1.1+				

2001 KB₁₇ = 1996 KD₄ = 1998 UE₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	62.49619		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.20551237	ω	304.58132	−0.94865358	−0.27297968		
<i>a</i>	2.8438766	Ω	220.25444	+0.30308692	−0.92902482		
<i>e</i>	0.0856830	<i>i</i>	14.31840	−0.09052459	−0.24978987		
<i>P</i>	4.80	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 22	809	0.1−	0.8−	2000 02 08	704	0.1−	1.3+	2001 05 22	704	0.4+	1.7−
1996 05 22	809	1.3−	1.2−	2000 02 08	704	0.1−	1.0+	2001 05 23	291	0.4−	0.2+
1996 05 22	809	0.2−	1.1−	2000 02 08	704	0.7−	0.5+	2001 05 23	291	0.2−	0.5+
1996 05 24	809	1.6+	0.8+	2000 02 08	704	0.3+	1.0−	2001 05 23	291	0.0	0.6+
1996 05 24	809	(2.1+	2.2+)	2000 02 08	704	0.2+	0.3−	2001 05 26	704	0.0	0.8+
1996 05 24	809	(1.9+	2.2+)	2000 03 27	699	0.7+	0.7+	2001 05 26	704	0.5−	0.6+
1998 10 20	910	0.7+	0.9+	2000 03 27	699	0.2+	1.0+	2001 05 26	704	0.2+	0.4−
1998 10 20	910	0.2+	1.0+	2000 03 27	699	0.8+	0.3+	2001 05 26	704	0.3+	0.3+
1998 10 20	910	0.3+	0.9+	2000 03 27	699	0.3−	0.8−	2001 05 26	704	0.5−	0.3−
1998 10 21	910	0.7+	0.4+	2001 05 18	704	1.0−	1.2+	2001 06 15	704	0.6−	0.5+
1998 10 21	910	0.8+	0.3+	2001 05 18	704	1.0+	0.1−	2001 06 15	704	0.6−	1.0+
1998 10 21	910	0.9+	0.1+	2001 05 18	704	0.6−	0.1+	2001 06 15	704	0.8+	0.3+
1998 11 14	691	1.3−	0.3−	2001 05 22	704	0.2−	0.1+	2001 06 26	644	0.4−	0.4+
1998 11 14	691	1.4−	0.3−	2001 05 22	704	0.8+	0.5+	2001 06 26	644	0.1+	0.4+
1998 11 14	691	1.2−	0.1−	2001 05 22	704	1.2+	0.3+	2001 06 26	644	0.3−	0.0

2001 KD₁₇ = 1998 SM₁₅₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26693845	ω	112.03311	+0.34959030	+0.93689851		
<i>a</i>	2.3888853	Ω	178.42111	−0.89263168	+0.33397528		
<i>e</i>	0.1253574	<i>i</i>	5.81741	−0.28459675	+0.10335226		
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 08	691	0.1−	0.9+	1998 09 27	704	0.4+	0.5−	2001 06 15	704	0.1+	0.6−
1994 09 08	691	0.1−	0.3+	2001 05 18	704	0.5+	0.5+	2001 06 15	704	0.9−	0.4−
1994 09 08	691	(0.8−	2.1+)	2001 05 18	704	0.0	0.4−	2001 06 16	704	0.2−	0.6+
1997 04 05	566	0.3−	0.3−	2001 05 18	704	1.3+	0.6−	2001 06 16	704	0.4+	1.0+
1997 04 05	566	0.2+	0.1+	2001 05 18	704	0.3−	0.5+	2001 06 16	704	0.3+	0.3−
1997 04 05	566	0.1−	0.2−	2001 05 22	704	0.5+	0.5−	2001 06 16	704	0.5+	0.3+
1998 08 27	327	0.3−	1.2+	2001 05 22	704	0.2−	1.7−	2001 06 19	704	0.1−	0.4−
1998 08 27	327	0.1−	0.0	2001 05 22	704	0.2−	0.0	2001 06 19	704	0.4−	0.5−
1998 08 27	327	0.3−	1.0+	2001 05 26	704	0.3+	0.5−	2001 06 19	704	0.3−	0.7+
1998 09 26	704	1.6−	1.3−	2001 05 26	704	0.2−	0.2−	2001 06 21	704	0.5+	0.3−
1998 09 26	704	0.4−	1.6−	2001 05 26	704	0.7−	0.4−	2001 06 21	704	0.2−	0.2−
1998 09 26	704	1.2+	0.3+	2001 05 26	704	0.1−	0.2−	2001 06 21	704	0.2+	0.0
1998 09 26	704	(0.6+	2.0−)	2001 05 26	704	0.1−	0.4+	2001 06 21	704	0.3+	0.1+
1998 09 27	704	0.6−	0.6−	2001 06 15	704	0.3−	0.2+	2001 06 21	704	0.2−	0.8+
1998 09 27	704	0.7+	0.6−	2001 06 15	704	0.3−	0.6+				
1998 09 27	704	1.7+	0.0	2001 06 15	704	0.3−	0.0				

2001 KP₁₇ = 1998 RN₂₃

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28644724	ω	137.80554	+0.38872728	+0.92099687		
<i>a</i>	2.2791503	Ω	155.03731	−0.86070977	+0.37291879		
<i>e</i>	0.1827951	<i>i</i>	3.47904	−0.32873969	+0.11267809		
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 07 18	910	0.4+	0.2+	1998 09 14	704	1.0+	1.1+	2001 05 21	704	0.9−	1.2+
1998 07 18	910	0.5+	0.3+	1998 09 14	704	0.4+	0.5+	2001 05 21	704	0.6+	0.2+
1998 07 18	910	0.4+	0.2+	1998 09 14	704	(2.6+	1.0+)	2001 05 22	704	0.4+	0.6−
1998 08 17	704	0.2−	0.1−	1998 09 14	704	0.1+	1.3−	2001 05 22	704	0.0	0.1+
1998 08 17	704	0.4+	0.3−	1998 09 18	704	0.9+	1.1−	2001 05 22	704	0.9−	0.8−
1998 08 17	704	0.1−	0.0	1998 09 18	704	0.2+	1.8−	2001 05 22	704	0.6+	0.0
1998 08 17	704	1.5−	1.3+	1998 09 18	704	0.6−	1.1−	2001 05 22	704	0.3+	0.1−
1998 08 17	704	1.2−	0.3+	1998 09 18	704	1.0−	0.1−	2001 05 25	704	0.1−	0.3−
1998 08 23	704	0.3−	1.6+	2001 04 23	704	0.3−	0.7−	2001 05 25	704	0.5−	0.1−
1998 08 23	704	1.5+	0.6+	2001 04 23	704	0.1+	0.6−	2001 05 25	704	0.2+	0.5−
1998 08 23	704	0.5−	0.1+	2001 04 23	704	1.0+	1.1−	2001 05 25	704	0.1+	0.4+
1998 08 23	704	(0.0	2.6−)	2001 05 18	704	0.2+	0.6+	2001 05 25	704	0.3+	0.1+
1998 08 23	704	(5.7−	0.8−)	2001 05 18	704	(1.9−	2.5+)	2001 06 20	699	0.1+	1.2−
1998 09 01	327	0.2−	0.3−	2001 05 18	704	0.3−	0.8+	2001 06 20	699	0.1+	0.2+
1998 09 01	327	0.2−	0.4−	2001 05 18	704	(2.9−	1.6+)	2001 06 20	699	0.3+	0.4+
1998 09 01	327	0.2+	0.5−	2001 05 21	704	0.5−	0.4+	2001 06 20	699	0.4−	0.7+
1998 09 14	704	0.1+	0.4+	2001 05 21	704	0.4−	0.1−				

2001 KC₁₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19259190	ω	349.33766	−0.97538973	−0.22038110		
<i>a</i>	2.9696872	Ω	177.89365	+0.21353186	−0.95191288		
<i>e</i>	0.0492409	<i>i</i>	10.75495	+0.05494559	−0.21282396		
<i>P</i>	5.12	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.6−	0.1−	2001 05 21	557	0.5−	0.1+	2001 05 26	704	0.3−	0.1+
2000 02 06	704	0.4+	0.0	2001 05 21	557	1.2+	1.6−	2001 05 29	704	0.9−	0.6−
2000 02 06	704	0.8−	0.0	2001 05 21	557	0.3−	0.1+	2001 05 29	704	0.3−	0.1−
2000 02 06	704	1.6+	0.6−	2001 05 22	557	0.0	0.0	2001 05 29	704	0.7−	0.4+
2000 02 28	703	0.1−	0.9+	2001 05 22	557	0.3−	0.2+	2001 05 29	704	0.4+	1.4+
2000 02 28	703	0.2−	0.8−	2001 05 24	557	0.1−	0.2−	2001 06 15	704	0.0	0.4−
2000 02 28	703	0.5+	0.3−	2001 05 24	557	0.1−	0.3+	2001 06 15	704	1.1+	0.7−
2000 02 28	703	0.7−	0.9+	2001 05 26	704	0.6+	0.0	2001 06 15	704	0.5−	0.5+
2001 05 21	557	0.3+	0.5+	2001 05 26	704	0.3−	0.4−	2001 06 15	704	0.7+	0.5+

2001 KK₂₀ = 2000 CO₁₁₉

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	29.18832	ω	203.48361	−0.95836139	+0.28554643		
<i>a</i>	2.6364836	Ω	353.10637	−0.25846085	−0.87123513		
<i>e</i>	0.0268079	<i>i</i>	1.23457	−0.12141433	−0.39926506		
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	16.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	691	0.0	0.3+	2000 02 14	691	0.1−	0.0	2001 05 23	557	1.5−	0.1+
2000 02 07	691	0.1+	0.1−	2001 05 22	557	0.5−	0.1+	2001 05 23	557	0.2−	0.1−
2000 02 07	691	0.0	0.0	2001 05 22	557	1.3+	1.3+	2001 05 23	557	1.2+	1.1−
2000 02 14	691	0.1−	0.2+	2001 05 23	807	0.3−	0.3−	2001 05 25	557	0.3+	0.3+
2000 02 14	691	0.1+	0.3−	2001 05 23	807	0.3−	0.3−				

2001 KA₂₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21339559	ω	195.31565	+0.26861989	+0.95188247		
<i>a</i>	2.7733994	Ω	90.43849	−0.86753736	+0.30563045		
<i>e</i>	0.1582388	<i>i</i>	8.48367	−0.41859561	−0.02257851		
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	809	1.0+	0.3+	2001 04 25	699	0.1−	0.4+	2001 05 22	608	0.4−	0.5−
1993 10 20	809	0.6−	0.2+	2001 04 25	699	0.5−	0.1+	2001 05 22	608	0.3+	0.4+
1993 10 20	809	0.3−	0.5−	2001 05 21	699	0.1+	0.0	2001 05 24	699	0.0	0.5+
1993 10 21	809(14.8+	5.6+)		2001 05 21	699	1.7−	0.3−	2001 05 24	699	0.5+	0.0
1993 10 21	809(12.7+	2.6+)		2001 05 21	699	0.3+	0.0	2001 05 24	699	0.2+	0.1−
1993 10 21	809(10.6+	0.7+)		2001 05 21	699	0.3−	0.7+	2001 05 24	699	0.4+	0.1+
1998 12 17	910	0.1−	0.1+	2001 05 21	699	0.2−	0.2+	2001 05 25	704	0.1−	0.3+
1998 12 17	910	0.1−	0.0	2001 05 21	699	0.5−	0.8−	2001 05 25	704	0.7−	0.8−
1998 12 17	910	0.3+	0.1−	2001 05 21	699	0.3−	0.3−	2001 05 25	704	0.3−	0.7+
2001 04 15	704	0.2+	0.7−	2001 05 21	699	0.5−	0.1+	2001 05 28	608	0.3+	0.2−
2001 04 15	704	0.9+	0.1+	2001 05 22	704	1.2−	0.1+	2001 05 28	608	0.8+	0.7−
2001 04 15	704	1.5+	1.0+	2001 05 22	704	0.1+	0.3+	2001 05 28	608	0.2+	0.6−
2001 04 15	704	1.2+	0.5−	2001 05 22	704	0.3−	0.2−	2001 06 15	704	0.7+	0.6+
2001 04 15	704	0.9−	0.2−	2001 05 22	704	0.9−	0.5+	2001 06 15	704	0.9+	0.2+
2001 04 25	699	0.8−	0.6−	2001 05 22	704	0.2+	0.6+	2001 06 15	704	0.7+	0.3−
2001 04 25	699	0.2−	0.7+	2001 05 22	608	0.4+	0.6−	2001 06 15	704	0.5+	0.3−

2001 KF₂₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	11.96989	ω	88.86487	−0.88451948	+0.45642368		
<i>a</i>	3.1960526	Ω	118.28494	−0.45960833	−0.81720186		
<i>e</i>	0.1289128	<i>i</i>	6.28811	−0.07990915	−0.35193542		
<i>P</i>	5.71	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	691	0.2+	0.2−	2001 05 15	608	0.6−	0.3+	2001 05 24	699	0.4+	0.3+
2000 01 05	691	0.1+	0.2−	2001 05 18	704	1.2+	0.1−	2001 05 24	699	1.4−	0.2+
2000 01 05	691	0.1+	0.2−	2001 05 18	704	0.1−	0.3−	2001 05 24	699	0.1+	0.9−

2001 JULY 5

2000 02 03	704	0.0	0.2−	2001 05 18	704	0.1−	0.1+	2001 05 24	699	0.4−	0.5−
2000 02 03	704	0.1−	0.5+	2001 05 18	704	0.1+	0.4+	2001 06 12	699	0.0	0.2−
2000 02 03	704	0.3+	0.1−	2001 05 21	699	1.1+	0.2+	2001 06 12	699	0.0	0.1−
2000 02 03	704	0.6−	0.4+	2001 05 21	699	0.1+	0.9−	2001 06 12	699	0.1−	0.3+
2001 05 15	608	0.7−	0.3+	2001 05 21	699	0.0	0.3−	2001 06 12	699	0.7+	0.1−
2001 05 15	608	0.4−	0.7+	2001 05 21	699	0.4+	0.6+				

2001 KU₂₁ = 2000 EA₁₇₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	275.52196		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17154357	ω	261.05686		+0.74348283		+0.65217913
<i>a</i>	3.2078921	Ω	58.08416		−0.52438001		+0.70584600
<i>e</i>	0.0733975	<i>i</i>	10.03940		−0.41504083		+0.27648474
<i>P</i>	5.75	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.1−	0.3−	2000 03 12	704	1.0+	0.7−	2001 05 24	704	0.1−	0.2−
1995 03 26	691	0.4−	0.2−	2000 03 12	704	0.3−	0.8−	2001 05 24	704	0.5+	0.4+
1995 03 26	691	0.0	0.6−	2000 03 12	704	0.4+	0.0	2001 05 28	608	0.3−	0.1−
2000 03 05	704	0.4−	0.3+	2001 05 17	704	0.1+	0.1−	2001 05 28	608	0.6−	0.5−
2000 03 05	704	0.1−	0.0	2001 05 17	704	0.1+	0.3+	2001 05 28	608	0.1−	0.2+
2000 03 05	704	0.2−	0.7+	2001 05 17	704	0.7+	0.9−	2001 06 20	699	0.5−	0.2−
2000 03 05	704	0.3−	0.3−	2001 05 17	704	1.2+	0.6+	2001 06 20	699	0.4−	0.8+
2000 03 05	704	0.3+	0.8+	2001 05 24	704	0.8+	0.9+	2001 06 20	699	1.4−	0.4−
2000 03 12	704	0.3−	0.3+	2001 05 24	704	0.4+	0.4−	2001 06 20	699	0.3−	0.4+

2001 KN₂₂ = 1998 XH₆₀

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	202.75058		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18437074	ω	149.42279		+0.83889758		−0.52826513
<i>a</i>	3.0573234	Ω	243.03049		+0.46486951		+0.82067635
<i>e</i>	0.0869826	<i>i</i>	8.45864		+0.28310280		+0.21777577
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.3−	0.9−	1998 12 22	704	0.4+	0.4−	2001 05 24	704	0.7−	0.1+
1998 12 15	704	0.4−	1.4+	1998 12 22	704	0.5+	0.2−	2001 05 24	704	0.4−	0.5−
1998 12 15	704	0.9−	0.6−	2000 03 09	704	0.0	0.5−	2001 05 24	704	0.1+	1.1+
1998 12 15	704	1.4+	0.3+	2000 03 09	704	0.2+	0.8+	2001 05 24	704	0.4−	0.1+
1998 12 15	704	0.6−	0.1+	2000 03 09	704	0.4+	0.1+	2001 05 29	608	0.7+	1.2−
1998 12 16	704	0.6−	1.3−	2000 03 09	704	0.1+	0.5+	2001 05 29	608	0.9+	1.6−
1998 12 16	704	0.6−	0.4−	2000 03 09	704	0.3−	0.4+	2001 05 29	608	0.9+	1.6−
1998 12 16	704	0.5+	1.7+	2001 05 17	704	0.1+	0.2+	2001 06 16	704	1.3−	0.2−
1998 12 16	704	0.1+	0.3−	2001 05 17	704	0.0	0.4+	2001 06 16	704	0.5−	0.3+
1998 12 22	704	0.0	0.0	2001 05 17	704	0.1−	0.0	2001 06 16	704	1.3+	0.6−
1998 12 22	704	0.1+	1.7−	2001 05 17	704	0.3−	0.7+				
1998 12 22	704	(4.2−	0.8+)	2001 05 24	704	0.5−	0.2+				

2001 KO₂₂ = 2000 AU₁₉₆

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	51.29431		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.21309840	ω	283.79759		−0.95546071		−0.22502436
<i>a</i>	2.7759774	Ω	243.48697		+0.27521522		−0.91297434
<i>e</i>	0.0999359	<i>i</i>	12.32067		−0.10654301		−0.34035554
<i>P</i>	4.63	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.1−	0.6+	2001 05 17	704	0.7+	0.8−	2001 05 24	704	0.5+	0.4+
2000 01 08	704	0.8−	0.1−	2001 05 17	704	0.3−	0.3−	2001 05 26	704	0.6+	0.1−
2000 01 08	704	0.0	0.2−	2001 05 17	704	0.3+	1.1+	2001 05 26	704	0.2+	0.1−
2000 01 08	704	1.2+	0.1+	2001 05 17	704	0.5−	0.0	2001 05 26	704	0.4−	0.3+

M.P.O. 14297

2000 01 11	704	0.2−	0.1+	2001 05 24	704	0.4+	0.0	2001 05 26	704	0.3−	1.0+
2000 01 11	704	0.1+	0.3−	2001 05 24	704	0.1+	0.5−	2001 05 26	704	0.9−	0.3−
2000 01 11	704	0.2−	0.2−	2001 05 24	704	0.5−	0.3−				
2001 05 17	704	0.6−	0.1+	2001 05 24	704	0.8+	0.8−				

2001 KD₂₃ = 1997 GC₄₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	354.48436		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26296489	ω	244.21639		−0.62777854		+0.77838003
<i>a</i>	2.4128901	Ω	346.89447		−0.70716823		−0.57264491
<i>e</i>	0.1356245	<i>i</i>	1.09091		−0.32528018		−0.25729816
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	809	0.6+	0.8−	1998 09 23	691	0.0	0.8+	2001 05 26	704	0.5−	0.7+
1997 03 11	809	0.3−	0.5−	1998 09 23	691	0.1+	1.0+	2001 05 26	704	0.6+	0.9+
1997 03 11	809	0.4+	1.2−	1998 09 23	691	0.7+	0.8+	2001 05 26	704	0.6+	0.1−
1997 03 31	704	0.4−	0.5+	1998 09 27	691	0.7+	1.3+	2001 05 26	704	0.5−	0.5−
1997 03 31	704	1.2−	1.2+	1998 09 27	691	(2.6−	3.3−)	2001 05 26	704	0.3−	0.2+
1997 04 03	704	0.2+	0.4+	1998 09 27	691	0.7+	0.8+	2001 06 13	704	1.0−	0.1−
1997 04 03	704	0.1−	0.1+	2001 05 17	704	0.4−	0.1−	2001 06 13	704	0.2−	0.1−
1997 04 03	704	1.6+	1.0+	2001 05 17	704	0.3+	1.1+	2001 06 13	704	0.3+	0.1+
1997 04 03	704	0.3+	0.6−	2001 05 17	704	0.3+	0.2+	2001 06 13	704	1.1+	1.1−
1997 04 05	704	1.2+	0.0	2001 05 17	704	0.0	0.9+	2001 06 16	704	0.4+	0.2−
1997 04 05	704	0.4−	0.4−	2001 05 17	704	0.3−	0.7+	2001 06 16	704	0.9+	1.2−
1997 04 05	704	0.7−	1.7+	2001 05 24	704	0.3+	0.3+	2001 06 16	704	0.4−	0.4−
1997 04 05	704	0.3−	0.4+	2001 05 24	704	0.4−	0.1−	2001 06 17	691	0.2+	0.2−
1998 09 13	691	0.0	0.4+	2001 05 24	704	0.2+	1.1−	2001 06 17	691	0.1+	0.0
1998 09 13	691	0.5−	0.2+	2001 05 24	704	0.6−	0.8−	2001 06 17	691	0.1+	0.1−
1998 09 13	691	0.1−	0.3+	2001 05 24	704	0.8−	0.1−				

2001 KH₂₃ = 1999 VJ₂₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	50.61298		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.30767822	ω	191.93304		−0.95165571		−0.30628174
<i>a</i>	2.1730592	Ω	330.19948		+0.28553567		−0.85412791
<i>e</i>	0.0865497	<i>i</i>	2.68722		+0.11322892		−0.42030586
<i>P</i>	3.20	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.5−	0.2−	1999 11 14	703	0.9−	0.5+	2001 05 17	704	0.4−	0.9+
1999 10 12	704	0.3−	0.8−	1999 11 14	703	0.6−	0.3−	2001 05 17	704	0.8−	0.7+
1999 10 12	704	0.9−	0.1+	1999 11 16	704	0.2+	0.3−	2001 05 17	704	0.6−	0.0
1999 10 12	704	0.5+	0.2−	1999 11 16	704	0.3+	1.3−	2001 05 17	704	0.5−	0.2−
1999 10 13	704	0.1+	1.7+	1999 11 16	704	1.4+	0.1+	2001 05 24	704	0.9−	0.3+
1999 10 13	704	0.4+	0.4+	1999 11 16	704	0.0	0.5−	2001 05 24	704	0.6+	1.0−
1999 10 13	704	0.7+	0.9−	2001 05 15	608	0.9+	0.4−	2001 05 24	704	0.3−	0.2+
1999 11 14	703	0.2+	1.2+	2001 05 15	608	0.6+	0.2−	2001 05 24	704	0.6+	0.1−
1999 11 14	703	0.6−	0.5+	2001 05 15	608	0.7+	0.3−				

2001 KT₂₃ = 1998 XY₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	280.51686		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.17890914	ω	266.11343		+0.69081051		+0.68602181
<i>a</i>	3.1192321	Ω	50.38542		−0.48767702		+0.67528085
<i>e</i>	0.0662893	<i>i</i>	17.24481		−0.53380893		+0.27086868
<i>P</i>	5.51	<i>H</i>	13.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	1.3+	0.1−	2000 04 02	704	(2.5−	0.2−)	2001 05 17	704	0.5−	1.1−
1998 12 14	704	0.7−	1.4−	2000 04 02	704	0.9−	0.3−	2001 05 17	704	1.3+	0.6+
1998 12 14	704	1.3+	1.5+	2000 04 02	704	1.5−	0.3+	2001 05 24	704	0.7+	0.3+
1998 12 17	704	(0.8+	3.9−)	2000 05 04	699	0.9−	0.2+	2001 05 24	704	0.1+	0.6−
1998 12 17	704	0.3−	1.2−	2000 05 04	699	0.4−	0.2−	2001 05 24	704	0.1−	0.2−

M.P.O. 14298

1998 12 17	704	1.2−	0.1+	2000 05 04	699	0.3+	1.2−	2001 05 24	704	0.6−	0.0
2000 03 04	704	1.0+	0.6−	2000 05 04	699	1.2−	0.5−	2001 05 24	704	0.5+	0.3+
2000 03 04	704	1.0+	0.4+	2001 04 30	704	0.8−	0.6−	2001 05 26	704	0.1−	0.4+
2000 03 04	704	0.7+	0.9+	2001 04 30	704	0.6−	0.6−	2001 05 26	704	0.2−	0.6+
2000 03 04	704	1.0+	0.5+	2001 04 30	704	0.4−	0.3−	2001 05 26	704	0.5−	0.2−
2000 03 04	704	1.7+	0.3+	2001 04 30	704	1.2−	1.0−	2001 05 26	704	0.7+	0.3+
2000 04 02	704	(2.4−	0.5+)	2001 05 17	704	0.8+	0.1+	2001 05 26	704	0.5+	0.9+
2000 04 02	704	0.9−	0.5+	2001 05 17	704	0.1+	0.3+				

2001 KM₂₄ = 1996 AG₁₃

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	295.23456		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.24207530	ω	280.03614	+0.63910088		+0.76778690	
<i>a</i>	2.5497782	Ω	29.84051	−0.66517377		+0.58134246	
<i>e</i>	0.1591195	<i>i</i>	5.22499	−0.38612682		+0.26934034	
<i>P</i>	4.07	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	691	0.1+	0.3−	2001 04 29	704	0.5+	0.0	2001 05 24	704	0.1−	0.1−
1996 01 15	691	0.1−	0.1−	2001 04 29	704	0.0	0.3−	2001 05 24	704	0.2−	0.2+
1996 01 15	691	0.1−	0.3−	2001 04 29	704	0.7+	0.7+	2001 06 16	704	0.4+	0.3+
1996 01 21	691	0.2−	0.0	2001 05 17	704	0.3+	0.1+	2001 06 16	704	0.7−	0.1+
1996 01 21	691	0.1−	0.2−	2001 05 17	704	0.1−	0.3−	2001 06 16	704	0.6−	1.2+
1996 01 21	691	0.1−	0.5−	2001 05 17	704	0.1+	0.4+	2001 06 22	704	0.8+	0.3+
2000 02 03	704	(2.6+	0.7+)	2001 05 17	704	0.1−	0.1−	2001 06 22	704	0.5−	0.9−
2000 02 03	704	0.3+	0.0	2001 05 24	704	0.2−	1.2−	2001 06 22	704	1.1−	0.5−
2000 02 03	704	0.1−	0.4+	2001 05 24	704	0.1+	0.3+				
2000 02 03	704	0.3+	0.9+	2001 05 24	704	0.6+	0.1+				

2001 KO₂₄ = 1998 VB₃₉ = 2000 CP₁₀₈

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	294.65656		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21441556	ω	36.88916	+0.46511029		+0.86461676	
<i>a</i>	2.7645972	Ω	261.54641	−0.85115433		+0.37776759	
<i>e</i>	0.0296296	<i>i</i>	11.07620	−0.24332844		+0.33125446	
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 10	704	0.4+	0.9+	2000 02 05	703	0.2+	0.4−	2001 05 24	704	1.4−	1.5+
1998 11 10	704	1.6+	0.5+	2000 02 08	704	0.1+	0.1−	2001 05 24	704	0.7+	1.3+
1998 11 10	704	1.0+	0.3−	2000 02 08	704	0.5−	0.4+	2001 05 24	704	0.1−	0.2+
1998 11 10	704	(2.3+	1.2−)	2000 02 08	704	0.3+	0.2+	2001 05 24	704	0.0	0.6−
1998 11 10	704	0.1+	1.7−	2000 02 08	704	0.4−	0.2+	2001 05 26	704	0.3+	0.1−
1998 11 16	704	1.6−	0.7+	2000 02 08	704	0.7+	0.3+	2001 05 26	704	0.7+	0.4−
1998 11 16	704	0.6−	0.4+	2001 04 30	704	0.0	0.3+	2001 05 26	704	0.4+	0.5−
1998 11 16	704	1.2−	0.1−	2001 04 30	704	0.5−	0.2−	2001 06 16	704	1.0+	0.4−
1998 11 16	704	0.4−	0.9−	2001 04 30	704	0.0	0.4+	2001 06 16	704	0.4+	0.5+
1998 11 16	704	0.9+	0.3−	2001 05 17	704	0.3+	0.2−	2001 06 16	704	0.5−	0.6+
2000 02 05	703	0.5+	0.1−	2001 05 17	704	1.2−	0.5−	2001 06 16	704	0.2+	0.1−
2000 02 05	703	0.7−	0.0	2001 05 17	704	0.5−	1.3−				
2000 02 05	703	0.2−	0.7−	2001 05 17	704	0.3+	1.1−				

2001 KP₂₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Marsden			
<i>M</i>	159.44629		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22252349	ω	184.63848	+0.35357192		−0.87709549	
<i>a</i>	2.6970281	Ω	244.95417	+0.86934947		+0.43640684	
<i>e</i>	0.0341606	<i>i</i>	21.02915	+0.34528017		−0.20063045	
<i>P</i>	4.43	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 09	704	0.5+	1.8+	2001 04 30	704	0.0	1.2−	2001 05 26	704	0.0	0.6−
1998 12 09	704	0.6+	1.0−	2001 04 30	704	1.4−	0.3−	2001 05 26	704	0.9−	0.4+

2001 JULY 5

1998 12 09	704	0.7+	0.6+	2001 05 17	704	0.7−	0.3+	2001 05 26	704	0.8−	0.8−
1998 12 09	704	(1.4−	4.5−)	2001 05 17	704	0.5+	0.1+	2001 06 13	704	0.1+	0.3−
1999 12 18	704	0.1−	0.2−	2001 05 17	704	0.5+	0.7−	2001 06 13	704	0.7+	0.1+
1999 12 18	704	0.4+	1.4+	2001 05 17	704	0.3−	0.5+	2001 06 13	704	0.9+	0.8+
1999 12 18	704	0.4−	0.5+	2001 05 23	807	0.4+	0.1+	2001 06 16	704	0.5+	1.5−
1999 12 18	704	0.2+	2.0+	2001 05 23	807	0.3+	0.1−	2001 06 16	704	0.7−	0.4−
1999 12 18	704	0.7+	0.2−	2001 05 23	807	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.6−	0.5−
2000 01 10	704	0.2+	0.5−	2001 05 23	807	0.2+	0.0	2001 06 22	704	0.6+	0.4+
2000 01 10	704	0.8−	0.7−	2001 05 24	704	0.6+	0.7−	2001 06 22	704	0.1−	0.2+
2000 01 10	704	0.2−	0.0	2001 05 24	704	0.6−	0.1−	2001 06 22	704	0.0	0.8+
2000 01 10	704	0.3−	2.9−	2001 05 24	704	0.0	0.8+	2001 06 22	704	0.2−	0.5−
2001 04 30	704	0.1+	0.3−	2001 05 24	704	0.3+	1.2+	2001 06 22	704	0.4+	0.2+
2001 04 30	704	0.1+	0.5−	2001 05 26	704	0.4+	0.5−				
2001 04 30	704	0.1−	0.0	2001 05 26	704	0.1−	0.3+				

2001 KD₂₅ = 1999 XF₂₂₂

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	17.94747		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26215896	ω	168.60900	−0.95935790		+0.27890625	
<i>a</i>	2.4178327	Ω	27.70221	−0.26562114		−0.84113248	
<i>e</i>	0.1207845	<i>i</i>	5.29971	−0.09527763		−0.46336535	
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.9+	0.7+	2001 04 21	704	0.2−	0.6−	2001 05 17	704	0.1+	0.7+
1999 12 15	704	0.2+	1.1−	2001 04 21	704	1.2−	0.6−	2001 05 17	704	0.5−	0.1−
1999 12 15	704	0.9+	0.2−	2001 04 30	704	0.4+	1.0+	2001 05 24	699	0.6−	0.2+
1999 12 16	704	0.8−	0.5−	2001 04 30	704	0.2−	0.3+	2001 05 24	699	0.1−	0.0
1999 12 16	704	0.6−	0.7+	2001 04 30	704	0.1+	0.1−	2001 05 24	699	0.1+	0.1−
1999 12 16	704	0.3−	0.4−	2001 05 12	699	0.0	0.7+	2001 05 24	699	0.1+	0.1+
1999 12 16	704	0.7−	0.4−	2001 05 12	699	0.9+	0.0	2001 05 24	704	0.5−	0.2−
2000 01 04	704	0.4−	0.3−	2001 05 12	699	1.0+	0.2+	2001 05 24	704	0.2−	1.1−
2000 01 04	704	1.6+	1.0+	2001 05 12	699	0.6+	0.3+	2001 05 24	704	0.3+	0.2+
2000 01 04	704	0.8−	0.6+	2001 05 17	704	0.8−	1.0−				
2001 04 21	704	0.6+	0.2−	2001 05 17	704	0.0	0.1+				

2001 KG₂₅ = 1998 MA₃₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	244.32192		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28290547	ω	100.22363	+0.99757889		−0.00869491	
<i>a</i>	2.2981330	Ω	260.29915	−0.01865761		+0.92231862	
<i>e</i>	0.2346816	<i>i</i>	4.01394	+0.06699441		+0.38633244	
<i>P</i>	3.48	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 03	691	0.6+	0.4+	1998 09 17	910	0.3+	0.1+	2001 05 17	704	1.6−	0.9−
1993 03 03	691	0.5−	0.7+	1998 09 17	910	0.4+	0.0	2001 05 17	704	0.1+	0.8−
1993 03 03	691	1.0+	0.3+	1998 10 14	699	0.2−	0.4−	2001 05 24	704	1.1−	0.3+
1998 06 24	699	0.0	0.4−	1998 10 14	699	0.4−	0.7−	2001 05 24	704	1.1+	0.0
1998 06 24	699	1.1−	0.3+	1998 10 14	699	0.1−	0.1−	2001 05 24	704	0.7+	0.4−
1998 06 24	699	0.8−	0.0	1998 12 09	704	(1.2+	3.7+)	2001 05 24	704	0.6+	0.6+
1998 07 03	699	0.9−	0.7+	1998 12 09	704	(2.4+	1.5+)	2001 05 24	704	0.4+	0.4+
1998 07 03	699	1.3−	0.3+	1998 12 09	704	0.9+	0.5−	2001 05 28	608	0.6+	1.2−
1998 07 03	699	0.7−	0.8+	1998 12 09	704	0.5+	1.2+	2001 05 28	608	0.5+	0.9−
1998 08 17	704	0.6−	0.4+	1998 12 09	704	(2.2−	1.2−)	2001 05 28	608	0.3+	0.7−
1998 08 17	704	0.0	0.4+	2000 01 08	704	0.8−	0.3+	2001 06 11	699	0.1−	0.7+
1998 08 17	704	0.1+	0.5−	2000 01 08	704	0.2+	0.0	2001 06 11	699	0.1+	0.4+
1998 08 17	704	0.7−	0.5−	2000 01 08	704	0.8−	0.2−	2001 06 11	699	0.5+	0.8+
1998 08 17	704	0.2−	0.5−	2000 02 02	704	0.1−	0.5+	2001 06 11	699	0.9−	0.3+
1998 08 27	699	0.8+	0.8+	2000 02 02	704	0.4+	0.6+	2001 06 16	704	0.8−	0.1−
1998 08 27	699	1.3+	0.9+	2000 02 02	704	0.0	0.4+	2001 06 16	704	0.2−	0.9+
1998 08 27	699	1.1+	0.0	2000 02 02	704	0.5+	0.3+	2001 06 16	704	0.2+	0.1+
1998 09 17	910	0.6+	0.0	2001 05 17	704	0.5−	0.9−	2001 06 16	704	1.0+	0.6−

2001 KW₂₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.17841162	ω	337.56416	-0.62929192	+0.73538776		
<i>a</i>	3.1250283	Ω	252.48235	-0.66701906	-0.67706908		
<i>e</i>	0.1066941	<i>i</i>	15.28464	-0.39884490	-0.02796975		
<i>P</i>	5.52	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
2000 01 11	704	0.3-	0.5-	2001 05 17	704	0.1-	0.0
2000 01 11	704	0.1-	0.3-	2001 05 24	704	0.0	0.7+
2000 01 11	704	0.1+	1.2+	2001 05 24	704	0.6-	0.2-
2000 02 08	704	1.6-	1.2-	2001 05 24	704	0.4-	1.0-
2000 02 08	704	0.0	0.2+	2001 05 24	704	0.3-	0.1-
2000 02 08	704	0.1+	1.0+	2001 05 24	704	0.4+	0.4+
2000 02 08	704	0.7+	0.8-	2001 05 26	704	0.3+	0.1+
2000 02 08	704	1.0+	0.5+	2001 05 26	704	0.1-	0.1-
2001 04 30	704	0.8+	0.2-	2001 05 26	704	1.1-	0.8+
2001 04 30	704	0.1+	0.1-	2001 05 26	704	1.0+	0.4-
2001 04 30	704	0.8+	0.3-	2001 05 26	704	0.0	0.3+
2001 04 30	704	0.6-	0.4+	2001 05 29	608	1.0+	0.4-
2001 05 17	704	1.4-	1.2+	2001 05 29	608	0.5+	0.6-
2001 05 17	704	0.1+	0.4-	2001 05 29	608	0.7+	0.7-
2001 05 17	704	0.6-	0.8-	2001 05 31	644	0.1+	0.5+

2001 KD₂₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24350754	ω	238.64224	-0.06540420	+0.99703520		
<i>a</i>	2.5397703	Ω	27.69453	-0.88333809	-0.03895491		
<i>e</i>	0.2132182	<i>i</i>	5.00358	-0.46415096	-0.06635758		
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1998 11 18	691	0.0	0.3+	2001 05 17	704	0.2+	0.4-
1998 11 18	691	0.4-	0.1-	2001 05 17	704	0.2-	0.2+
1998 11 18	691	0.3-	0.5-	2001 05 17	704	0.5-	0.2-
1998 11 25	691	0.1+	0.2-	2001 05 24	704	0.3+	0.4+
1998 11 25	691	0.5+	1.0+	2001 05 24	704	0.1+	0.2-
1998 11 25	691	0.1+	0.3-	2001 05 24	704	0.1-	0.2-
2001 05 17	704	0.3-	0.3+	2001 05 24	704	0.5+	0.4-

2001 KF₂₆ = 2000 CL₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24380662	ω	322.95994	-0.65903008	+0.73483907		
<i>a</i>	2.5376929	Ω	265.21598	-0.64576395	-0.66209366		
<i>e</i>	0.0821410	<i>i</i>	9.25590	-0.38557524	-0.14711741		
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2001 05 17	704	0.2+	0.4+
2000 02 02	704	0.7-	0.4-	2001 05 17	704	0.2-	0.1+
2000 02 02	704	0.6+	0.2-	2001 05 17	704	0.6+	0.9+
2000 02 02	704	0.9+	0.1-	2001 05 24	704	0.2-	0.2-
2000 02 03	704	0.0	0.2+	2001 05 24	704	0.3-	0.4-
2000 02 03	704	0.5-	0.0	2001 05 24	704	0.5-	0.1-
2000 02 03	704	0.0	0.4-	2001 05 24	704	0.3+	0.2-
2000 02 03	704	0.5-	0.7+	2001 05 24	704	0.5-	0.1+

2001 KJ₂₆ = 1998 SO₁₀₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26582027	ω	87.12303	+0.66122539	+0.74708513		
<i>a</i>	2.3955798	Ω	224.52410	-0.72110955	+0.60791947		
<i>e</i>	0.1445426	<i>i</i>	5.57756	-0.20683808	+0.26888237		
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1998 09 26	704	0.7-	1.9+	1998 10 22	327	0.1+	0.1-
1998 09 26	704	0.1+	0.0	1998 10 22	327	0.6+	0.5-
1998 09 26	704	(1.0+ 2.4+)		1998 10 22	327	0.1-	0.1+
1998 09 26	704	0.8-	0.9+	2001 05 17	704	0.6-	1.2-
1998 09 27	704	0.7+	1.0-	2001 05 17	704	1.1-	0.9+
1998 09 27	704	0.5+	0.5-	2001 05 17	704	0.2-	1.4+
1998 09 27	704	0.1+	0.9-	2001 05 24	704	0.1+	0.9-
1998 09 27	704	0.4-	0.0	2001 05 24	704	0.9-	0.4-

2001 KA₂₇ = 2000 ER₁₇₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19043351	ω	268.42093	+0.86231049	+0.47320737		
<i>a</i>	2.9920841	Ω	63.30343	-0.34591838	+0.81045241		
<i>e</i>	0.0861331	<i>i</i>	11.64073	-0.36981223	+0.34531387		
<i>P</i>	5.18	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1998 12 17	704	1.5+	2.2-	2000 03 12	704	1.3+	0.2-
1998 12 17	704	0.4+	0.7+	2000 03 12	704	(2.4+ 0.3-)	
1998 12 17	704	1.1+	0.8-	2000 03 12	704	1.7+	1.0-
1998 12 17	704	0.8+	0.6-	2000 04 28	699	0.2-	0.4-
1998 12 17	704	0.4-	0.6+	2000 04 28	699	1.7+	0.3+
1999 01 16	704	0.7-	1.3+	2000 04 28	699	0.6+	0.4+
1999 01 16	704	0.1+	0.4-	2000 04 28	699	0.3+	1.1+
1999 01 16	704	1.3-	0.4-	2001 05 17	704	0.9-	0.5-
1999 01 16	704	1.3-	1.3-	2001 05 17	704	0.2+	1.0-
2000 03 05	704	1.9-	0.4+	2001 05 17	704	0.6-	0.8-
2000 03 05	704	2.2-	0.2-	2001 05 17	704	0.2+	0.5-
2000 03 05	704	(4.4- 0.1+)		2001 05 17	704	1.0-	1.7+
2000 03 05	704	1.7-	0.1-	2001 05 24	704	0.4+	0.1-
2000 03 12	704	(2.0+ 0.2-)		2001 05 24	704	0.0	0.1-
2000 03 12	704	1.4+	1.3+	2001 05 24	704	0.0	0.5+

2001 KB₂₇ = 1985 UV₁ = 1998 YT₂₈

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23240621	ω	96.94899	+0.98137475	+0.09381174		
<i>a</i>	2.6200177	Ω	257.76892	-0.14933362	+0.92149254		
<i>e</i>	0.2033458	<i>i</i>	9.87696	+0.12084315	+0.37689635		
<i>P</i>	4.24	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1
Residuals in seconds of arc							
1985 10 16	010	(0.1- 3.9+)		2000 04 04	699	0.5-	0.4+
1985 10 16	010	0.0	0.5+	2000 05 02	699	1.6+	0.2-
1998 12 16	704	0.7-	0.6+	2000 05 02	699	0.1+	1.2+
1998 12 16	704	0.2-	1.2+	2000 05 02	699	1.8+	0.4+
1998 12 16	704	0.8-	0.2-	2000 05 02	699	0.4-	1.4+
1998 12 16	704	0.4-	0.1+	2001 04 30	704	0.2-	1.0-
1998 12 16	704	1.9-	1.1-	2001 04 30	704	0.0	0.4-
1998 12 22	704	0.1+	0.6-	2001 04 30	704	0.3+	0.0
1998 12 22	704	0.8+	0.6-	2001 05 17	704	(0.3+ 2.7-)	
1998 12 22	704	0.6+	1.4-	2001 05 17	704	(0.2+ 3.1-)	
1998 12 22	704	1.6+	1.0-	2001 05 17	704	(0.6+ 3.2-)	
1998 12 22	704	0.4+	1.1-	2001 05 17	704	(0.8+ 3.7-)	

M.P.O. 14300

2000 03 09	704	0.2+	0.3−	2001 05 17	704	(0.6−	3.2−)	2001 06 16	704	0.0	0.0
2000 03 09	704	0.5+	0.3−	2001 05 24	704	0.2−	0.2−	2001 06 16	704	0.3−	0.2+
2000 03 09	704	0.6−	0.1−	2001 05 24	704	0.1−	0.4+	2001 06 16	704	0.2−	0.1+
2000 03 09	704	0.3−	0.8−	2001 05 24	704	0.2−	0.1+	2001 06 22	704	0.2+	0.5−
2000 03 09	704	0.7−	0.2−	2001 05 24	704	0.1−	0.2−	2001 06 22	704	0.2+	0.2+
2000 04 04	699	0.4−	0.2−	2001 05 24	704	0.2−	0.1+	2001 06 22	704	0.0	0.7−
2000 04 04	699	0.1+	0.4+	2001 05 24	428	(0.9+	3.9−)	2001 06 22	704	0.0	0.8−
2000 04 04	699	0.1−	0.7+	2001 05 24	428	(0.5−	3.7−)	2001 06 22	704	0.4+	0.1+

2001 KE₂₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	349.13489	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.24309513	ω	302.38792	−0.44719928	+0.89234321		
<i>a</i>	2.5426419	Ω	300.92993	−0.79483223	−0.42781214		
<i>e</i>	0.1483553	<i>i</i>	4.08633	−0.41018840	−0.14387623		
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 17	691	0.3+	0.2−	2000 02 07	691	0.5−	0.0	2001 05 24	704	1.0−	0.6−
1999 12 17	691	0.2+	0.4−	2001 05 17	704	0.4+	0.2+	2001 05 24	704	0.4+	0.5−
1999 12 17	691	0.1+	0.2−	2001 05 17	704	0.6+	0.3−	2001 05 24	704	0.7+	0.3+
2000 01 03	704	0.3−	0.7+	2001 05 17	704	0.8−	0.2−	2001 06 13	704	0.8−	0.9+
2000 01 03	704	0.1−	0.9+	2001 05 17	704	0.3−	0.3−	2001 06 13	704	0.6+	0.6+
2000 01 03	704	0.5−	0.6+	2001 05 17	704	0.3−	0.5−	2001 06 13	704	0.7+	0.9+
2000 02 07	691	0.5+	0.6−	2001 05 24	704	0.1+	0.0				
2000 02 07	691	0.5+	0.4−	2001 05 24	704	0.2+	0.3−				

2001 KX₂₇ = 1994 GS₈ = 1995 UH₁₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	356.30649	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.29215037	ω	175.41185	−0.60362779	+0.79476145		
<i>a</i>	2.2493917	Ω	57.44437	−0.73384075	−0.52290210		
<i>e</i>	0.1315932	<i>i</i>	4.29667	−0.31162676	−0.30810327		
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 11	675	0.1−	1.0+	2001 05 17	704	0.4+	0.8+	2001 06 13	704	1.1−	1.0−
1994 04 11	675	0.6−	1.5−	2001 05 17	704	1.3+	0.6+	2001 06 13	704	0.5−	0.5+
1994 04 13	675	(3.5−	0.7+)	2001 05 17	704	0.7−	0.4−	2001 06 13	704	0.7+	0.2+
1994 04 13	675	0.1−	1.2−	2001 05 24	704	0.9+	0.2+	2001 06 13	704	0.5−	0.1−
1995 10 19	691	0.4−	0.2+	2001 05 24	704	0.7+	0.2−	2001 06 16	704	0.0	0.1+
1995 10 19	691	0.3−	0.1−	2001 05 24	704	0.3−	0.6+	2001 06 16	704	0.2−	0.4+
1995 10 19	691	0.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.8+	0.2+	2001 06 16	704	0.6−	0.0
1995 10 24	691	0.1+	0.0	2001 05 24	704	0.8+	0.2+	2001 06 16	704	0.7−	0.1+
1995 10 24	691	0.2+	0.1−	2001 05 26	704	0.2−	0.1+	2001 06 16	704	0.4−	0.2+
1995 10 24	691	0.0	0.1−	2001 05 26	704	0.1+	0.1−	2001 06 22	704	0.5−	0.5−
1998 08 17	704	0.7+	1.7−	2001 05 26	704	0.4+	1.7+	2001 06 22	704	0.2+	0.3−
1998 08 17	704	0.1+	0.1+	2001 05 26	704	0.3−	0.8−	2001 06 22	704	0.5−	0.0
1998 08 17	704	0.0	0.5−	2001 05 26	704	0.2+	0.4−				
1998 08 17	704	0.1−	1.0+	2001 06 13	704	0.0	0.2−				

2001 KZ₂₇ = 1998 RY₃₉

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	341.64103	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.29021959	ω	184.86726	−0.25877717	+0.96387262		
<i>a</i>	2.2593572	Ω	70.14590	−0.88394961	−0.20996098		
<i>e</i>	0.1975652	<i>i</i>	3.84786	−0.38944506	−0.16390838		
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1994 05 16	691	0.2+	0.3−	2001 05 17	704	0.2−	0.2+	2001 06 13	704	1.5+	1.3+
1994 05 16	691	0.1−	0.1−	2001 05 17	704	0.3+	0.2+	2001 06 13	704	1.3+	2.0+
1994 05 16	691	0.3−	0.1+	2001 05 17	704	0.5+	0.3+	2001 06 16	704	0.7−	0.5−
1998 09 14	704	0.6−	1.5−	2001 05 17	704	0.2−	0.8−	2001 06 16	704	0.4−	0.4+

2001 JULY 5

1998 09 14	704	0.1+	0.2−	2001 05 24	704	0.7−	0.6−	2001 06 16	704	0.1−	0.4−
1998 09 14	704	0.6+	0.7−	2001 05 24	704	0.2+	0.2−	2001 06 16	704	0.1+	0.4−
1998 09 14	704	1.2+	0.6+	2001 05 24	704	1.2−	0.1−	2001 06 16	704	0.3−	0.1−
1998 09 18	704	0.3+	1.3−	2001 05 24	704	0.8−	0.3−	2001 06 22	704	1.5+	0.5−
1998 09 18	704	0.4−	0.5+	2001 05 26	704	0.5−	0.1−	2001 06 22	704	0.4−	0.4−
1998 09 18	704	0.5+	0.9+	2001 05 26	704	0.1−	0.8−	2001 06 22	704	0.2−	1.2+
1998 09 18	704	0.3+	0.7+	2001 05 26	704	0.2−	0.2−				
1998 09 18	704	1.6−	0.1+	2001 06 13	704	0.7+	0.1−				

2001 KB₂₈ = 1995 WV₁₇

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	356.92039	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.27590812	ω	295.81594	−0.69421446	+0.71903529		
<i>a</i>	2.3368261	Ω	290.17913	−0.64736746	−0.64346899		
<i>e</i>	0.1732324	<i>i</i>	1.98266	−0.31461348	−0.26255648		
<i>P</i>	3.57	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.1+	0.4−	1995 11 23	691	0.2+	0.6+	2001 05 24	704	0.2−	0.3+
1995 10 24	691	0.0	0.4−	1995 11 23	691	0.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.1−	0.6−
1995 10 24	691	0.1+	0.4+	2001 05 17	704	0.1−	0.1−	2001 05 24	704	1.4−	0.4+
1995 11 17	691	0.4−	0.1−	2001 05 17	704	1.3−	0.1+	2001 05 26	704	0.4+	0.4−
1995 11 17	691	0.1−	0.1+	2001 05 17	704	1.1+	0.1+	2001 05 26	704	0.5+	0.1+
1995 11 17	691	0.2−	0.1−	2001 05 24	704	0.2+	0.5+	2001 05 26	704	0.2+	0.1−
1995 11 23	691	0.1+	0.1−	2001 05 24	704	1.1+	0.6+	2001 05 26	704	0.4−	0.9−

2001 KO₂₈ = 2000 AV₁₁₂

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	355.11944	(2000.0)		P	Q		
<i>n</i>	0.22403329	ω	329.04063	−0.68391714	+0.70769895		
<i>a</i>	2.6848973	Ω	257.14882	−0.62663129	−0.69425087		
<i>e</i>	0.1018248	<i>i</i>	10.47519	−0.37361821	−0.13106460		
<i>P</i>	4.40	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 22	327	0.2+	0.3+	2000 01 07	704	0.5−	0.1+	2001 05 24	704	0.2−	0.5−
1998 10 22	327	0.3−	0.2+	2000 01 07	704	0.2+	1.0+	2001 05 24	704	0.7+	0.2−
1998 10 22	327	0.0	0.2+	2001 04 16	704	0.2+	0.3+	2001 05 24	704	0.2+	0.2+
1999 12 14	704	0.7+	0.1+	2001 04 16	704	0.1+	0.4+	2001 05 27	704	0.6−	1.2−
1999 12 14	704	0.2+	0.3−	2001 04 16	704	0.3+	0.0	2001 05 27	704	0.1+	0.2+
1999 12 14	704	0.2+	0.3−	2001 04 16	704	0.2−	0.6−	2001 05 27	704	0.1+	0.2+
1999 12 14	704	0.7+	0.6+	2001 05 18	704	1.1−	0.3−	2001 05 27	704	0.8+	1.2+
1999 12 14	704	0.0	0.3−	2001 05 18	704	0.4−	1.4+	2001 06 13	704	0.4+	0.2−
2000 01 05	704	0.2−	0.1−	2001 05 18	704	0.2−	0.3+	2001 06 13	704	0.4+	1.0−
2000 01 05	704	0.0	0.0	2001 05 18	704	0.4+	0.1−	2001 06 13	704	0.3−	0.8+
2000 01 05	704	0.1−	0.1−	2001 05 24	699	0.5−	0.1+	2001 06 13	704	0.2−	0.4−
2000 01 05	704	0.6−	0.1+	2001 05 24	699	0.1−	0.6+	2001 06 13	704	0.3+	1.6+
2000 01 05	704	0.3−	0.2+	2001 05 24	699	0.3−	0.4−	2001 06 16	704	0.7−	0.3−
2000 01 07	704	0.0	0.4−	2001 05 24	699	0.2−	0.1+	2001 06 16	704	1.5+	0.6−
2000 01 07	704	0.1−	0.3−	2001 05 24	704	0.0	0.3−	2001 06 16	704	0.4−	0.5−
2000 01 07	704	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.0	0.1+	2001 06 16	704	0.1−	0.3−

2001 KU₂₈

2001 JULY 5

M.P.O. 14301

1998 07 31	699	0.5+	0.3+	2001 04 21	704	0.0	0.6-	2001 05 24	704	0.7+	1.1+
1998 08 27	704	1.2-	1.5-	2001 04 21	704	0.0	0.6-	2001 05 24	704	1.1+	0.1-
1998 08 27	704	0.1-	0.3-	2001 05 18	699	0.3+	0.2+	2001 05 27	704	0.5-	0.7-
1998 08 27	704	1.0+	0.1-	2001 05 18	699	0.2+	0.1+	2001 05 27	704	0.4+	0.2+
1998 08 27	704	0.1-	0.8+	2001 05 18	699	0.2+	0.2+	2001 05 27	704	0.3+	1.4+
1998 08 27	704	0.1-	0.5+	2001 05 18	699	0.3+	0.3+	2001 06 19	699	0.8-	0.1+
1999 12 07	704	0.1-	0.5+	2001 05 21	704	(0.4+	2.4+)	2001 06 19	699	0.3-	0.1-
1999 12 07	704	0.1-	0.0	2001 05 21	704	0.2+	0.4+	2001 06 19	699	0.7-	0.4-
1999 12 07	704	0.1+	0.7+	2001 05 21	704	0.1+	0.9-	2001 06 19	699	0.6-	0.5+
1999 12 07	704	0.3+	1.4+	2001 05 21	704	0.5+	0.3+				
2001 04 21	704	0.7-	0.7-	2001 05 21	704	0.4-	0.6+				

2001 KV₂₈ = 1981 RS₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	217.74861		(2000.0)	P	Q	Spahr
<i>n</i>	0.28473147	ω	342.53457	+0.99930425	+0.00175656	
<i>a</i>	2.2882971	Ω	17.49147	+0.01724002	+0.86401340	
<i>e</i>	0.1143773	<i>i</i>	7.12014	-0.03307265	+0.50346574	
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1981 09 01	675	0.7-	0.8+	2000 01 02	704	1.3+	0.1-	2001 04 18	704	0.6+	0.4-
1981 09 02	675	0.3-	1.0+	2000 01 02	704	0.9+	0.5+	2001 04 18	704	0.8+	0.1-
1995 09 19	691	0.3-	0.5+	2000 01 29	704	0.5-	0.3+	2001 04 30	704	0.9+	0.1+
1995 09 19	691	0.2-	0.6+	2000 01 29	704	0.1-	0.6+	2001 04 30	704	0.5+	0.8+
1995 09 19	691	0.1-	0.5+	2000 01 29	704	0.3-	0.2+	2001 04 30	704	0.8+	1.0+
1999 12 03	699	0.9+	1.6+	2000 01 29	704	0.3-	0.2+	2001 04 30	704	0.5-	0.1+
1999 12 03	699	0.8+	0.4+	2000 01 29	704	0.0	0.2+	2001 04 30	704	0.1-	0.1+
1999 12 03	699	0.2-	0.2+	2001 02 02	608	0.2-	1.4-	2001 05 21	704	0.5+	0.1-
1999 12 15	704	0.4-	0.4+	2001 02 02	608	0.0	1.0-	2001 05 21	704	0.2+	0.7+
1999 12 15	704	1.2-	0.1-	2001 02 02	608	0.2+	1.2-	2001 05 21	704	0.5-	0.8-
1999 12 15	704	1.2-	0.2+	2001 04 01	704	0.4-	0.1+	2001 05 24	704	0.4+	0.3+
1999 12 15	704	1.1-	0.5+	2001 04 01	704	0.8-	0.5+	2001 05 24	704	0.2+	0.1-
1999 12 15	704	1.1-	0.4-	2001 04 01	704	1.4-	0.8+	2001 05 24	704	0.7+	1.5+
2000 01 02	704	0.4+	0.1+	2001 04 01	704	0.3-	0.3+	2001 05 27	704	0.2-	0.3+
2000 01 02	704	1.5+	0.2+	2001 04 01	704	0.4-	1.1+	2001 05 27	704	0.2+	0.3+
2000 01 02	704	0.7+	0.2-	2001 04 18	704	1.2+	0.6+	2001 05 27	704	0.4-	0.3-

2001 KW₂₈ = 1998 QO₁₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	310.13849		(2000.0)	P	Q	Spahr
<i>n</i>	0.28172855	ω	299.97313	+0.04677000	+0.99870457	
<i>a</i>	2.3045288	Ω	332.68581	-0.90076883	+0.03349328	
<i>e</i>	0.1468380	<i>i</i>	2.50352	-0.43177319	+0.03830647	
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	691	0.2-	0.4+	2001 04 01	704	0.5-	0.4-	2001 05 18	699	0.0	0.0
1995 11 30	691	0.2-	0.3+	2001 04 01	704	0.1-	0.2-	2001 05 21	704	0.8+	0.3+
1995 11 30	691	0.0	0.4+	2001 04 01	704	1.9+	1.2+	2001 05 21	704	1.1+	1.3-
1997 03 06	704	0.5+	2.1+	2001 04 01	704	0.3-	0.1-	2001 05 21	704	0.6+	0.7+
1997 03 06	704	0.2+	0.2-	2001 04 01	704	0.3+	0.8-	2001 05 21	704	0.3+	0.6+
1998 08 17	704	0.3-	0.4+	2001 04 05	608	0.5-	0.4-	2001 05 21	704	0.3-	0.7+
1998 08 17	704	0.6+	0.7+	2001 04 05	608	0.3-	0.3-	2001 05 24	704	0.2+	0.2-
1998 08 17	704	(0.4-	2.8+)	2001 04 05	608	0.3-	0.2-	2001 05 24	704	0.1-	0.2+
1998 08 17	704	0.8-	0.5+	2001 04 18	704	0.1+	0.4-	2001 05 24	704	0.0	0.2+
1998 08 23	704	0.4-	1.0+	2001 04 18	704	0.2+	0.0	2001 05 24	704	0.4-	0.1+
1998 08 23	699	0.3+	0.3-	2001 04 18	704	0.3-	0.1+	2001 05 27	704	0.6+	0.1+
1998 08 23	704	0.3+	0.5-	2001 04 18	704	0.8-	0.6-	2001 05 27	704	0.1+	1.1-
1998 08 23	699	0.4+	0.1-	2001 04 18	704	0.6+	0.8-	2001 05 27	704	1.2-	0.2-
1998 08 23	704	1.0-	0.5-	2001 04 30	704	0.7-	0.1-	2001 05 27	704	0.1-	1.2-
1998 08 23	704	0.6+	0.0	2001 04 30	704	0.8+	0.4-	2001 06 16	704	0.1+	0.0
1998 08 23	699	0.3-	0.0	2001 04 30	704	0.2+	0.3-	2001 06 16	704	0.6+	0.2+
2001 03 24	704	0.7+	0.4-	2001 04 30	704	0.4+	0.1-	2001 06 16	704	1.5+	0.8+
2001 03 24	704	0.0	0.2+	2001 04 30	704	0.2-	0.4-	2001 06 19	699	0.7-	0.4+
2001 03 24	704	0.1-	0.0	2001 05 18	699	0.3+	0.2+	2001 06 19	699	0.4-	0.1+

2001 03 24	704	2.0-	1.5+	2001 05 18	699	0.4+	0.6+	2001 06 19	699	0.1-	0.4+
2001 03 24	704	0.9-	1.7+	2001 05 18	699	0.5-	0.4+	2001 06 19	699	1.1-	0.5+

2001 KZ₂₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	334.40785		(2000.0)	P	Q	Williams
<i>n</i>	0.27258274	ω	266.61236	-0.42284893	+0.90591098	
<i>a</i>	2.3557931	Ω	338.32822	-0.80486575	-0.38705281	
<i>e</i>	0.1785515	<i>i</i>	3.55414	-0.41640113	-0.17180054	
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.0	0.2+	2001 04 18	704	0.3+	0.3-	2001 05 21	704	0.0	0.2+
1995 11 18	691	0.2-	0.1+	2001 04 18	704	0.2-	1.0-	2001 05 24	704	0.3+	0.1-
1995 11 18	691	0.2-	0.0	2001 04 21	704	0.3+	0.3-	2001 05 24	704	0.4-	0.3+
1997 01 31	691	0.1+	0.0	2001 04 21	704	0.2+	0.1+	2001 05 24	704	0.5-	0.4-
1997 01 31	691	0.3+	0.6+	2001 04 21	704	0.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.2-	0.7+
1997 01 31	691	0.2+	0.4+	2001 04 21	704	0.1-	0.4-	2001 05 27	704	0.7+	0.5+
1998 08 17	704	0.1+	0.7-	2001 04 21	704	0.2-	0.6+	2001 05 27	704	0.7-	0.3-
1998 08 17	704	2.1+	0.7+	2001 04 30	704	0.2-	0.7-	2001 05 27	704	0.1-	0.8+
1998 08 17	704	0.2-	0.2+	2001 04 30	704	0.1+	0.4+	2001 06 11	699	0.8-	0.1-
1998 08 17	704	0.1+	0.1-	2001 04 30	704	0.4+	0.9+	2001 06 11	699	0.4-	0.4-
1998 08 17	704	2.7-	1.8+	2001 05 09	608	0.8+	0.9-	2001 06 11	699	0.4+	0.3+
2001 04 01	704	0.1+	0.2+	2001 05 09	608	0.7+	1.1-	2001 06 11	699	0.0	0.4+
2001 04 01	704	0.4+	0.2-	2001 05 09	608	0.3+	1.0-	2001 06 16	704	0.2-	0.1-
2001 04 01	704	0.4-	1.5+	2001 05 21	704	0.2-	0.5+	2001 06 16	704	0.6-	0.4-
2001 04 18	704	0.4-	1.5+	2001 05 21	704	0.2+	0.2+	2001 06 16	704	0.7-	0.4+
2001 04 18	704	0.2-	0.1+	2001 05 21	704	0.2+	0.8-	2001 06 16	704	0.1-	0.3+
2001 04 18	704	0.5+	0.0	2001 05 21	704	0.1+	0.1+	2001 06 16	704	0.3+	0.7-

2001 KF₂₉ = 1998 XL₉₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	261.68001		(2000.0)	P	Q	Spahr
<i>n</i>	0.18549856	ω	71.06587	+0.84502066	+0.51813864	
<i>a</i>	3.0449186	Ω	257.53107	-0.52726990	+0.76621052	
<i>e</i>	0.1242367	<i>i</i>	7.78039	-0.08903107	+0.38007076	
<i>P</i>	5.31	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.3+	1.2+	2001 04 26	699	0.1+	0.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.5-
1998 12 15	704	0.4+	1.3-	2001 04 26	699	0.2+	0.2-	2001 05 24	704	0.3-	1.2+
1998 12 15	704	0.9+	0.7+	2001 05 15	699	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.0	0.7+
1998 12 15	704	1.4-	1.8-	2001 05 15	699	0.7+	0.0	2001 05 24	704	0.5+	0.5+
1998 12 22	704	0.8+	0.9+	2001 05 15	699	0.2-	0.5-	2001 05 27	704	0.7-	0.5-
1998 12 22	704	1.4-	0.6-	2001 05 15	699	0.9-	0.1+	2001 05 27	704	0.5-	0.6-
1998 12 22	704	0.4+	0.8+	2001 05 21	704	0.0	0.4-	2001 05 27	704	0.4+	0.1-
2001 04 26	699	0.3-	0.6+	2001 05 21	704	0.9+	0.2-				
2001 04 26	699	0.1+	0.3+	2001 05 21	704	0.1-	0.2-				

2001 KH₂₉ = 1978 WK₂₀ = 2000 AT₁₁₆

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	229.93406		(2000.0)	P	Q	Williams
<i>n</i>	0.28948116	ω	129.13635	+0.99661428	+0.02176016	
<i>a</i>	2.2631978	Ω	229.76612	-0.04713201	+0.94136619	
<i>e</i>	0.1511991	<i>i</i>	5.96142	+0.06736875	+0.33668411	
<i>P</i>	3.40	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1978 11 28	675	0.4-	0.1-	2001 05 03	608	0.4-	0.3-	2001 05 24	704	0.1+	0.4-
1978 11 29	675	0.4+	0.1+	2001 05 03	608	0.3-	0.5-	2001 05 24	704	0.3-	0.1+
2000 01 05	704	0.1-	0.2+	2001 05 03	608	0.5-	0.4-	2001 05 24	704	0.2+	0.2+
2000 01 05	704	0.1+	0.2+	2001 05 21	704	0.6+	0.1+	2001 05 24	704	0.2+	0.5+
2000 01 05	704	0.6+	0.3+	2001 05 21	704	0.2+	1.3-	2001 05 30	691	0.0	0.1-
2000 01 05	704	0.1+	0.3-	2001 05 21	704	0.8-	0.7+	2001 05 30	691	0.1-	0.1+

M.P.O. 14302

2000 01 05	704	0.2+	0.4−	2001 05 21	704	0.8−	0.1−	2001 05 30	691	0.1−	0.0
2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	699	0.5+	0.8+	2001 06 10	608	0.1−	0.0
2000 01 07	704	1.6−	0.5−	2001 05 24	699	0.5+	1.3+	2001 06 10	608	0.0	0.4−
2000 01 07	704	0.7+	0.2−	2001 05 24	699	1.0+	0.6+	2001 06 10	608	0.2−	0.9−
2000 01 07	704	0.8−	0.5+	2001 05 24	704	0.1+	0.4−				
2000 01 07	704	0.8+	0.1+	2001 05 24	699	0.2+	0.3+				

2001 KO₂₉ = 2000 CS₁₂₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	281.37857		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22310422	<i>ω</i>	226.33664	+0.63875771		+0.76648905	
<i>a</i>	2.6923460	<i>Ω</i>	83.48439	−0.68510728		+0.60621919	
<i>e</i>	0.0804174	<i>i</i>	3.86417	−0.35016652		+0.21211513	
<i>P</i>	4.42	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 02	704	0.3+	0.7+	2000 02 03	704	0.3−	0.8+	2001 05 21	704	0.4−	0.3−
1997 07 02	704	0.2+	0.5+	2000 02 03	704	0.0	0.8+	2001 05 21	704	0.3−	0.5+
1997 07 02	704	0.3−	0.4+	2000 02 11	704	0.5+	0.2+	2001 05 24	704	1.5−	0.5+
1997 07 02	704	0.3−	0.8+	2000 02 11	704	0.7−	0.6−	2001 05 24	704	0.1−	0.7−
1997 07 02	704	(3.4−	0.1−)	2000 02 11	704	0.0	1.5+	2001 05 24	704	0.2+	0.0
1998 11 10	704	0.8+	0.9−	2000 02 11	704	0.3+	0.1−	2001 05 24	704	0.3−	0.1−
1998 11 10	704	(1.0−	2.3+)	2001 05 21	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.3+	0.2+
1998 11 10	704	0.3−	0.5+	2001 05 21	704	0.4−	0.1−	2001 06 20	699	1.2+	0.1+
1998 11 10	704	0.5−	0.4+	2001 05 21	704	0.1−	0.0	2001 06 20	699	0.7+	0.1+
2000 02 03	704	0.3+	1.1−	2001 05 21	704	0.0	0.1+	2001 06 20	699	0.2−	1.1−
2000 02 03	704	0.2−	0.1+	2001 05 21	704	0.6−	0.4−	2001 06 20	699	1.1+	0.6−
2000 02 03	704	0.7+	0.3+	2001 05 21	704	0.1−	0.3+				

2001 KS₂₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	312.34310		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29445262	<i>ω</i>	59.08566	+0.24628071		+0.96788161	
<i>a</i>	2.2376514	<i>Ω</i>	225.26308	−0.91172419		+0.21368249	
<i>e</i>	0.1812880	<i>i</i>	4.07731	−0.32879297		+0.13245745	
<i>P</i>	3.35	<i>H</i>	17.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	691	0.0	0.7+	2001 05 21	704	0.1−	0.1−	2001 05 24	704	0.3+	1.2−
1995 11 30	691	0.1−	0.4−	2001 05 21	704	0.1−	1.0+	2001 05 24	704	0.4−	1.0−
1995 11 30	691	0.3+	0.1+	2001 05 21	704	0.5−	0.3−	2001 05 24	704	0.7−	0.5+
1998 08 17	704	2.1+	0.8+	2001 05 21	704	0.7+	1.0−	2001 05 29	691	0.2−	0.1+
1998 08 17	704	1.5+	1.0−	2001 05 21	704	0.2−	0.8+	2001 05 29	691	0.1−	0.0
1998 08 17	704	0.4+	1.7−	2001 05 24	704	0.1+	0.1+	2001 05 29	608	0.0	0.1−
1998 08 17	704	(5.6−	0.7−)	2001 05 24	704	1.4−	0.4+	2001 05 29	691	0.1−	0.2+
1998 08 23	699	0.3+	0.4+	2001 05 24	704	1.7+	0.3−	2001 05 29	608	0.1+	0.1−
1998 08 23	699	1.1+	0.2+	2001 05 24	704	0.4−	0.0	2001 05 29	608	0.2+	0.1−
1998 08 23	699	0.4+	0.6+	2001 05 24	704	1.4+	0.1+	2001 06 20	699	1.0+	1.9+
2001 04 27	704	1.2−	1.5−	2001 05 24	704	1.1+	0.9−	2001 06 20	699	1.0+	1.2+
2001 04 27	704	0.1−	0.2−	2001 05 24	704	0.6−	1.3+	2001 06 20	699	0.7+	0.3+
2001 04 27	704	0.7−	1.0−	2001 05 24	704	0.6−	0.5+	2001 06 20	699	0.1−	0.4+
2001 04 27	704	0.1−	0.7−	2001 05 24	704	0.4−	0.1+				

2001 KZ₂₉ = 1989 QS

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	257.42531		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23478196	<i>ω</i>	286.44784	+0.93308343		+0.28133715	
<i>a</i>	2.6023132	<i>Ω</i>	57.72255	−0.13236290		+0.84788002	
<i>e</i>	0.1339872	<i>i</i>	15.36794	−0.33441798		+0.44938724	
<i>P</i>	4.20	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

2001 JULY 5

Residuals in seconds of arc

1989 08 26	413	1.0+	0.3+	1998 11 18	704	1.6+	0.2+	2001 05 21	704	0.4−	0.8+
1989 08 26	413	0.0	0.6+	2000 01 29	704	0.4+	0.1−	2001 05 24	704	0.1+	0.2−
1989 09 03	413	0.2−	0.0	2000 01 29	704	0.2+	0.1+	2001 05 24	704	0.5+	0.5−
1989 09 03	413	0.9−	0.5+	2000 01 29	704	0.1−	0.1+	2001 05 24	704	0.7−	0.8−
1989 09 03	413	0.3−	0.0	2001 04 27	704	1.1−	1.0+	2001 05 24	704	0.0	0.3+
1989 09 03	413	0.1+	0.4−	2001 04 27	704	0.5+	0.3+	2001 05 27	704	0.3−	0.4+
1989 09 06	413	(1.9+	3.4−)	2001 04 27	704	0.1−	1.1+	2001 05 27	704	0.1−	0.0
1989 09 06	413	(5.1+	1.5−)	2001 04 27	704	0.1+	1.9+	2001 05 27	704	0.5+	0.1−
1998 11 11	699	0.4+	0.4+	2001 05 15	608	0.0	0.9−	2001 06 11	699	0.7−	0.3−
1998 11 11	699	0.2−	0.5+	2001 05 15	608	0.0	0.7−	2001 06 11	699	1.2−	2.2−
1998 11 11	699	0.3+	0.4−	2001 05 15	608	0.1−	0.6−	2001 06 11	699	0.2+	0.4−
1998 11 18	704	0.7+	0.0	2001 05 21	704	0.5−	0.2+	2001 06 11	699	0.7−	0.1−
1998 11 18	704	0.7−	2.3−	2001 05 21	704	0.1+	0.2−	2001 06 16	704	0.7+	0.6+
1998 11 18	704	0.6−	1.1−	2001 05 21	704	0.3−	0.5−	2001 06 16	704	0.7+	0.3−
1998 11 18	704	0.2−	0.5+	2001 05 21	704	0.1+	0.6+	2001 06 16	704	0.7+	1.5−

2001 KP₃₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	334.62324		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25326971	<i>ω</i>	194.19804	−0.15184035		+0.96933070	
<i>a</i>	2.4740808	<i>Ω</i>	67.35911	−0.88519120		−0.04637636	
<i>e</i>	0.1614966	<i>i</i>	12.08588	−0.43975112		−0.24134461	
<i>P</i>	3.89	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	691	1.5−	0.1+	2000 01 29	704	0.8−	2.5+	2001 05 24	704	0.2−	0.2+
1993 03 22	691	2.1+	0.5−	2001 03 19	704	0.5+	0.4+	2001 05 27	704	0.2+	0.1−
1993 03 22	691	1.2−	0.3+	2001 03 19	704	0.1+	0.9+	2001 05 27	704	0.2+	0.0
1997 05 07	704	0.4+	0.4+	2001 03 19	704	0.2−	0.4+	2001 05 27	704	0.4+	0.1+
1997 05 07	704	0.4+	0.7+	2001 05 17	704	0.3−	0.1+	2001 05 27	704	0.0	0.5−
1997 05 07	704	0.3+	0.4+	2001 05 17	704	0.3−	0.0	2001 06 16	704	0.3−	0.2−
1997 05 07	704	0.5+	0.6+	2001 05 17	704	0.1−	0.0	2001 06 16	704	0.0	0.4−
1997 05 07	704	0.7+	0.9+	2001 05 17	704	0.4+	0.3+	2001 06 16	704	0.2−	0.5−
1998 10 17	699	0.2−	0.1−	2001 05 17	704	0.3+	2.5−	2001 06 16	704	0.2−	0.1−
1998 10 17	699	0.2+	0.9+	2001 05 21	704	0.3−	0.8−	2001 06 16	704	0.4+	0.1+
1998 10 17	699	1.5−	1.6+	2001 05 21	704	0.5−	0.3−	2001 06 22	704	0.5−	0.6−
1999 12 15	704	0.5+	1.2−	2001 05 21	704	0.0	0.2+	2001 06 22	704	1.4−	0.4+
1999 12 15	704	0.1−	1.0−	2001 05 21	704	1.3+	0.2+	2001 06 22	704	0.0	0.9+
1999 12 15	704	0.6+	0.7−	2001 05 24	704	0.1+	0.0	2001 06 22	704	0.1−	0.5+
1999 12 15	704	0.8+	0.2−	2001 05 24	704	0.2−	0.1+	2001 06 22	704	0.2−	0.1−
2000 01 29	704	0.5−	0.1−	2001 05 24	704	0.1+	0.1+				
2000 01 29	704	0.5−	0.0	2001 05 24	704	0.0	0.2+				

2001 KB₃₁ = 1998 QL₈₈

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	354.15870		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27719710	<i>ω</i>	3.41166	−0.50795502		+0.85714760	
<i>a</i>	2.3295763	<i>Ω</i>	236.07804	−0.79271799		−0.50391806	
<i>e</i>	0.0917322	<i>i</i>	5.90166	−0.33701614		−0.10660473	
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.0+	0.4+	1998 08 27	704	0.3−	1.0−	2001 05 24	704	0.1−	0.6+
1998 08 17	704	1.8−	0.6+	1998 08 27	704	0.4+	0.3+	2001 05 24	704	0.3−	0.1+
1998 08 17	704	0.2−	0.2+	1998 08 27	704	1.0+	1.0−	2001 05 24	704	0.6−	0.6−
1998 08 17	704	(2.6+	0.3+)	1999 12 06	704	0.8+	0.3−	2001 05 24	704	0.2−	0.4−
1998 08 17	704	(3.1−	1.8−)	1999 12 06	704	1.3−	0.7−	2001 06 13	704	0.7+	0.2+
1998 08 24	704	0.9+	0.7−	1999 12 06	704	0.8+	1.3+	2001 06 13	704	1.0+	1.6−
1998 08 24	704	0.4+	0.2−	1999 12 06	704	0.3−	0.1−	2001 06 13	704	0.6−	0.6−
1998 08 24	704	0.2−	0.2+	2001 05 21	704	0.2−	0.0	2001 06 13	704	0.4+	0.0
1998 08 24	704	1.3−	0.4+	2001 05 21	704	0.3−	1.1+	2001 06 15	704	0.6−	0.8+
1998 08 27	704	0.9+	0.0	2001 05 21	704	0.1−	0.3−	2001 06 15	704	0.2+	0.0
1998 08 27	704	1.1−	1.1+	2001 05 21	704	0.2+	0.6+	2001 06 15	704	0.4+	0.1+

2001 KC₃₁ = 1998 RK₂₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	323.88223	(2000.0)	P		Q		Williams	
<i>n</i>	0.29708923	ω	193.71541	+0.17035091	+0.98282132			
<i>a</i>	2.2243926	Ω	86.12769	-0.89722633	+0.18450159			
<i>e</i>	0.1973879	<i>i</i>	4.08149	-0.40738862	+0.00462658			
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2	

Residuals in seconds of arc

1997 02 15	691	0.0	0.1+	1998 09 18	704	1.9+	0.6+	2001 05 24	704	0.4+	0.1+
1997 02 15	691	0.1+	0.2+	1998 09 18	704	0.5+	0.5-	2001 06 13	704	0.4+	0.6-
1997 02 15	691	0.1-	0.1-	2000 01 06	704	2.2+	0.1+	2001 06 13	704	0.0	0.3-
1998 08 23	704	0.3+	0.6-	2000 01 06	704	0.0	0.4+	2001 06 13	704	0.1-	0.3+
1998 08 23	704	0.8-	0.0	2000 01 06	704	1.1-	0.1+	2001 06 13	704	0.5+	0.6-
1998 08 23	704	2.9-	1.2+	2000 01 06	704	1.1-	0.5+	2001 06 13	704	0.3+	0.4+
1998 08 23	704	1.3-	1.5+	2001 05 21	704	0.1-	0.2+	2001 06 16	704	0.4-	0.4-
1998 08 23	704	2.5-	0.4-	2001 05 21	704	0.0	0.2-	2001 06 16	704	0.3-	0.1-
1998 09 14	704	0.5+	0.6-	2001 05 21	704	0.0	0.3+	2001 06 16	704	0.2-	0.7-
1998 09 14	704	0.2-	0.1+	2001 05 21	704	0.8-	2.0+	2001 06 16	704	0.3-	0.3-
1998 09 14	704	1.0+	0.4+	2001 05 24	704	0.2+	0.1+	2001 06 16	704	0.4+	0.5-
1998 09 14	704	0.2+	0.5+	2001 05 24	704	0.2-	0.4-	2001 06 22	704	0.1-	0.1+
1998 09 18	704	1.3+	0.8-	2001 05 24	704	0.2+	0.3+	2001 06 22	704	0.0	0.1-
1998 09 18	704	1.6+	0.6-	2001 05 24	704	0.1-	0.2+	2001 06 22	704	0.4+	0.3+

2001 KF₃₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	304.69214	(2000.0)	P		Q		Spahr	
<i>n</i>	0.26985377	ω	228.87358	+0.27702928	+0.90100240			
<i>a</i>	2.3716489	Ω	60.23255	-0.72531777	+0.42397071			
<i>e</i>	0.2174456	<i>i</i>	22.61815	-0.63021338	-0.09188862			
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1	

Residuals in seconds of arc

1991 11 09	691	0.2+	0.9+	2001 04 15	704	0.2-	0.0	2001 06 11	644	0.3-	0.7-
1991 11 09	691	0.0	1.1+	2001 04 15	704	0.2+	0.5+	2001 06 13	699	0.6-	0.0
1991 11 09	691	0.2+	1.0+	2001 04 15	704	0.6+	0.3+	2001 06 13	699	0.0	0.1+
1991 12 03	691	0.6-	1.0-	2001 04 15	704	0.5-	0.8+	2001 06 13	704	0.1-	0.3-
1991 12 03	691	0.6-	0.5-	2001 05 22	704	0.2-	0.2-	2001 06 13	704	0.4+	0.7+
1991 12 03	691	0.5-	0.1+	2001 05 22	704	0.0	0.2+	2001 06 13	699	0.5-	0.6+
1998 10 16	704	0.3+	0.4+	2001 05 22	704	0.2+	0.2+	2001 06 13	704	0.5+	0.5+
1998 10 16	704	0.3-	0.6-	2001 05 22	704	0.2-	0.7+	2001 06 13	704	0.4+	0.1-
1998 10 16	704	0.4+	0.8+	2001 05 22	704	0.3-	0.3+	2001 06 13	699	0.3+	0.2-
1998 10 16	704	1.1-	0.5+	2001 05 24	704	0.1+	0.3+	2001 06 15	608	0.1+	0.0
1999 12 13	704	0.7+	0.4-	2001 05 24	704	0.1-	0.1+	2001 06 15	608	0.2-	0.2-
1999 12 13	704	0.9-	0.6-	2001 05 24	704	0.9-	0.2+	2001 06 15	608	0.1-	0.0
1999 12 13	704	0.1+	0.4-	2001 05 24	704	0.3-	0.0	2001 06 16	704	0.8+	0.2+
1999 12 13	704	0.1-	0.4+	2001 05 24	704	1.0+	0.1+	2001 06 16	704	0.1+	0.3+
2001 01 26	704	1.5+	0.3-	2001 05 25	704	0.0	1.1-	2001 06 16	704	0.6+	0.3-
2001 01 26	704	0.4+	0.2-	2001 05 25	704	0.3-	0.1+	2001 06 16	704	0.8-	0.5-
2001 01 26	704	1.2+	1.3-	2001 05 25	704	0.2-	0.0	2001 06 16	704	0.5+	0.2-
2001 01 26	704	1.6+	0.1-	2001 05 25	704	0.3-	0.3+	2001 06 21	704	0.9-	1.1+
2001 03 29	704	0.6+	0.8+	2001 05 27	608	0.4+	0.1+	2001 06 21	704	0.6+	0.0
2001 03 29	704	0.8+	0.2+	2001 05 27	608	0.2+	0.1+	2001 06 21	704	0.3+	0.8-
2001 03 29	704	0.0	1.1-	2001 05 27	608	0.1+	0.2+	2001 06 21	704	0.1-	0.2+
2001 03 29	704	0.6-	0.8+	2001 06 11	644	0.3-	0.7-	2001 06 21	704	0.7-	0.1+
2001 04 15	704	0.2-	0.2+	2001 06 11	644	0.4-	0.8-				

2001 KJ₃₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	0.96395	(2000.0)	P		Q		Spahr	
<i>n</i>	0.24159025	ω	129.16334	-0.79371516	+0.55591009			
<i>a</i>	2.5531899	Ω	85.97261	-0.60593227	-0.68685223			
<i>e</i>	0.1141300	<i>i</i>	14.33276	-0.05350084	-0.46818585			
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3	

Residuals in seconds of arc

1997 06 29	691	0.3-	0.3-	2001 04 15	704	0.8+	1.1-	2001 05 26	704	0.4-	0.3-
1997 06 29	691	0.4-	0.2-	2001 04 25	699	0.2+	0.3-	2001 05 26	704	0.6-	0.1-
1997 06 29	691	0.2-	0.2-	2001 04 25	699	0.1+	0.3-	2001 05 26	704	0.1-	0.6+
1997 06 30	910	0.4+	0.3+	2001 04 25	699	0.2-	0.5-	2001 05 26	704	0.7+	1.4+
1997 06 30	910	0.3+	0.5+	2001 04 25	699	0.3-	0.0	2001 05 29	704	0.9-	0.3+
1997 06 30	910	0.3+	0.3+	2001 05 22	704	0.6-	0.4-	2001 05 29	704	0.6+	0.1+
2001 02 16	704	0.2+	1.4+	2001 05 22	704	0.4-	0.1-	2001 05 29	704	0.5+	0.3-
2001 02 16	704	0.6-	0.1+	2001 05 22	704	0.1-	0.1-	2001 05 29	704	0.1+	0.3+
2001 02 16	704	0.3-	0.6+	2001 05 22	704	0.2+	0.3-	2001 05 29	704	0.4-	1.0+
2001 03 17	691	0.3-	0.2-	2001 05 22	704	0.3-	0.4+	2001 06 15	704	0.6-	0.2-
2001 03 17	691	0.2-	0.3-	2001 05 24	704	0.0	0.7+	2001 06 15	704	0.5-	0.2+
2001 03 17	691	0.3-	0.3-	2001 05 24	704	0.5-	0.3-	2001 06 15	704	0.6-	0.0
2001 04 15	704	1.0+	0.3-	2001 05 24	704	0.1+	0.3-	2001 06 15	704	0.2+	0.0
2001 04 15	704	1.0+	0.5-	2001 05 24	704	0.2-	0.1-	2001 06 15	704	0.3+	0.4-
2001 04 15	704	0.6+	0.7-	2001 05 24	704	0.5+	0.1+				
2001 04 15	704	1.0+	0.3+	2001 05 26	704	0.3-	0.1+				

2001 KK₃₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	308.80644	(2000.0)	P		Q		Williams	
<i>n</i>	0.23722649	ω	148.45949	+0.21826904	+0.97037920			
<i>a</i>	2.5844051	Ω	133.91822	-0.92261038	+0.23976850			
<i>e</i>	0.1309833	<i>i</i>	8.26519	-0.31803884	-0.02958495			
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4	

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	691	0.1-	0.4-	2001 05 18	699	0.7-	0.3+	2001 05 24	704	1.1-	0.3+
1992 03 06	691	0.0	0.3-	2001 05 18	699	0.2-	0.3-	2001 05 26	704	0.6+	0.4-
1992 03 06	691	0.2-	0.2-	2001 05 18	699	0.1+	0.1-	2001 05 26	704	0.6+	0.1-
1995 11 30	691	0.2+	0.6-	2001 05 18	699	0.6-	0.1+	2001 05 26	704	0.4-	0.5-
1995 11 30	691	0.1-	0.8-	2001 05 18	699	0.2-	0.1-	2001 05 26	704	0.0	0.1+
1995 11 30	691	0.1-	0.6-	2001 05 18	699	0.3-	0.5-	2001 05 26	704	0.7+	1.1+
2000 02 02	704	0.6+	1.3+	2001 05 18	699	0.3+	0.0	2001 06 12	699	0.1-	1.5+
2000 02 02	704	0.6-	0.6+	2001 05 22	704	0.3+	1.2+	2001 06 12	699	0.3+	0.3+
2000 02 02	704	0.3-	0.3+	2001 05 22	704	0.4+	0.0	2001 06 12	699	0.2-	0.3+
2000 02 02	704	0.4+	0.6+	2001 05 22	704	0.0	0.7+	2001 06 12	699	1.2-	0.3-
2001 04 25	699	0.5-	0.0	2001 05 22	704	0.8+	1.4-	2001 06 15	704	0.6+	1.2+
2001 04 25	699	0.1-	0.8-	2001 05 22	704	0.2-	0.8-	2001 06 15	704	0.2+	0.7+
2001 04 25	699	0.4+	0.1-	2001 05 24	704	0.4+	0.0	2001 06 15	704	0.1+	1.1-
2001 04 25	699	0.8-	0.3+	2001 05 24	704	0.6+	0.5-	2001 06 15	704	0.5+	0.4-
2001 05 18	699	0.1-	0.1-	2001 05 24	704	0.1+	0.1+				

2001 KV₃₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	13.34913		(2000.0)		P		Q			
n	0.21239205	ω	123.39993		-0.79709190		+0.41882411			
a	2.7821287	Ω	84.88655		-0.58666771		-0.70777145			
e	0.2286384	i	25.89638		+0.14305769		-0.56889889			
P	4.64	H	13.8		G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.4-	0.2+	2001 04 15	704	0.5-	0.2-	2001 05 28	704	0.1+	0.2-
1999 12 15	704	0.6-	0.8+	2001 04 15	704	1.8-	0.5-	2001 05 28	704	0.4+	0.2+
1999 12 15	704	0.0	0.0	2001 05 22	704	0.2-	0.4+	2001 05 28	704	0.0	0.6+
1999 12 15	704	0.4+	0.1-	2001 05 22	704	0.1-	0.6-	2001 05 29	704	0.3+	0.7+
1999 12 15	704	0.3-	0.1+	2001 05 22	704	0.2+	0.4-	2001 05 29	704	0.2+	0.1+
2000 01 02	704	0.1+	0.3-	2001 05 22	704	0.9+	0.1+	2001 05 29	704	0.2+	0.0
2000 01 02	704	0.0	0.1-	2001 05 24	704	0.1-	0.5-	2001 05 29	704	0.5-	0.3+
2000 01 02	704	0.4+	1.0-	2001 05 24	704	0.1+	0.2-	2001 06 15	704	0.2+	0.1+
2000 01 02	704	0.4+	0.0	2001 05 24	704	0.1-	0.2-	2001 06 15	704	0.1-	0.3+
2000 01 29	704	0.2-	0.3+	2001 05 24	704	0.1-	0.3-	2001 06 15	704	0.0	0.2-
2000 01 29	704	1.0-	0.8+	2001 05 24	704	0.1-	0.1-	2001 06 15	704	0.1-	0.0
2000 01 29	704	0.6-	0.0	2001 05 26	704	0.1+	0.1-	2001 06 22	704	0.1-	0.7-
2000 01 29	704	1.3+	0.1-	2001 05 26	704	0.1-	0.2+	2001 06 22	704	0.0	0.0
2001 03 28	704	0.2+	0.3+	2001 05 26	704	0.1+	0.1+	2001 06 22	704	0.2-	0.7+

M.P.O. 14304

2001 03 28	704	0.0	0.4−	2001 05 26	704	0.0	0.5+	2001 06 22	704	0.0	0.3−
2001 03 28	704	0.2−	0.5−	2001 05 26	704	0.0	0.5+	2001 06 22	704	0.2+	0.1−
2001 04 15	704	0.6+	0.6+	2001 05 28	704	0.5+	0.1+				
2001 04 15	704	0.3−	0.1+	2001 05 28	704	0.3+	0.0				

2001 KN₃₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	38.11743		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22155106	ω	51.63658	−0.99597028		+0.07775667	
<i>a</i>	2.7049142	Ω	132.77448	−0.08864726		−0.92907745	
<i>e</i>	0.0512087	<i>i</i>	3.49041	+0.01359671		−0.36161996	
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1993 08 22	691	0.0	0.3+	2001 05 24	691	0.1+	0.1+	2001 05 31	691	0.3−	0.0
1993 08 22	691	0.0	0.3−	2001 05 24	691	0.2+	0.0	2001 05 31	691	0.2+	0.1−
1993 08 22	691	0.0	0.1−	2001 05 24	691	0.7−	0.4+	2001 05 31	691	0.1−	0.1+
2000 02 11	691	0.2+	0.4+	2001 05 25	691	0.4+	0.2−	2001 06 11	691	0.1−	0.1+
2000 02 11	691	0.0	0.3−	2001 05 25	691	0.3+	0.4−	2001 06 11	691	0.2−	0.1−
2000 02 11	691	0.1−	0.2−	2001 05 25	691	0.2+	0.1+	2001 06 11	691	0.0	0.0

2001 KQ₃₂ = 1997 MH₇

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	245.09831		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.20909333	ω	142.92272	+0.99425008		−0.00554805	
<i>a</i>	2.8113134	Ω	217.82469	−0.02315709		+0.96388612	
<i>e</i>	0.1704631	<i>i</i>	10.04269	+0.10454921		+0.26625694	
<i>P</i>	4.71	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 06 27	691	0.0	0.2+	1997 07 10	691	0.0	0.4−	2001 05 25	691	0.2+	0.0
1997 06 27	691	0.2−	0.2−	1997 07 10	691	0.1+	0.1+	2001 05 25	691	0.3−	0.1−
1997 06 27	691	0.1−	0.1+	1997 07 10	691	0.3+	0.1−	2001 05 25	691	0.2+	0.6−
1997 07 05	691	0.3−	0.1+	2001 05 24	691	0.4−	0.0	2001 05 31	691	0.4+	0.2+
1997 07 05	691	0.1+	0.2+	2001 05 24	691	0.2−	0.3+	2001 05 31	691	0.0	0.3+
1997 07 05	691	0.0	0.1+	2001 05 24	691	0.2−	0.1+	2001 05 31	691	0.3+	0.1−

2001 KT₃₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	308.08164		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28632663	ω	201.59189	+0.44964567		+0.88930270	
<i>a</i>	2.2797902	Ω	95.21172	−0.80675105		+0.44443476	
<i>e</i>	0.2300969	<i>i</i>	4.80529	−0.38336864		+0.10778894	
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	17.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 13	691	0.3−	0.1+	2001 05 24	704	1.1+	1.1−	2001 05 31	691	0.5−	0.2+
2000 01 13	691	0.1+	0.0	2001 05 24	704	0.4−	0.3−	2001 05 31	691	0.3−	0.0
2000 01 13	691	0.0	0.0	2001 05 24	704	0.4+	1.3+	2001 05 31	691	0.2−	0.1+
2000 01 26	691	0.2+	0.2−	2001 05 24	704	1.2−	0.7+	2001 06 11	699	1.1+	0.3+
2000 01 26	691	0.0	0.4+	2001 05 25	691	0.1−	0.2+	2001 06 11	699	0.3−	0.0
2000 01 26	691	0.0	0.3−	2001 05 25	691	0.2−	0.1+	2001 06 11	699	1.4−	0.2+
2001 05 21	704	0.7−	0.6−	2001 05 25	691	0.3−	0.2+	2001 06 11	691	0.6−	0.0
2001 05 21	704	0.0	0.7+	2001 05 25	704	0.3+	0.3−	2001 06 11	691	0.9+	0.1+
2001 05 21	704	0.2−	0.0	2001 05 25	704	0.5+	0.0	2001 06 11	699	1.2+	0.0
2001 05 21	704	0.3+	0.1−	2001 05 25	704	1.2+	1.0−	2001 06 11	691	0.2−	0.2+
2001 05 21	704	0.0	0.1+	2001 05 25	704	0.2−	0.5−	2001 06 16	691	0.3−	0.0
2001 05 24	691	0.0	0.5+	2001 05 29	608	0.1+	0.6−	2001 06 16	691	0.1−	0.3−
2001 05 24	691	0.1−	0.5+	2001 05 29	608	0.4+	0.5−	2001 06 16	691	0.4−	0.1−
2001 05 24	691	0.2−	0.4+	2001 05 29	608	0.3+	0.3−				

2001 JULY 5

2001 KG₃₃ = 1997 UE₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Doppler			
<i>M</i>	333.89048		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17152229	ω	160.01878	+0.03823553		+0.98394088	
<i>a</i>	3.2081574	Ω	111.84879	−0.94045051		+0.09441044	
<i>e</i>	0.1461790	<i>i</i>	10.82701	−0.33777341		−0.15148275	
<i>P</i>	5.75	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.2−	0.8−	1997 10 30	566	0.6+	0.9+	2001 05 24	621	0.2−	1.1−
1997 10 29	566	0.4−	1.1−	1997 10 30	566	0.1−	0.9+	2001 05 25	621	0.5−	0.0
1997 10 29	566	0.8−	0.7−	2001 05 23	621	0.9+	0.0	2001 05 25	621	0.9−	0.6+
1997 10 30	566	0.9+	0.7+	2001 05 23	621	1.3+	0.0	2001 05 25	621	0.5−	0.5+

2001 KN₃₃ = 1994 WB₂ = 1997 JG₁₇ = 1997 LC₁₂ = 1998 VB₅₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	224.69779		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23872117	ω	295.32668	+0.96348569		−0.13851651	
<i>a</i>	2.5736062	Ω	73.32420	+0.23091585		+0.86307069	
<i>e</i>	0.2064207	<i>i</i>	13.83977	−0.13554779		+0.48571818	
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 24	400	0.8−	0.8+	1998 11 13	704	0.8−	1.0+	2000 03 11	699	0.5−	0.4−
1994 11 24	400	(4.1−	0.9+)	1998 11 13	704	0.8−	0.1−	2000 03 11	699	0.1−	0.6−
1994 11 30	400	0.3−	1.4+	1998 11 13	704	1.5−	0.8+	2001 04 24	704	1.1+	0.0
1994 11 30	400	1.3+	0.5−	1998 11 16	566	0.1+	0.3−	2001 04 24	704	0.3+	0.0
1997 05 03	809	(1.6+	3.8+)	1998 11 16	566	0.3−	0.4+	2001 04 24	704	0.0	0.4+
1997 05 03	809	(1.1+	2.7+)	1998 11 16	566	0.1+	0.2+	2001 04 24	704	0.6−	1.2+
1997 05 03	809	(1.3+	3.6+)	1998 12 08	704	0.4−	1.4+	2001 05 15	699	0.3−	0.3−
1997 05 04	809	(0.3−	2.1+)	1998 12 08	704	(1.1−	4.3+)	2001 05 15	699	0.1−	0.2−
1997 05 04	809	(0.3−	3.4+)	1998 12 08	704	(0.1+	2.6+)	2001 05 15	699	0.2−	0.7+
1997 05 04	809	(0.4−	3.8+)	1998 12 08	704	(0.3−	2.7+)	2001 05 15	699	0.2+	0.4+
1997 06 05	691	0.6−	0.2−	1998 12 08	704	(0.2+	3.9+)	2001 05 18	704	0.8+	0.3+
1997 06 05	691	0.8−	0.4+	1999 01 11	704	0.3−	1.5−	2001 05 18	704	1.1+	0.4+
1997 06 05	691	0.7−	0.3+	1999 01 11	704	0.5+	0.9−	2001 05 18	704	0.4+	0.1+
1997 06 07	809	(3.2+	1.8+)	1999 01 11	704	1.5+	0.0	2001 05 18	704	1.0+	0.3−
1997 06 07	809	(2.2+	2.3+)	1999 01 11	704	(2.2−	0.5+)	2001 05 18	704	0.8+	0.7+
1997 06 07	809	1.7+	1.9+	2000 01 31	704	0.4−	0.1+	2001 05 25	704	0.2−	0.2+
1997 06 08	809	0.6−	0.4−	2000 01 31	704	0.6+	0.1−	2001 05 25	704	0.8+	0.4+
1997 06 08	809	0.3−	0.1−	2000 01 31	704	0.2−	0.5−	2001 05 25	704	0.6+	0.8+
1997 06 08	809	0.8−	1.4−	2000 01 31	704	0.4+	1.4+	2001 05 25	704	0.2−	1.2+
1998 11 13	704	0.9−	1.3+	2000 03 11	699	0.7+	0.5+				
1998 11 13	704	0.1+	1.4+	2000 03 11	699	0.2−	0.3+				

2001 KS₃₃ = 2000 BL₂₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	326.57952		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22582599	ω	190.72904	−0.19224609		+0.95086207	
<i>a</i>	2.6706692	Ω	68.53688	−0.87995402		−0.05754836	
<i>e</i>	0.0632824	<i>i</i>	15.11655	−0.43442186		−0.30421951	
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 31	704	0.3+	0.2+	2001 05 18	704	0.0	0.0	2001 05 21	699	0.8−	0.3−
2000 01 31	704	1.0−	0.8−	2001 05 18	704	0.5−	0.0	2001 05 25	704	1.1−	0.4+
2000 01 31	704	1.0+	0.2+	2001 05 18	704	0.5+	0.0	2001 05 25	704	0.2−	0.6+
2000 02 02	704	1.0+	0.9−	2001 05 21	699	0.2+	0.3−	2001 05 25	704	0.4+	0.7+
2000 02 02	704	0.3−	0.0	2001 05 21	699	0.0	0.1+	2001 05 25	704	0.3−	0.2+
2000 02 02	704	1.2−	0.2−	2001 05 21	699	0.2−	0.0	2001 05 28	608	0.1+	0.6−
2000 02 02	704	0.1−	0.6+	2001 05 21	699	0.6+	0.2−	2001 05 28	608	0.0	0.5−
2000 02 02	704	0.4+	0.8+	2001 05 21	699	0.3+	0.2−	2001 05 28	608	0.4+	0.0
2001 05 18	704	0.5−	0.2+	2001 05 21	699	0.3+	0.3−				
2001 05 18	704	0.0	0.0	2001 05 21	699	0.7+	0.1+				

2001 JULY 5

M.P.O. 14305

2001 KY₃₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21615397	ω	163.01060	+0.94941748	+0.31401261		
<i>a</i>	2.7497544	Ω	178.68499	-0.29556984	+0.89534560		
<i>e</i>	0.1482609	<i>i</i>	3.97970	-0.10604209	+0.31583594		
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 07 07	910	0.8+	0.1+	2001 05 18	704	1.2+	0.5+	2001 05 24	691	0.2-	0.3+
1997 07 08	910	0.6+	0.0	2001 05 18	608	0.4+	1.0-	2001 05 25	704	0.3-	1.0+
1997 07 08	910	0.7+	0.4+	2001 05 18	608	0.5+	0.8-	2001 05 25	704	0.5-	0.9+
1997 07 26	910	0.7-	0.3-	2001 05 18	608	0.2-	1.1-	2001 05 25	704	0.0	0.1-
1997 07 26	910	0.7-	0.1-	2001 05 21	699	1.7+	0.5-	2001 05 25	704	0.0	1.0-
1997 07 26	910	0.6-	0.0	2001 05 21	699	0.1-	0.2-	2001 05 25	704	1.3-	0.1+
2001 05 18	704	0.4-	0.5-	2001 05 21	699	0.5-	0.6+	2001 06 20	699	0.0	0.2+
2001 05 18	704	0.2-	0.8+	2001 05 21	699	0.1-	0.5-	2001 06 20	699	0.2+	0.3-
2001 05 18	704	0.1+	0.4-	2001 05 24	691	0.0	0.1+	2001 06 20	699	0.5+	0.6+
2001 05 18	704	0.4+	1.6+	2001 05 24	691	0.1-	0.3+	2001 06 20	699	0.9-	0.5-

2001 KL₃₄ = 1997 LP₁₂ = 1998 XK₃₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24183193	ω	277.54327	+0.97908607	+0.14005644		
<i>a</i>	2.5514886	Ω	74.49194	-0.06387438	+0.90025509		
<i>e</i>	0.2668125	<i>i</i>	8.80881	-0.19315936	+0.41221957		
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1997 06 07	809	1.3-	1.7-	2000 03 26	699	1.0-	0.9-	2001 05 22	608	0.9+	1.3-
1997 06 07	809	0.4-	1.6-	2000 03 26	699	0.2-	0.4-	2001 05 25	704	0.9+	0.1-
1997 06 07	809	0.1-	1.2-	2000 03 26	699	0.9+	0.1+	2001 05 25	704	0.7+	1.5+
1997 06 08	809(11.4+	1.6-)		2000 03 26	699	0.0	0.0	2001 05 25	704	0.5-	1.8+
1998 12 14	704	0.4-	0.2+	2001 05 17	691	0.5-	0.6+	2001 05 25	704	0.6-	1.5+
1998 12 14	704	0.5+	0.0	2001 05 17	691	0.5-	0.4+	2001 06 11	699	0.2+	0.3+
1998 12 14	704	0.5-	1.4-	2001 05 17	691	0.0	0.0	2001 06 11	699	0.8+	0.8+
1998 12 14	704	0.5+	0.2+	2001 05 18	704	0.4-	1.0+	2001 06 11	699	0.6+	0.3+
1998 12 14	704	0.1-	0.8-	2001 05 18	704	1.0+	0.9-	2001 06 11	699	0.8+	0.2-
1998 12 17	704	0.0	0.3+	2001 05 18	704	0.1-	1.7+	2001 06 12	608	0.6-	0.5-
1998 12 17	704	0.5+	0.1+	2001 05 18	704	0.7+	0.1-	2001 06 12	608	1.0-	0.7-
1998 12 17	704	1.0-	0.6+	2001 05 22	608	0.1-	0.0	2001 06 12	608	0.8-	0.8-
1998 12 17	704	0.4+	1.0+	2001 05 22	608	0.7+	0.1-				

2001 KM₃₄ = 2000 DL₉₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19121806	ω	197.26942	+0.72499136	+0.68624203		
<i>a</i>	2.9838944	Ω	119.24774	-0.62369603	+0.69033899		
<i>e</i>	0.0922717	<i>i</i>	3.86527	-0.29221702	+0.22913742		
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.4+	0.4-	2001 05 18	704	0.5-	0.2-	2001 05 25	704	0.2+	0.3+
2000 02 29	704	0.8+	0.5+	2001 05 18	704	0.5+	0.1-	2001 05 25	704	0.6+	0.2-
2000 02 29	704	0.7-	0.0	2001 05 18	704	0.5+	0.1+	2001 05 25	704	0.3+	0.2+
2000 02 29	704	0.3+	0.1-	2001 05 18	704	0.1-	0.1+	2001 05 28	608	0.1+	0.5-
2000 03 05	704	0.8-	0.5+	2001 05 21	699	0.3-	0.0	2001 05 28	608	0.6-	0.7-
2000 03 05	704	0.2+	0.8+	2001 05 21	699	0.3+	0.3-	2001 05 28	608	0.2+	0.3-
2000 03 05	704	0.5-	0.3-	2001 05 21	699	1.0-	0.3+				
2000 03 05	704	0.3+	0.9-	2001 05 21	699	0.2-	1.1+				

2001 KQ₃₄ = 1993 OE₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23736957	ω	183.06464	+0.38875295	+0.91910929		
<i>a</i>	2.5833665	Ω	109.81956	-0.84385911	+0.38312477		
<i>e</i>	0.1741889	<i>i</i>	3.90714	-0.36982826	+0.09194301		
<i>P</i>	4.15	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	(2.8+	0.4-)	1993 07 20	809	1.3-	0.2-	2001 05 21	691	0.2+	0.0
1993 07 13	809	1.5+	0.2-	1993 07 20	809	1.9-	0.7-	2001 05 25	704	0.3-	0.3+
1993 07 13	809	0.5+	0.8+	1993 07 24	809	0.4-	0.6-	2001 05 25	704	0.1+	0.4-
1993 07 13	809	0.6-	0.4+	2001 05 18	704	1.1-	0.5-	2001 05 25	704	1.1+	0.4+
1993 07 13	809	0.8-	0.5+	2001 05 18	704	0.8+	0.4-	2001 06 27	691	0.2-	0.1+
1993 07 20	809	1.6+	0.4+	2001 05 18	704	0.5-	0.5+	2001 06 27	691	0.1+	0.0
1993 07 20	809	1.2+	0.2-	2001 05 18	704	0.4-	0.1+	2001 06 27	691	0.1+	0.1-
1993 07 20	809	1.3+	0.6+	2001 05 21	691	0.1+	0.0				
1993 07 20	809	1.1-	0.7-	2001 05 21	691	0.1+	0.0				

2001 KS₃₄ = 1993 SS₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.21778284	ω	137.62090	+0.90550563	+0.42323127		
<i>a</i>	2.7360264	Ω	197.41347	-0.41155066	+0.85839039		
<i>e</i>	0.0838779	<i>i</i>	5.86400	-0.10337116	+0.28989867		
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1993 09 17	809	(3.6+	3.3+)	1993 09 24	809	1.2+	1.5+	2001 05 18	704	1.3+	0.6+
1993 09 17	809	(3.1+	2.4+)	1993 09 24	809	0.2-	0.7-	2001 05 18	704	0.1+	1.1+
1993 09 17	809	(1.7+	2.8+)	1993 09 24	809	(3.0-	1.5-)	2001 05 25	704	0.9+	1.8+
1993 09 18	809	1.0+	0.3-	1996 04 08	327	0.4-	0.1+	2001 05 25	704	0.6+	0.3+
1993 09 18	809	0.2+	0.4+	1996 04 08	327	0.5+	0.1+	2001 05 25	704	1.0-	0.3-
1993 09 18	809	0.7-	0.6-	1996 04 08	327	0.3-	0.8-	2001 06 15	608	1.1-	1.0-
1993 09 22	809	(3.7-	0.6-)	2001 05 18	704	0.7-	0.4-	2001 06 15	608	0.3-	1.4-
1993 09 22	809	(2.1-	1.0-)	2001 05 18	704	0.2-	0.5+	2001 06 15	608	0.2+	1.1-
1993 09 22	809	1.5-	0.4-	2001 05 18	704	0.0	0.3+				

2001 KX₃₄ = 1994 RW₁₉ = 1997 GZ₃₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26267595	ω	99.46480	+0.09559014	+0.99540526		
<i>a</i>	2.4146592	Ω	176.00787	-0.94174316	+0.09224292		
<i>e</i>	0.1539685	<i>i</i>	4.57918	-0.32246293	+0.02568293		
<i>P</i>	3.75	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	(2.6-	0.5-)	2001 05 18	704	0.5+	0.6+	2001 05 25	608	0.5-	0.6-
1994 09 05	809	0.7-	0.5+	2001 05 18	704	0.5+	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.1+
1994 09 05	809	1.0-	1.1+	2001 05 22	704	(2.8+	0.2+)	2001 06 15	704	0.1-	0.2-
1994 09 06	809	0.3+	0.7+	2001 05 22	704	0.3+	0.7+	2001 06 15	704	0.2-	0.3+
1994 09 06	809	0.0	0.1+	2001 05 22	704	1.3+	0.6+	2001 06 15	704	0.0	0.7+
1994 09 06	809	0.2+	1.2+	2001 05 22	704	0.1+	0.7+	2001 06 15	608	0.2-	0.9-
1997 04 05	566	0.7-	1.3+	2001 05 22	704	0.6-	0.6-	2001 06 15	608	0.1-	0.9-
1997 04 05	566	1.2+	1.2+	2001 05 25	704	0.2+	0.1+	2001 06 15	608	0.2-	0.9-
1997 04 05	566	0.3+	1.2+	2001 05 25	704	0.2+	0.1+	2001 06 20	699	0.1+	0.3-
1997 04 11	704	0.7+	1.1+	2001 05 25	704	0.3+	0.4+	2001 06 20	699	0.5+	0.0
1997 04 11	704	(1.9+	2.1+)	2001 05 25	704	0.9-	0.4+	2001 06 20	699	0.2+	0.0
2001 05 18	704	0.5+	0.2-	2001 05 25	704	0.5-	0.3+	2001 06 20	699	0.1-	0.4+
2001 05 18	704	0.1-	0.3-	2001 05 25	608	0.1+	1.8-				
2001 05 18	704	1.0-	0.8-	2001 05 25	608	0.6-	0.5-				

2001 KY₃₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	342.30274	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23407431	ω 166.98596	-0.07214052	+0.98776580
<i>a</i>	2.6075554	Ω 98.75138	-0.92716516	-0.01531927
<i>e</i>	0.2375936	<i>i</i> 8.04111	-0.36764182	-0.15519032
<i>P</i>	4.21	<i>H</i> 14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.9-	0.9-	2000 02 11	704	0.2+	0.6+	2001 06 13	704	0.2-	0.9-
2000 01 04	704	0.3-	0.7-	2001 05 18	704	0.5+	0.7+	2001 06 13	704	0.8-	1.2-
2000 01 04	704	0.8+	0.1-	2001 05 18	704	0.1-	0.2+	2001 06 13	704	0.6-	1.5-
2000 01 04	704	1.3+	0.5+	2001 05 18	704	0.0	0.6+	2001 06 13	704	(0.9- 2.6-)	
2000 01 04	704	0.2-	1.2+	2001 05 18	704	0.1+	0.0	2001 06 13	704	0.4-	1.7-
2000 01 30	704	0.1+	0.6+	2001 05 18	704	0.8-	0.3+	2001 06 24	704	0.3+	0.6+
2000 01 30	704	0.5-	0.8-	2001 05 25	704	0.3-	0.2-	2001 06 24	704	0.3+	0.9+
2000 01 30	704	0.7-	0.3+	2001 05 25	704	0.8+	0.6-	2001 06 24	704	0.3+	0.9+
2000 02 11	704	0.7-	0.6-	2001 05 25	704	0.2+	0.2+	2001 06 24	704	0.2+	0.8+
2000 02 11	704	0.8+	0.1-	2001 05 25	704	0.3+	0.5+				
2000 02 11	704	0.1+	0.2-	2001 05 25	704	0.3+	0.6+				

2001 KZ₃₄ = 1995 WJ₃₇

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	91.54669	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26418468	ω 44.70822	-0.63445465	-0.76349958
<i>a</i>	2.4054572	Ω 85.05420	+0.67099838	-0.62145059
<i>e</i>	0.0679871	<i>i</i> 6.95066	+0.38370363	-0.17569164
<i>P</i>	3.73	<i>H</i> 16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1995 11 22	691	0.0	0.1-	2000 01 04	704	0.1-	0.0	2001 05 25	704	0.4+	0.0
1995 11 22	691	0.1-	0.1-	2000 01 04	704	0.3-	0.2+	2001 05 25	704	0.4-	0.2+
1995 11 22	691	0.1+	0.4-	2000 01 04	704	0.1-	0.5-	2001 05 25	704	0.3-	0.3+
1995 11 30	691	0.2+	0.2+	2000 01 04	704	0.1-	0.5-	2001 05 25	704	1.2+	1.0+
1995 11 30	691	0.1-	0.0	2001 05 18	704	0.8+	0.8-	2001 05 29	691	0.2+	0.2-
1995 11 30	691	0.1-	0.4+	2001 05 18	704	0.5-	0.5-	2001 05 29	691	0.2+	0.1-
2000 01 04	704	0.6+	0.7+	2001 05 18	704	0.3-	0.6+	2001 05 29	691	1.4-	0.4-

2001 KY₃₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	327.14862	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25615971	ω 57.70440	+0.04524469	+0.99714877
<i>a</i>	2.4554372	Ω 215.04323	-0.94827068	+0.02385404
<i>e</i>	0.1717525	<i>i</i> 6.03741	-0.31422228	+0.07159135
<i>P</i>	3.85	<i>H</i> 16.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	(3.8— 3.4+)	1998 10 13	691	0.4+	0.3—	2001 05 25	704	0.9+	0.3—
1993 03 22	809	(3.5+ 1.5+)	1998 10 13	691	0.2+	0.0	2001 05 25	704	0.1+	1.1+
1997 05 06	691	0.1— 0.1+	1998 10 13	691	0.1+	0.0	2001 05 25	704	0.0	1.0+
1997 05 06	691	0.0 0.0	2001 05 18	704	0.8— 0.8+		2001 06 15	704	0.1+	0.8—
1997 05 06	691	0.1— 0.9—	2001 05 18	704	0.5+ 0.4+		2001 06 15	704	0.0	1.2—
1998 09 30	691	0.7— 0.2+	2001 05 18	704	0.0 0.4+		2001 06 15	704	0.8+	0.5—
1998 09 30	691	0.2+ 0.1—	2001 05 25	704	0.1+ 0.2—					
1998 09 30	691	0.3— 0.3+	2001 05 25	704	1.6— 0.1—					

2001 KZ₃₅ = 2000 CJ₁₁₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	319.09579	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23086019	ω 128.00021	+0.17750744	+0.98374112
<i>a</i>	2.6317018	Ω 152.18777	-0.92025256	+0.17574941
<i>e</i>	0.0973994	<i>i</i> 3.35265	-0.34874967	+0.03695348
<i>P</i>	4.27	<i>H</i> 15.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	120	1.0+	1.9+	2000 02 07	691	0.1+	0.1-	2001 06 15	704	0.7+	0.2+
1998 11 15	120	1.7-	0.4+	2001 05 18	704	0.5-	0.4+	2001 06 15	704	0.2-	0.2+
2000 02 03	704	0.4+	1.3+	2001 05 18	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	1.0+	0.7+
2000 02 03	704	0.6+	0.4+	2001 05 18	704	0.5-	0.8+	2001 06 16	691	0.0	0.1+
2000 02 03	704	1.3-	0.4+	2001 05 25	704	0.9-	0.1+	2001 06 16	691	0.2+	0.1+
2000 02 03	704	0.3+	0.4-	2001 05 25	704	0.3-	0.4-	2001 06 16	691	0.2+	0.0
2000 02 07	691	0.0	0.7-	2001 05 25	704	0.1+	0.3-				
2000 02 07	691	0.2+	0.0	2001 05 25	704	0.5+	0.1+				

2001 KD₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	216.65851	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17581859	ω 248.83702	+0.84840759	-0.52549448
<i>a</i>	3.1556793	Ω 142.78272	+0.51630450	+0.79493939
<i>e</i>	0.1176025	<i>i</i> 6.04726	+0.11676570	+0.30319452
<i>P</i>	5.61	<i>H</i> 14.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 01 17	691	0.2-	0.0	2000 04 10	704	0.1-	0.9-	2001 05 25	704	0.0	0.0
1999 01 17	691	0.0	0.2-	2000 04 10	704	0.6-	0.3-	2001 05 25	704	0.8-	1.0-
1999 01 17	691	0.1-	0.1-	2000 04 10	704	0.3-	0.6+	2001 05 25	704	0.0	0.6+
1999 02 23	699	0.4+	0.3+	2000 04 10	704	0.2+	0.5+	2001 05 25	704	0.4-	0.3-
1999 02 23	699	1.0+	0.2+	2000 04 27	699	0.5+	0.4+	2001 06 12	608	0.1-	0.2-
1999 02 23	699	1.1-	0.6-	2000 04 27	699	0.0	0.8+	2001 06 12	608	0.3-	0.3-
2000 03 29	704	0.8+	0.1+	2000 04 27	699	0.4+	0.4+	2001 06 12	608	0.2-	0.1-
2000 03 29	704	0.0	0.1-	2000 04 27	699	0.1-	0.5+	2001 06 15	704	0.5+	0.0
2000 03 29	704	0.0	0.5+	2001 05 18	704	0.8+	1.1+	2001 06 15	704	0.2-	0.5+
2000 03 29	704	0.1-	0.5-	2001 05 18	704	0.4+	0.1-	2001 06 15	704	0.1-	0.5+
2000 03 29	704	0.5-	1.5-	2001 05 18	704	0.2+	0.2-	2001 06 15	704	0.2+	0.9-

2001 KH₃₆ = 1998 XK₂₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	2.12908	(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23364334	ω 7.09020	-0.29921131	+0.94051934
<i>a</i>	2.6107609	Ω 245.60574	-0.88389614	-0.33672989
<i>e</i>	0.2054326	<i>i</i> 10.17742	-0.35944431	+0.04512585
<i>P</i>	4.22	<i>H</i> 15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 11	691	0.2+	0.3+	2001 05 18	704	0.1+	0.2+	2001 06 15	704	0.9-	0.1-
1998 12 11	691	0.1-	0.4+	2001 05 18	704	0.2+	0.2+	2001 06 21	704	0.0	0.2+
1998 12 11	691	0.1-	0.5+	2001 05 18	704	1.0+	0.1+	2001 06 21	704	0.3+	1.2+
1998 12 17	691	0.3-	0.3+	2001 05 18	704	0.4-	0.1-	2001 06 21	704	1.0-	0.8+
1998 12 17	691	0.1+	0.6+	2001 05 25	704	0.2-	0.2+	2001 06 21	704	0.5-	0.1+
1998 12 17	691	0.2-	0.5+	2001 05 25	704	0.2-	0.3-	2001 06 24	704	0.1+	0.1-
2000 02 06	704	0.2+	0.1+	2001 05 25	704	0.6-	1.8+	2001 06 24	704	0.4-	0.2-
2000 02 06	704	0.3-	0.6+	2001 06 15	704	0.3-	0.6+	2001 06 24	704	0.1-	0.5-
2000 02 06	704	1.2+	0.1+	2001 06 15	704	0.4+	0.2+	2001 06 24	704	0.2-	0.3-
2000 02 06	704	0.1-	1.6+	2001 06 15	704	1.1+	0.0	2001 06 24	704	0.5-	0.1-
2001 05 18	704	0.2+	0.1-	2001 06 15	704	0.9+	0.2-				

2001 KQ₃₆ = 2000 AC₁₆₀

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	317.08212		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28367939	ω	174.88891	+0.05298103	+0.99376020
<i>a</i>	2.2939513	Ω	98.12317	-0.91967105	+0.08685546
<i>e</i>	0.0184118	<i>i</i>	5.69000	-0.38909917	-0.06997706
<i>P</i>	3.47	<i>H</i>	15.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1+	0.3-	2000 01 03	704	0.3+	0.4-	2001 05 21	704	0.3+	0.1+
1998 08 17	704	(0.4-	3.2+)	2000 01 03	704	0.2+	1.3-	2001 05 25	704	1.4+	1.6-
1998 08 17	704	(3.0+	3.7+)	2000 01 04	704	0.4+	0.1-	2001 05 25	704	1.5+	0.6-
1998 08 17	704	(3.2+	1.1+)	2000 01 04	704	0.7+	0.9-	2001 05 25	704	0.4-	0.1+
1999 12 07	704	0.2-	1.4+	2000 01 04	704	0.1+	1.3+	2001 05 25	704	0.6-	0.3-
1999 12 07	704	0.3-	1.0+	2000 01 04	704	0.0	2.0-	2001 06 17	691	0.9-	0.4+
1999 12 07	704	0.7-	0.6+	2000 01 04	704	0.3-	0.3-	2001 06 17	691	0.9-	0.4+
1999 12 07	704	0.8-	0.4-	2001 05 21	704	0.1+	0.4+	2001 06 17	691	0.9-	0.5+
2000 01 03	704	0.1-	0.1-	2001 05 21	704	0.4-	0.5+				
2000 01 03	704	0.6+	1.3+	2001 05 21	704	0.8+	0.5+				

2001 KB₃₇ = 1998 UC₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	290.35725		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26739831	ω	105.82231	+0.75817110	+0.65005387
<i>a</i>	2.3861456	Ω	213.68043	-0.62793710	+0.70678798
<i>e</i>	0.1648536	<i>i</i>	5.28228	-0.17570309	+0.27907116
<i>P</i>	3.69	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 10 28	704	0.9-	0.5+	2001 05 21	704	0.2+	0.6-	2001 06 15	704	0.3-	1.4-
1998 10 28	704	0.4+	0.5-	2001 05 21	704	0.3-	1.3+	2001 06 15	704	0.0	0.4-
1998 10 28	704	0.8+	1.5-	2001 05 21	704	0.0	1.2+	2001 06 15	704	0.2-	1.0+
1998 10 28	704	0.2-	1.2+	2001 05 21	704	0.7-	0.1+	2001 06 15	704	0.2-	0.1-
1998 10 29	704	0.7-	0.3-	2001 05 25	704	0.9+	0.9-	2001 06 22	704	0.5+	0.6+
1998 10 29	704	0.4-	0.1-	2001 05 25	704	0.6-	0.2+	2001 06 22	704	0.5-	0.7+
1998 10 29	704	0.5-	0.8+	2001 05 25	704	0.5+	0.8-	2001 06 22	704	0.8+	0.2-
1998 10 29	704	1.3+	0.6+	2001 05 25	704	0.5-	0.8-	2001 06 22	704	0.2-	0.1-
1998 10 29	704	0.3+	0.8-	2001 05 25	704	0.8+	0.2+				

2001 KM₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	276.62070		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24476739	ω	235.44159	+0.77474878	+0.56631611
<i>a</i>	2.5310478	Ω	88.45767	-0.44762778	+0.80533774
<i>e</i>	0.1773155	<i>i</i>	16.33547	-0.44653521	+0.17526316
<i>P</i>	4.03	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	0.0	2.0-	2001 05 22	704	0.1-	0.6-	2001 06 12	699	0.1+	0.3-
1998 11 13	704	1.5-	1.0+	2001 05 22	704	1.9+	0.0	2001 06 12	699	0.4-	0.4-
1998 11 13	704	0.4-	0.6-	2001 05 22	704	0.4+	0.5-	2001 06 15	704	0.5-	0.0
1998 11 13	704	0.4+	2.0+	2001 05 22	704	0.4+	0.0	2001 06 15	704	0.6-	0.4+
1998 11 13	704	0.4+	0.8+	2001 05 25	704	0.7-	0.3+	2001 06 15	704	0.5-	0.3-
1998 11 19	699	0.2+	0.4-	2001 05 25	704	1.0+	0.6-	2001 06 15	704	0.1-	0.6+
1998 11 19	699	0.4+	0.2-	2001 05 25	704	0.2-	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.6-
1998 11 19	699	0.7+	0.8-	2001 05 25	704	0.1-	1.2+	2001 06 20	608	0.1-	0.3-
2001 05 18	699	0.2+	0.2+	2001 05 25	704	0.3-	0.5-	2001 06 20	608	0.3-	0.6-
2001 05 18	699	0.7-	0.4+	2001 05 29	704	0.1+	0.3-	2001 06 20	608	0.3-	0.4-
2001 05 18	699	0.1+	0.3+	2001 05 29	704	0.0	0.1+	2001 06 21	704	1.7+	0.1+
2001 05 18	699	0.2-	0.1+	2001 05 29	704	0.2+	0.7+	2001 06 21	704	0.9-	0.8+
2001 05 18	699	0.0	0.1-	2001 05 29	704	0.2-	0.4-	2001 06 21	704	1.3+	0.2+
2001 05 18	699	0.2-	0.1+	2001 05 29	704	0.4-	0.2+	2001 06 21	704	0.1-	0.6+
2001 05 18	699	0.1-	0.2+	2001 06 12	699	0.1+	0.1-				
2001 05 18	699	0.2-	0.3-	2001 06 12	699	0.4-	0.2-				

2001 KN₃₇ = 2000 AB₁₇

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	11.44761		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22644392	ω	123.74415	-0.89896422	+0.38205099
<i>a</i>	2.6658085	Ω	79.53261	-0.43795646	-0.79244075
<i>e</i>	0.1364429	<i>i</i>	12.58392	+0.00758061	-0.47547314
<i>P</i>	4.35	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.6-	1.1+	2001 04 15	704	0.2+	0.2+	2001 05 25	704	0.0	0.4-
1999 12 15	704	0.1-	0.2-	2001 04 15	704	0.4+	0.1+	2001 05 25	704	0.1-	0.4+
1999 12 15	704	0.3-	2.4-	2001 04 15	704	0.8+	1.2-	2001 05 25	704	0.0	0.1-
2000 01 03	704	0.3-	0.6-	2001 04 24	704	0.2-	0.1-	2001 05 25	704	0.1+	0.1+
2000 01 03	704	0.3-	0.3+	2001 04 24	704	0.4-	0.4-	2001 05 25	704	0.2+	0.1+
2000 01 03	704	0.1-	0.1-	2001 04 24	704	0.6+	0.1+	2001 05 28	608	0.4-	0.8+
2000 01 03	704	0.0	0.1-	2001 04 24	704	0.7-	0.2-	2001 05 28	608	0.5-	0.8+
2000 01 03	704	0.9+	0.5-	2001 04 24	704	0.5-	0.0	2001 05 28	608	0.3-	0.7+
2000 01 04	704	0.2+	0.2-	2001 05 21	699	0.7-	0.1-	2001 06 12	699	0.7+	0.2-
2000 01 04	704	0.1+	0.3-	2001 05 21	699	0.5-	0.0	2001 06 12	699	0.4+	0.2-
2000 01 04	704	0.2+	0.5+	2001 05 21	699	0.3-	0.2+	2001 06 12	699	0.4-	0.3-
2000 01 04	704	0.6+	0.3+	2001 05 21	699	0.0	0.3-	2001 06 12	699	0.1+	0.5-
2000 01 04	704	0.3+	0.5+	2001 05 21	699	0.1-	0.1+	2001 06 20	699	0.6-	0.0
2000 01 30	704	0.7-	0.5-	2001 05 21	699	0.1-	0.2-	2001 06 20	699	0.1+	0.4+
2000 01 30	704	0.5-	0.8-	2001 05 21	699	0.5-	0.1+	2001 06 20	699	0.0	0.2-
2000 01 30	704	1.0+	1.4+	2001 05 21	699	0.1+	0.1+	2001 06 20	699	0.7+	1.4-
2000 01 30	704	0.8-	0.2+	2001 05 22	704	0.1-	0.1+	2001 06 20	608	0.5+	0.4-
2000 01 30	704	0.4+	0.3+	2001 05 22	704	0.3-	0.7+	2001 06 20	608	0.9+	0.1-
2000 01 30	704	0.1+	0.9+	2001 05 22	704	0.3-	0.0	2001 06 20	608	0.6+	0.4-
2001 04 15	704	0.7+	0.3-	2001 05 22	704	0.0	0.3+				
2001 04 15	704	0.6+	0.2+	2001 05 22	704	0.1-	0.9+				

2001 KP₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	40.60625		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17920271	ω	105.81742	-0.96780336	-0.12173611
<i>a</i>	3.1158246	Ω	67.60911	+0.00415414	-0.88287206
<i>e</i>	0.1109614	<i>i</i>	13.78478	+0.25167319	-0.45356062
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	809	2.3+	0.6-	2000 03 27	704	0.8+	0.3-	2001 05 24	699	1.6+	0.2-
1998 10 18	809	0.4+	1.2-	2000 03 27	704	0.2+	0.4-	2001 05 24	699	0.9+	0.1-
1998 10 18	809	(0.1+	3.0-)	2001 04 23	704	1.0-	0.2-	2001 05 25	704	1.2-	0.6+
2000 01 02	704	1.5-	0.4+	2001 04 23	704	0.6-	0.5-	2001 05 25	704	0.3-	0.0
2000 01 02	704	0.3+	0.3-	2001 04 23	704	0.1+	1.4-	2001 05 25	704	0.6-	0.8-
2000 01 02	704	1.2+	0.8-	2001 05 15	608	0.8-	0.2-	2001 05 25	704	0.4-	0.7+
2000 01 02	704	0.4-	0.6-	2001 05 15	608	0.1-	0.5+	2001 05 25	704	0.9-	0.1-
2000 01 02	704	0.2+	1.6-	2001 05 15	608	0.3+	0.4-	2001 05 28	608	0.7+	0.3+
2000 01 29	704	0.5-	0.3+	2001 05 22	704	0.2+	0.0	2001 05 28	608	0.4+	0.4+
2000 01 29	704	0.3+	0.6+	2001 05 22	704	0.1-	0.1-	2001 05 28	608	0.5+	0.4+
2000 01 29	704	0.7-	0.1+	2001 05 22	704	0.7-	0.5+	2001 06 16	704	0.1+	0.1+
2000 01 29	704	0.6-	0.2+	2001 05 22	704	0.4-	0.8-	2001 06 16	704	0.0	1.8-
2000 01 29	704	0.3-	0.5+	2001 05 22	704	1.3-	0.8-	2001 06 16	704	0.3+	0.4-
2000 03 27	704	0.4+	0.9+	2001 05 24	699	0.5-	0.3+	2001 06 16	704	0.9+	0.6-
2000 03 27	704	0.4+	0.0	2001 05 24	699	0.3+	0.6-				

2001 KQ₃₇ = 1998 SH₁₄₇ = 2000 AG₂₃₁

Id. G. V. Williams, A. Doppler

M.P.O. 14308

2001 JULY 5

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	330.33098		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22690440	ω	62.72562	-0.21585114	+0.97566336
<i>a</i>	2.6622005	Ω	194.96017	-0.94037406	-0.21835953
<i>e</i>	0.0683393	<i>i</i>	8.59759	-0.26287814	-0.02000323
<i>P</i>	4.34	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 13	691	0.1-	0.7-	2000 01 08	704	0.7-	0.3+	2001 05 25	704	0.2-	0.2+
1996 03 13	691	0.2-	0.7-	2001 04 23	704	0.1-	0.4+	2001 05 25	704	0.0	0.2-
1996 03 13	691	0.3-	0.9-	2001 04 23	704	0.4+	0.2+	2001 05 25	704	0.0	0.1-
1998 09 20	809	0.6-	0.4-	2001 04 23	704	1.9+	0.6+	2001 06 12	699	0.2+	0.7+
1998 09 20	809	1.8-	2.0-	2001 04 23	704	0.8-	0.0	2001 06 12	699	0.1-	0.8+
1998 09 20	809	(1.8-	2.5-)	2001 04 23	704	0.3+	0.3+	2001 06 12	699	0.2-	0.6+
1998 09 21	809	1.2+	0.1-	2001 05 18	608	1.1+	0.1-	2001 06 12	699	0.2-	0.4+
1998 09 21	809	0.6+	0.6+	2001 05 18	608	0.6+	0.1-	2001 06 14	608	0.4-	0.7-
1998 09 21	809	0.9+	0.4+	2001 05 18	608	0.6+	0.1+	2001 06 14	608	0.3-	1.0-
2000 01 04	699	0.8+	0.2-	2001 05 22	704	0.7-	0.4-	2001 06 14	608	1.0-	0.7-
2000 01 04	699	0.6+	1.0+	2001 05 22	704	0.5+	0.5-	2001 06 15	704	0.2-	0.0
2000 01 04	699	1.7+	0.1-	2001 05 22	704	0.6-	1.0-	2001 06 15	704	0.1+	0.6+
2000 01 08	704	0.3+	1.1+	2001 05 22	704	0.2-	0.8-	2001 06 15	704	0.2-	0.2+
2000 01 08	704	0.9-	0.4-	2001 05 25	704	0.1+	0.2-	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
2000 01 08	704	1.4-	0.2+	2001 05 25	704	0.1+	0.2-	2001 06 15	704	1.0-	1.1+

2001 KR₃₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	223.38360		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19229534	ω	177.34729	+0.98500317	-0.16870282
<i>a</i>	2.9727396	Ω	192.54129	+0.15507442	+0.95753797
<i>e</i>	0.0752511	<i>i</i>	9.58798	+0.07563513	+0.23379561
<i>P</i>	5.13	<i>H</i>	14.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	(1.4-	2.5-)	2000 02 08	704	0.1+	0.2+	2001 05 22	704	0.1+	0.0
1992 09 30	691	0.1-	0.2+	2000 02 08	704	0.6+	0.1-	2001 05 22	704	0.4-	1.0-
1992 09 30	691	0.0	0.3+	2000 03 11	699	1.5-	0.2-	2001 05 25	704	0.0	0.7+
1998 12 22	704	0.5-	0.5-	2000 03 11	699	0.2-	0.3-	2001 05 25	704	0.3+	0.0
1998 12 22	704	0.2-	0.6+	2000 03 11	699	0.4-	0.2-	2001 05 25	704	0.3-	0.2-
1998 12 22	704	0.2+	0.0	2000 03 11	699	0.4-	0.0	2001 05 25	704	1.0-	0.6-
1998 12 22	704	0.3+	1.0+	2001 05 02	704	0.8+	0.5+	2001 05 25	704	0.8+	0.1-
1998 12 22	704	0.2+	0.1+	2001 05 02	704	0.8+	1.7+	2001 06 12	699	0.0	0.3-
2000 02 02	704	0.0	0.6-	2001 05 02	704	1.2-	2.0+	2001 06 12	699	0.1-	0.6+
2000 02 02	704	0.6+	0.8-	2001 05 18	608	0.2+	0.8-	2001 06 12	699	0.1+	0.1+
2000 02 02	704	0.2+	0.1-	2001 05 18	608	0.1+	0.7-	2001 06 12	699	0.7-	0.3+
2000 02 08	704	0.0	0.7+	2001 05 18	608	0.1-	0.6-	2001 06 14	608	0.4-	0.1+
2000 02 08	704	0.7+	0.7+	2001 05 22	704	1.2+	1.0+	2001 06 14	608	1.0-	0.1+
2000 02 08	704	0.4+	0.3+	2001 05 22	704	2.0+	0.7-	2001 06 14	608	1.4-	0.2-

2001 KV₃₇ = 2000 AZ₂₂₇

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	316.63353		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22881163	ω	146.50805	+0.13863056	+0.97969791
<i>a</i>	2.6473863	Ω	131.01295	-0.94554095	+0.17442292
<i>e</i>	0.1030703	<i>i</i>	11.06541	-0.29450616	-0.09883645
<i>P</i>	4.31	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 13	691	0.1-	0.1+	2001 05 22	704	(0.9-	2.2-)	2001 06 12	699	1.1+	0.0
2000 01 13	691	0.1+	0.1-	2001 05 22	704	0.5-	1.0-	2001 06 15	608	0.9-	0.1+
2000 01 13	691	0.0	0.1-	2001 05 22	704	0.3+	0.4+	2001 06 15	608	0.1+	1.1-
2000 01 16	691	0.2-	0.5-	2001 05 25	704	0.1+	0.0	2001 06 15	608	0.5-	0.6-
2000 01 16	691	0.3-	0.4-	2001 05 25	704	0.7+	1.2+	2001 06 20	608	0.9-	1.1-
2000 01 16	691	0.2-	0.5-	2001 05 25	704	0.3+	0.3+	2001 06 20	608	0.3+	0.4+
2000 02 10	691	0.2+	0.7+	2001 05 25	704	0.9+	0.2+	2001 06 20	608	0.1-	0.1+

2000 02 10	691	0.3+	0.5+	2001 05 29	704	0.6-	0.8-	2001 06 21	704	1.6-	0.2-
2000 02 10	691	0.3+	0.1-	2001 05 29	704	0.6-	0.2+	2001 06 21	704	0.7+	0.3-
2001 05 18	699	0.7-	0.5+	2001 05 29	704	0.0	0.0	2001 06 21	704	0.0	0.6-
2001 05 18	699	0.1+	0.1+	2001 06 12	699	0.1-	0.6+	2001 06 21	704	1.0+	0.2-
2001 05 18	699	0.2+	0.0	2001 06 12	699	0.4+	0.4+				
2001 05 18	699	0.2-	0.7+	2001 06 12	699	0.0	0.1+				

2001 KY₃₇ = 2000 CB₁₂₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	352.41876		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19808100	ω	135.02892	-0.54800056	+0.82654034
<i>a</i>	2.9145678	Ω	101.33042	-0.79958905	-0.47247364
<i>e</i>	0.0424539	<i>i</i>	7.53377	-0.24566794	-0.30594073
<i>P</i>	4.98	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.8+	0.5+	2000 03 04	704	0.5-	0.3+	2001 05 25	704	0.2-	0.4+
2000 02 03	704	0.2+	0.5+	2001 04 23	704	0.2-	0.7+	2001 05 25	704	0.2+	0.1-
2000 02 03	704	0.5-	0.6-	2001 04 23	704	0.3-	0.5+	2001 05 25	608	0.5+	0.1+
2000 02 03	704	0.9-	0.1+	2001 04 23	704	0.2-	0.8-	2001 05 25	608	0.3-	0.2+
2000 02 11	704	0.3-	0.1-	2001 05 22	704	0.3-	0.4-	2001 05 25	608	1.2+	1.0-
2000 02 11	704	0.8+	0.2+	2001 05 22	704	0.5+	1.0+	2001 06 15	608	0.2-	0.7-
2000 02 11	704	0.3+	0.1+	2001 05 22	704	0.7-	0.8-	2001 06 15	608	0.4-	0.5-
2000 02 11	704	0.1-	0.2-	2001 05 22	704	0.5-	0.7+	2001 06 15	608	0.2-	0.2-
2000 02 11	704	0.8-	0.5-	2001 05 22	704	0.6-	1.8+	2001 06 20	699	0.2-	1.0+
2000 03 04	704	2.2+	0.8-	2001 05 25	704	0.3+	0.4-	2001 06 20	699	0.2+	0.8+
2000 03 04	704	1.2-	0.4-	2001 05 25	704	0.6+	0.5-	2001 06 20	699	0.7-	0.1-
2000 03 04	704	0.1+	0.9+	2001 05 25	704	1.4+	1.9-	2001 06 20	699	0.1-	0.3+

2001 KE₃₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	301.85927		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23276857	ω	114.11116	+0.51948684	+0.85392079
<i>a</i>	2.6172979	Ω	187.41615	-0.84478244	+0.50783060
<i>e</i>	0.1151608	<i>i</i>	13.83526	-0.12835907	+0.11369854
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	14.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.4+	0.0	2001 04 07	608	0.5+	0.2+	2001 05 22	704	0.3-	0.3-
1996 03 27	691	0.4+	0.2-	2001 04 07	608	0.6+	0.2+	2001 05 22	704	0.1-	0.9-
1996 03 27	691	0.9-	0.3-	2001 04 07	608	0.7+	0.4+	2001 05 25	704	0.8+	0.4+
1998 11 13	704	1.7+	0.7+	2001 04 24	704	0.3+	0.1-	2001 05 25	704	0.7-	0.2-
1998 11 13	704	0.3-	0.1+	2001 04 24	704	0.3-	0.5+	2001 05 25	704	1.2+	0.4-
1998 11 13	704	0.7-	0.0	2001 04 24	704	1.1-	0.2-	2001 05 25	704	0.4+	0.3+
1998 11 13	704	(3.2-	1.3-)	2001 04 24	704	0.7-	0.3-	2001 05 25	704	0.4-	0.4+
1998 11 19	699	0.9+	0.2+	2001 05 18	699	0.0	0.0	2001 06 18	644	0.6+	0.0
1998 11 19	699	0.4+	0.5+	2001 05 18	699	0.2-	0.4+	2001 06 18	644	0.2-	0.2+
1998 11 19	699	1.1+	0.8+	2001 05 18	699	0.1+	0.0	2001 06 18	644	0.0	0.1+
2000 02 05	703	0.9-	0.1+	2001 05 18	699	0.2+	0.0	2001 06 20	699	0.3-	0.0
2000 02 05	703	0.3+	0.7+	2001 05 22	704	0.1+	0.1-	2001 06 20	699	0.5-	0.4+
2000 02 05	703	0.8+	0.4-	2001 05 22	704	0.3+	0.2-	2001 06 20	699	0.4-	0.4+
2000 02 05	703	0.0	0.4+	2001 05 22	704	0.2-	0.1+	2001 06 20	699	0.1-	0.2+

2001 KF₃₈ = 2000 EW₁₇₉

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	283.85344		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22793787	ω	223.75286	+0.80413987	+0.53428963
<i>a</i>	2.6541475	Ω	102.20243	-0.44516257	+0.83175475
<i>e</i>	0.1669502	<i>i</i>	15.46128	-0.39394080	+0.15072699
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	14.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	1.8−	0.8+	2001 03 24	704	0.6−	1.0+	2001 05 25	704	0.5+	0.3−
1998 12 15	704	0.6+	1.5−	2001 03 24	704	0.8+	0.1−	2001 05 25	704	1.2+	0.3−
1998 12 15	704	0.6−	0.7−	2001 03 24	704	0.1+	0.1+	2001 06 01	691	0.0	0.0
1998 12 15	704	0.6+	0.5+	2001 04 24	704	0.3+	0.2−	2001 06 01	691	0.1+	0.1−
1998 12 15	704	1.1+	1.4+	2001 04 24	704	0.8−	0.6+	2001 06 01	691	0.1+	0.0
2000 03 04	704	0.2+	0.0	2001 04 24	704	0.7+	0.6−	2001 06 15	704	0.1−	0.0
2000 03 04	704	0.5−	0.3+	2001 04 24	704	1.4−	0.3+	2001 06 15	704	0.1−	0.1−
2000 03 04	704	0.3−	0.3+	2001 05 22	704	0.2−	1.0+	2001 06 15	704	0.1+	0.1−
2000 03 12	704	0.1−	0.3−	2001 05 22	704	0.1−	0.2−	2001 06 15	704	0.0	0.1+
2000 03 12	704	0.5+	0.2−	2001 05 22	704	0.1+	0.4−	2001 06 15	704	0.2−	0.0
2000 03 12	704	0.1−	0.3+	2001 05 22	704	0.0	0.4−	2001 06 21	704	0.5−	0.4+
2000 03 12	704	0.1+	0.1−	2001 05 22	704	0.3−	0.1−	2001 06 21	704	0.1+	0.2+
2000 03 12	704	0.1+	0.4−	2001 05 25	704	0.4+	0.8−	2001 06 21	704	0.4−	0.8+
2001 03 24	704	0.4−	0.3+	2001 05 25	704	0.4+	0.4−				

2001 KH₃₈ = 2000 JE₆₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	177.26904		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22625864	ω	327.44170	+0.54399611	−0.79946155
<i>a</i>	2.6672636	Ω	88.38016	+0.81405810	+0.42922601
<i>e</i>	0.1529389	<i>i</i>	14.76852	+0.20341497	+0.42026928
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	0.9−	0.6+	2000 05 04	699	0.7−	0.9+	2001 05 28	691	0.0	0.4+
1998 11 13	704	0.2+	1.2+	2000 05 04	699	0.3−	0.8+	2001 06 02	608	0.1−	1.0+
1998 11 13	704	(1.3+	2.0+)	2000 05 04	699	0.2−	0.4+	2001 06 02	608	0.7−	0.6+
1998 11 13	704	0.3+	0.4+	2000 05 04	699	0.0	1.0+	2001 06 02	608	0.2+	0.4+
1998 11 13	704	1.0−	0.8+	2001 04 23	704	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.4−	0.3+
1998 12 18	699	0.1−	1.0−	2001 04 23	704	0.6+	0.6−	2001 06 15	704	0.1−	1.1+
1998 12 18	699	0.1+	0.0	2001 04 23	704	0.6−	1.3−	2001 06 15	704	0.8−	1.5+
1998 12 18	699	0.2+	0.0	2001 04 23	704	0.1+	0.1−	2001 06 15	704	0.1+	0.2+
2000 01 06	704	0.0	0.9−	2001 05 22	704	0.2+	0.4+	2001 06 20	699	0.0	0.6−
2000 01 06	704	0.1+	0.2+	2001 05 22	704	0.7+	0.3+	2001 06 20	699	0.2−	0.1−
2000 01 06	704	0.0	0.5−	2001 05 22	704	0.2+	0.7+	2001 06 20	699	0.2+	0.5+
2000 03 04	704	(2.8+	0.4−)	2001 05 22	704	0.3−	0.2+	2001 06 20	699	0.2+	0.6−
2000 03 04	704	(3.2+	0.2−)	2001 05 22	704	0.9−	1.5+	2001 06 22	704	1.3−	0.7−
2000 03 04	704	(3.2+	0.3−)	2001 05 25	704	0.1−	0.2−	2001 06 22	704	0.4−	0.6+
2000 03 04	704	(3.2+	0.1−)	2001 05 25	704	0.3−	0.3−	2001 06 22	704	0.5+	0.6+
2000 03 04	704	(3.7+	0.0)	2001 05 25	704	0.8+	0.2+	2001 06 22	704	0.2+	0.6+
2000 04 02	704	0.9+	0.0	2001 05 25	704	0.2+	0.2+	2001 06 29	608	0.2+	1.2−
2000 04 02	704	0.7+	0.4−	2001 05 25	704	0.3+	0.7−	2001 06 29	608	0.0	1.3−
2000 04 02	704	0.5+	0.5+	2001 05 28	704	0.3−	0.4+	2001 06 29	608	0.0	1.1−
2000 04 02	704	0.8+	0.1−	2001 05 28	704	1.5+	0.1−	2001 06 29	608	1.0+	0.7−
2000 05 01	704	0.5−	0.8+	2001 05 28	704	0.3+	0.5+	2001 06 29	608	0.0	1.2−
2000 05 01	704	0.1−	0.0	2001 05 28	704	0.0	1.0+	2001 06 29	608	0.0	1.7−
2000 05 01	704	0.9−	0.1−	2001 05 28	691	0.3−	0.1+				
2000 05 01	704	0.1−	0.7−	2001 05 28	691	0.4−	0.3−				

2001 KN₃₈ = 2000 EJ₁₆₀

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	258.20720		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23316328	ω	179.44954	+0.99332066	+0.11288654
<i>a</i>	2.6143433	Ω	173.91155	−0.10670722	+0.97747763
<i>e</i>	0.1885862	<i>i</i>	13.01660	−0.04390476	+0.17830906
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 19	704	1.4−	0.1+	2000 03 03	704	0.2−	0.2−	2001 05 22	704	0.5+	0.1−
1998 12 19	704	0.4−	0.5+	2000 03 03	704	0.0	0.1+	2001 05 22	704	0.8−	1.2−
1998 12 19	704	0.7+	0.6−	2000 03 11	704	0.3+	0.2+	2001 05 22	704	1.4−	0.8−
1998 12 19	704	0.5+	1.7+	2000 03 11	704	0.2+	0.1−	2001 05 25	704	0.6−	0.0
1998 12 19	704	(6.7−	0.3−)	2000 03 11	704	0.2−	0.2−	2001 05 25	704	0.0	0.3+
1999 01 15	699	0.3−	0.2+	2000 03 11	704	0.3+	0.9+	2001 05 25	704	1.0+	0.8+

1999 01 15	699	1.0−	0.8+	2001 05 18	699	0.4+	0.2−	2001 05 25	704	0.0	0.1+
1999 01 15	699	1.7+	1.0−	2001 05 18	699	0.0	0.8+	2001 05 25	704	0.3−	0.4+
2000 03 03	704	0.1−	0.4−	2001 05 18	699	0.1−	0.3+	2001 05 31	644	0.4−	0.2+
2000 03 03	704	0.1+	0.7−	2001 05 18	699	1.3+	0.6+	2001 05 31	644	0.5−	0.2+
2000 03 03	704	0.2−	0.1−	2001 05 22	704	1.1+	0.1−	2001 05 31	644	0.2−	0.3+

2001 KO₃₈ = 1998 XS₈₁

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	266.21492		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23672790	ω	230.12732	+0.96031171	+0.18943610
<i>a</i>	2.5880326	Ω	118.05075	−0.12617786	+0.94963352
<i>e</i>	0.2065603	<i>i</i>	13.41386	−0.24875805	+0.24961999
<i>P</i>	4.16	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.0	0.1−	2000 03 04	704	0.1+	0.0	2001 05 25	704	0.1−	0.0
1998 12 15	704	0.8−	1.7+	2000 03 04	704	0.2−	0.6−	2001 05 29	704	0.1−	0.0
1998 12 15	704	0.1−	2.6+	2000 03 04	704	0.7−	0.1+	2001 05 29	704	0.1−	0.3−
1998 12 15	704	0.5+	1.0−	2001 05 22	704	0.4−	1.0+	2001 05 29	704	0.2−	0.0
1998 12 22	704	1.1−	0.8+	2001 05 22	704	0.9−	0.4+	2001 06 21	704	1.1+	0.2+
1998 12 22	704	0.3−	0.4−	2001 05 22	704	0.4+	1.0+	2001 06 21	704	0.1+	0.2−
1998 12 22	704	0.8+	0.8−	2001 05 22	704	0.7−	0.5+	2001 06 21	704	0.8+	0.0
1998 12 22	704	0.9+	0.8+	2001 05 25	704	0.6+	0.2+	2001 06 21	704	0.4+	0.9+
1998 12 22	704	1.6−	1.6+	2001 05 25	704	0.5−	0.1−	2001 06 21	704	0.4+	0.7+
2000 03 04	704	0.7+	0.3−	2001 05 25	704	0.8+	1.0+				
2000 03 04	704	0.5+	0.7−	2001 05 25	704	0.3−	0.1−				

2001 KS₃₈ = 1989 PO

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	276.20450		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23901187	ω	219.14961	+0.96935140	+0.23290335
<i>a</i>	2.5715190	Ω	127.20647	−0.19345930	+0.91979698
<i>e</i>	0.2754224	<i>i</i>	5.63400	−0.15143105	+0.31579984
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1989 07 29	675	1.1−	0.2−	2001 05 18	704	0.6−	1.0−	2001 05 28	704	0.1−	0.4+
1989 07 29	675	0.7+	0.1−	2001 05 18	704	0.5+	0.3−	2001 05 28	704	0.2−	0.5−
1989 08 01	675	0.6−	0.4+	2001 05 18	704	1.0+	1.1−	2001 06 15	608	1.2−	0.5+
1989 08 01	675	1.2+	1.3−	2001 05 22	704	0.3+	0.2−	2001 06 15	608	1.5−	0.3+
1998 12 15	704	2.3+	0.5−	2001 05 22	704	0.2+	1.0−	2001 06 15	608	1.6−	0.9+
1998 12 15	704	1.8+	0.1−	2001 05 22	704	0.2+	0.2−	2001 06 20	699	0.9+	0.3+
1998 12 15	704	1.2+	0.3+	2001 05 22	704	0.3+	0.9−	2001 06 20	699	0.3+	0.1−
1998 12 15	704	(5.3−	0.1+)	2001 05 22	704	0.2+	0.2−	2001 06 20	699	0.6+	0.5+
2000 03 04	704	0.3−	1.0−	2001 05 25	704	0.1−	1.2+	2001 06 20	699	0.6+	0.9+
2000 03 04	704	0.1−	0.2−	2001 05 25	704	0.9+	0.6+	2001 06 29	608	0.4+	0.0
2000 03 04	704	0.0	0.1−	2001 05 25	704	0.1−	0.2−	2001 06 29	608	0.3−	0.4−
2001 05 18	704	0.2−	1.6+	2001 05 28	704	(0.2+	2.1+)	2001 06 29	608	0.0	0.3−

2001 KV₃₈ = 1989 XE₂ = 1996 MV₁ = 1998 XQ₆₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	281.89101		(2000.0)	P	Q
n	0.22916798	ω	245.67994	+0.88468106	+0.39812059
a	2.6446412	Ω	90.08882	−0.28866614	+0.87636826
e	0.2019381	i	14.03820	−0.36607552	+0.27106948
P	4.30	H	14.1	G 0.15	U 1

M.P.O. 14310

1989 12 03	809	1.1+	0.6−	1998 12 16	704	0.6+	0.1−	2001 06 15	704	0.0	0.1+
1996 06 19	704	0.0	0.0	2001 05 22	704	0.1−	0.3+	2001 06 15	704	0.1−	0.1+
1996 06 19	704	0.1−	0.6+	2001 05 22	704	0.3−	0.2−	2001 06 22	704	0.1+	0.2+
1996 06 20	704	0.5−	1.0+	2001 05 22	704	0.0	0.5+	2001 06 22	704	0.1−	0.6−
1996 06 20	704	0.2+	0.2−	2001 05 22	704	0.5+	0.0	2001 06 22	704	0.3−	0.1+
1996 06 20	704	0.6−	0.5−	2001 05 22	704	0.1+	0.3+	2001 06 22	704	0.6+	0.7−
1996 06 20	704	1.7+	0.0	2001 05 25	704	0.1+	0.4+	2001 06 22	704	0.4+	0.1+
1998 12 15	704	0.4−	0.1−	2001 05 25	704	0.6−	0.6+				

2001 KZ₃₈ = 2000 JY₇₉

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	275.54905		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17692799	ω	109.07646	+0.84387259		+0.47881603	
<i>a</i>	3.1424740	Ω	223.25397	−0.51814488		+0.84440645	
<i>e</i>	0.0159989	<i>i</i>	20.69026	+0.13930162		+0.24023523	
<i>P</i>	5.57	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 22	704	0.1+	0.5−	2000 05 07	699	0.6+	0.1−	2001 05 29	704	0.1+	0.1+
1999 01 22	704	0.1+	0.6+	2000 05 07	699	0.2+	0.9−	2001 05 29	704	0.9−	0.1−
1999 01 22	704	0.1+	0.5−	2000 05 07	699	1.0+	0.6−	2001 05 29	704	0.3+	0.0
1999 01 22	704	0.2−	1.3+	2000 05 07	699	1.0−	0.4−	2001 05 29	704	0.6+	0.0
2000 04 07	704	0.5−	0.7−	2001 05 22	704	0.5+	0.3+	2001 05 29	704	0.2+	0.5+
2000 04 07	704	0.6+	0.3+	2001 05 22	704	0.2−	0.4+	2001 06 12	608	0.6−	0.8−
2000 04 07	704	0.7+	0.3+	2001 05 22	704	0.3−	0.3−	2001 06 12	608	0.6−	0.5−
2000 04 07	704	0.4+	0.1+	2001 05 22	704	0.3+	0.1+	2001 06 12	608	0.9−	0.9−
2000 04 07	704	0.5+	0.6+	2001 05 22	704	0.1−	1.4+	2001 06 21	704	0.3−	0.0
2000 05 06	704	1.0−	0.1−	2001 05 25	704	0.3−	0.4+	2001 06 21	704	0.1−	0.3+
2000 05 06	704	0.7−	0.4−	2001 05 25	704	0.0	0.3−	2001 06 21	704	1.2+	0.7+
2000 05 06	704	0.9−	1.2+	2001 05 25	704	0.9+	0.1−				

2001 KV₃₉ = 1998 YK₁₃

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	305.12656		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18886953	ω	204.69923	+0.69520257		+0.65642685	
<i>a</i>	3.0085793	Ω	110.93508	−0.59631978		+0.75421050	
<i>e</i>	0.1849404	<i>i</i>	18.27720	−0.40136780		+0.01644128	
<i>P</i>	5.22	<i>H</i>	14.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	691	0.1+	0.2−	2001 05 22	704	0.3−	0.3+	2001 05 29	704	0.5+	0.5+
1998 12 17	691	0.0	0.1−	2001 05 22	704	0.2+	0.8−	2001 05 29	704	0.1+	0.8+
1998 12 17	691	0.1+	0.1−	2001 05 25	704	0.6+	0.3+	2001 05 29	704	0.1+	1.4−
1998 12 22	691	0.1−	0.2+	2001 05 25	704	0.1−	0.1+	2001 06 21	704	0.1−	0.1−
1998 12 22	691	0.1+	0.1−	2001 05 25	704	0.1−	0.6+	2001 06 21	704	0.0	0.4+
1998 12 22	691	0.1−	0.3+	2001 05 25	704	(2.2+	0.3−)	2001 06 21	704	0.2+	0.1−
2001 05 22	704	0.1+	0.1−	2001 05 25	704	0.5−	0.1+	2001 06 21	704	0.2+	0.6−
2001 05 22	704	0.4−	0.3+	2001 05 29	704	0.2−	0.1+	2001 06 21	704	0.3−	0.3+
2001 05 22	704	0.0	0.8−	2001 05 29	704	0.1−	0.1+				

2001 KB₄₀ = 1998 SB₄₂

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	28.32622		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27488937	ω	38.89585	−0.90643541		+0.42016458	
<i>a</i>	2.3425961	Ω	165.76434	−0.41778886		−0.87716673	
<i>e</i>	0.1178618	<i>i</i>	10.03629	−0.06186534		−0.23246561	
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	691	0.3+	0.1+	2001 05 22	704	0.3+	0.1+	2001 05 29	704	0.4+	0.2−
1998 09 26	691	0.6+	0.4−	2001 05 22	704	0.8+	0.6+	2001 05 29	704	0.2−	0.3+

2001 JULY 5

1998 09 26	691	0.3+	0.3−	2001 05 22	704	0.4+	0.3+	2001 06 21	704	0.2−	0.2−
1998 09 29	691	0.2−	0.2+	2001 05 25	704	0.5−	0.8−	2001 06 21	704	0.2+	0.3−
1998 09 29	691	0.6−	0.2+	2001 05 25	704	0.3−	0.0	2001 06 21	704	0.1+	0.1−
1998 09 29	691	0.4−	0.2+	2001 05 25	704	0.3+	0.0	2001 06 21	704	0.1+	0.3+
2001 05 22	704	0.5−	0.1+	2001 05 29	704	1.0−	0.8−	2001 06 21	704	0.5+	0.6+
2001 05 22	704	0.1−	0.1+	2001 05 29	704	0.2−	0.1−				

2001 KT₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	338.80111		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21387598	ω	116.99293	−0.34278634		+0.92862218	
<i>a</i>	2.7692450	Ω	132.21205	−0.91547221		−0.29630946	
<i>e</i>	0.1250316	<i>i</i>	11.05162	−0.21073244		−0.22329699	
<i>P</i>	4.61	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 07 13	910	0.0	0.2+	2001 04 15	704	0.8−	1.0+	2001 05 25	704	1.2−	1.2+
1997 07 13	910	0.1−	0.3+	2001 04 25	699	0.2+	1.1+	2001 06 14	608	0.1−	0.7−
1997 07 13	910	0.0	0.2+	2001 04 25	699	0.9−	1.2−	2001 06 14	608	0.2+	0.6−
2000 02 02	704	1.1−	0.5+	2001 04 25	699	0.8+	0.7+	2001 06 14	608	0.2−	0.6−
2000 02 02	704	0.5+	0.8−	2001 04 25	699	0.5+	0.4−	2001 06 19	608	0.1+	0.2+
2000 02 02	704	0.3−	0.8−	2001 05 23	704	0.1−	0.7−	2001 06 19	608	0.1+	0.3+
2000 02 02	704	0.2−	1.8+	2001 05 23	704	0.5+	0.5−	2001 06 19	608	0.2+	0.1+
2000 02 02	704	1.0+	0.1+	2001 05 23	704	0.3−	0.3+	2001 06 21	704	0.1+	0.1+
2001 04 15	704	0.2−	0.5−	2001 05 23	704	0.2−	0.5+	2001 06 21	704	0.5−	0.2−
2001 04 15	704	0.9+	0.4−	2001 05 25	704	0.1−	1.1−	2001 06 21	704	0.5+	0.8+
2001 04 15	704	0.9+	0.7−	2001 05 25	704	0.1−	0.5+	2001 06 21	704	0.2−	1.0+

2001 KV₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	265.49626		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21779706	ω	191.21509	+0.98335086		+0.16455435	
<i>a</i>	2.7359073	Ω	158.83874	−0.14578749		+0.96765583	
<i>e</i>	0.2673624	<i>i</i>	12.33053	−0.10847628		+0.19121731	
<i>P</i>	4.53	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 18	704	0.7+	0.1−	2001 05 18	699	1.1−	1.1+	2001 05 25	608	0.3+	1.7−
1999 01 18	704	1.2+	1.6−	2001 05 18	699	0.6−	0.1+	2001 05 25	608	0.5+	1.4−
1999 01 18	704	1.4+	0.5−	2001 05 23	704	0.2+	0.1+	2001 05 25	608	0.3−	0.7−
1999 01 18	704	(3.1−	0.5+)	2001 05 23	704	0.4+	0.3−	2001 05 29	704	0.6+	0.4−
2000 03 11	699	0.4−	0.6+	2001 05 23	704	0.7+	0.5+	2001 05 29	704	0.1−	0.1+
2000 03 11	699	0.4+	0.3+	2001 05 23	704	0.6+	0.6+	2001 05 29	704	0.4+	0.1−
2000 03 11	699	0.7+	0.4−	2001 05 25	704	0.1−	0.3+	2001 05 29	704	0.0	0.2+
2000 03 11	699	0.7−	1.0+	2001 05 25	704	0.5−	0.4+	2001 06 12	699	0.0	0.3−
2001 04 25	699	0.2−	0.1+	2001 05 25	704	0.3−	0.5−	2001 06 12	699	0.0	0.1−
2001 04 25	699	0.4+	0.7−	2001 05 25	704	1.0−	0.3+	2001 06 12	699	0.2−	0.1−
2001 04 25	699	0.7+	0.7+	2001 05 25	704	1.2−	0.3+	2001 06 12	699	0.4−	0.2+
2001 04 25	699	0.7+	0.1−	2001 05 25	644	0.0	0.7−	2001 06 19	608	0.1+	0.5+
2001 05 18	699	0.3+	0.3+	2001 05 25	644	0.0	0.9−	2001 06 19	608	0.0	0.6+
2001 05 18	699	0.3−	0.2+	2001 05 25	644	0.1+	0.7−	2001 06 19	608	0.2+	0.8+

2001 KX₄₀ = 1991 PW₂₄ = 2000 BQ₁₈

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	1.45000		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18409184	ω	103.81635	−0.73469349		+0.64573750	
<i>a</i>	3.0604106	Ω	116.84646	−0.67678813		−0.67654664	
<i>e</i>	0.1707350	<i>i</i>	13.47875	−0.04672583		−0.35398830	
<i>P</i>	5.35	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	0.8+	0.2−	2001 05 18	699	0.1+	0.0	2001 05 29	704	0.0	0.5+
1991 08 02	809	0.1+	0.8−	2001 05 18	699	0.0	0.0	2001 05 29	704	0.1+	0.9+
1991 08 02	809	0.8−	0.4−	2001 05 18	699	0.9−	0.7−	2001 05 29	704	0.5+	0.2+

2001 JULY 5

2000 01 06	704	0.4−	0.3−	2001 05 23	704	1.3−	0.4+	2001 06 19	608	0.7+	0.2−
2000 01 06	704	0.1−	0.2−	2001 05 23	704	0.3−	0.6−	2001 06 19	608	1.3+	1.1−
2000 01 06	704	0.8+	1.0−	2001 05 23	704	0.2−	0.3−	2001 06 19	608	0.6+	0.3−
2000 01 30	704	0.1−	0.6−	2001 05 23	704	0.2−	0.1−	2001 06 21	704	0.1+	0.4+
2000 01 30	704	0.5−	0.2+	2001 05 25	704	0.3−	0.2+	2001 06 21	704	0.0	0.1−
2000 01 30	704	0.4−	0.0	2001 05 25	704	0.2−	0.2−	2001 06 21	704	0.4+	0.1−
2000 01 31	704	0.3+	0.4+	2001 05 25	704	0.2+	0.2−	2001 06 21	704	0.3−	0.1−
2000 01 31	704	0.3+	0.3−	2001 05 25	704	0.3+	0.7−	2001 06 21	704	0.2+	1.3+
2000 01 31	704	0.0	0.5+	2001 05 25	704	0.7−	0.2+				
2001 05 18	699	0.4−	0.3−	2001 05 29	704	0.4+	0.8+				

2001 KA₄₁ = 2000 CA₉₇

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	292.18206		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.23312603	ω	130.47152	+0.61939766	+0.78501994						
<i>a</i>	2.6146218	Ω	177.73631	−0.77323618	+0.61210420						
<i>e</i>	0.1326057	<i>i</i>	13.91529	−0.13583944	+0.09524775						
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

1997 07 09	599	0.1+	1.7−	2001 04 15	704	0.8−	0.2−	2001 05 25	704	0.1−	0.2+
1997 07 09	599	0.1−	0.5+	2001 04 15	704	0.0	0.4−	2001 05 25	644	0.3+	0.1−
2000 02 11	704	0.3+	0.6−	2001 04 15	704	0.8+	0.5−	2001 05 25	644	0.3+	0.1−
2000 02 11	704	0.7+	0.4−	2001 05 23	704	0.1+	0.1+	2001 05 25	644	0.1+	0.1−
2000 02 11	704	0.3+	0.1+	2001 05 23	704	0.1+	0.1+	2001 06 13	699	0.1−	0.2+
2000 02 11	704	0.4−	1.7+	2001 05 23	704	0.3+	0.0	2001 06 13	699	0.7−	0.0
2000 02 11	704	1.3−	0.5+	2001 05 23	704	0.0	0.2−	2001 06 13	699	0.5−	0.3−
2000 02 12	704	0.4+	1.2+	2001 05 23	704	0.2+	0.5−	2001 06 13	699	0.3−	0.2+
2000 02 12	704	0.2−	0.6−	2001 05 25	704	0.2−	0.1−	2001 06 27	608	0.7+	0.2+
2000 02 12	704	1.0+	0.8−	2001 05 25	704	0.4−	1.6+	2001 06 27	608	1.1+	0.3+
2000 02 12	704	0.5+	0.4−	2001 05 25	704	0.7−	0.0	2001 06 27	608	1.1+	0.2−
2000 02 12	704	1.3−	1.1−	2001 05 25	704	1.0−	0.6+				

2001 KK₄₁ = 2000 AE₈₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	45.49022		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.22470405	ω	274.95795	−0.98252058	−0.06646737						
<i>a</i>	2.6795515	Ω	261.30743	+0.12731514	−0.92139405						
<i>e</i>	0.1339580	<i>i</i>	10.13126	−0.13580928	−0.38290351						
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.4+	0.7−	2000 02 02	704	1.4−	0.7+	2001 05 26	704	0.1+	0.4−
1999 12 14	704	0.4−	0.3−	2000 02 02	704	0.2−	1.2−	2001 05 26	704	0.2+	0.6+
1999 12 14	704	1.0−	0.6−	2000 02 02	704	0.2−	0.5−	2001 06 13	704	0.2−	0.8−
1999 12 14	704	0.2−	0.5−	2000 02 02	704	0.4−	0.6−	2001 06 13	704	0.3+	0.3+
2000 01 05	704	0.5+	0.5+	2001 05 24	704	0.3+	0.2−	2001 06 13	704	0.1−	0.7−
2000 01 05	704	0.6+	0.4+	2001 05 24	704	0.4−	0.1−	2001 06 13	704	0.6+	1.0−
2000 01 05	704	0.7+	0.5+	2001 05 24	704	0.3+	0.0	2001 06 16	704	0.1−	0.5−
2000 01 05	704	0.3+	0.4+	2001 05 24	704	0.3−	0.3−	2001 06 16	704	0.8−	0.2−
2000 01 05	704	0.7+	0.4+	2001 05 25	704	0.1−	0.3+	2001 06 16	704	0.0	0.1+
2000 01 06	704	0.1−	0.2+	2001 05 25	704	0.1−	0.8+	2001 06 16	704	0.0	0.2+
2000 01 06	704	0.1+	0.0	2001 05 25	704	0.4−	1.0+	2001 06 16	704	0.2+	1.1+
2000 01 06	704	0.3+	0.6+	2001 05 25	704	0.0	0.3−				
2000 02 02	704	0.1−	0.2+	2001 05 26	704	0.3+	0.2−				

2001 KV₄₁ = 1999 CW₃₁

Id. G. V. Williams

M.P.O. 14311

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	271.67873		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.21089249	ω	289.50996	+0.94705963	−0.26742547						
<i>a</i>	2.7953014	Ω	86.31797	+0.31787748	+0.85873185						
<i>e</i>	0.1658328	<i>i</i>	10.25466	−0.04507734	+0.43710780						
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2				

Residuals in seconds of arc

1997 09 22	695	2.0−	0.0	1997 10 29	566	1.0+	0.1−	2000 04 07	699	0.8+	0.8+
1997 09 22	695	1.2−	0.1−	1999 02 10	704	0.5+	0.8−	2001 05 24	644	(0.6−	2.1−)
1997 09 22	695	0.3+	0.4−	1999 02 10	704	1.1+	1.0−	2001 05 24	644	(1.0−	2.4−)
1997 09 22	695	0.4+	0.2−	1999 02 10	704	0.4−	1.6−	2001 05 24	644	(0.5−	2.4−)
1997 09 22	695	0.5−	0.6+	1999 02 10	704	1.9−	0.7−	2001 05 25	644	0.3−	1.4−
1997 09 22	695	0.1−	0.0	1999 02 13	704	1.3+	0.1−	2001 05 25	644	0.6−	1.6−
1997 09 22	695	0.4−	0.3+	1999 02 13	704	0.5+	0.5−	2001 05 25	644	0.4−	1.6−
1997 09 22	695	0.2+	0.2+	1999 02 13	704	0.8−	0.1−	2001 06 16	704	0.8+	0.4−
1997 09 22	695	0.1+	0.5−	1999 02 13	704	1.5−	0.2+	2001 06 16	704	0.4+	0.8−
1997 09 22	695	0.3+	0.6−	2000 04 07	699	1.5−	1.4+	2001 06 16	704	0.2−	0.8+
1997 10 29	566	1.2+	0.2−	2000 04 07	699	1.7+	0.7−	2001 06 16	704	0.2+	0.2−
1997 10 29	566	1.1+	0.1−	2000 04 07	699	(0.3+	2.1+)	2001 06 16	704	0.2+	0.1+

2001 KY₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	274.44712		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.24144915	ω	136.02674	+0.92738414	+0.36389992						
<i>a</i>	2.5541845	Ω	203.06385	−0.37406992	+0.90539241						
<i>e</i>	0.2297956	<i>i</i>	12.80213	+0.00550939	+0.21872682						
<i>P</i>	4.08	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1				

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	704	0.3−	0.3+	2000 03 14	703	1.7+	0.3+	2001 06 12	699	0.1−	0.3+
1997 04 14	704	0.6+	0.4+	2000 03 14	703	0.4−	1.4+	2001 06 12	699	0.0	0.4+
1997 04 16	704	1.0−	1.4−	2001 04 23	704	0.2+	0.1+	2001 06 12	699	0.1−	0.3+
1997 04 16	704	0.8+	1.3+	2001 04 23	704	0.0	0.1−	2001 06 12	699	0.5−	0.4+
1998 12 15	704	2.1−	1.6−	2001 04 23	704	0.9+	0.8−	2001 06 12	699	0.6+	0.1+
1998 12 15	704	1.3+	0.8+	2001 04 23	704	1.3+	0.6−	2001 06 12	699	0.1−	0.6+
1998 12 15	704	0.4−	1.3−	2001 04 23	704	0.7+	1.1−	2001 06 12	699	0.5−	0.2−
1998 12 15	704	0.9+	1.0+	2001 05 22	704	0.1+	0.6−	2001 06 12	699	0.7−	0.7+
1998 12 15	704	0.2+	0.0	2001 05 22	704	0.0	0.8−	2001 06 15	704	0.0	0.1−
1998 12 17	699	0.3+	0.4+	2001 05 22	704	0.2+	0.3−	2001 06 15	704	0.1−	0.1+
1998 12 17	699	0.0	0.3+	2001 05 22	704	0.8−	0.7+	2001 06 15	704	0.1−	0.1+
1998 12 17	699	0.3−	0.5−	2001 05 22	704	0.6−	0.5−	2001 06 15	704	0.3+	0.1+
2000 02 08	704	0.1+	0.7−	2001 05 26	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.8−	0.2+
2000 02 08	704	0.8+	0.8−	2001 05 26	704	0.2+	0.2−	2001 06 19	608	0.8−	0.8−
2000 02 08	704	0.8−	0.8+	2001 05 26	704	0.2+	0.1+	2001 06 19	608	0.2−	0.9−
2000 03 03	703	1.3−	0.0	2001 05 26	704	0.5+	0.4−	2001 06 19	608	0.8−	0.7−
2000 03 03	703	0.3−	0.6−	2001 05 26	704	0.1+	0.4−	2001 06 21	704	0.2−	0.2+
2000 03 03	703	0.5−	0.9+	2001 05 29	704	0.6+	0.6+	2001 06 21	704	0.3+	0.6+
2000 03 03	703	0.2−	0.6+	2001 05 29	704	0.5+	0.2−	2001 06 21	704	0.1−	0.4−
2000 03 14	703	0.5+	0.5−	2001 05 29	704	0.3+	0.2+	2001 06 21	704	0.4−	0.4+
2000 03 14	703	0.5+	0.6−	2001 05 29	704	0.1+	0.4+	2001 06 21	704	0.3−	1.1+

2001 KB₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	333.11242		(2000.0)	P	Q						
<i>n</i>	0.28449787	ω	88.30927	−0.24036700	+0.97034315						
<i>a</i>	2.2895495	Ω	167.69114	−0.93155976	−0.22317256						
<i>e</i>	0.1088428	<i>i</i>	6.91034	−0.27280051	−0.09288801						
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	691	0.1−	0.5+	2001 05 22	704	0.2+	0.3−	2001 06 12	699	0.0	0.5−
1995 10 25	691	0.1−	0.4+	2001 05 22	704	0.4+	0.6−	2001 06 12	699	0.8−	0.4−
1995 10 25	691	0.1+	0.1+	2001 05 22	704	0.9+	0.5+	2001 06 15	704	0.2+	0.1+
1998 08 17	704	0.1−	0.8−	2001 05 22	704	0.2+	0.7+	2001 06 15	704	0.8+	0.2−

M.P.O. 14312

1998 08 17	704	0.3+	0.5−	2001 05 22	704	1.4+	0.3+	2001 06 15	704	0.8−	0.6+
1998 08 17	704	0.5−	0.9+	2001 05 26	704	0.3+	0.3−	2001 06 15	704	0.6−	0.3−
1998 08 17	704	0.1−	0.7+	2001 05 26	704	0.1+	0.7+	2001 06 20	608	0.4−	0.8−
2001 04 23	704	0.9−	0.5−	2001 05 26	704	0.6−	0.5+	2001 06 20	608	1.1−	1.0−
2001 04 23	704	0.5+	0.2−	2001 05 26	704	0.3+	0.0	2001 06 20	608	0.5−	1.1−
2001 04 23	704	0.4−	0.9+	2001 05 26	704	0.1−	0.9+	2001 06 21	704	0.6+	0.1−
2001 04 23	704	(2.1+	0.2+)	2001 05 28	704	0.4+	0.1−	2001 06 21	704	0.3−	0.4−
2001 04 23	704	0.0	1.7+	2001 05 28	704	0.5+	0.5+	2001 06 21	704	0.4+	0.1−
2001 04 27	608	1.6−	0.1−	2001 05 28	704	1.3+	0.2+	2001 06 21	704	0.8+	0.4+
2001 04 27	608	1.7−	0.2−	2001 06 12	699	0.3+	0.2−	2001 06 21	704	0.8+	0.5−
2001 04 27	608	1.6−	0.1+	2001 06 12	699	0.5+	0.2+				

2001 KC₄₃ = 1998 SW₃₇

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	288.77919		(2000.0)	P	Q		Williams
<i>n</i>	0.29859963	ω	154.34694	+0.70905073	+0.70397048		
<i>a</i>	2.2168852	Ω	160.72142	−0.66642717	+0.68793530		
<i>e</i>	0.1633736	<i>i</i>	7.11559	−0.23048185	+0.17655191		
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	16.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.0	0.3+	2001 05 15	608	1.2+	1.6−	2001 06 01	691	0.9−	0.0
1998 08 17	704	0.3+	1.0−	2001 05 15	608	0.9+	1.5−	2001 06 01	691	1.1−	0.2−
1998 08 17	704	0.3+	0.2−	2001 05 15	608	0.8+	0.4−	2001 06 15	704	0.1−	0.2+
1998 08 17	704	0.2−	0.4−	2001 05 22	704	0.1+	0.2−	2001 06 15	704	0.4+	0.3−
1998 08 17	704	0.5−	0.5−	2001 05 22	704	0.8+	0.4+	2001 06 15	704	0.2+	0.0
1998 09 23	691	0.2+	0.1−	2001 05 22	704	0.3−	0.4+	2001 06 15	704	0.3−	0.6+
1998 09 23	691	0.3+	0.2+	2001 05 22	704	0.7+	0.5+	2001 06 21	704	1.0−	0.0
1998 09 23	691	0.4+	0.3+	2001 05 26	704	0.3+	0.5+	2001 06 21	704	0.4−	0.4−
1998 09 27	691	0.2−	0.5+	2001 05 26	704	0.2+	0.5+	2001 06 21	704	1.1+	0.9+
1998 09 27	691	0.2−	0.3+	2001 05 26	704	1.1−	0.8+	2001 06 21	704	0.2−	0.6+
1998 09 27	691	0.3−	0.6+	2001 06 01	691	1.1−	0.1−				

2001 KR₄₃ = 1997 AZ₉ = 1998 MY₂₈

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	295.27443		(2000.0)	P	Q		Williams
<i>n</i>	0.30856686	ω	163.38645	+0.62740098	+0.77713001		
<i>a</i>	2.1688850	Ω	145.42694	−0.72396929	+0.60548011		
<i>e</i>	0.2182641	<i>i</i>	4.99072	−0.28676902	+0.17164730		
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 03	691	0.1−	0.2+	1998 07 21	704	1.2+	0.0	2001 05 29	704	0.4−	0.5−
1997 01 03	691	0.1−	0.1−	1998 07 21	704	(2.2−	2.1+)	2001 05 29	704	0.3−	0.9+
1997 01 03	691	0.0	0.5+	1998 07 26	704	0.3−	0.3−	2001 05 29	704	0.2−	0.8+
1997 01 10	691	0.2+	0.2−	1998 07 26	704	0.0	0.8−	2001 05 29	704	0.3−	0.5+
1997 01 10	691	0.5−	0.2+	1998 07 26	704	0.9−	0.6−	2001 05 29	704	0.6+	1.3+
1997 01 10	691	0.4+	0.5−	1998 07 26	704	(5.8−	0.5−)	2001 06 12	699	0.3−	0.1−
1997 01 17	691	0.0	0.2−	2001 05 03	608	0.8−	1.2−	2001 06 12	699	0.3−	0.1−
1997 01 17	691	0.0	0.2−	2001 05 03	608	0.3−	1.5−	2001 06 12	699	0.3−	0.5+
1997 01 17	691	0.0	0.0	2001 05 03	608	0.6−	1.4−	2001 06 12	699	0.1−	0.2−
1998 06 24	704	1.3+	0.4−	2001 05 18	608	0.4+	0.0	2001 06 15	704	0.5+	0.5+
1998 06 24	704	0.4+	0.5−	2001 05 18	608	0.3+	0.3+	2001 06 15	704	0.2−	0.0
1998 06 24	704	0.3−	1.0−	2001 05 18	608	0.3+	0.1+	2001 06 15	704	0.0	0.2−
1998 06 24	704	0.6−	1.1−	2001 05 22	704	1.5+	0.3+	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1998 06 26	704	0.0	0.2+	2001 05 22	704	1.4+	0.0	2001 06 15	704	0.2−	0.9−
1998 06 26	704	0.4−	1.2+	2001 05 22	704	(2.7+	0.1−)	2001 06 21	704	0.1+	0.9+
1998 06 26	704	0.3+	0.5−	2001 05 26	704	0.3+	0.4+	2001 06 21	704	0.3−	0.0
1998 06 26	704	0.5+	0.5+	2001 05 26	704	0.6−	0.4+	2001 06 21	704	0.2−	0.8+
1998 06 26	704	1.2−	0.0	2001 05 26	704	0.3+	0.1−	2001 06 21	704	0.2−	0.0
1998 07 21	704	0.3−	0.6+	2001 05 26	704	0.2−	0.0				
1998 07 21	704	0.4+	1.1+	2001 05 26	704	0.0	0.8−				

2001 JULY 5

2001 KS₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	299.06493		(2000.0)	P	Q		Spahr
<i>n</i>	0.19287395	ω	191.09071	+0.45477140	+0.86944957		
<i>a</i>	2.9667913	Ω	106.20222	−0.80097005	+0.49402112		
<i>e</i>	0.1008730	<i>i</i>	11.59306	−0.38939692	−0.00075842		
<i>P</i>	5.11	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	703	0.9+	1.5+	2001 04 25	699	0.3+	0.2+	2001 05 26	704	1.1+	0.5−
2000 02 06	703	0.3−	0.2+	2001 04 25	699	0.5−	0.2−	2001 05 26	704	0.8−	0.6−
2000 02 06	703	0.0	0.9+	2001 04 25	699	0.3−	0.1−	2001 05 29	704	1.4−	0.4+
2000 02 06	703	0.4−	0.5−	2001 04 25	699	1.1+	0.0	2001 05 29	704	0.2+	0.1−
2000 03 04	704	0.0	0.7−	2001 05 22	704	0.2+	0.2−	2001 05 29	704	0.3+	0.6+
2000 03 04	704	0.2−	0.2−	2001 05 22	704	0.6−	0.3+	2001 05 29	704	0.7+	0.3−
2000 03 04	704	0.4−	0.8−	2001 05 22	704	0.8−	0.2−	2001 05 29	704	0.0	0.4+
2000 03 04	704	0.4+	0.0	2001 05 23	919	0.0	0.7−	2001 06 15	704	0.0	1.0+
2000 03 04	704	0.1+	0.3−	2001 05 23	919	0.1+	0.4−	2001 06 15	704	0.3−	1.2+
2001 04 16	691	0.2−	0.1−	2001 05 23	919	0.5+	0.0	2001 06 15	704	0.5−	0.3−
2001 04 16	691	0.1−	0.2−	2001 05 26	704	1.0+	0.1+				
2001 04 16	691	0.3−	0.3+	2001 05 26	704	0.4+	0.6−				

2001 KV₄₃ = 1998 SO₉₈ = 2000 AN₂₄₁

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	38.52108		(2000.0)	P	Q		Spahr
<i>n</i>	0.22766967	ω	352.66517	−0.99963589	+0.01935020		
<i>a</i>	2.6562316	Ω	188.51176	−0.01333154	−0.96012153		
<i>e</i>	0.1348892	<i>i</i>	7.29955	−0.02345988	−0.27891256		
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.4+	0.5+	2000 01 07	704	0.4−	0.5+	2001 05 26	704	0.5+	0.4+
1998 09 13	691	0.5+	0.1+	2000 01 07	704	0.7+	0.1+	2001 05 26	704	0.8+	0.2−
1998 09 13	691	0.7+	0.2−	2000 01 11	704	0.2+	0.1+	2001 05 26	704	0.2+	0.0
1998 09 18	691	0.6+	0.5+	2000 01 11	704	0.4+	0.6−	2001 05 26	704	0.0	0.5+
1998 09 18	691	(2.1−	4.4−)	2000 01 11	704	0.7+	0.3+	2001 05 26	704	0.5+	0.9+
1998 09 18	691	0.0	0.4+	2001 04 23	704	0.3−	0.7+	2001 06 15	704	0.2+	0.5+
1998 09 26	704	0.7−	0.2+	2001 04 23	704	0.7−	0.1+	2001 06 15	704	0.7+	0.4−
1998 09 26	704	0.4+	1.0+	2001 04 23	704	0.4+	0.8−	2001 06 15	704	0.4−	0.3+
1998 09 26	704	1.1−	0.5−	2001 05 22	704	0.7+	1.0+	2001 06 15	704	0.2+	0.1+
1998 09 26	704	1.2+	2.0+	2001 05 22	704	0.1−	0.5−	2001 06 15	704	0.3+	0.8−
1998 09 27	704	0.7+	0.8+	2001 05 22	704	0.4−	0.7+	2001 06 18	595	0.6+	1.4−
1998 09 27	704	0.1+	0.3−	2001 05 22	704	0.1+	0.4−	2001 06 18	595	0.3+	0.6+
1998 09 27	704	0.9−	0.5+	2001 05 22	704	0.4+	0.5+	2001 06 21	704	0.9+	0.4−
1998 09 27	704	(1.1−	3.2+)	2001 05 23	691	0.8−	0.2−	2001 06 21	704	1.4−	0.2+
2000 01 07	704	1.3−	0.9−	2001 05 23	691	0.7−	0.2−	2001 06 21	704	0.3+	0.4−
2000 01 07	704	0.3−	0.8+	2001 05 23	691	0.7−	0.1−	2001 06 21	704	1.8−	0.4−

2001 KY₄₃ = 1991 PD₄ = 1998 QA₄₂

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	289.63496		(2000.0)	P	Q		Williams
<i>n</i>	0.28619443	ω	183.74001	+0.68646090	+0.72010335		
<i>a</i>	2.2804923	Ω	129.64487	−0.66370920	+0.67727613		
<i>e</i>	0.1335237	<i>i</i>	7.54503	−0.29708841	+0.15082511		
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	17.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1991 08 03	809	0.1+	0.9−	1998 08 23	704	0.1+	1.4−	2001 05 26	704	1.4+	0.4−
1991 08 03	809	0.1+	0.1−	1998 08 23	704	1.3+	1.1−	2001 05 26	704	0.2−	0.5+
1991 08 03	809	0.1+	0.8−	1998 08 23	704	1.3−	1.4+	2001 05 26	704	1.6+	0.0
1991 08 05	809	(0.6−	2.8−)	1998 08 23	704	1.7−	0.9+	2001 06 15	704	0.9−	0.1−
1991 08 05	809	(0.9−	3.4−)	2001 05 14	691	0.3−	0.5−	2001 06 15	704	0.3−	0.9−
1991 08 05	809	(1.4−	2.8−)	2001 05 14	691	0.2−	0.5−	2001 06 15	704	0.3−	0.2−

2001 JULY 5

M.P.O. 14313

1998 08 17	704	0.1−	0.6+	2001 05 14	691	0.7−	0.2+	2001 06 20	699	1.3+	1.7+
1998 08 17	704	1.1+	0.5+	2001 05 22	704	0.4−	0.6−	2001 06 20	699	0.3−	0.3+
1998 08 17	704	0.3+	0.6+	2001 05 22	704	0.2+	0.3+	2001 06 20	699	0.6−	0.1+
1998 08 17	704	(3.3−	0.4+)	2001 05 22	704	0.8+	0.3+	2001 06 20	699	0.9−	0.8+

2001 KA₄₄ = 1999 BN₇ = 2000 EG₁₅₄

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	289.23035		(2000.0)		P		Q
n	0.17257264	ω	210.16802		+0.81518258		+0.55248086
a	3.1951268	Ω	115.28544		−0.48551186		+0.81551566
e	0.1712278	i	11.08879		−0.31584110		+0.17233427
P	5.71	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 20	468	0.3−	1.2+	2001 05 22	704	0.6−	0.1+	2001 06 15	704	0.4−	0.7−
1999 01 20	468	0.6+	0.5+	2001 05 22	704	0.4+	0.1−	2001 06 20	699	0.8+	0.1+
1999 01 20	468	0.6+	0.8+	2001 05 22	704	0.5−	0.1−	2001 06 20	699	0.6−	0.7+
1999 01 22	468	0.7+	1.3−	2001 05 25	691	0.3−	0.2−	2001 06 20	699	0.1−	0.2+
1999 01 22	468	0.5−	0.0	2001 05 25	691	0.3−	0.1−	2001 06 20	699	0.5−	0.4−
1999 01 22	468	1.1−	1.8−	2001 05 25	691	0.3−	0.2−	2001 06 20	699	0.4+	0.7−
2000 03 06	608	0.2−	0.3−	2001 05 26	704	0.2+	0.3−	2001 06 20	699	0.3−	0.3−
2000 03 06	608	0.2−	0.3−	2001 05 26	704	0.7+	0.8+	2001 06 20	699	0.1+	0.1+
2000 03 06	608	0.0	1.0−	2001 05 26	704	0.8+	0.3+	2001 06 20	699	0.7−	0.2+
2000 03 12	704	0.4+	0.0	2001 05 26	704	0.1−	0.2−	2001 06 21	704	0.1−	0.5−
2000 03 12	704	1.3−	1.3+	2001 05 26	704	0.0	0.8−	2001 06 21	704	0.3+	0.2+
2000 03 12	704	1.0+	0.4+	2001 06 15	704	0.4+	1.0+	2001 06 21	704	0.2−	0.3+
2000 03 12	704	0.3+	0.3+	2001 06 15	704	0.4−	0.5−	2001 06 21	704	0.1−	0.1−
2001 05 22	704	0.2+	0.3+	2001 06 15	704	0.3−	0.2+	2001 06 21	704	1.1+	0.3−
2001 05 22	704	0.1+	0.3−	2001 06 15	704	0.1+	0.7+				

2001 KO₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	314.08553		(2000.0)		P		Q
n	0.24387586	ω	86.45029		+0.35671199		+0.92987951
a	2.5372125	Ω	205.04036		−0.91908798		+0.33206254
e	0.1562540	i	12.26203		−0.16743308		+0.15829898
P	4.04	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.0	0.9+	2001 05 22	704	0.5−	0.2+	2001 06 20	699	0.0	0.6+
1998 11 11	704	0.6−	0.2−	2001 05 22	704	0.4+	0.4+	2001 06 20	699	0.3+	0.1+
1998 11 11	704	0.5+	0.2+	2001 05 26	704	0.3−	0.4+	2001 06 20	699	0.4−	0.4+
2000 02 08	704	0.4−	0.1−	2001 05 26	704	0.6−	0.1+	2001 06 20	699	0.3−	0.6−
2000 02 08	704	0.1+	0.5+	2001 05 26	704	0.0	0.7−	2001 06 21	704	0.1−	0.2−
2000 02 08	704	0.3+	0.1−	2001 05 26	704	0.1−	0.2−	2001 06 21	704	0.1+	0.1−
2001 04 23	704	0.5+	0.0	2001 05 26	704	0.4−	0.1−	2001 06 21	704	0.1−	0.3+
2001 04 23	704	0.6+	0.7−	2001 06 12	691	0.2+	0.1+	2001 06 21	704	0.2−	0.4−
2001 04 23	704	0.3+	1.1−	2001 06 12	691	0.2+	0.1+	2001 06 21	704	1.0−	0.5+
2001 04 23	704	0.0	1.4+	2001 06 12	691	0.2+	0.2+	2001 06 30	608	0.3−	0.2−
2001 04 23	704	0.5+	0.1−	2001 06 12	608	0.6+	0.4−	2001 06 30	608	0.1−	0.3−
2001 05 22	704	(2.4+	0.9−)	2001 06 12	608	0.5+	0.5−	2001 06 30	608	0.1−	0.0
2001 05 22	704	0.0	1.7+	2001 06 12	608	0.4+	0.3−				

2001 KW₄₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	31.44277		(2000.0)		P		Q
n	0.26275416	ω	46.18269		−0.98590332		+0.13783392
a	2.4141800	Ω	141.44915		−0.15949962		−0.94548307
e	0.1522511	i	8.75419		+0.05054228		−0.29506539
P	3.75	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.1−	0.4−	2001 05 22	704	0.3−	1.3+	2001 05 29	704	0.8+	0.1−
1999 12 05	704	0.6+	0.1+	2001 05 22	704	1.0+	1.1−	2001 05 29	704	0.2−	0.2+

1999 12 05	704	0.7−	0.7+	2001 05 22	704	0.4−	0.0	2001 06 12	608	0.1+	0.8−
1999 12 05	704	0.3−	0.4+	2001 05 22	704	0.2−	0.5+	2001 06 12	608	0.0	0.7−
2000 01 07	704	0.7−	0.3−	2001 05 26	704	0.7−	0.8−	2001 06 12	608	0.4+	0.6−
2000 01 07	704	0.0	1.1−	2001 05 26	704	0.7−	0.1+	2001 06 21	704	0.2+	0.1−
2000 01 07	704	0.8+	0.1+	2001 05 26	704	0.9+	0.1+	2001 06 21	704	0.7+	0.6−
2000 01 07	704	0.0	0.0	2001 05 26	704	0.0	0.2+	2001 06 21	704	1.7−	0.6+
2000 01 07	704	0.3+	0.5+	2001 05 26	704	0.2+	0.0	2001 06 21	704	0.2−	0.8+
2001 05 22	704	0.1−	0.3+	2001 05 29	704	0.7+	0.5+	2001 06 21	704	0.5−	0.2+

2001 KX₄₄ = 1993 SA₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	238.08428		(2000.0)		P		Q
n	0.22223115	ω	190.10786		+0.94599903		−0.32260271
a	2.6993928	Ω	188.90971		+0.30992106		+0.92884100
e	0.2011173	i	11.86077		+0.09505136		+0.18215898
P	4.44	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	033	1.1−	0.5−	2000 03 10	704	0.3−	0.3+	2001 05 26	704	1.2−	0.4−
1993 09 18	033	1.3−	0.2−	2000 03 10	704	0.2+	1.2−	2001 05 26	704	0.5−	0.5−
1993 09 20	033	0.7−	0.0	2000 03 11	704	0.8+	0.7+	2001 05 26	704	0.2+	0.8+
1993 09 22	809	1.0+	2.6+	2000 03 11	704	0.6+	0.0	2001 05 26	704	0.0	1.1+
1993 09 22	809	0.5+	1.0+	2000 03 11	704	0.5+	0.5−	2001 05 26	704	0.2−	0.0
1993 09 22	809	0.9+	0.9+	2000 03 11	704	0.1+	0.3+	2001 06 12	608	0.1+	1.2−
1998 12 22	704	1.6+	0.4+	2000 03 11	704	0.8+	0.0	2001 06 12	608	0.3+	1.2−
1998 12 22	704	1.0+	0.9−	2000 03 26	699	0.6−	0.0	2001 06 12	608	0.5+	0.9−
1998 12 22	704	1.1+	1.3−	2000 03 26	699	0.0	0.5−	2001 06 20	699	0.6+	0.1−
1998 12 22	704	1.1+	0.2+	2000 03 26	699	0.0	0.7−	2001 06 20	699	0.7+	0.6+
1998 12 22	704	1.8−	0.6−	2000 03 26	699	0.4+	0.1+	2001 06 20	699	0.2+	0.4+
1999 01 20	704	1.3−	2.1+	2000 04 04	704	1.5−	1.0+	2001 06 20	699	0.4−	0.6+
1999 01 20	704	0.4−	1.8+	2000 04 04	704	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.1−	0.6+
1999 01 20	704	0.9−	0.0	2000 04 04	704	0.3−	0.8+	2001 06 21	704	0.1+	0.2+
1999 01 20	704	0.6−	0.2+	2000 04 04	704	0.6+	1.9+	2001 06 21	704	0.5−	0.2+
2000 03 10	704	0.7−	1.6+	2001 05 22	704	0.5+	0.5+	2001 06 21	704	0.4−	1.2+
2000 03 10	704	0.5+	0.0	2001 05 22	704	0.1+	0.3+				
2000 03 10	704	0.1−	0.2−	2001 05 22	704	0.1−	0.3−				

2001 KF₄₅ = 2000 AJ₁₀₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	1.09849		(2000.0)		P		Q
n	0.28595510	ω	61.43548		−0.65405896		+0.75612902
a	2.2817645	Ω	167.64200		−0.72475332		−0.61813850
e	0.1248704	i	5.84966		−0.21665524		−0.21488069
P	3.45	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 06 07	691	0.3−	0.9−	2000 01 07	704	0.2+	1.1−	2001 06 15	704	0.1−	0.1−
1994 06 07	691	0.1+	0.7−	2000 01 07	704	0.3+	0.1−	2001 06 15	704	0.6−	0.0
1994 06 07	691	0.2−	0.5−	2001 02 20	691	0.4−	0.3−	2001 06 15	704	0.7−	0.3+
1998 08 26	699	0.5−	0.0	2001 02 20	691	0.4−	0.8−	2001 06 15	704	0.3−	0.1−
1998 08 26	699	0.3−	2.0−	2001 02 20	691	0.3−	0.5−	2001 06 15	704	0.1+	0.9+
1998 08 26	699	1.2+	0.5+	2001 05 22	704	1.1+	0.5−	2001 06 21	704	0.4−	0.1−
2000 01 05	704	0.4−	0.3−	2001 05 22	704	0.4+	0.3+	2001 06 21	704	1.7−	0.1−
2000 01 05	704	0.5−	0.7+	2001 05 22	704	0.2+	0.1−	2001 06 21	704	0.0	0.3+
2000 01 05	704	1.2+	1.1+	2001 05 26	704	0.1+	0.7+	2001 06 21	704	0.9+	0.1−
2000 01 05	704	0.2−	0.1+	2001 05 26	704	0.3+	0.1+	2001 06 21	704	0.9+	0.4+
2000 01 07	704	0.6−	1.0−	2001 05 26	704	0.6+	0.1+	2001 06 30	691	0.2−	0.1+

2001 KL₄₅ = 2000 EW₁₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.18476504	ω	113.42172	−0.71932974	+0.66242053		
<i>a</i>	3.0529722	Ω	108.77843	−0.69024537	−0.64763817		
<i>e</i>	0.1299115	<i>i</i>	12.76539	−0.07826913	−0.37651539		
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1996 06 21	566	0.0	1.2+	2000 03 12	703	0.4+	0.1−	2001 05 29	704	0.0	0.6−
1996 06 21	566	0.2+	1.5+	2000 03 12	703	0.2−	0.2−	2001 05 29	704	0.1+	0.2−
1996 06 21	566	0.0	1.4+	2000 03 12	703	0.1+	0.9+	2001 05 29	704	0.2−	0.1−
2000 01 06	704	0.4+	0.4+	2001 05 22	704	0.1+	0.4−	2001 05 29	704	0.5+	0.2+
2000 01 06	704	1.3+	0.0	2001 05 22	704	0.4+	0.8−	2001 06 15	704	0.6−	0.8−
2000 01 06	704	1.0+	0.4+	2001 05 22	704	0.8−	0.2+	2001 06 15	704	0.2−	0.1+
2000 03 09	704	0.8−	0.3+	2001 05 22	704	0.0	0.2−	2001 06 15	704	0.6−	0.5+
2000 03 09	704	0.2−	1.4+	2001 05 22	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.0	0.6+
2000 03 09	704	0.8−	0.0	2001 05 26	704	0.5−	0.1+	2001 06 15	704	1.4−	0.1+
2000 03 09	704	0.1−	1.2−	2001 05 26	704	0.1+	0.1−	2001 06 22	704	0.1+	0.5−
2000 03 09	704	0.0	0.4+	2001 05 26	704	1.3+	0.8−	2001 06 22	704	0.2−	0.4−
2000 03 12	703	0.5−	0.1−	2001 05 29	704	0.5+	0.6−	2001 06 22	704	0.5+	0.7+

2001 KM₄₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.29534214	ω	42.80222	−0.63052324	+0.77604402		
<i>a</i>	2.2331562	Ω	188.14384	−0.73617024	−0.60364921		
<i>e</i>	0.1126714	<i>i</i>	5.67354	−0.24595493	−0.18265625		
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	15.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.6+	0.4−	2001 05 22	704	0.1−	0.0	2001 06 15	704	1.3+	1.4+
1998 08 17	704	0.7+	0.2+	2001 05 26	704	0.6−	0.2+	2001 06 15	704	0.3−	0.1+
1998 08 17	704	1.4−	0.7+	2001 05 26	704	0.2+	0.1−	2001 06 15	704	0.1+	0.7−
1998 08 17	704	(2.3− 3.3−)		2001 05 26	704	0.5+	0.3+	2001 06 15	704	0.2−	0.3−
2000 01 07	704	0.6+	0.3−	2001 05 26	704	0.6+	0.9+	2001 06 21	704	0.1+	0.1+
2000 01 07	704	0.2−	0.8+	2001 05 26	704	0.1−	0.8+	2001 06 21	704	0.4−	0.1−
2000 01 07	704	0.3−	0.3−	2001 05 29	704	0.3−	0.3−	2001 06 21	704	0.4−	1.0−
2001 05 22	704	0.2+	0.1+	2001 05 29	704	0.4−	0.2+	2001 06 21	704	0.2−	1.2−
2001 05 22	704	0.7+	0.3+	2001 05 29	704	0.5−	0.6−	2001 06 27	927	(8.6− 3.1−)	
2001 05 22	704	0.8−	0.3−	2001 05 29	704	0.7+	0.3+	2001 06 27	927	(7.7− 2.2−)	
2001 05 22	704	0.2−	0.0	2001 06 15	704	0.2+	0.1−				

2001 KQ₄₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23414945	ω	182.37863	+0.81339135	−0.57200128		
<i>a</i>	2.6069976	Ω	213.23493	+0.53685318	+0.80821047		
<i>e</i>	0.1840827	<i>i</i>	11.13799	+0.22401601	+0.14003704		
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	13.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 31	704	1.2+	0.2−	1999 03 10	704	1.0−	0.9+	2001 05 26	704	1.0+	0.4+
1998 08 31	704	1.1−	0.5+	1999 03 10	704	0.9+	0.9−	2001 05 26	704	0.4+	0.1+
1998 08 31	704	0.7+	0.3+	1999 03 10	704	(3.1− 0.9+)		2001 05 26	704	0.1+	0.7+
1998 08 31	704	2.1−	1.7+	2000 03 12	699	1.4+	0.3−	2001 05 29	704	0.2−	0.2+
1998 12 15	704	0.2+	0.7+	2000 03 12	699	0.4+	0.3−	2001 05 29	704	0.4+	0.7−
1998 12 15	704	0.7−	0.4+	2000 03 12	699	0.1+	0.8−	2001 05 29	704	0.1−	0.0
1998 12 15	704	0.7−	1.6+	2000 03 12	699	0.2+	0.3−	2001 06 15	704	0.3−	0.1−
1998 12 15	704	(3.6+ 0.2+)		2000 04 07	704	0.9−	0.3−	2001 06 15	704	0.1−	0.4+
1998 12 22	704	0.2+	0.6−	2000 04 07	704	0.2−	0.0	2001 06 15	704	0.6−	0.2+
1998 12 22	704	0.5+	0.6−	2000 04 07	704	0.3−	1.4+	2001 06 15	704	0.1+	1.2+
1998 12 22	704	0.4−	0.3−	2000 04 07	704	0.3+	1.4+	2001 06 15	704	0.7−	0.3+
1998 12 22	704	0.3+	0.5−	2001 05 22	704	0.5+	0.3+	2001 06 21	704	0.3−	0.8+
1998 12 22	704	0.6−	0.1−	2001 05 22	704	0.3+	0.1−	2001 06 21	704	1.1−	1.1+

1999 02 04	704	1.3+	0.9−	2001 05 22	704	0.4+	0.5−	2001 06 21	704	0.5−	0.4+
1999 02 04	704	1.1+	1.1+	2001 05 22	704	0.8+	1.1−	2001 06 21	704	0.3−	0.5+
1999 02 04	704	0.2+	2.6+	2001 05 22	704	1.0−	0.4−	2001 06 21	704	0.4+	0.3+
1999 02 04	704	2.0−	0.1+	2001 05 26	704	0.4+	0.5+				
1999 03 10	704	0.8−	0.9−	2001 05 26	704	0.1−	0.2−				

2001 KR₄₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28864743	ω	76.57218	−0.48910724	+0.87172666		
<i>a</i>	2.2675538	Ω	164.04483	−0.83595901	−0.45887289		
<i>e</i>	0.1285791	<i>i</i>	6.14819	−0.24889082	−0.17183801		
<i>P</i>	3.41	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 19	691	0.3−	0.0	1998 11 11	910	0.9−	0.9−	2001 05 29	704	0.4+	0.4−
1992 11 19	691	0.3+	0.3−	1998 11 11	910	1.0−	0.6−	2001 05 29	704	0.1+	0.0
1992 11 19	691	0.2−	0.1+	2000 01 05	704	0.1+	1.1−	2001 05 29	704	0.8+	0.0
1998 08 17	704	1.2+	0.5+	2000 01 05	704	0.4+	0.4−	2001 05 29	704	0.2−	1.2−
1998 08 17	704	0.9−	1.4+	2000 01 05	704	0.4+	0.8−	2001 06 15	704	0.0	0.1+
1998 08 17	704	0.1+	0.8−	2000 01 05	704	0.6−	0.2−	2001 06 15	704	0.2+	0.0
1998 08 17	704	1.0−	2.1−	2001 05 22	704	0.8+	0.4+	2001 06 15	704	0.8−	0.1−
1998 08 17	704	1.5−	0.8−	2001 05 22	704	0.5+	0.7−	2001 06 15	704	0.1−	0.6+
1998 08 23	704	1.0+	0.9−	2001 05 22	704	0.3−	1.0−	2001 06 15	704	0.3+	0.4+
1998 08 23	704	(3.2+ 1.1+)		2001 05 22	704	0.5−	1.1−	2001 06 21	704	0.3−	0.0
1998 08 23	704	1.3+	1.0+	2001 05 26	704	0.2+	0.3+	2001 06 21	704	0.1+	0.2−
1998 08 23	704	(3.4− 0.2+)		2001 05 26	704	0.0	0.3−	2001 06 21	704	0.0	0.2−
1998 08 26	699	0.4+	0.5+	2001 05 26	704	0.2−	0.0	2001 06 21	704	0.7−	0.4−
1998 08 26	699	0.7+	0.1−	2001 05 26	704	0.9−	0.9+	2001 06 21	704	0.2+	0.4−
1998 08 26	699	1.0+	0.7+	2001 05 26	704	0.0	0.1−				
1998 11 11	910	0.9−	0.5−	2001 05 29	704	0.1−	1.2+				

2001 KG₄₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23929677	ω	120.03368	+0.74030152	+0.67082275		
<i>a</i>	2.5694775	Ω	197.95855	−0.65554298	+0.70575164		
<i>e</i>	0.1193166	<i>i</i>	8.23527	−0.14905388	+0.22784086		
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	699	0.2+	0.2−	2001 05 22	704	0.3+	0.5−	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
1998 11 14	699	0.4−	0.2+	2001 05 22	704	0.0	0.7−	2001 06 15	704	0.2−	0.0
1998 11 14	699	1.4+	0.4+	2001 05 22	704	0.1−	0.1+	2001 06 15	704	0.1−	0.0
1998 12 11	699	0.4−	0.1−	2001 05 23	291	0.2−	0.0	2001 06 15	704	0.4+	0.2+
1998 12 11	699	0.3−	0.3+	2001 05 23	291	0.4−	0.1−	2001 06 15	704	0.5+	0.0
1998 12 11	699	0.4−	1.7−	2001 05 23	291	0.6−	0.1−	2001 06 21	704	0.7−	0.1+
2001 04 23	704	0.5−	0.0	2001 05 26	704	0.4+	0.5−	2001 06 21	704	0.9+	0.5+
2001 04 23	704	0.6−	0.4+	2001 05 26	704	0.2+	0.2+	2001 06 21	704	0.5−	0.2+
2001 04 23	704	0.3+	0.9+	2001 05 26	704	0.2+	0.3+	2001 06 21	704	1.2+	0.5−
2001 04 23	704	0.6−	0.9−	2001 05 26	704	0.2+	0.5+				
2001 05 22	704	0.4−	1.0−	2001 05 26	704	0.1−	0.3−				

2001 KO₄₆ = 2000 BP₃₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	315.52529		(2000.0)	P	Q
n	0.26940914	ω	166.86173	+0.33409748	+0.93641075
a	2.3742576	Ω	122.56119	−0.87586565	+0.35050207
e	0.0931148	i	7.31440	−0.34819283	+0.01682904
P	3.66	H	15.7	G 0.15	U 5

2001 JULY 5

M.P.O. 14315

2000 01 31	691	0.3−	0.0	2001 05 26	704	0.0	0.0	2001 06 15	704	0.1+	0.3+
2000 01 31	691	0.4−	0.2+	2001 05 26	704	0.4−	0.5−	2001 06 15	704	0.2−	0.4+
2000 01 31	691	0.3−	0.1+	2001 05 26	704	0.7+	0.0	2001 06 22	704	0.1−	0.1+
2000 02 05	691	0.1+	0.2−	2001 05 26	704	0.6−	0.5−	2001 06 22	704	0.3−	0.4−
2000 02 05	691	0.2+	0.4−	2001 05 26	704	0.8+	0.5−	2001 06 22	704	0.1+	0.6−
2000 02 05	691	0.2+	0.2−	2001 05 29	704	0.4−	1.9+	2001 06 22	704	0.1+	0.1−

2001 KL₄₇ = 2000 AW₁₉₄

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	339.34343		(2000.0)	P	Q
n	0.23099426	ω	349.55377	-0.33154478	+0.92054783
a	2.6306835	Ω	260.84287	-0.84979840	-0.38649195
e	0.0465466	i	12.07742	-0.40978132	+0.05670686
P	4.27	H	14.5	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.6−	0.4+	2000 01 11	704	0.5+	0.2+	2001 05 24	704	0.1+	0.3−
2000 01 08	704	0.2−	0.2−	2000 01 11	704	0.6−	0.1−	2001 05 24	704	0.7−	0.5−
2000 01 08	704	0.7+	0.5−	2001 05 17	704	0.2−	0.0	2001 05 24	704	0.5−	0.9−
2000 01 08	704	0.4−	0.1−	2001 05 17	704	0.5+	0.3+	2001 05 26	704	0.1+	0.4+
2000 01 08	704	1.0+	0.7−	2001 05 17	704	1.3+	0.2+	2001 05 26	704	0.7+	0.7+
2000 01 11	704	0.2+	0.5+	2001 05 17	704	1.3−	0.2−	2001 05 26	704	0.4+	0.0
2000 01 11	704	0.1−	0.5+	2001 05 24	704	0.1+	1.1+	2001 05 26	704	0.1+	0.7−
2000 01 11	704	0.5−	0.1−	2001 05 24	704	0.7−	0.1−				

2001 KN₄₇ = 1997 GH₄

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	320.54437		(2000.0)	P	Q
n	0.27881909	ω	336.91933	+0.21534954	+0.97619087
a	2.3205328	Ω	305.50715	−0.89090113	+0.18549249
e	0.2246342	i	1.83024	−0.39989967	+0.11244516
P	3.53	H	17.5	G 0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	691	0.2+	0.3−	2001 05 24	704	0.3+	0.4+	2001 05 26	704	0.8+	1.1−
1997 04 07	691	0.1+	0.2−	2001 05 24	704	0.3+	0.3+	2001 05 26	704	0.5−	0.2+
1997 04 07	691	0.1−	0.9+	2001 05 24	704	0.0	0.2−	2001 06 08	644	0.3+	0.5+
1997 04 09	691	0.5−	0.2+	2001 05 24	704	0.3−	0.1−	2001 06 08	644	0.3+	0.6+
1997 04 09	691	0.0	0.5−	2001 05 26	704	0.1−	0.2+	2001 06 08	644	0.3−	0.6−
1997 04 09	691	0.4+	0.1+	2001 05 26	704	0.7−	0.7−				
2001 05 24	704	1.1+	0.0	2001 05 26	704	1.0−	0.4+				

2001 KS₄₇ = 1997 EE₅₆ = 1998 UQ₄₆

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	350.21575		(2000.0)	P	Q
n	0.26284150	ω	234.50686	-0.52397325	$+0.85173212$
a	2.4136451	Ω	3.89578	-0.77106728	-0.47329596
e	0.1833535	i	1.77663	-0.36181112	-0.22481845
P	3.75	H	16.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	1.3+	0.1−	1997 05 03	691	0.1+	0.3+	2001 05 24	704	0.9−	0.2+
1997 03 10	809	0.8+	0.6+	1998 10 24	691	0.7−	0.4+	2001 05 26	704	0.3−	0.9−
1997 03 10	809	0.7−	0.1+	1998 10 24	691	0.7−	0.2+	2001 05 26	704	0.9−	0.5−
1997 03 11	809	0.7−	0.1−	1998 10 24	691	0.4−	0.0	2001 05 26	704	0.2+	0.6−
1997 03 11	809	0.3−	0.5−	1998 10 28	691	0.7+	0.2−	2001 05 26	704	0.4−	0.8+
1997 03 11	809	1.3−	1.4−	1998 10 28	691	0.4+	0.5+	2001 05 26	704	1.0−	0.2−
1997 04 05	566	0.2+	0.8+	1998 10 28	691	0.5+	0.3−	2001 05 27	704	2.0+	0.5−
1997 04 05	566	0.3+	0.4+	2001 05 24	704	0.1+	0.2+	2001 05 27	704	(3.2+	0.5+)
1997 04 05	566	0.2+	0.6+	2001 05 24	704	0.0	0.5+	2001 05 27	704	1.9+	0.2−

1997 05 03	691	0.2+	0.1+	2001 05 24	704	0.6−	0.6+
1997 05 03	691	0.2+	0.0	2001 05 24	704	0.2−	0.2+

2001 KQ₄₈ = 2000 CW₁₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	299.80442		(2000.0)	P	Q
n	0.25591282	ω	167.51816	+0.49014157	+0.86573436
a	2.4570162	Ω	131.73361	−0.81093568	+0.49553389
e	0.0536329	i	7.80311	−0.31960062	+0.07035746
P	3.85	H	15.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	691	0.4−	0.1+	2001 05 24	704	1.1+	0.3−	2001 06 15	704	0.6+	0.7+
2000 01 06	691	0.3−	0.3+	2001 05 24	704	0.6+	0.1−	2001 06 15	704	1.5−	0.2+
2000 01 06	691	0.3−	0.2+	2001 05 26	704	0.2+	0.3−	2001 06 16	919	0.5−	0.4−
2000 02 02	704	1.7−	1.1+	2001 05 26	704	0.4+	0.6−	2001 06 16	919	0.7−	0.9−
2000 02 02	704	0.5−	1.3−	2001 05 26	704	0.2+	0.1+	2001 06 16	919	1.0−	0.5−
2000 02 02	704	0.8+	0.3−	2001 05 26	704	0.5−	0.2+	2001 06 16	919	0.1−	0.6−
2000 02 02	704	0.3+	1.1+	2001 05 26	704	0.6−	0.9−	2001 06 16	919	0.5−	0.2+
2000 02 02	704	0.1+	0.5−	2001 06 10	919	0.4−	1.7−	2001 06 17	919	1.1−	0.1+
2000 02 03	691	0.2+	0.0	2001 06 10	919	0.4−	0.3+	2001 06 17	919	0.3−	0.9−
2000 02 03	691	1.3+	0.5+	2001 06 11	919	0.4−	0.0	2001 06 19	704	0.4+	0.9+
2000 02 03	691	0.2−	0.1−	2001 06 11	919	0.1+	0.4−	2001 06 19	704	0.7−	0.8+
2000 02 03	704	0.6+	0.6+	2001 06 11	919	0.3−	0.5−	2001 06 19	704	0.5+	0.6+
2000 02 03	704	0.6−	0.4−	2001 06 13	919	1.1+	0.1+	2001 06 19	704	0.8−	0.4+
2000 02 03	704	0.0	0.4+	2001 06 13	919	0.2+	0.6−	2001 06 19	704	0.2+	0.3−
2000 02 03	704	0.4−	0.8+	2001 06 13	919	1.0+	0.3+	2001 06 21	704	1.6+	1.5+
2000 02 03	704	1.4+	0.3−	2001 06 13	919	0.1+	1.0−	2001 06 21	704	0.3+	0.4+
2000 02 10	691	0.1−	0.6−	2001 06 13	919	0.9+	0.1−	2001 06 21	704	1.1+	0.3−
2000 02 10	691	0.3−	0.7−	2001 06 13	919	0.6+	0.9+	2001 06 21	704	0.5−	0.9−
2000 02 10	691	0.1+	0.6−	2001 06 14	644	0.3+	0.9+	2001 06 30	691	0.3−	0.4−
2001 05 24	704	0.5+	0.6+	2001 06 14	644	0.2+	0.9+	2001 06 30	691	0.1+	0.3−
2001 05 24	704	0.1−	0.1−	2001 06 14	644	0.3+	0.9+	2001 06 30	691	0.2−	0.0
2001 05 24	704	0.4−	0.1−	2001 06 15	704	1.2−	0.8+				

2001 KZ₄₈ = 1998 QP₁₃ = 2000 CP₁₂₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	250.53183		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.29020364	ω	286.60997	+0.99785835	+0.00332482
a	2.2594400	Ω	73.23607	+0.02413227	+0.90954463
e	0.1725678	i	3.91215	−0.06079765	+0.41559297
P	3.40	H	16.2	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 12 23	691	0.4−	0.1+	2000 02 03	704	0.3+	0.1−	2001 05 26	704	0.2+	0.7−
1995 12 23	691	0.2−	0.1+	2000 02 03	704	0.4−	0.5+	2001 05 26	704	0.2−	0.1+
1995 12 23	691	0.2−	0.2+	2000 02 03	704	0.7+	0.9+	2001 05 26	704	0.5−	0.0
1998 08 17	704	0.6−	0.3−	2000 02 03	704	0.5+	0.7+	2001 05 27	704	0.4−	0.8+
1998 08 17	704	0.3−	1.8+	2000 02 03	704	0.4−	0.2+	2001 05 27	704	0.3−	0.4−
1998 08 17	704	0.6+	1.3+	2000 02 11	704	0.3−	0.9+	2001 05 27	704	0.1+	1.0−
1998 08 17	704	(0.4+	2.4+)	2000 02 11	704	0.3−	0.2−	2001 05 27	704	0.0	0.2+
1998 08 17	704	(1.0+	2.6+)	2000 02 11	704	1.2+	0.2+	2001 06 16	704	0.7−	0.6−
1998 08 19	566	0.6+	0.3−	2000 02 11	704	1.0+	1.3+	2001 06 16	704	0.1+	0.2+
1998 08 19	566	0.2−	0.2+	2001 05 24	704	0.1+	0.1−	2001 06 16	704	0.2+	0.0
1998 08 19	566	0.4+	0.1−	2001 05 24	704	0.1+	0.2−	2001 06 16	704	0.2+	0.1+
1998 08 23	704	0.3+	0.8−	2001 05 24	704	0.2+	0.4+	2001 06 22	704	0.7+	0.7+
1998 08 23	704	1.3−	1.2+	2001 05 24	704	0.3−	0.6+	2001 06 22	704	0.1−	0.5+
1998 08 23	704	0.5−	0.7+	2001 05 24	704	0.6−	0.4−	2001 06 22	704	0.6+	0.4+
1998 08 23	704	0.6+	0.5−	2001 05 26	704	0.3−	0.3+				
1998 08 23	704	0.1−	0.7+	2001 05 26	704	0.1+	0.2−				

2001 KC₄₉ = 1994 LL₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	321.49256		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.28181663	ω	20.66353		+0.10895628		+0.98917506				
<i>a</i>	2.3040486	Ω	255.69329		-0.92566689		+0.06492405				
<i>e</i>	0.1091793	<i>i</i>	5.82195		-0.36231111		+0.13159627				
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	15.7		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6			
Residuals in seconds of arc											
1994 06 03	809	0.7-	0.7+	2001 05 24	704	1.2+	0.6-	2001 06 16	704	0.5-	0.5-
1994 06 03	809	0.0	1.2+	2001 05 24	704	0.1-	0.6-	2001 06 16	704	0.7-	0.2+
1994 06 03	809	0.6-	0.4+	2001 05 24	704	0.3-	0.1-	2001 06 16	704	0.6-	0.1-
1994 06 04	809	1.3+	1.9+	2001 05 26	704	0.1-	0.3-	2001 06 16	704	0.4+	0.1+
1994 06 04	809	(0.1+	2.3+)	2001 05 26	704	0.4+	0.1-	2001 06 22	704	1.0+	0.7-
1994 06 04	809	0.3+	1.4+	2001 05 26	704	0.1-	1.6-	2001 06 22	704	0.6+	0.2+
2001 05 24	704	0.4+	0.6-	2001 05 26	704	0.9-	0.4+	2001 06 22	704	0.2+	0.3-
2001 05 24	704	0.1-	0.6-	2001 06 16	704	0.1+	0.0	2001 06 22	704	1.4-	0.7-

2001 KL₄₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	350.02023		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26813437	ω	193.66865		-0.44975635		+0.89266606	
<i>a</i>	2.3817768	Ω	49.61192		-0.81577465		-0.39715057	
<i>e</i>	0.1410443	<i>i</i>	2.21491		-0.36363574		-0.21311673	
<i>P</i>	3.68	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4	
Residuals in seconds of arc								
1997 03 09	809	(1.7- 4.3-)	2001 05 24	704	0.1- 1.1+	2001 05 26	704	0.2- 0.6+
1997 03 09	809	(0.9- 4.1-)	2001 05 24	704	0.6- 0.7+	2001 06 13	704	0.3+ 1.3-
1997 03 09	809	(1.0- 3.7-)	2001 05 24	704	0.1+ 0.3+	2001 06 13	704	0.5+ 0.5-
1997 04 05	566	0.4- 0.4-	2001 05 24	704	0.2- 0.6-	2001 06 13	704	0.6- 0.9-
1997 04 05	566	0.3- 0.4-	2001 05 24	704	0.8+ 0.1+	2001 06 16	704	0.3- 0.2+
1997 04 05	566	0.0 0.7-	2001 05 26	704	0.4- 0.0	2001 06 16	704	0.2+ 0.2-
1998 10 18	910	0.2+ 0.4-	2001 05 26	704	0.1- 0.1-	2001 06 16	704	1.2+ 0.0
1998 10 18	910	0.2+ 0.5-	2001 05 26	704	0.1+ 0.3+	2001 06 16	704	0.1+ 0.4+
1998 10 18	910	0.3+ 0.5-	2001 05 26	704	0.6- 0.1-	2001 06 16	704	0.2- 0.1+

2001 KQ₄₉ = 1997 GN₄₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	11.65878		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.26077881	ω	138.45495		-0.79209815		+0.60728668				
<i>a</i>	2.4263560	Ω	79.04279		-0.57525434		-0.70900100				
<i>e</i>	0.1281266	<i>i</i>	3.59203		-0.20411509		-0.35849751				
<i>P</i>	3.78	<i>H</i>	15.0		<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4			
Residuals in seconds of arc											
1997 04 09	809	0.3+	0.4+	2000 01 04	704	0.5+	0.9-	2001 06 13	704	0.1-	0.4-
1997 04 09	809	0.0	0.1+	2000 01 04	704	0.0	0.6-	2001 06 13	704	0.1+	0.7-
1997 04 09	809	0.5-	0.3+	2001 05 24	704	1.2+	1.0-	2001 06 13	704	1.9-	1.3+
1997 04 10	809	0.1+	1.9+	2001 05 24	704	0.1+	0.2-	2001 06 16	704	0.6+	0.5-
1997 04 10	809	0.4-	1.5+	2001 05 24	704	0.4+	0.0	2001 06 16	704	0.2-	0.4+
1997 04 10	809	0.9-	1.5+	2001 05 24	704	0.3+	0.1+	2001 06 16	704	1.0-	0.3+
1997 04 11	809	0.7+	1.1-	2001 05 26	704	0.2-	0.0	2001 06 16	704	0.1-	0.3+
1997 04 11	809	0.4+	1.7-	2001 05 26	704	0.8+	0.6-	2001 06 16	704	0.1-	0.3+
1997 04 11	809	1.0+	1.6-	2001 05 26	704	0.3-	0.6-	2001 06 22	704	0.0	0.2+
2000 01 04	704	0.3+	1.2-	2001 06 13	704	0.6-	1.0-	2001 06 22	704	0.5-	0.8-
2000 01 04	704	0.7-	0.3-	2001 06 13	704	0.5+	0.2+	2001 06 22	704	0.1+	0.9-

2001 KG₅₀ = 1998 XC₈₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	285.00142		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24369712	ω	88.78054		+0.91351550		+0.35419885	
<i>a</i>	2.5384529	Ω	250.44709		-0.40283011		+0.85619436	
<i>e</i>	0.2070229	<i>i</i>	12.25868		+0.05672158		+0.37613081	
<i>P</i>	4.04	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc								
1998 12 15	704	(2.2- 0.6-)	2000 03 04	703	1.2+ 0.2-	2001 05 26	704	0.5+ 0.1+
1998 12 15	704	1.4- 0.0	2000 03 04	703	0.3+ 0.1-	2001 06 13	704	0.3+ 0.5-
1998 12 15	704	1.0- 0.3+	2000 03 04	703	0.1- 0.6-	2001 06 13	704	0.3+ 0.2-
1998 12 15	704	0.5- 0.7+	2000 03 04	703	1.4- 1.0+	2001 06 13	704	0.8+ 0.6+
1998 12 15	704	0.1- 1.1+	2001 05 24	704	0.4- 0.3+	2001 06 15	704	0.9- 0.3+
1998 12 22	704	(2.4+ 0.0)	2001 05 24	704	0.0 0.3-	2001 06 15	704	0.0 0.4-
1998 12 22	704	0.9+ 1.8-	2001 05 24	704	0.4+ 0.4-	2001 06 15	704	1.5- 0.0
1998 12 22	704	1.4+ 0.7+	2001 05 26	704	0.5+ 0.1-			
1998 12 22	704	0.9+ 0.8-	2001 05 26	704	0.1+ 0.6+			

2001 KJ₅₀ = 1996 CN₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	315.69947		(2000.0)		P		Q				
n	0.23927606	ω	136.68155		+0.33530126		+0.93975888				
a	2.5696258	Ω	152.70698		-0.89912669		+0.34029164				
e	0.2608038	i	8.34259		-0.28132589		+0.03247850				
P	4.12	H	16.1		G 0.15		U 5				
Residuals in seconds of arc											
1996 02 10	691	0.2-	0.0	2001 05 20	608	0.8+	1.1-	2001 05 22	704	1.1-	0.4-
1996 02 10	691	0.4+	0.4-	2001 05 20	608	0.1+	0.8-	2001 05 22	704	0.5+	0.5+
1996 02 10	691	0.2+	0.3-	2001 05 20	608	0.4+	0.8-	2001 05 26	644	0.2+	0.1-
1996 02 16	691	0.2-	0.2+	2001 05 22	704	1.3-	1.4+	2001 05 26	644	0.3+	0.1-
1996 02 16	691	0.2-	0.3+	2001 05 22	704	0.5+	1.6+	2001 05 26	644	0.1+	0.3-
1996 02 16	691	0.0	0.2+	2001 05 22	704	0.5-	0.2+				

2001 KQ₅₀ = 1996 JH₁₀

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	279.32249		(2000.0)		P		Q				
<i>n</i>	0.20176343	ω	212.30611		+0.87726646		+0.46725387				
<i>a</i>	2.8789961	Ω	119.45564		-0.40919355		+0.84767386				
<i>e</i>	0.1601341	<i>i</i>	7.25073		-0.25092668		+0.25124260				
<i>P</i>	4.88	<i>H</i>	15.2		<i>G</i> 0.15		<i>U</i> 4				
Residuals in seconds of arc											
1996 05 13	691	0.2+	0.2-	2001 05 22	704	0.6-	0.3-	2001 05 28	691	0.1+	0.3-
1996 05 13	691	0.3+	0.2-	2001 05 22	704	0.4-	0.2+	2001 05 28	691	0.3+	0.0
1996 05 13	691	0.3+	0.2-	2001 05 22	704	0.8-	0.0	2001 05 28	691	0.6+	1.1+
1996 05 20	691	0.4-	0.4-	2001 05 23	291	0.2-	0.1-	2001 06 15	704	0.2+	0.3-
1996 05 20	691	0.6-	0.3-	2001 05 23	291	0.2-	0.0	2001 06 15	704	0.6-	0.2+
1996 05 20	691	0.4-	0.4-	2001 05 23	291	0.6+	0.0	2001 06 15	704	0.4+	0.2+
2000 03 05	704	0.1+	0.2-	2001 05 24	643	0.6-	0.6+	2001 06 15	704	0.0	0.2+
2000 03 05	704	0.3+	0.0	2001 05 24	643	0.1-	0.5+	2001 06 20	699	0.1+	0.1+
2000 03 05	704	0.7+	0.8+	2001 05 26	643	0.1-	0.1-	2001 06 20	699	0.1-	1.0-
2000 03 05	704	0.3-	0.1-	2001 05 26	643	0.1-	0.1-	2001 06 20	699	0.2-	0.1+
2000 03 05	704	0.8-	0.2-	2001 05 26	643	0.1+	0.1-	2001 06 20	699	0.6+	0.2+
2001 05 22	704	1.1+	0.4+	2001 05 26	643	0.4+	0.0				

2001 JULY 5

M.P.O. 14317

2001 KG₅₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	343.03635		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.28720621	ω	330.18433	-0.55331849		+0.82551835	
<i>a</i>	2.2751332	Ω	266.00793	-0.74050218		-0.54860870	
<i>e</i>	0.1368554	<i>i</i>	6.39818	-0.38143829		-0.13246867	
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.3+	0.3+	2001 04 16	704	0.6-	0.3+	2001 05 27	704	0.2-	0.1-
1998 08 17	704	0.0	0.2+	2001 04 16	704	1.3-	1.0+	2001 06 10	608	0.7+	1.0-
1998 08 17	704	0.2-	0.0	2001 04 16	704	0.6+	0.2+	2001 06 10	608	0.5+	0.9-
1998 08 17	704	0.9-	0.1-	2001 04 26	699	0.1-	0.0	2001 06 10	608	0.7+	1.4-
1998 08 17	704	1.0+	0.2-	2001 04 26	699	0.2+	0.4-	2001 06 11	699	0.9+	0.4-
1998 08 23	704	1.1-	1.1+	2001 04 26	699	0.2-	0.1-	2001 06 11	699	0.1+	0.5-
1998 08 23	704	(3.4+	0.8-)	2001 04 26	699	1.0-	0.1+	2001 06 11	699	0.3-	0.1+
1998 08 23	704	0.5-	0.4-	2001 05 24	704	0.3+	0.5+	2001 06 11	699	0.4-	0.4+
1998 08 23	704	0.0	0.3-	2001 05 24	704	0.2-	0.1-	2001 06 16	704	0.1+	0.3-
1998 08 23	704	(4.1-	0.2+)	2001 05 24	704	0.8+	0.4+	2001 06 16	704	0.1+	0.0
1999 12 07	704	0.4-	0.1-	2001 05 24	704	0.5+	1.1+	2001 06 16	704	0.1-	0.3-
1999 12 07	704	0.3+	0.5-	2001 05 24	704	0.3-	0.1+	2001 06 16	704	0.2-	0.2+
1999 12 07	704	0.2-	0.1-	2001 05 27	704	0.2-	0.2-	2001 06 16	704	0.7-	0.8-
1999 12 07	704	0.3+	0.3-	2001 05 27	704	0.4-	0.7+				
2001 04 16	704	0.8+	1.0+	2001 05 27	704	0.2-	0.7-				

2001 KV₅₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	84.23470		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17915177	ω	64.98432	-0.63629560		-0.73688354	
<i>a</i>	3.1164152	Ω	66.50369	+0.58710129		-0.65454595	
<i>e</i>	0.0613105	<i>i</i>	14.41621	+0.50043980		-0.16903328	
<i>P</i>	5.50	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	0.6+	1.2-	2000 01 29	704	0.3-	0.1+	2001 05 16	691	0.8+	0.0
1998 11 24	704	0.1-	0.5+	2000 01 29	704	0.1+	0.4+	2001 05 16	691	0.3-	0.1+
1998 11 24	704	(1.2-	2.3+)	2000 01 29	704	0.1+	0.2-	2001 05 16	691	0.2-	0.2+
1998 11 24	704	0.9-	0.4-	2000 01 29	704	0.5+	0.4+	2001 05 18	704	0.5+	0.2-
1999 01 06	910	0.2+	0.6+	2001 04 25	699	0.8+	0.9-	2001 05 18	704	0.5-	0.5-
1999 01 06	910	0.0	0.3+	2001 04 25	699	0.7-	0.0	2001 05 18	704	0.3-	1.1+
1999 01 06	910	0.3+	0.3+	2001 04 25	699	0.6-	0.0	2001 05 18	704	0.6+	0.1+
2000 01 29	704	0.4-	0.6-	2001 04 25	699	0.1-	0.1-				

2001 KY₅₁ = 1998 SU₈₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	42.37223		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22120961	ω	326.40275	-0.94762523		-0.31564941	
<i>a</i>	2.7076970	Ω	195.42328	+0.31819754		-0.91992909	
<i>e</i>	0.0396037	<i>i</i>	10.55186	+0.02750894		-0.23258531	
<i>P</i>	4.46	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 05	691	0.2-	0.3-	2001 03 24	699	0.4+	0.1-	2001 04 24	704	1.4+	0.1+
1992 04 05	691	0.1+	1.0-	2001 03 24	699	0.2-	0.3-	2001 04 27	608	1.8-	0.2+
1992 04 05	691	0.2-	0.7-	2001 03 24	699	0.4-	0.2-	2001 04 27	608	1.8-	0.5+
1998 09 26	704	0.7-	0.1+	2001 03 24	699	0.2+	0.3-	2001 04 27	608	(2.1-	0.5+)
1998 09 26	704	0.7-	0.2-	2001 04 01	704	1.3+	0.4+	2001 05 16	608	0.5+	0.4-
1998 09 26	704	1.5+	0.4-	2001 04 01	704	1.2-	0.7-	2001 05 16	608	0.6+	0.8-
1998 09 27	704	1.0+	0.8-	2001 04 01	704	0.1-	0.8+	2001 05 16	608	0.2+	0.9-
1998 09 27	704	0.9-	0.6+	2001 04 01	704	0.8-	0.9-	2001 05 18	704	0.8-	1.2+
1998 09 27	704	1.7+	0.6+	2001 04 16	704	0.9-	0.5+	2001 05 18	704	0.7-	0.5-
1998 09 27	704	0.1+	0.3-	2001 04 16	704	0.9+	0.2+	2001 05 18	704	0.1-	0.2-
1998 09 27	704	1.8-	0.1-	2001 04 16	704	0.3-	1.0+	2001 05 18	704	0.7+	0.4-
2000 01 11	704	0.7-	0.1-	2001 04 16	704	0.2-	1.3+	2001 05 23	699	1.0+	0.0
2000 01 11	704	0.7-	0.1+	2001 04 24	704	0.7-	0.0	2001 05 23	699	0.7+	0.2-

2000 01 11	704	0.3-	0.2+	2001 04 24	704	1.2+	0.7+	2001 05 23	699	1.4+	0.6+
2000 01 11	704	1.8+	0.0	2001 04 24	704	0.5-	0.4-	2001 05 23	699	0.4+	0.1+

2001 KG₅₂ = 1999 XU₁₇₂

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	48.00284		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21100299	ω	98.61072	-0.94161032		-0.29840960	
<i>a</i>	2.7943254	Ω	64.14951	+0.19777482		-0.86503539	
<i>e</i>	0.0891544	<i>i</i>	9.97945	+0.27249793		-0.40331809	
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 10	704	0.7-	0.7-	2000 01 29	704	0.0	0.2+	2001 05 17	691	0.1-	0.0
1999 12 10	704	0.0	0.3-	2000 01 29	704	0.0	0.6+	2001 05 18	704	1.3+	0.7-
1999 12 10	704	0.7-	0.4-	2000 01 29	704	0.2-	0.5+	2001 05 18	704	0.3-	0.3+
1999 12 10	704	1.0+	0.5+	2000 01 29	704	1.0-	0.7-	2001 05 18	704	0.2+	0.1-
1999 12 10	704	0.5-	0.1-	2001 04 25	699	0.5-	0.8+	2001 05 18	704	0.3+	0.7+
1999 12 15	704	0.2+	0.6+	2001 04 25	699	0.2-	0.0	2001 06 12	608	0.4-	0.4-
1999 12 15	704	0.7+	0.8-	2001 04 25	699	0.5+	0.9+	2001 06 12	608	0.1+	0.6-
1999 12 15	704	0.4+	0.2-	2001 04 25	699	1.3-	1.5-	2001 06 12	608	0.1-	0.1-
1999 12 15	704	0.1-	0.3+	2001 05 17	691	0.2+	0.1+				
2000 01 29	704	0.8+	0.2+	2001 05 17	691	0.0	0.1+				

2001 KP₅₂ = 1997 EC₅₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	2.46921		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.25808109	ω	233.47779	-0.90842895		+0.41775434	
<i>a</i>	2.4432351	Ω	331.20582	-0.37257350		-0.82581920	
<i>e</i>	0.1412547	<i>i</i>	1.83604	-0.18959387		-0.37881917	
<i>P</i>	3.82	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	809	(1.4+	2.3+)	2001 03 24	699	0.6-	0.4-	2001 05 18	699	0.3+	0.5+
1997 03 05	809	0.2+	1.4+	2001 03 24	704	0.1-	0.9-	2001 05 18	699	0.4+	0.0
1997 03 05	809	0.7+	1.4+	2001 03 24	704	1.1-	0.3-	2001 05 18	699	0.3+	0.5+
1997 03 06	809	0.2+	1.3+	2001 03 24	699	0.2+	0.6-	2001 05 18	699	0.4+	0.4+
1997 03 06	809	1.3+	0.8+	2001 04 18	704	0.6-	0.1-	2001 05 21	704	0.6+	0.2+
1997 03 06	809	1.2+	0.4+	2001 04 18	704	0.8-	0.5-	2001 05 21	704	1.4+	1.2+
1997 04 06	566	0.1-	0.6-	2001 04 18	704	0.7+	0.2+	2001 05 21	704	0.1+	0.4+
1997 04 06	566	0.7-	1.6-	2001 04 18	704	1.5-	0.3-	2001 05 21	704	0.1+	0.4+
1997 04 06	566	1.6-	0.4-	2001 04 18	704	1.4-	1.2-	2001 05 21	704	0.2-	0.2-
2001 03 24	699	1.0-	0.5-	2001 04 30	704	0.4+	0.5-	2001 06 19	699	0.4+	1.6+
2001 03 24	704	0.3-	0.5-	2001 04 30	704	0.1+	0.3-	2001 06 19	699	0.9-	0.5+
2001 03 24	699	0.1+	0.7-	2001 04 30	704	0.9+	0.7-	2001 06 19	699	0.6+	0.7+
2001 03 24	704	0.1+	0.6+	2001 04 30	704	0.0	0.8-	2001 06 19	699	0.1+	0.9+
2001 03 24	704	1.0+	0.3-	2001 04 30	704	0.1+	0.3-				

2001 KS₅₂ = 1981 UJ₂ = 1997 LX₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	275.57722		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22806934	ω	56.17903	+0.51611753		+0.84644831	
<i>a</i>	2.6531275	Ω	245.42134	-0.82572316		+0.45108496	
<i>e</i>	0.0609788	<i>i</i>	8.27924	-0.22760482		+0.28292687	
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	0.8+	0.6-	1997 06 13	684	0.6-	0.5+	2001 04 30	704	0.1-	0.7-
1981 10 30	381	0.9+	0.6-	1998 10 12	699	0.1+	0.9+	2001 04 30	704	0.3+	0.0
1997 06 10	684	0.4-	0.3-	1998 10 12	699	0.7+	0.3+	2001 05 12	608	0.6+	0.6-
1997 06 10	684	0.2-	0.5-	1998 10 12	699	0.3+	0.2+	2001 05 12	608	0.5+	0.3-
1997 06 10	684	0.1-	0.0	1999 12 14	704	0.1+	0.5-	2001 05 12	608	0.3+	0.7-
1997 06 11	816	1.1-	0.2+	1999 12 14	704	1.0-	0.7+	2001 05 18	699	0.2+	0.4-
1997 06 11	816	0.6-	0.6-	1999 12 14	704	(2.5-	0.8+)	2001 05 18	699	1.3+	0.2+

M.P.O. 14318

1997 06 11	684	0.9−	0.9+	1999 12 14	704	1.0−	0.2−	2001 05 18	699	1.1+	0.2+
1997 06 11	684	0.7−	0.4+	2000 01 07	704	1.8−	1.0−	2001 05 18	699	1.2+	0.2−
1997 06 12	684	0.3−	0.0	2000 01 07	704	0.4+	0.9+	2001 05 21	704	0.2+	1.0+
1997 06 12	684	0.4−	0.2−	2000 01 07	704	0.2−	0.5+	2001 05 21	704	0.2+	1.1−
1997 06 12	684	0.4−	0.1−	2000 01 07	704	0.1−	0.9+	2001 05 21	704	1.3+	0.2−
1997 06 13	684	0.4−	0.2−	2000 01 07	704	0.6−	1.1+	2001 05 21	704	1.1+	0.5−
1997 06 13	684	0.4−	0.5+	2001 04 30	704	0.6−	0.7+				

2001 KE₅₃ = 1994 RK₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 305.18260 (2000.0)				<i>P</i>				<i>Q</i>			
<i>n</i>	0.25252765	ω	98.65542	+0.30157429	+0.95332271						
<i>a</i>	2.4789252	Ω	188.94060	−0.90857266	+0.28253656						
<i>e</i>	0.1109107	<i>i</i>	5.58496	−0.28904788	+0.10653125						
<i>P</i>	3.90	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.2+	0.1+	1998 10 12	691	0.0	0.1+	2001 05 18	704	0.3+	1.4+
1994 09 12	691	0.4−	0.0	1998 10 12	691	0.1−	0.0	2001 05 18	704	0.3+	0.0
1994 09 12	691	0.3−	0.2−	2001 05 15	608	0.4+	0.6−	2001 05 18	704	0.1−	0.9+
1994 09 13	691	0.1−	0.1+	2001 05 15	608	0.2+	1.0−	2001 05 21	699	0.3−	1.0−
1994 09 13	691	0.2+	0.6+	2001 05 15	608	0.1+	0.7−	2001 05 21	699	0.6−	0.6−
1994 09 13	691	0.4+	0.5−	2001 05 18	704	0.5−	0.2−	2001 05 21	699	0.7+	1.0+
1998 10 12	691	0.0	0.1−	2001 05 18	704	1.3−	1.1+	2001 05 21	699	0.7+	0.3−

2001 KJ₅₄ = 2000 AY₅₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 352.92137 (2000.0)				<i>P</i>				<i>Q</i>			
<i>n</i>	0.28815417	ω	158.22777	−0.03149918	+0.99480167						
<i>a</i>	2.2701407	Ω	109.86088	−0.93154832	+0.00589472						
<i>e</i>	0.1498181	<i>i</i>	5.90972	−0.36225064	−0.10166069						
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4				

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.6−	0.8−	2000 02 07	703	0.3+	0.5+	2001 06 27	699	0.2−	0.2−
2000 01 04	704	0.7−	0.0	2001 05 22	608	0.3−	0.4−	2001 06 27	699	0.1−	0.0
2000 01 04	704	0.8−	1.1−	2001 05 22	608	0.1−	1.0−	2001 06 27	699	0.3−	0.1−
2000 01 04	704	0.7−	0.4+	2001 05 22	608	0.4+	0.6−	2001 06 27	699	0.0	0.2+
2000 01 06	704	0.1+	0.0	2001 05 28	608	0.5−	1.0+	2001 06 30	608	0.2+	0.4−
2000 01 06	704	1.2+	1.1−	2001 05 28	608	0.1−	1.2+	2001 06 30	608	0.7+	0.7−
2000 01 06	704	1.1+	0.3+	2001 05 28	608	0.1−	1.1+	2001 06 30	608	0.3+	0.9−
2000 01 06	704	0.0	0.0	2001 06 16	699	0.4+	0.3+	2001 07 02	704	0.5+	0.7−
2000 02 07	703	0.5+	0.8−	2001 06 16	699	0.1+	0.2−	2001 07 02	704	0.2−	0.4−
2000 02 07	703	1.1−	0.5−	2001 06 16	699	0.4+	0.2+	2001 07 02	704	1.1−	0.4+
2000 02 07	703	0.3+	0.9+	2001 06 16	699	0.1+	0.3−				

2001 KN₅₄ = 1977 RB₁₁ = 1998 UW₂₈

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 318.95539 (2000.0)				<i>P</i>				<i>Q</i>			
<i>n</i>	0.19318100	ω	74.93204	−0.25634294	+0.96658569						
<i>a</i>	2.9636468	Ω	180.21786	−0.93871514	−0.24910876						
<i>e</i>	0.0388993	<i>i</i>	9.65662	−0.23043910	−0.06047262						
<i>P</i>	5.10	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2				

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.4−	0.2+	2000 02 04	704	0.5−	0.3+	2001 04 24	704	1.0−	0.1−
1977 09 10	675	0.2+	0.6+	2000 02 04	704	0.4+	0.3+	2001 04 24	704	1.9−	0.9+
1996 04 24	691	0.2−	0.4−	2000 02 04	704	0.3+	0.4−	2001 05 17	608	0.1−	0.1−
1996 04 24	691	0.0	0.5−	2001 03 23	699	0.6−	0.4+	2001 05 17	608	0.4+	0.3+
1996 04 24	691	0.0	0.3−	2001 03 23	699	0.2+	0.0	2001 05 17	608	0.5−	0.7+
1998 10 18	809	(3.4−	3.8+)	2001 03 23	699	0.5+	0.7+	2001 05 18	704	0.2+	0.1+
1998 10 18	809	(4.0−	3.5+)	2001 03 23	699	0.6−	0.3+	2001 05 18	704	0.6+	1.0−
1998 10 18	809	(4.0−	4.0+)	2001 04 16	699	0.5+	0.3+	2001 05 18	704	0.2+	0.3−

2001 JULY 5

1998 10 19	809	(1.8−	4.7+)	2001 04 16	699	0.4+	0.9+	2001 05 18	704	0.0	0.4+
1998 10 19	809	(3.3−	2.9+)	2001 04 16	699	0.9+	0.4−	2001 05 18	704	0.2+	0.2−
1998 10 19	809	(2.5−	3.0+)	2001 04 16	699	0.8+	0.0				
2000 02 04	704	0.1−	0.1+	2001 04 24	704	0.1+	1.0−				

2001 KV₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 309.22250 (2000.0)				<i>P</i>				<i>Q</i>			
<i>n</i>	0.21069649	ω	177.72951	+0.36219363	+0.86169635						
<i>a</i>	2.7970347	Ω	113.33130	−0.86117104	+0.45523940						
<i>e</i>	0.1752572	<i>i</i>	22.76967	−0.35665139	−0.22413499						
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.5+	0.4+	2001 04 24	699	0.0	0.2+	2001 05 30	704	0.9−	0.5+
1998 12 15	704	2.0+	1.3+	2001 05 15	699	0.3−	0.2+	2001 05 30	704	0.1−	0.1+
1998 12 15	704	2.1+	0.7−	2001 05 15	699	0.3+	0.4−	2001 05 30	704	0.4−	0.6+
1998 12 15	704	1.9−	1.3−	2001 05 15	699	0.1−	0.0	2001 05 31	644	0.1+	0.8−
1998 12 22	704	1.0−	1.8+	2001 05 15	699	0.3−	0.4−	2001 05 31	644	0.6+	0.6−
1998 12 22	704	0.5−	0.4−	2001 05 28	704	0.3−	0.5+	2001 05 31	644	0.3+	0.7−
1998 12 22	704	0.3−	0.9−	2001 05 28	704	1.0−	0.2+	2001 06 13	699	0.1−	0.5+
1998 12 22	704	0.8−	0.2−	2001 05 28	704	0.6−	0.3−	2001 06 13	699	0.3−	0.0
2001 03 23	699	0.5+	0.4−	2001 05 29	704	0.7+	0.4+	2001 06 13	699	0.0	0.1+
2001 03 23	699	0.4−	0.4+	2001 05 29	704	0.3−	0.2−	2001 06 13	699	0.2−	0.2+
2001 03 23	699	0.2−	0.1−	2001 05 29	704	0.2−	0.1+	2001 06 20	608	1.0+	0.3−
2001 03 23	699	0.3+	0.5−	2001 05 29	704	0.2−	0.0	2001 06 20	608	0.7+	0.3−
2001 04 24	699	0.6+	0.2+	2001 05 29	704	0.1−	0.1+	2001 06 20	608	0.9+	0.3−
2001 04 24	699	0.3+	0.2+	2001 05 30	704	0.6−	0.1+				
2001 04 24	699	0.3+	0.4+	2001 05 30	704	0.1+	0.1+				

2001 KE₅₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i> 316.40308 (2000.0)				<i>P</i>				<i>Q</i>			
<i>n</i>	0.27542285	ω	167.74834	−0.04440080	+0.98933685						
<i>a</i>	2.3395702	Ω	99.58750	−0.92804261	+0.01055277						
<i>e</i>	0.1445398	<i>i</i>	8.08705	−0.36981819	−0.14526264						
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3				

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	699	0.7+	0.8+	2001 04 15	704	0.7+	0.3−	2001 05 22	699	1.3−	0.2+
1998 09 17	699	0.4−	0.9+	2001 04 15	704	0.5−	0.4+	2001 05 29	704	0.3+	0.2+
1998 09 17	699	0.8−	0.2−	2001 04 15	704	0.3−	0.5−	2001 05 29	704	0.1−	0.2+
2000 01 05	704	0.8−	0.8+	2001 04 15	704	0.3−	0.7−	2001 05 29	704	0.0	0.5+
2000 01 05	704	0.5+	0.3+	2001 05 03	608	0.0	0.4−	2001 05 29	704	0.4+	0.7+
2000 01 05	704	0.3+	0.3+	2001 05 03	608	0.5+	0.6−	2001 05 29	704	0.4+	0.0
2001 03 04	704	0.2+	0.1−	2001 05 03	608	0.3+	0.3−	2001 06 15	704	(2.1+	0.5−)
2001 03 04	704	0.5+	0.2−	2001 05 22	704	0.0	1.1+	2001 06 15	704	1.7+	1.0−
2001 03 04	704	0.8+	0.2+	2001 05 22	704	0.0	0.3+	2001 06 15	704	0.3−	1.6−
2001 03 04	704	0.5−	0.2−	2001 05 22	704	0.2−	0.7+	2001 06 21	704	0.6+	0.9+
2001 03 28	704	0.0	0.4−	2001 05 22	704	0.1−	0.1−	2001 06 21	704	0.1+	0.7−
2001 03 28	704	0.1−	0.2−	2001 05 22	704	0.5−	0.1+	2001 06 21	704	0.8−	0.2−
2001 03 28	704	0.9+	1.2+	2001 05 22	699	0.6−	0.4+	2001 06 21	704	0.1+	0.3−
2001 03 28	704	0.3−	0.9+	2001 05 22	699	0.6−	0.6+				
2001 04 15	704	0.7+	0.1+	2001 05 22	699	0.6−	0.5+				

2001 KF₅₅

2001 JULY 5

M.P.O. 14319

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.6−	0.6+	2001 04 15	704	0.5+	0.0	2001 06 12	699	0.7−	0.1−
2000 01 03	704	0.2+	0.4+	2001 04 15	704	0.3−	0.1+	2001 06 12	699	1.3−	0.7+
2000 01 03	704	0.2+	0.3+	2001 04 25	608	0.3−	1.0−	2001 06 12	699	0.3−	0.4+
2000 01 05	704	1.2+	0.5−	2001 04 25	608	0.0	1.0−	2001 06 12	608	0.2+	0.6+
2000 01 05	704	(2.4+	0.4+)	2001 04 25	608	0.0	0.9−	2001 06 12	608	0.0	0.6+
2000 01 05	704	0.4+	0.4+	2001 05 22	704	0.6+	0.4−	2001 06 12	608	0.2+	0.5+
2000 01 30	704	0.6−	0.6−	2001 05 22	704	0.3−	0.4−	2001 06 15	704	0.7+	0.1+
2000 01 30	704	1.0−	0.8+	2001 05 22	704	0.1−	0.9−	2001 06 15	704	1.2+	0.1−
2000 01 30	704	0.1−	1.0+	2001 05 22	704	0.7−	0.8+	2001 06 15	704	0.4+	0.5+
2000 01 30	704	0.4−	0.0	2001 05 22	704	0.0	0.5+	2001 06 15	704	0.1+	0.2+
2001 03 19	699	1.3−	0.2+	2001 05 29	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.8+	1.0−
2001 03 19	699	0.9−	0.3+	2001 05 29	704	0.2+	0.1+	2001 06 21	704	0.7−	0.1+
2001 03 19	699	0.5−	0.2−	2001 05 29	704	0.1+	0.4−	2001 06 21	704	1.0+	0.9+
2001 03 19	699	0.3−	0.1−	2001 05 29	704	1.0+	0.2+	2001 06 21	704	0.2+	0.9+
2001 04 15	704	1.1+	0.5−	2001 05 29	704	0.4−	0.4+	2001 06 21	704	0.5+	0.3+
2001 04 15	704	0.5+	0.3−	2001 06 12	699	1.2−	0.4+				

2001 KG₅₅ = 2000 AP₁₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	344.64759		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21127016	ω	100.72681	−0.56246922	+0.82116567
<i>a</i>	2.7919691	Ω	134.59783	−0.80166062	−0.51305046
<i>e</i>	0.1498686	<i>i</i>	7.79019	−0.20240708	−0.24993233
<i>P</i>	4.67	<i>H</i>	14.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	1.1−	0.7+	2001 05 22	704	0.1+	0.0	2001 05 29	704	0.2−	0.6−
2000 01 05	704	0.6−	0.2−	2001 05 22	704	0.1−	0.2+	2001 05 29	704	0.4−	0.5−
2000 01 05	704	0.7−	0.2+	2001 05 22	704	0.2−	0.1+	2001 06 12	699	0.2−	0.3−
2000 01 05	704	0.5+	0.4−	2001 05 22	704	0.9−	0.9+	2001 06 12	699	0.5+	0.1+
2000 01 05	704	0.1−	0.4+	2001 05 22	699	0.4−	0.2+	2001 06 12	699	0.0	0.1+
2000 01 07	704	0.5+	0.2−	2001 05 22	699	0.5+	0.0	2001 06 12	699	0.5−	0.1+
2000 01 07	704	0.4+	0.1−	2001 05 22	699	0.1−	0.1−	2001 06 15	704	0.1+	0.2+
2000 01 07	704	0.7+	0.5−	2001 05 22	699	0.5+	0.1−	2001 06 15	704	0.4+	0.4+
2000 01 07	704	0.2+	0.1−	2001 05 29	704	0.8+	0.0	2001 06 15	704	0.4+	0.0
2000 01 07	704	0.2+	0.2+	2001 05 29	704	0.0	0.2+	2001 06 15	704	0.5−	0.3−
2001 05 22	704	0.4+	1.1−	2001 05 29	704	0.5+	1.3+	2001 06 15	704	0.8−	0.9−

2001 KH₅₅ = 2000 DA₂₃

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	278.58554		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24324573	ω	187.29007	+0.82438684	+0.55955602
<i>a</i>	2.5415924	Ω	138.30699	−0.51262820	+0.80200867
<i>e</i>	0.2501058	<i>i</i>	7.37184	−0.23999723	+0.20899559
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	691	0.2−	0.1−	2000 03 03	704	0.4+	0.3−	2001 05 22	699	0.1−	0.5+
2000 02 05	691	0.2−	0.1−	2000 03 03	704	0.4−	0.1−	2001 05 22	699	0.4−	0.6+
2000 02 05	691	0.1−	0.0	2001 04 25	699	0.1+	0.3+	2001 05 22	699	0.6+	0.1+
2000 02 29	704	0.1−	0.7+	2001 04 25	699	0.9−	0.0	2001 05 22	699	0.3−	0.2+
2000 02 29	704	0.1+	0.2+	2001 04 25	699	0.9+	0.4+	2001 05 29	704	0.7−	0.4−
2000 02 29	704	0.8+	0.3−	2001 04 25	699	0.2+	0.3−	2001 05 29	704	0.7+	0.7+
2000 02 29	704	0.2+	0.1−	2001 05 22	704	0.3+	1.5−	2001 05 29	704	0.1−	0.1−
2000 03 03	704	0.4+	0.5+	2001 05 22	704	0.0	1.2−	2001 05 29	704	0.3+	0.7+
2000 03 03	704	0.8−	0.2−	2001 05 22	704	0.1−	0.0	2001 05 29	704	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	0.2−	0.3−	2001 05 22	704	0.4−	0.2−				

2001 KL₅₅ = 1991 NS₄

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	318.51896		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28799768	ω	149.46486	−0.01260030	+0.99504689
<i>a</i>	2.2709630	Ω	119.64980	−0.93881356	+0.02217210
<i>e</i>	0.1554569	<i>i</i>	6.51486	−0.34419519	−0.09690246
<i>P</i>	3.42	<i>H</i>	15.9	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1991 07 10	809	0.4−	0.5+	1998 08 27	699	0.4+	0.1+	2001 05 15	699	0.3+	0.0
1991 07 10	809	0.1−	0.6+	1998 09 14	699	0.2+	1.2+	2001 05 22	704	0.2−	0.2−
1991 07 10	809	0.0	0.7+	1998 09 14	699	0.4−	0.6+	2001 05 22	704	0.4+	0.0
1991 07 11	809	0.2−	0.2−	1998 09 14	699	1.8−	1.4+	2001 05 22	704	0.4−	0.5−
1991 07 11	809	0.0	0.0	2000 01 05	704	0.4+	0.8+	2001 05 22	704	0.1+	0.5−
1991 07 11	809	0.6+	0.1+	2000 01 05	704	0.5+	0.1+	2001 05 22	704	0.1+	0.5−
1997 02 07	566	0.6−	0.2+	2000 01 05	704	0.0	0.1−	2001 05 29	704	0.4−	0.3−
1997 02 07	566	0.4+	0.1+	2000 01 05	704	0.2−	1.8−	2001 05 29	704	0.5−	0.2−
1997 02 07	566	0.1−	0.3+	2001 04 15	704	0.6−	0.8+	2001 05 29	704	0.3+	0.4+
1998 08 17	704	1.0+	1.0−	2001 04 15	704	0.2+	0.3−	2001 05 29	704	0.0	0.0
1998 08 17	704	1.5+	0.3−	2001 04 15	704	0.1+	0.7+	2001 05 29	704	0.2−	0.1+
1998 08 17	704	0.3−	0.3−	2001 04 15	704	0.6−	0.1−	2001 06 15	704	0.4−	0.0
1998 08 17	704	1.2+	1.0+	2001 04 15	704	0.4+	1.1+	2001 06 15	704	0.5+	1.0−
1998 08 17	704	0.8+	0.8+	2001 04 24	704	0.7−	0.5−	2001 06 15	704	1.2+	1.6−
1998 08 23	704	1.7+	1.2−	2001 04 24	704	0.5−	0.5+	2001 06 15	704	0.0	0.4+
1998 08 23	704	2.3+	0.2+	2001 04 24	704	0.3+	0.3+	2001 06 15	704	0.5−	0.9−
1998 08 23	704	2.9−	0.6+	2001 04 24	704	0.3+	0.1−	2001 06 21	704	1.2+	0.4−
1998 08 23	704	(4.3−	2.4−)	2001 05 15	699	0.6+	0.3−	2001 06 21	704	0.2−	0.1−
1998 08 27	699	0.2+	0.3−	2001 05 15	699	0.0	0.1+	2001 06 21	704	0.6−	0.6+
1998 08 27	699	0.3+	1.0−	2001 05 15	699	0.4−	0.4+	2001 06 21	704	0.1−	0.9+

2001 KO₅₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	44.49576		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23609161	ω	337.76695	−0.96701048	−0.25344919
<i>a</i>	2.5926805	Ω	187.68663	+0.25287156	−0.94295118
<i>e</i>	0.1328149	<i>i</i>	11.02462	+0.03076855	−0.21588557
<i>P</i>	4.17	<i>H</i>	15.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 13	691	0.1+	0.0	2000 01 08	704	0.2+	0.6+	2001 05 22	704	1.1+	0.6+
1994 09 13	691	0.1−	0.1−	2001 04 24	704	0.2+	1.3+	2001 05 22	704	0.7−	0.1−
1994 09 13	691	0.1−	0.3+	2001 04 24	704	0.2+	0.5+	2001 05 22	704	1.1−	0.0
1999 12 05	704	1.9+	1.5−	2001 04 24	704	1.3+	0.2−	2001 05 22	704	0.7+	0.1−
1999 12 05	704	0.2−	0.4+	2001 04 24	704	0.2+	0.2−	2001 05 29	704	0.5+	0.2+
1999 12 05	704	0.1−	0.1−	2001 04 24	704	0.8−	0.2−	2001 05 29	704	0.6−	1.1−
2000 01 08	704	0.6−	0.2−	2001 05 03	608	0.2−	0.9−	2001 05 29	704	1.6−	0.4+
2000 01 08	704	0.4−	0.9+	2001 05 03	608	0.3+	0.5−	2001 05 29	704	0.3−	0.2+
2000 01 08	704	0.8−	0.2−	2001 05 03	608	0.4+	0.9−	2001 05 29	704	0.2+	0.9+

2001 KQ₅₅ = 1999 XA₁₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	142.82419		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22910105	ω	354.83350	+0.20263140	−0.89953570
<i>a</i>	2.6451563	Ω	83.06145	+0.91183631	+0.02921662
<i>e</i>	0.0358193	<i>i</i>	22.94606	+0.35706449	+0.43586915
<i>P</i>	4.30	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	703	0.9−	0.5+	2000 01 27	704	0.5+	0.5−	2001 04 24	699	0.4−	0.4−
1999 12 07	703	0.7+	0.1−	2000 01 27	704	0.4+	0.2−	2001 04 24	699	0.4−	0.3−
1999 12 07	703	0.6+	0.8−	2000 03 26	704	0.6+	0.0	2001 05 22	704	0.6+	0.6+
1999 12 07	703	1.0+	0.4+	2000 03 26	704	0.0	1.1+	2001 05 22	704	0.1−	0.0
1999 12 08	703	0.8+	0.4−	2000 03 26	704	1.5−	0.3−	2001 05 22	704	0.1−	0.2+
1999 12 08	703	1.1−	0.7+	2000 03 26	704	0.1+	0.2−	2001 05 29	704	0.4−	0.8+
1999 12 08	703	0.0	0.9+	2000 03 26	704	0.3−	0.1−	2001 05 29	704	0.3+	0.2−

M.P.O. 14320

1999 12 08	703	1.0−	0.9−	2001 04 24	699	0.5+	0.4−	2001 05 29	704	0.2−	0.1+
2000 01 27	704	0.4−	0.2+	2001 04 24	699	0.2−	0.8−	2001 05 29	704	0.2+	0.3+

2001 KW₅₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	286.05825		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21057342	ω	214.45025	+0.94852373	+0.29135815
<i>a</i>	2.7981244	Ω	128.12294	−0.24327832	+0.92128200
<i>e</i>	0.2343136	<i>i</i>	9.07999	−0.20277670	+0.25758475
<i>P</i>	4.68	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	691	0.3−	0.5+	2001 05 22	704	0.5+	0.1−	2001 06 15	704	0.2−	0.2+
1999 01 13	691	0.6−	0.0	2001 05 22	704	0.0	0.3+	2001 06 15	704	0.8−	0.5+
1999 01 13	691	0.3−	0.2+	2001 05 22	704	0.4−	0.2−	2001 06 15	704	0.3−	0.7+
1999 01 22	691	0.7+	0.1−	2001 05 22	704	0.4−	0.0	2001 06 21	704	1.0−	0.3+
1999 01 22	691	0.3−	0.8−	2001 05 29	704	1.4+	0.3+	2001 06 21	704	0.1−	0.3−
1999 01 22	691	0.8+	0.1−	2001 05 29	704	0.4+	0.1+	2001 06 21	704	0.1−	0.5−
2000 03 29	704	0.3−	0.6+	2001 05 29	704	0.1+	0.4−	2001 06 21	704	0.1+	1.7−
2000 03 29	704	1.0−	0.9−	2001 05 29	704	0.8−	0.2−	2001 06 27	927	1.0+	0.5+
2000 03 29	704	0.7+	0.0	2001 05 29	704	0.5+	0.2+	2001 06 27	927	(8.7−	3.4−)
2000 03 29	704	0.7+	0.6+	2001 06 15	704	0.1−	0.0				
2001 05 22	704	0.2+	0.1−	2001 06 15	704	0.1+	0.2+				

2001 KY₅₅ = 1995 WD₁₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	335.34388		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28669132	ω	101.20022	−0.04032683	+0.99897712
<i>a</i>	2.2778565	Ω	166.43830	−0.94740733	−0.03172397
<i>e</i>	0.2367411	<i>i</i>	5.00467	−0.31747930	−0.03222277
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	17.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.2−	0.3+	1998 09 26	704	1.3+	0.3+	2001 05 29	704	0.8+	0.6−
1991 09 09	691	0.0	0.2−	1998 09 26	704	2.3+	2.0−	2001 06 15	704	0.0	0.1−
1991 09 09	691	0.1+	0.2+	1998 09 26	704	2.0+	2.7+	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1995 11 16	691	0.2+	0.1+	1998 09 26	704	0.5+	0.4−	2001 06 15	704	0.2+	0.2+
1995 11 16	691	0.4−	0.2+	1998 09 26	704	(3.3−	1.1−)	2001 06 15	704	0.2−	0.5+
1995 11 16	691	0.0	0.1+	2001 05 22	704	0.2+	0.2+	2001 06 21	704	0.2+	0.2+
1995 11 21	691	0.1+	0.6+	2001 05 22	704	0.2−	0.5−	2001 06 21	704	0.0	0.1+
1995 11 21	691	0.0	0.2+	2001 05 22	704	0.3−	0.6−	2001 06 21	704	0.3+	0.6+
1995 11 21	691	0.0	0.2+	2001 05 22	704	0.3−	0.1+	2001 06 21	704	0.5+	0.6+
1998 09 16	691	1.0−	0.2−	2001 05 22	704	0.2−	0.4+	2001 06 21	704	0.2−	0.1+
1998 09 16	691	0.8−	0.3−	2001 05 29	704	0.6−	1.5−				
1998 09 16	691	0.9−	0.3−	2001 05 29	704	0.1−	0.7+				

2001 KM₅₆ = 1999 YX₁₇

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	11.48727		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17831233	ω	127.11053	−0.94070407	−0.02166026
<i>a</i>	3.1261882	Ω	54.20749	−0.19254754	−0.78752787
<i>e</i>	0.1366394	<i>i</i>	24.66791	+0.27928712	−0.61589827
<i>P</i>	5.53	<i>H</i>	14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.0	0.2−	2000 12 29	699	0.0	0.9−	2001 05 23	704	0.6−	0.5+
1999 12 13	704	0.2+	0.7−	2001 03 31	704	0.2+	0.2−	2001 05 23	699	0.1−	0.4+
1999 12 13	704	0.3+	0.1+	2001 03 31	704	0.1−	0.4−	2001 05 23	699	0.1−	0.4+
1999 12 13	704	0.6−	1.1−	2001 03 31	704	0.3−	0.1+	2001 05 23	699	0.1+	0.4+
1999 12 13	704	0.2+	0.3+	2001 03 31	704	0.0	0.1−	2001 05 29	704	1.3−	0.4+
1999 12 30	704	0.6−	0.4+	2001 03 31	704	0.4−	0.1+	2001 05 29	704	0.3−	0.2+
1999 12 30	704	0.4−	0.9+	2001 04 26	704	0.4+	0.1+	2001 05 29	704	0.7+	0.2+
1999 12 30	704	0.5−	0.8−	2001 04 26	704	0.4−	0.3+	2001 06 12	608	0.4+	0.5−

2001 JULY 5

1999 12 30	704	0.0	1.8−	2001 04 26	704	0.3−	0.4+	2001 06 12	608	1.0+	0.7−
1999 12 30	704	1.4+	0.0	2001 04 26	704	0.2+	0.3−	2001 06 12	608	0.5+	0.3−
1999 12 31	704	0.7−	0.1+	2001 04 26	704	0.0	0.2−	2001 06 15	704	0.7−	0.4+
1999 12 31	704	0.1+	0.9+	2001 05 13	608	0.4+	0.3+	2001 06 15	704	0.2+	1.5+
1999 12 31	704	0.5−	1.1+	2001 05 13	608	0.9+	0.2+	2001 06 15	704	0.3−	0.3+
1999 12 31	704	0.7+	0.5+	2001 05 13	608	0.3+	0.3+	2001 06 15	704	0.2−	0.4+
1999 12 31	704	0.1+	0.9+	2001 05 23	704	0.2+	0.7−	2001 06 19	608	0.1+	0.6−
2000 12 29	699	2.1−	0.1+	2001 05 23	699	0.2−	0.2+	2001 06 19	608	0.3−	0.9−
2000 12 29	699	1.7+	0.5+	2001 05 23	704	0.3+	0.8−	2001 06 19	608	0.3−	1.0−
2000 12 29	699	1.1−	0.4−	2001 05 23	704	0.9+	0.2−				

2001 KN₅₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	327.01073		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22124373	ω	163.15857	−0.48064724	+0.85880894
<i>a</i>	2.7074186	Ω	77.80645	−0.82400860	−0.37316995
<i>e</i>	0.0549397	<i>i</i>	10.44921	−0.29998008	−0.35098630
<i>P</i>	4.45	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.8+	0.2−	2001 04 15	704	0.1−	0.5+	2001 05 23	704	0.6+	0.6+
1999 12 15	704	0.2+	0.1−	2001 04 15	704	0.5−	0.5−	2001 05 23	704	1.3−	0.1+
1999 12 15	704	0.5−	0.8−	2001 04 15	704	0.9+	1.2+	2001 05 23	699	0.1+	0.6+
1999 12 15	704	0.5+	0.5−	2001 05 16	608	0.4−	1.1−	2001 05 23	699	0.4+	0.7−
1999 12 15	704	0.0	0.2−	2001 05 16	608	0.2+	0.9−	2001 05 29	704	0.6+	0.6+
2000 01 08	704	0.6−	0.5+	2001 05 16	608	0.1−	0.8−	2001 05 29	704	0.3+	0.2−
2000 01 08	704	0.3+	0.2+	2001 05 23	699	0.4−	0.1−	2001 05 29	704	0.1+	0.2−
2000 01 08	704	0.5−	0.0	2001 05 23	704	0.7+	0.7+	2001 06 13	608	0.3−	0.5−
2000 01 08	704	0.0	0.8+	2001 05 23	704	0.5−	1.1+	2001 06 13	608	0.3+	0.2−
2000 01 08	704	0.2−	0.2+	2001 05 23	699	0.4−	0.2+	2001 06 13	608	0.2+	0.1−
2001 04 15	704	0.9−	0.2−	2001 05 23	704	0.7+	0.1−				

2001 KO₅₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	224.75137		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17712375	ω	273.88391	+0.93783127	+0.17162116
<i>a</i>	3.1401581	Ω	76.42305	−0.02069151	+0.89530123
<i>e</i>	0.0751196	<i>i</i>	18.08129	−0.34647421	+0.41107405
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	0.1+	0.7−	2001 04 15	704	0.0	0.1−	2001 05 23	699	0.3+	0.0
2000 01 29	704	0.4+	0.2−	2001 04 15	704	0.1−	0.3−	2001 05 23	704	0.2−	0.2+
2000 01 29	704	0.4+	0.4+	2001 04 15	704	0.1−	0.3+	2001 05 23	704	0.2+	0.4−
2000 01 29	704	0.2+	0.1−	2001 04 15	704	0.8+	0.1+	2001 05 23	699	0.3+	0.2+
2000 03 27	704	0.8+	0.7+	2001 04 21	683	(1.6−	2.2+)	2001 05 23	704	0.5−	0.5+
2000 03 27	704	0.4+	1.0−	2001 04 21	683	0.2−	0.2−	2001 05 23	704	0.5−	0.1+
2000 03 27	704	0.3−	0.2+	2001 04 21	683	0.3+	0.8−	2001 05 23	704	0.6+	0.4−
2000 03 27	704	0.3−	0.6+	2001 04 27	704	(1.7+	2.2−)	2001 05 23	699	0.6+	0.0
2000 03 27	704	1.8−	0.1+	2001 04 27	704	0.7+	0.5−	2001 05 23	699	0.2−	0.3+
2001 03 31	699	0.2−	0.4+	2001 04 27	704	0.5+	1.1+	2001 05 29	704	0.7+	1.0−
2001 03 31	699	0.4−	0.6+	2001 05 20	608	0.3−	0.1+	2001 05 29	704	0.2+	0.9−
2001 03 31	699	0.8−	0.2−	2001 05 20	608	0.1+	0.3+	2001 05 29	704	1.3−	0.1+
2001 03 31	699	1.1−	0.2−	2001 05 20	608	0.3+	0.6+				

2001 KP₅₆ = 1998 VB₅₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	268.01060		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23997798	ω	223.49076	+0.84154848	+0.51908125
<i>a</i>	2.5646127	Ω	104.67169	−0.44359693	+0.82201655
<i>e</i>	0.2273922	<i>i</i>	8.89018	−0.30824977	+0.23418679
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	15.1	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	0.0	0.3+	2000 03 04	704	0.9+	0.4+	2001 05 22	699	0.7-	0.2-
1998 11 13	704	0.7-	0.2+	2001 04 17	699	0.0	0.1+	2001 05 22	699	0.1-	0.7+
1998 11 13	704	0.5-	0.6+	2001 04 17	699	1.0+	0.5+	2001 05 23	704	0.1-	1.3-
1998 11 13	704	0.1-	0.5-	2001 04 17	699	0.4+	0.5+	2001 05 23	704	0.2+	1.1-
1998 11 13	704	0.4-	0.5-	2001 04 17	699	0.1+	1.2+	2001 05 23	704	0.2-	0.8+
1998 11 14	699	0.1+	0.6+	2001 05 17	608	0.1-	0.1-	2001 05 29	704	0.3-	0.8+
1998 11 14	699	0.3-	1.0+	2001 05 17	608	0.2-	0.1-	2001 05 29	704	0.2+	0.3-
1998 11 14	699	0.7+	1.6+	2001 05 17	608	0.2-	0.4-	2001 05 29	704	1.0+	0.6+
2000 03 04	704	0.8-	0.8-	2001 05 22	699	1.0-	0.5+	2001 05 29	704	0.2+	0.9+
2000 03 04	704	0.2+	0.7-	2001 05 22	699	1.2+	0.8+				

2001 KU₅₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	280.88826		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23912666	ω	170.62554	+0.69583013	+0.71144421
<i>a</i>	2.5706960	Ω	143.36198	-0.66915668	+0.69192935
<i>e</i>	0.1599063	<i>i</i>	9.48349	-0.26086350	+0.12280435
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.3+	0.1+	2001 04 25	699	0.9+	0.6+	2001 05 23	704	0.3-	1.4-
2000 02 06	695	0.0	0.2+	2001 04 25	699	0.3+	0.5+	2001 05 29	704	0.0	0.3-
2000 02 25	012	0.3-	0.1-	2001 04 25	699	0.4-	0.5+	2001 05 29	704	0.0	0.7+
2000 02 25	012	0.6-	0.7+	2001 05 22	699	0.1-	0.2-	2001 05 29	704	0.1+	0.4-
2000 02 25	012	0.5-	0.4-	2001 05 22	699	0.3-	0.2-	2001 05 29	704	1.0+	0.2-
2000 02 25	012	0.4+	0.1-	2001 05 22	699	0.3+	0.1-	2001 05 29	704	0.5-	0.1+
2000 02 25	012	0.7+	0.4-	2001 05 22	699	0.1-	0.4-	2001 06 12	699	0.5+	0.5-
2001 03 26	691	0.2-	0.1-	2001 05 23	704	0.3+	0.0	2001 06 12	699	0.4+	0.8+
2001 03 26	691	0.1+	0.1-	2001 05 23	704	0.8-	0.3-	2001 06 12	699	1.0-	0.5+
2001 03 26	691	0.1-	0.2-	2001 05 23	704	0.6-	0.7+	2001 06 12	699	0.0	0.3-
2001 04 25	699	0.0	0.2+	2001 05 23	704	0.4+	0.1+				

2001 KY₅₆ = 2000 AQ₆₅

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	337.00831		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18136927	ω	133.60271	-0.47512996	+0.85772275
<i>a</i>	3.0909613	Ω	107.06375	-0.85485722	-0.39707549
<i>e</i>	0.0270037	<i>i</i>	11.85396	-0.20849618	-0.32656199
<i>P</i>	5.43	<i>H</i>	14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	699	0.3-	1.5+	2000 01 30	704	0.7+	0.5+	2001 05 29	704	0.4+	0.4+
1998 12 16	699	0.1+	0.0	2001 03 19	699	0.0	0.4-	2001 05 29	704	0.1+	0.5+
1998 12 16	699	0.9-	1.3+	2001 03 19	699	0.0	0.3-	2001 06 12	699	0.5-	0.1-
2000 01 04	704	0.2+	0.5+	2001 03 19	699	0.6+	0.7+	2001 06 12	699	0.3-	0.4-
2000 01 04	704	0.3+	1.3-	2001 03 19	699	0.9-	0.4+	2001 06 12	699	0.4+	0.3+
2000 01 04	704	0.0	0.7-	2001 03 29	691	0.3-	0.1-	2001 06 12	699	0.7-	0.4+
2000 01 04	704	0.6-	0.5-	2001 03 29	691	0.2-	0.2-	2001 06 12	608	0.2+	0.6+
2000 01 06	704	0.5-	0.5-	2001 03 29	691	0.0	0.0	2001 06 12	608	0.5+	0.4+
2000 01 06	704	0.3-	0.3+	2001 05 23	704	0.2-	0.0	2001 06 12	608	0.8+	0.5+
2000 01 06	704	0.2+	0.4-	2001 05 23	704	0.9-	0.1+	2001 06 15	704	0.1+	0.0
2000 01 06	704	0.2+	1.0-	2001 05 23	704	0.2-	0.3+	2001 06 15	704	0.6+	0.5+
2000 01 30	704	0.0	0.8+	2001 05 23	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.1+	0.3-
2000 01 30	704	0.7-	0.5+	2001 05 29	704	0.7+	0.5-	2001 06 15	704	0.1+	0.3-
2000 01 30	704	0.4+	1.0+	2001 05 29	704	0.5+	0.3+	2001 06 15	704	0.4-	0.2-

2001 KZ₅₆ = 2000 AN₁₈₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	50.09426		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20619094	ω	14.15948	-0.94558240	-0.30632415
<i>a</i>	2.8376337	Ω	147.34351	+0.27523750	-0.93286501
<i>e</i>	0.0736870	<i>i</i>	11.73255	+0.17354607	-0.18954786
<i>P</i>	4.78	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	1.6+	0.1+	2001 03 04	704	0.2+	0.7+	2001 05 18	699	0.2-	0.0
1999 12 14	704	0.3-	0.2-	2001 03 04	704	0.6-	0.2-	2001 05 18	699	0.4+	0.3-
1999 12 14	704	0.4+	1.2+	2001 03 04	704	0.6+	0.3-	2001 05 23	704	0.3-	0.2-
1999 12 14	704	0.5-	0.0	2001 03 19	699	0.4-	0.1+	2001 05 23	704	0.2+	0.5-
1999 12 14	704	0.1-	0.4+	2001 03 19	699	0.2+	0.9-	2001 05 23	704	0.8-	0.3-
2000 01 07	704	0.4-	0.2-	2001 03 19	699	0.2+	0.6-	2001 05 23	704	1.1-	0.3+
2000 01 07	704	0.1+	0.3-	2001 03 19	699	0.1-	0.0	2001 05 23	704	0.2-	0.7-
2000 01 07	704	0.3-	0.4+	2001 03 28	704	1.3+	0.1-	2001 05 29	704	1.2-	0.3-
2000 01 07	704	0.6-	1.3-	2001 03 28	704	0.8-	0.2-	2001 05 29	704	0.2+	0.3-
2000 01 11	704	0.4+	0.7-	2001 03 28	704	0.3-	0.6-	2001 05 29	704	0.7-	0.2-
2000 01 11	704	(2.2+	2.0-)	2001 03 28	704	1.0-	1.2-	2001 05 29	704	0.3+	0.0
2000 01 11	704	1.3-	0.5-	2001 04 15	704	0.0	0.7+	2001 05 30	608	1.1+	0.5+
2000 01 11	704	0.2-	0.6-	2001 04 15	704	0.2+	0.1-	2001 05 30	608	0.6+	0.9+
2000 02 02	704	0.4-	0.5+	2001 04 15	704	0.6+	0.9+	2001 05 30	608	0.7+	1.0+
2000 02 02	704	0.3+	0.3+	2001 04 15	704	0.6+	0.8+	2001 06 12	699	0.4+	0.4+
2000 02 02	704	0.4+	0.3+	2001 04 24	699	0.6-	0.1-	2001 06 12	699	0.2+	0.7-
2000 02 02	704	0.3+	0.3+	2001 04 24	699	0.2-	0.1-	2001 06 12	699	0.0	0.1+
2000 02 02	704	0.6+	0.3+	2001 04 24	699	0.2-	0.1-	2001 06 12	699	0.3-	0.1-
2000 06 04	688	0.8-	0.9+	2001 04 24	699	0.2-	0.1-	2001 06 12	608	0.6+	0.1+
2000 06 04	688	0.2+	0.2+	2001 05 18	699	0.1-	0.3+	2001 06 12	608	0.2+	0.1+
2000 06 04	688	0.8+	0.0	2001 05 18	699	0.1+	0.4+	2001 06 12	608	0.5+	0.1+

2001 KS₅₇ = 2000 DG₁₉

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	308.82498		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25913737	ω	151.53065	+0.59920068	+0.79971882
<i>a</i>	2.4365913	Ω	155.22461	-0.75047076	+0.57739146
<i>e</i>	0.1998208	<i>i</i>	5.13787	-0.27884079	+0.16452631
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.4-	0.4+	2000 02 29	704	0.4+	0.3+	2001 05 25	704	1.4-	0.7+
1993 02 26	691	0.1+	1.0-	2000 02 29	704	1.3+	0.6+	2001 05 29	704	0.4+	0.2+
1993 02 26	691	0.5-	0.7-	2000 02 29	704	0.0	1.6+	2001 05 29	704	0.2+	0.1+
1993 03 26	691	0.8-	0.7-	2000 02 29	704	0.2+	0.3+	2001 05 29	704	0.2+	0.5+
1993 03 26	691	0.8-	0.6+	2000 03 03	704	0.7+	0.3+	2001 05 29	704	0.7+	0.4-
1993 04 18	413	(0.2+	4.9-)	2000 03 03	704	0.5-	1.1-	2001 05 29	704	0.3+	0.8+
1998 11 11	704	0.7+	0.3+	2000 03 03	704	0.1-	0.6-	2001 06 15	704	0.3-	0.1+
1998 11 11	704	0.9-	0.1-	2000 03 03	704	0.3-	0.6-	2001 06 15	704	0.4-	0.4+
1998 11 11	704	0.0	0.0	2001 05 18	704	0.3-	0.5-	2001 06 15	704	0.2-	0.3+
2000 02 02	704	0.7+	0.7+	2001 05 18	704	0.5-	0.1-	2001 06 15	704	0.1-	0.3+
2000 02 02	704	0.0	1.4+	2001 05 18	704	0.0	0.0	2001 06 15	704	0.3+	0.8+
2000 02 02	704	0.4+	1.6+	2001 05 18	704	0.1-	0.0	2001 06 22	704	0.3+	0.0
2000 02 02	704	0.6-	0.3+	2001 05 25	704	0.2+	0.2+	2001 06 22	704	0.4-	1.4+
2000 02 02	704	0.3-	0.7+	2001 05 25	704	0.8+	0.3+	2001 06 22	704	0.3-	0.4-
2000 02 29	704	0.2-	1.3+	2001 05 25	704	1.3+	0.2+	2001 06 22	704	0.1-	0.3+

2001 KF₅₈ = 1989 EU₁₀ = 2000 EE₁₂₆

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	204.31391		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18188276	ω	237.91071	+0.84684532	-0.52561961
<i>a</i>	3.0851410	Ω	153.53341	+0.52832664	+0.81391727
<i>e</i>	0.0931341	<i>i</i>	10.48443	+0.06102439	+0.24751303
<i>P</i>	5.42	<i>H</i>	13.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1989 03 05	033	0.1+	0.3-	2000 03 14	608	0.1-	0.5-	2001 05 15	608	0.2+	0.2-
1989 03 05	033	0.2-	0.1-	2000 03 14	608	0.2-	0.0	2001 05 15	608	0.0	0.6-
2000 02 11	704	0.6-	0.3-	2000 03 14	608	0.1-	0.1-	2001 05 15	608	0.1+	0.4-
2000 02 11	704	1.5-	0.8+	2000 04 03	704	0.2-	0.5-	2001 05 26	704	0.4+	0.3+
2000 02 11	704	0.1+	0.3+	2000 04 03	704	0.2+	0.2+	2001 05 26	704	0.2+	0.0
2000 02 11	704	0.5-	0.7-	2000 04 03	704	1.1+	0.3-	2001 05 26	704	0.5+	0.3-
2000 02 11	704	0.2+	0.9+	2000 04 03	704	0.4+	1.3+	2001 05 26	704	0.5+	1.1+
2000 02 26	703	(3.5-	0.3+)	2000 04 08	704	0.6+	0.1-	2001 05 26	704	0.1-	0.2-
2000 02 26	703	0.4-	0.7-	2000 04 08	704	0.6+	0.1+	2001 05 29	704	0.1+	0.0
2000 02 26	703	0.9+	0.3-	2000 04 08	704	0.8-	0.1-	2001 05 29	704	0.3+	0.7-
2000 02 26	703	1.7+	0.2+	2000 04 08	704	0.1-	0.1-	2001 05 29	704	0.7+	0.2-
2000 03 11	699	0.4-	0.1-	2000 04 25	699	0.4+	0.0	2001 06 12	699	0.7-	0.1+
2000 03 11	699	0.3-	0.0	2000 04 25	699	0.5-	0.3-	2001 06 12	699	0.3+	0.4-
2000 03 11	699	0.5-	0.3+	2000 04 25	699	0.1+	0.6+	2001 06 12	699	0.8+	0.6+
2000 03 11	699	0.1-	0.3+	2000 04 25	699	0.3+	0.2-	2001 06 12	699	0.5-	1.3+
2000 03 12	704	(4.7-	0.3-)	2001 04 27	608	1.1-	0.8-	2001 06 20	608	0.5+	0.0
2000 03 12	704	(3.1-	0.7-)	2001 04 27	608	1.1-	0.1-	2001 06 20	608	0.0	0.2+
2000 03 12	704	(3.4-	0.7-)	2001 04 27	608	1.1-	0.2-	2001 06 20	608	0.2-	0.5+

2001 KG₅₈ = 2000 EM₁₆₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	252.95765		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20601304	ω	176.90182	+0.99466761	+0.10270078
<i>a</i>	2.8392670	Ω	177.15156	-0.09823220	+0.97128239
<i>e</i>	0.1580714	<i>i</i>	10.93635	-0.03141291	+0.21462307
<i>P</i>	4.78	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 2

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.1-	0.7-	2000 03 03	704	0.2-	0.1-	2001 05 15	608	0.6+	0.8-
1995 02 25	691	0.5-	0.9-	2000 03 03	704	0.6-	0.2+	2001 05 15	608	0.2+	0.5-
1995 02 25	691	0.1+	1.0-	2000 03 03	704	0.3-	0.3+	2001 05 15	608	0.2+	0.9-
1997 12 03	910	0.5+	0.2-	2000 03 11	704	0.1+	0.1-	2001 05 26	704	0.3-	1.7+
1997 12 03	910	0.1+	0.6-	2000 03 11	704	0.3+	0.3-	2001 05 26	704	0.6-	0.5+
1997 12 03	910	0.3-	1.0-	2000 03 11	704	0.4+	0.2+	2001 05 26	704	0.6+	0.2+
2000 02 27	703	0.2-	0.5+	2000 03 11	704	1.2+	0.5+	2001 05 26	704	0.6-	0.2-
2000 02 27	703	(3.0-	2.4-)	2000 03 11	704	0.5+	1.2-	2001 05 29	704	0.1+	0.4-
2000 02 27	703	(2.8-	0.5-)	2000 03 11	699	0.1+	0.4+	2001 05 29	704	0.3+	0.2-
2000 02 27	703	(0.5-	2.7+)	2000 03 11	699	0.6-	0.7+	2001 05 29	704	0.5-	0.3-
2000 03 03	704	0.5+	0.1+	2000 03 11	699	0.4-	0.2+				
2000 03 03	704	0.2-	0.1-	2000 03 11	699	0.3-	0.2+				

2001 KR₅₈ = 1999 CB₂₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	260.40533		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.20984627	ω	247.26000	+0.96986746	-0.19129670
<i>a</i>	2.8045847	Ω	123.45825	+0.22928388	+0.92605768
<i>e</i>	0.2748413	<i>i</i>	10.41872	-0.08237726	+0.32530409
<i>P</i>	4.70	<i>H</i>	14.8	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 12 26	910	0.3+	0.5+	1999 02 13	704	1.3-	0.8-	2001 06 15	704	0.1-	0.5+
1998 12 26	910	0.1+	0.0	1999 02 13	704	0.1+	0.2-	2001 06 15	704	0.4-	1.3+
1998 12 26	910	0.0	0.2-	1999 02 13	704	1.0+	0.5-	2001 06 15	704	0.3+	0.0
1999 02 10	704	0.5+	0.1+	2001 05 26	704	0.1-	1.6-	2001 06 15	704	0.1-	0.6+
1999 02 10	704	0.7-	1.2+	2001 05 26	704	0.3+	0.6-	2001 06 15	704	0.3-	0.6-
1999 02 10	704	(0.2+	2.4+)	2001 05 26	704	0.9-	0.5-	2001 06 30	691	0.1+	0.0

1999 02 10	704	0.9-	0.6-	2001 05 29	704	0.5-	0.3+	2001 06 30	691	0.0	0.1+
1999 02 10	704	0.8-	0.4+	2001 05 29	704	0.2+	0.7+	2001 06 30	691	0.3+	0.0
1999 02 13	704	1.8+	0.3+	2001 05 29	704	1.2+	0.2-				

2001 KS₅₈ = 2000 ER₁₂₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	354.92444		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21636168	ω	142.98219	-0.39395997	+0.89002481
<i>a</i>	2.7479943	Ω	102.78507	-0.88955643	-0.30639644
<i>e</i>	0.0356499	<i>i</i>	13.60886	-0.23126803	-0.33760489
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	699	0.8-	0.3+	2000 03 11	699	0.9+	0.3+	2001 05 29	704	0.2+	0.4+
1998 11 19	699	1.0+	0.5+	2000 03 11	703	0.1+	0.4-	2001 05 29	704	0.5+	0.8-
1998 11 19	699	0.3-	0.5-	2000 03 11	703	0.3-	0.4+	2001 05 29	704	0.3+	0.5+
2000 03 04	704	0.8-	0.7-	2000 03 12	704	0.6+	0.7+	2001 06 15	704	0.4-	0.1+
2000 03 04	704	0.7-	0.0	2000 03 12	704	0.5+	0.2+	2001 06 15	704	0.2+	0.2+
2000 03 04	704	0.6-	0.3-	2000 03 12	704	0.7+	0.2-	2001 06 15	704	0.5-	0.4+
2000 03 11	699	0.6+	0.2+	2000 03 12	704	0.4-	0.4+	2001 06 15	704	0.2-	0.5+
2000 03 11	699	0.7+	0.4+	2001 05 26	704	1.1-	1.2+	2001 06 15	704	1.1-	0.0
2000 03 11	703	0.3-	0.3-	2001 05 26	704	0.9+	0.5-	2001 06 22	704	0.5-	0.1+
2000 03 11	699	0.9+	0.7+	2001 05 26	704	0.9+	1.0-	2001 06 22	704	0.5+	0.1-
2000 03 11	703	1.7-	0.9-	2001 05 29	704	0.1+	0.2-	2001 06 22	704	0.3+	0.4-

2001 KY₅₈ = 2000 AS₂₃₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	331.30225		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27482638	ω	155.55246	+0.07916597	+0.98946688
<i>a</i>	2.3429540	Ω	118.78790	-0.93585904	+0.11564665
<i>e</i>	0.1650277	<i>i</i>	7.94863	-0.34336657	-0.08706981
<i>P</i>	3.59	<i>H</i>	15.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.3-	0.3+	2001 05 26	704	0.1+	0.8+	2001 06 22	704	0.0	0.2+
2000 01 05	704	0.3+	0.4-	2001 05 29	704	0.6-	0.9+	2001 06 22	704	0.2+	0.2-
2000 01 05	704	0.4+	0.5+	2001 05 29	704	0.7+	1.3-	2001 06 22	704	0.2-	0.3+
2000 01 07	691	0.1-	0.2-	2001 05 29	704	0.3+	0.3-	2001 06 22	704	0.3+	1.7-
2000 01 07	691	0.1-	0.0	2001 05 29	704	0.1+	0.3-	2001 06 22	704	0.4+	0.1+
2000 01 07	691	0.2-	0.1-	2001 05 29	704	0.2+	0.8-	2001 06 24	704	0.2+	0.0
2001 05 26	704	0.0	0.0	2001 06 15	704	1.0+	0.4-	2001 06 24	704	0.0	0.0
2001 05 26	704	0.0	0.2-	2001 06 15	704	0.6-	0.7+	2001 06 24	704	0.4-	0.4+
2001 05 26	704	0.2-	0.3-	2001 06 15	704	0.3-	1.2+				
2001 05 26	704	0.4-	0.3+	2001 06 15	704	0.6-	0.6+				

2001 KB₅₉ = 1988 VA₇ = 2000 DU₁₁₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	305.55797		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21410750	ω	117.37996	+0.72429148	+0.68780564
<i>a</i>	2.7672483	Ω	199.29168	-0.67287619	+0.68984246
<i>e</i>	0.1587596	<i>i</i>	8.39271	-0.15046426	+0.22592207
<i>P</i>	4.60	<i>H</i>	14.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1988 11 03	033	0.3-	0.1-	2000 04 04	704	0.0	0.4-	2001 05 29	704	0.2+	0.3-
1988 11 03	033	0.3+	0.1+	2000 04 04	704	0.5+	0.1+	2001 05 29	704	0.7+	0.7+
1988 11 04	033	0.0	0.1+	2000 04 04	704	0.3-	0.5-	2001 06 15	704	0.0	0.1+
2000 02 27	703	0.2+	0.2+	2000 04 04	704	0.2+	1.6+	2001 06 15	704	0.3+	0.5-
2000 02 27	703	0.5+	0.0	2001 05 26	704	0.7-	0.3-	2001 06 15	704	0.3+	0.1-
2000 02 27	703	0.3-	0.1+	2001 05 26	704	0.9-	0.3+	2001 06 15	704	0.3+	0.2-
2000 02 27	703	0.5-	1.2-	2001 05 26	704	0.5-	0.3-	2001 06 21	704	0.3-	0.3+
2000 03 08	704	0.3+	0.4-	2001 05 26	704	0.4+	0.4-	2001 06 21	704	0.1-	0.2-
2000 03 08	704	0.2-	0.5-	2001 05 26	704	0.4-	0.5+	2001 06 21	704	0.3+	0.1+

2001 JULY 5

M.P.O. 14323

2000 03 08	704	1.1−	0.1+	2001 05 29	704	0.3+	0.1−	2001 06 21	704	0.2+	0.2−
2000 03 08	704	0.8+	1.0+	2001 05 29	704	0.4+	0.2−	2001 06 21	704	0.5−	0.7+

2001 KO₅₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	266.77599		(2000.0)	P	Q
n	0.21809821	ω	138.43395	+0.90097090	−0.38882075
a	2.7333882	Ω	245.40996	+0.32075063	+0.89571454
e	0.1456207	i	12.22424	+0.29218224	+0.21567079
P	4.52	H	14.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 06 14	566	0.4+	0.1−	2000 05 07	704	0.0	0.6+	2001 06 15	704	0.3−	0.3−
1996 06 14	566	0.3−	0.3+	2000 05 24	699	0.2+	0.2+	2001 06 15	704	0.1−	0.6−
1996 06 14	566	0.2−	0.2−	2000 05 24	699	0.5−	0.6−	2001 06 15	704	0.3−	0.5−
1999 02 19	566	0.1−	0.5−	2000 05 24	699	1.1−	1.0+	2001 06 15	704	0.2−	0.0
1999 02 19	566	0.3−	0.3−	2000 05 24	699	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.1−	0.3−
1999 02 19	566	0.0	0.2−	2001 05 26	704	0.5+	0.0	2001 06 15	608	0.3−	0.5−
2000 04 30	699	0.7−	0.3+	2001 05 26	704	0.3+	0.2+	2001 06 15	608	0.4−	0.2+
2000 04 30	699	0.6−	0.4−	2001 05 26	704	0.7+	0.2+	2001 06 15	608	0.1−	0.1+
2000 04 30	699	0.1−	0.3+	2001 05 29	704	0.2−	0.1+	2001 06 24	704	0.1−	0.0
2000 04 30	699	0.6+	0.2−	2001 05 29	704	0.2+	0.1+	2001 06 24	704	0.0	0.1+
2000 05 07	704	1.3+	0.8−	2001 05 29	704	0.9+	0.2−	2001 06 24	704	0.4−	0.4+
2000 05 07	704	0.3+	0.3+	2001 05 29	704	0.2−	0.6−	2001 06 24	704	0.1+	0.1+
2000 05 07	704	0.4+	0.4−	2001 05 29	704	0.3+	0.3+	2001 06 24	704	0.3+	0.2+

2001 KW₅₉ = 3151 T-1 = 1993 SU₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	356.05461		(2000.0)	P	Q
n	0.23406583	ω	72.59716	−0.05742637	+0.99785896
a	2.6076184	Ω	194.22039	−0.95751361	−0.06392550
e	0.2461007	i	7.32038	−0.28261262	+0.01382147
P	4.21	H	14.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	(15.7+ 1.3+)	1993 09 22	809	(3.1− 0.6−)	2001 05 26	704	(2.2+ 0.2+)
1971 03 25	675	0.2− 0.5+	1993 09 22	809	(2.3− 1.6+)	2001 05 29	704	0.0 0.0
1971 03 26	675	0.6− 0.5+	1993 09 24	809	1.0+ 1.0+	2001 05 29	704	0.3+ 1.2+
1971 03 26	675	0.1− 0.8−	1993 09 24	809	0.9− 1.6+	2001 05 29	704	0.3− 0.1+
1971 03 27	675	0.8+ 0.4−	1993 09 24	809	(3.3− 0.6−)	2001 05 29	704	0.2− 0.1−
1993 09 17	809	1.2+ 0.4+	2001 05 24	699	0.3− 0.2−	2001 05 29	704	0.2+ 0.2+
1993 09 17	809	1.1+ 0.4+	2001 05 24	699	0.3− 0.9+	2001 06 15	704	0.5− 0.7−
1993 09 17	809	1.1+ 0.2+	2001 05 24	699	0.0 0.8+	2001 06 15	704	0.4− 0.5−
1993 09 18	809	0.8− 1.5−	2001 05 24	699	(2.9+ 0.7−)	2001 06 15	704	0.1− 0.3+
1993 09 18	809	0.1− 1.2−	2001 05 26	704	1.1+ 0.9−	2001 06 15	704	0.9− 0.3−
1993 09 18	809	0.5− 1.7−	2001 05 26	704	1.1+ 0.3−	2001 06 15	704	0.5− 0.8+
1993 09 22	809	1.8− 0.7+	2001 05 26	704	1.2+ 1.2−			

2001 KZ₅₉ = 1986 PC₅ = 2000 EG₃₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	326.73802		(2000.0)	P	Q
n	0.26200584	ω	173.57968	+0.72285875	+0.68059015
a	2.4187746	Ω	142.60143	−0.64240421	+0.72559435
e	0.2651727	i	11.34402	−0.25454286	+0.10153763
P	3.76	H	14.8	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1986 08 01	413	0.1+	1.2−	2001 05 26	704	0.3+	1.1+	2001 06 15	704	0.0	0.5+
1986 08 01	413	0.0	0.7+	2001 05 26	704	0.9+	1.1−	2001 06 15	704	0.6−	0.2+
2000 03 05	704	0.1+	0.4−	2001 05 26	704	0.3−	0.1−	2001 06 15	704	0.6−	0.3+
2000 03 05	704	0.5−	0.3−	2001 05 26	704	0.0	1.2−	2001 06 17	699	0.0	0.2+
2000 03 05	704	0.1−	0.6−	2001 05 29	704	0.3−	0.1−	2001 06 17	699	0.0	0.1+
2000 03 05	704	0.4+	0.4−	2001 05 29	704	0.2+	0.2−	2001 06 17	699	0.3+	0.0
2000 03 09	704	0.3+	0.9−	2001 05 29	704	0.1−	0.1+	2001 06 17	699	0.2−	0.1+
2000 03 09	704	0.4+	0.4−	2001 05 29	704	0.4−	0.3−	2001 06 21	704	0.8−	0.1+

2000 03 09	704	0.4−	0.7−	2001 05 29	704	0.1−	0.3−	2001 06 21	704	0.3−	0.5+
2000 03 09	704	0.2+	0.8−	2001 06 15	644	0.5+	0.2−	2001 06 21	704	0.5+	0.3−
2000 03 12	704	0.0	0.9+	2001 06 15	644	0.2+	0.0	2001 06 24	704	0.1+	0.1+
2000 03 12	704	1.4−	1.2+	2001 06 15	644	0.3+	0.1−	2001 06 24	704	0.2+	0.2−
2000 03 12	704	0.2+	1.2+	2001 06 15	704	0.1+	0.2+	2001 06 24	704	0.0	0.2+
2000 03 12	704	0.8+	1.0+	2001 06 15	704	0.1+	0.7+				

2001 KG₆₁ = 2000 BA₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

M	329.54726		(2000.0)	P	Q
n	0.21434002	ω	136.22259	−0.33833424	+0.93037794
a	2.7652467	Ω	113.54076	−0.90019957	−0.27628741
e	0.1750960	i	8.85747	−0.27417272	−0.24096089
P	4.60	H	15.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	691	0.6−	0.3−	2001 04 17	699	0.5+	0.5+	2001 05 23	704	0.9−	0.0
1999 12 08	691	0.2−	0.1+	2001 04 17	699	0.3−	0.0	2001 05 23	699	0.3+	0.3−
1999 12 08	691	0.4−	0.0	2001 04 17	699	0.4+	0.3+	2001 05 23	704	0.6−	0.7−
2000 01 30	691	0.1+	0.0	2001 04 17	699	0.5−	1.6+	2001 05 23	704	0.2−	0.2−
2000 01 30	691	0.0	0.1−	2001 04 27	704	0.5−	0.8+	2001 05 23	704	0.5+	0.3−
2000 01 30	691	0.3+	0.1−	2001 04 27	704	0.3−	1.0+	2001 05 23	699	0.0	0.4+
2000 02 05	691	0.3−	0.3+	2001 04 27	704	0.9−	0.5−	2001 05 23	699	0.8−	0.3−
2000 02 05	691	0.0	0.7−	2001 04 27	704	0.5−	0.8+	2001 06 15	608	0.6−	0.8−
2000 02 05	691	1.1+	0.1−	2001 04 27	704	0.2−	0.4+	2001 06 15	608	0.1−	0.2+
2001 03 23	699	1.6+	0.7−	2001 05 17	608	0.2−	0.8−	2001 06 15	608	0.4+	0.4−
2001 03 23	699	1.3+	0.4−	2001 05 17	608	0.1+	0.9−	2001 06 24	691	0.7+	0.1−
2001 03 23	699	0.6+	0.2+	2001 05 17	608	0.5−	0.9−	2001 06 24	691	0.4+	0.4−
2001 03 23	699	0.7+	0.2+	2001 05 23	699	0.1+	0.5+	2001 06 24	691	0.4+	0.0

2001 KJ₆₁ = 1994 NN₁

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	299.59856		(2000.0)	P	Q
n	0.26876360	ω	164.01934	+0.43336741	+0.89776303
a	2.3780579	Ω	131.58922	−0.83796459	+0.43359854
e	0.2338384	i	6.05015	−0.33167458	+0.07754896
P	3.67	H	16.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 07 08	010	0.2−	1.9+	2001 03 26	704	0.6−	0.5+	2001 05 17	608	0.0	0.6−
1994 07 08	010	0.3−	0.2−	2001 04 17	699	0.4−	0.1+	2001 05 17	608	0.4+	0.9−
1994 07 08	010	1.1+	0.6+	2001 04 17	699	0.3+	1.1−	2001 05 17	608	0.1−	0.9−
1994 07 14	010	1.3−	1.5−	2001 04 17	699	0.2−	0.2+	2001 05 23	699	0.5−	0.9+
1994 07 14	010	0.1+	0.7−	2001 04 17	699	0.2+	0.0	2001 05 23	699	0.4+	1.3+
1994 07 14	010	0.6+	0.0	2001 04 24	608	0.0	0.9−	2001 05 23	699	0.6−	1.0+
2001 03 26	704	0.7+	1.0+	2001 04 24	608	0.1+	0.6−	2001 05 23	699	0.9+	0.3+
2001 03 26	704	0.5−	0.9+	2001 04 24	608	0.1−	0.8−				

2001 KO₆₁ = 2000 EF₁₆₈

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

M	236.23068		(2000.0)	P	Q
n	0.17912677	ω	328.43648	+0.97730955	+0.17439746
a	3.1167051	Ω	22.47986	−0.05688266	+0.76278474
e	0.2057580	i	18.32476	−0.20403529	+0.62269172
P	5.50	H	14.0	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.8−	0.9+	2000 02 03	704	0.7+	0.6−	2001 04 18	608	1.1+	0.3+
1997 10 30	704	0.9−	1.1+	2000 02 03	704	1.2−	0.4+	2001 04 27	608	0.9−	0.9−
1997 10 30	704	1.2−	1.5+	2000 02 03	704	0.4+	0.2+	2001 04 27	608	1.3−	0.4−
1997 10 30	704	1.3−	1.4+	2000 03 04	704	0.5+	0.7+	2001 04 27	608	1.0−	0.6−
1998 12 12	704	0.5−	1.8−	2000 03 04	704	0.2−	0.0	2001 05 18	699	0.1−	0.5+
1998 12 12	704	1.5−	0.1+	2000 03 04	704	0.5−	0.1−	2001 05 18	699	0.2+	0.0

M.P.O. 14324

1998 12 12	704	(0.8− 2.2−)	2000 03 04	704	0.2+ 0.5−	2001 05 18	699	0.1+ 0.4+
1998 12 12	704	0.8+ 0.5+	2000 03 04	704	0.8+ 0.4+	2001 05 18	699	1.7− 1.0−
1998 12 12	704	1.2− 0.1+	2000 03 12	704	0.2+ 0.6+	2001 05 19	608	1.8+ 0.9+
1998 12 27	699	0.5− 0.4+	2000 03 12	704	0.3− 1.5+	2001 05 19	608	1.5+ 0.1−
1998 12 27	699	0.2− 0.1+	2000 03 12	704	0.7+ 0.2+	2001 05 19	608	1.3+ 0.8+
1998 12 27	699	1.2+ 0.4−	2000 03 12	704	0.6+ 0.2−	2001 05 23	704	0.3+ 0.4+
1999 01 14	704	0.3+ 0.8+	2001 02 02	608	0.3− 0.2+	2001 05 23	704	0.2+ 0.7+
1999 01 14	704	0.7+ 0.3+	2001 02 02	608	0.3− 0.5−	2001 05 23	704	1.0− 0.5+
1999 01 14	704	0.1+ 0.7+	2001 02 02	608	0.6− 0.1−	2001 05 23	704	0.2+ 1.0+
1999 01 14	704	0.6+ 0.3−	2001 04 18	608	1.5+ 1.0+			
2000 02 03	704	0.1+ 0.6+	2001 04 18	608	1.7+ 0.3+			

2001 KK₆₂ = 1997 RF₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	125.14135		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.18309166	ω	254.57105	+0.02247505			−0.99898243
<i>a</i>	3.0715459	Ω	194.31303	+0.96716899			+0.03162930
<i>e</i>	0.0506944	<i>i</i>	9.10058	+0.25313832			−0.03215117
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 07	910	0.2+ 0.2−	1998 11 11	704	1.6+ 1.1−	2001 05 18	704	0.3− 1.0+
1997 09 07	910	0.1+ 0.1−	1998 11 11	704	1.0− 1.3+	2001 05 24	699	0.1− 1.0−
1997 09 07	910	0.0 0.4+	2001 04 15	608	0.6+ 0.4+	2001 05 24	699	0.0 0.3−
1997 09 09	910	0.4− 0.5+	2001 04 15	608	0.2+ 0.4+	2001 05 24	699	0.2− 0.6−
1997 09 09	910	0.1− 0.2−	2001 04 15	608	0.1+ 0.1+	2001 05 24	699	0.1− 0.5−
1997 09 09	910	0.1+ 0.2−	2001 05 18	704	0.3+ 0.6+			
1998 11 11	704	0.6− 0.1+	2001 05 18	704	0.5− 0.3+			

2001 KR₆₂ = 1997 MD₆

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	306.95944		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.22770785	ω	149.90622	+0.63611567			+0.76819484
<i>a</i>	2.6559347	Ω	159.31829	−0.74247858			+0.63492879
<i>e</i>	0.2883660	<i>i</i>	11.81990	−0.20995812			+0.08211043
<i>P</i>	4.33	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 06 26	691	0.3+ 0.1+	2001 05 18	699	0.3+ 0.2+	2001 05 31	644	0.5− 0.2−
1997 06 26	691	0.3+ 0.0	2001 05 18	699	0.7+ 0.3+	2001 06 13	699	0.2+ 0.0
1997 06 26	691	0.3+ 0.1+	2001 05 18	699	0.6+ 0.1+	2001 06 13	699	0.4+ 0.1−
1997 07 03	691	0.6− 0.1−	2001 05 23	704	0.0 0.4+	2001 06 13	699	0.4+ 0.6−
1997 07 03	691	0.0 0.1+	2001 05 23	704	0.8− 0.0	2001 06 13	699	0.5+ 0.0
1997 07 03	691	0.3− 0.4+	2001 05 23	704	0.4− 0.5+	2001 06 20	608	0.1− 0.3−
1997 09 02	566	0.2+ 0.1+	2001 05 23	704	0.4− 0.0	2001 06 20	608	0.3− 0.5−
1997 09 02	566	0.2− 0.2−	2001 05 23	704	0.0 0.9+	2001 06 20	608	0.1− 0.9−
1997 09 02	566	0.1+ 0.0	2001 05 31	644	0.3− 0.2−			
2001 05 18	699	0.3+ 0.0	2001 05 31	644	0.4− 0.2−			

2001 KR₆₃ = 2000 CH₁₃₉

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	254.89675		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.26952782	ω	204.87913	+0.89097140			+0.42187465
<i>a</i>	2.3735606	Ω	129.10931	−0.37192100			+0.89019271
<i>e</i>	0.1839391	<i>i</i>	12.49690	−0.26047022			+0.17198464
<i>P</i>	3.66	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.6− 0.8+	2001 04 17	699	1.1− 1.5+	2001 05 23	704	0.9+ 0.6+
1998 07 31	699	0.1+ 0.2−	2001 04 17	699	0.1+ 0.4+	2001 05 23	704	1.1− 0.5+
1998 07 31	699	0.3+ 0.6+	2001 05 20	608	0.5+ 0.3+	2001 05 23	704	(2.0− 0.0)
2000 02 03	691	0.2+ 0.4+	2001 05 20	608	0.2+ 0.2−	2001 05 29	704	0.0 1.6+
2000 02 03	691	0.2− 0.2+	2001 05 20	608	1.5+ 0.1−	2001 05 29	704	0.3+ 0.1+

2001 JULY 5

2000 02 03	691	0.3+ 0.4+	2001 05 22	699	1.0+ 1.6−	2001 05 29	704	0.3− 0.8−
2000 02 06	691	0.0 0.1+	2001 05 22	699	0.1− 0.5+	2001 06 13	699	0.5+ 0.8−
2000 02 06	691	0.1− 0.1+	2001 05 22	699	0.7− 0.3+	2001 06 13	699	0.0 0.5+
2000 02 06	691	0.2− 0.1+	2001 05 22	699	1.6− 0.7−	2001 06 13	699	0.4− 0.5−
2001 04 17	699	0.1− 0.1+	2001 05 23	704	0.1+ 1.0−	2001 06 13	699	0.5− 0.0
2001 04 17	699	0.4+ 0.5−	2001 05 23	704	0.4+ 0.1+			

2001 KB₆₄ = 1999 XA₁₅₇

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	80.49414		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23930313	ω	341.36253	−0.61105717			−0.79062237
<i>a</i>	2.5694320	Ω	146.27164	+0.73491515			−0.58495208
<i>e</i>	0.1512858	<i>i</i>	4.03349	+0.29412389			−0.18096224
<i>P</i>	4.12	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.0 0.5−	1999 12 14	704	0.4− 0.8−	2001 05 21	699	0.5− 0.6+
1999 12 08	704	0.0 0.1−	1999 12 14	704	0.2+ 0.9+	2001 05 21	699	0.3+ 0.7+
1999 12 08	704	0.3− 0.4−	2000 01 06	704	0.5+ 0.2−	2001 05 21	699	0.1− 0.4+
1999 12 08	704	0.2− 0.8−	2000 01 06	704	0.2+ 0.2+	2001 05 21	699	0.8+ 0.0
1999 12 08	704	0.7+ 1.0−	2000 01 06	704	0.0 0.0	2001 05 21	699	0.1+ 1.0+
1999 12 14	704	0.1− 0.2−	2000 01 06	704	0.3− 0.3−	2001 05 21	699	0.4− 0.2−
1999 12 14	704	0.8+ 0.8+	2000 01 06	704	0.3− 0.2−	2001 05 22	704	0.3− 0.7+
1999 12 14	704	0.7− 0.3+	2001 05 18	608	0.2− 1.1−	2001 05 22	704	0.2− 0.4−
1999 12 14	704	0.1+ 1.6+	2001 05 18	608	0.5− 1.7−	2001 05 22	704	0.8+ 0.4+
1999 12 14	704	0.1− 0.0	2001 05 18	608	0.3− 1.3−	2001 05 22	704	0.4+ 1.7+
1999 12 14	704	0.1− 0.6+	2001 05 21	699	0.3+ 1.1−			
1999 12 14	704	0.0 0.1+	2001 05 21	699	0.0 0.3+			

2001 KP₆₄ = 1996 FF₆

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	304.91498		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.23376376	ω	142.39967	+0.54308949			+0.83539720
<i>a</i>	2.6098643	Ω	160.05149	−0.81797964			+0.54913012
<i>e</i>	0.1808783	<i>i</i>	14.36556	−0.18963943			+0.02382512
<i>P</i>	4.22	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1993 08 18	010	0.6+ 0.0	2001 04 29	691	0.2+ 0.0	2001 06 01	608	0.1− 0.2+
1993 08 18	010	0.5+ 1.5−	2001 04 29	691	0.2− 0.0	2001 06 01	608	0.1+ 0.4−
1993 08 18	010	0.9− 0.4−	2001 05 21	683	0.8+ 0.3+	2001 06 08	644	0.1− 0.6−
1996 03 17	691	0.3− 0.4−	2001 05 21	683	0.5− 1.7−	2001 06 08	644	0.6− 0.5−
1996 03 17	691	0.5− 0.2−	2001 05 21	683	0.0 0.2+	2001 06 08	644	0.4+ 0.9−
1996 03 17	691	0.8− 0.6−	2001 05 23	704	0.6+ 0.2+	2001 06 13	699	0.4+ 1.2+
1996 03 24	691	0.6+ 0.2−	2001 05 23	704	1.2− 0.4+	2001 06 13	699	0.8+ 0.2+
1996 03 24	691	0.6+ 0.5−	2001 05 23	704	0.2− 0.2−	2001 06 13	699	0.0 1.5+
1996 03 24	691	0.2+ 0.3−	2001 05 23	704	0.6− 0.1+	2001 06 13	699	0.3+ 0.9+
2001 04 29	691	0.2− 0.0	2001 06 01	608	0.0 0.3−			

2001 KF₆₅ = 2000 AW₆₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	253.28225		(2000.0)		P		Q
<i>n</i>	0.24034570	ω	228.55239	+0.91476286			+0.31648001
<i>a</i>	2.5619962	Ω	111.61034	−0.24023313			+0.92583967
<i>e</i>	0.1449366	<i>i</i>	15.66904	−0.32480295			+0.20654615
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	0.3+ 0.4+	2000 03 12	699	0.1+ 0.2+	2001 05 23	608	0.2+ 0.5+
1998 11 13	704	0.1− 1.2+	2001 04 27	704	0.2+ 0.3−	2001 05 23	608	0.2+ 0.8+
1998 11 13	704	1.6− 1.4+	2001 04 27	704	0.3+ 0.3−	2001 05 23	608	0.2+ 0.5+
1998 11 13	704	0.4+ 0.8−	2001 04 27	704	0.4+ 0.0	2001 05 30	608	0.7+ 0.6+
2000 01 04	704	0.2− 0.0	2001 04 27	704	0.4+ 0.5+	2001 05 30	608	1.4+ 0.1−

2001 JULY 5

2000 01 04	704	0.9−	0.5+	2001 04 27	704	0.4+	0.3+	2001 05 30	608	1.4+	0.4+
2000 01 04	704	1.2−	0.1−	2001 05 22	699	0.6−	0.2+	2001 06 13	699	1.4+	1.2+
2000 01 04	704	0.1+	0.0	2001 05 22	699	0.4−	0.2−	2001 06 13	699	0.2−	0.2−
2000 01 06	704	0.4+	0.6+	2001 05 22	699	0.9−	0.5+	2001 06 13	699	0.3−	0.1−
2000 01 06	704	0.6−	0.7+	2001 05 22	699	0.6−	0.4−	2001 06 13	699	0.4−	0.3−
2000 01 06	704	1.0+	0.1−	2001 05 23	704	1.5−	0.4+	2001 06 25	608	0.1−	1.0−
2000 01 06	704	0.9+	0.4−	2001 05 23	704	0.3−	0.1+	2001 06 25	608	0.5−	0.9−
2000 03 12	699	0.3−	0.2−	2001 05 23	704	0.2+	0.1−	2001 06 25	608	0.5−	0.1+
2000 03 12	699	1.0+	0.7−	2001 05 23	704	0.4−	0.1+				
2000 03 12	699	0.3+	0.1−	2001 05 23	704	0.0	0.1−				

2001 KR₆₅ = 2000 EL₁₈₂

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	207.79157		(2000.0)	P	Q
n	0.22545072	ω	262.86075	+0.91353473	−0.34349986
a	2.6736320	Ω	117.02453	+0.39603631	+0.87329460
e	0.1987570	i	14.15590	−0.09278756	+0.34549152
P	4.37	H	14.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	703	0.1−	0.3−	2000 03 12	704	0.2+	0.2−	2001 05 23	704	0.3+	0.2−
1998 10 15	703	1.0−	0.0	2000 03 12	704	0.1−	0.0	2001 05 23	704	0.0	0.1−
1998 10 15	703	0.7−	0.0	2000 03 12	704	0.1+	0.1+	2001 05 23	704	0.5+	0.3−
1998 11 13	704	1.2+	1.0−	2000 03 12	704	0.6+	0.5+	2001 06 12	608	0.1−	0.4−
1998 11 13	704	0.3−	0.4+	2001 04 24	699	0.8+	1.0+	2001 06 12	608	0.6+	0.9−
1998 11 13	704	(1.7+	3.7+)	2001 04 24	699	1.2−	0.4+	2001 06 12	608	0.2+	0.7−
1998 11 13	704	0.7+	0.7+	2001 04 24	699	0.3−	1.0+	2001 06 13	699	0.8−	0.2−
1998 11 13	704	0.5+	0.5−	2001 04 24	699	1.2−	0.2+	2001 06 13	699	0.4−	0.1−
2000 03 04	704	0.2−	0.9−	2001 05 22	699	0.3+	0.3+	2001 06 13	699	0.5−	0.0
2000 03 04	704	0.3+	0.3−	2001 05 22	699	0.4+	0.7−	2001 06 13	699	0.1−	0.5+
2000 03 04	704	0.7−	1.1+	2001 05 22	699	0.3+	0.1+				
2000 03 12	704	0.3−	0.6−	2001 05 22	699	1.1+	0.8−				

2001 KS₆₅ = 2000 AJ₁₈₀

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	46.42159		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.21719357	ω	23.76988	−0.96572799	−0.22120932
a	2.7409729	Ω	142.62177	+0.18745354	−0.95624279
e	0.0541682	i	12.92416	+0.17952888	−0.19148413
P	4.54	H	14.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	(2.4+	0.5+)	2000 01 11	704	0.6−	0.6+	2001 04 27	704	0.7−	0.3−
1999 12 05	704	0.0	0.2+	2000 02 02	704	0.1−	0.0	2001 04 27	704	0.4−	1.1−
1999 12 05	704	1.4+	0.9+	2000 02 02	704	0.2+	0.4+	2001 04 27	704	0.1−	0.5+
1999 12 05	704	1.1−	0.1+	2000 02 02	704	0.5+	0.3+	2001 05 22	699	0.2+	0.3+
1999 12 14	704	0.0	0.3−	2000 02 02	704	0.3+	0.0	2001 05 22	699	0.6−	0.3−
1999 12 14	704	0.5+	0.2−	2000 02 02	704	0.4−	0.9−	2001 05 22	699	0.1+	0.3−
1999 12 14	704	0.4+	0.1+	2001 03 19	699	0.1+	0.1−	2001 05 22	699	0.1−	0.4+
2000 01 07	704	0.2−	0.1−	2001 03 19	699	0.3+	0.5+	2001 05 23	704	0.3−	0.5−
2000 01 07	704	0.3+	0.6−	2001 03 19	699	0.4−	0.2+	2001 05 23	704	0.1+	0.1−
2000 01 07	704	0.0	0.6−	2001 03 19	699	0.6−	1.8+	2001 05 23	704	0.2+	0.3−
2000 01 07	704	0.8−	0.2−	2001 04 15	704	0.6+	0.8−	2001 05 23	704	0.1−	0.2+
2000 01 07	704	0.2+	0.3−	2001 04 15	704	0.6−	0.1−	2001 05 23	704	0.3+	0.4+
2000 01 11	704	0.7−	0.4−	2001 04 15	704	0.0	0.3−	2001 06 13	699	0.6+	0.4+
2000 01 11	704	0.3−	0.3+	2001 04 15	704	0.0	0.3−	2001 06 13	699	0.0	0.4−
2000 01 11	704	0.2+	0.3+	2001 04 15	704	0.4+	0.9+	2001 06 13	699	0.7−	0.2−
2000 01 11	704	0.4+	0.4+	2001 04 27	704	1.7+	1.1−	2001 06 13	699	0.3−	1.1+

2001 KJ₆₆ = 1979 SX₁₃ = 1998 TH₃₄

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	272.12267		(2000.0)	P	Q
n	0.26181421	ω	219.34991	+0.90768327	+0.41601916
a	2.4199547	Ω	115.98411	−0.36790273	+0.85204650
e	0.2279751	i	3.51602	−0.20188774	+0.31771814
P	3.76	H	15.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1979 09 20	675	1.2−	0.3−	1998 11 11	704	0.4+	0.9−	2001 05 24	699	1.5+	0.4+
1979 09 21	675	1.4+	0.2−	1998 11 11	704	0.1−	1.6+	2001 05 24	699	0.2+	0.5+
1998 10 14	699	0.5−	0.4+	1998 11 11	704	0.8−	0.3+	2001 05 24	699	0.0	0.4+
1998 10 14	699	0.4−	0.6−	2001 05 18	608	0.6−	0.6−	2001 05 28	608	0.2+	0.2−
1998 10 14	699	0.2−	0.4−	2001 05 18	608	0.1+	0.6−	2001 05 28	608	0.1−	0.1−
1998 10 20	699	0.2−	1.0+	2001 05 18	608	0.2+	0.4−	2001 05 28	608	0.2+	0.0
1998 10 20	699	(2.5−	0.2−)	2001 05 22	704	0.8−	1.0+	2001 06 11	699	0.2−	0.3+
1998 10 20	699	0.6−	0.0	2001 05 22	704	0.2+	0.7+	2001 06 11	699	0.9+	0.6+
1998 11 11	704	1.2+	0.6+	2001 05 22	704	0.9−	0.1−	2001 06 11	699	0.8−	0.6+
1998 11 11	704	0.8+	0.6−	2001 05 24	699	0.2−	1.3−	2001 06 11	699	0.4+	0.3−

2001 KL₆₆ = 1998 MX₃₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	8.79304		(2000.0)	P	Q
n	0.30303940	ω	59.01876	−0.82149044	+0.56913738
a	2.1951792	Ω	155.61755	−0.54790580	−0.77075798
e	0.0865776	i	4.88552	−0.15796423	−0.28638224
P	3.25	H	16.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.7−	1.3+	1999 11 04	704	0.7+	0.3+	2001 05 23	291	0.1+	0.4−
1998 06 24	704	1.3−	0.2−	1999 11 04	704	0.2+	0.3+	2001 05 23	291	0.2+	0.3−
1998 06 24	704	(2.1+	2.4+)	1999 12 06	704	0.0	0.2+	2001 05 23	291	0.1+	0.4−
1998 06 24	704	0.7+	1.3+	1999 12 06	704	0.1−	0.1+	2001 06 15	704	0.1+	0.6+
1998 06 26	704	0.6−	1.7−	1999 12 06	704	0.6−	0.6−	2001 06 15	704	1.8+	1.2+
1998 06 26	704	0.5+	0.8−	1999 12 06	704	0.3+	0.6+	2001 06 15	704	0.6−	0.6+
1998 06 26	704	(1.4+	2.0−)	2001 05 22	704	0.5+	0.0	2001 06 15	704	0.1+	1.3+
1998 07 17	910	0.9+	0.1−	2001 05 22	704	0.2+	0.9−	2001 06 21	704	0.3−	0.4+
1998 07 17	910	0.7+	0.1+	2001 05 22	704	0.1−	0.1−	2001 06 21	704	0.6−	0.5−
1998 07 17	910	0.2−	0.5−	2001 05 22	704	0.3+	0.5−	2001 06 21	704	0.7−	0.2+
1999 11 04	704	0.5−	0.1−	2001 05 22	704	0.2−	0.0	2001 06 21	704	0.8−	0.1−

2001 KQ₆₆ = 1998 YV₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	33.24742		(2000.0)		P		Q
n	0.17319826	ω	310.63568		−0.47659337		+0.83545991
a	3.1874278	Ω	288.88211		−0.69375628		−0.54858499
e	0.1613502	i	16.80871		−0.53996387		−0.03257694
P	5.69	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 23	691	0.3+	0.4−	2000 05 07	699	0.2−	0.0	2001 06 12	691	0.4−	0.0
1998 12 23	691	0.3+	0.3−	2001 05 23	608	0.1+	0.9−	2001 06 12	691	0.3−	0.0
1998 12 23	691	(2.1−	3.1−)	2001 05 23	608	0.1+	1.2−	2001 06 16	699	0.7+	0.3+
1998 12 24	684	0.3+	0.1+	2001 05 23	608	0.2−	0.2−	2001 06 16	699	0.4−	0.9+
1998 12 24	684	0.0	0.2−	2001 05 24	699	0.5+	0.4−	2001 06 16	699	0.2+	0.2+
1998 12 24	684	0.1+	0.1−	2001 05 24	699	0.6+	0.3+	2001 06 16	699	0.5+	0.4+
1998 12 24	684	0.0	0.2+	2001 05 24	699	0.1+	0.8−	2001 06 21	704	0.8−	0.2+
1998 12 25	684	0.0	0.6+	2001 05 24	699	0.9+	0.3+	2001 06 21	704	0.6+	0.4−
1998 12 25	684	0.5−	0.6+	2001 05 29	608	0.6−	0.6+	2001 06 21	704	0.1−	0.5−
2000 05 07	699	0.1+	0.3+	2001 05 29	608	0.5−	1.0+	2001 06 21	704	0.3−	0.2−
2000 05 07	699	0.0	0.1−	2001 05 29	608	0.4−	1.1+	2001 06 21	704	0.3−	0.0
2000 05 07	699	0.2+	0.0	2001 06 12	691	0.2−	0.0				

M.P.O. 14325

2001 KR₆₆ = 1993 UT₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23977644	ω	64.86939	+0.80669426	+0.56324753		
<i>a</i>	2.5660496	Ω	260.36668	−0.58617707	+0.72415172		
<i>e</i>	0.3244177	<i>i</i>	10.45332	−0.07510527	+0.39794033		
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3
Residuals in seconds of arc							
1993 10 19	675	1.1−	0.4−	2001 06 15	704	0.0	0.2+
1993 10 19	675	0.1−	0.7−	2001 06 15	704	0.5+	0.9−
1993 10 20	675	1.2+	1.1+	2001 06 15	704	1.2+	0.7−
2001 05 23	608	0.5−	0.1+	2001 06 15	704	0.0	0.3−
2001 05 23	608	0.8−	0.1−	2001 06 15	704	0.4+	0.8−
2001 05 23	608	0.3−	0.4−	2001 06 17	699	0.1−	0.0
2001 05 24	699	0.8+	0.7+	2001 06 17	699	1.1−	0.8+
2001 05 24	699	0.0	0.3+	2001 06 17	699	0.1−	0.4+
2001 05 24	699	0.5+	0.2+	2001 06 17	699	0.2+	0.2−
2001 05 24	699	0.2−	0.1−	2001 06 21	704	0.1+	0.2−

2001 KW₆₆ = 1997 EK₄₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.28186914	ω	79.29945	+0.00577765	+0.99712175		
<i>a</i>	2.3037625	Ω	191.84401	−0.99923199	+0.00282685		
<i>e</i>	0.2411831	<i>i</i>	21.61193	−0.03875621	+0.07576425		
<i>P</i>	3.50	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1997 03 11	809	0.9−	0.1−	2001 05 31	704	0.3+	0.2+
1997 03 11	809	0.7−	0.6−	2001 05 31	704	0.1+	0.4−
1997 03 11	809	0.7−	0.7−	2001 05 31	704	0.1+	0.5−
1997 03 12	809	(1.0+ 2.4+)		2001 05 31	704	0.3−	0.7−
1997 03 12	809	1.3+	0.8+	2001 05 31	704	0.4+	0.5−
1997 03 12	809	1.0+	0.7+	2001 06 01	704	0.4+	0.5−
2001 05 30	704	0.4−	0.1+	2001 06 01	704	0.6+	0.0
2001 05 30	704	0.2+	1.1−	2001 06 01	704	0.2−	0.2−
2001 05 30	704	1.0+	0.3−	2001 06 01	704	0.2−	0.4−
2001 05 30	704	0.3+	0.9+	2001 06 01	704	0.2+	0.0

2001 KC₆₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22032672	ω	11.80189	+0.36228731	+0.92138190		
<i>a</i>	2.7149256	Ω	279.56580	−0.86634515	+0.27719233		
<i>e</i>	0.1304860	<i>i</i>	8.20460	−0.34379352	+0.27243310		
<i>P</i>	4.47	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
2000 03 12	699	0.0	0.4−	2001 05 22	699	0.4−	1.0−
2000 03 12	699	0.1−	0.4+	2001 05 22	699	0.1+	1.0−
2000 03 12	699	0.4+	0.2+	2001 05 26	644	0.8−	0.5+
2000 03 12	699	0.4−	0.4−	2001 05 26	644	0.3−	0.3+
2000 04 07	704	0.0	0.2−	2001 05 26	644	0.5−	0.1+
2000 04 07	704	1.1+	0.2−	2001 05 29	608	0.4+	0.3−
2000 04 07	704	0.4−	0.1−	2001 05 29	608	0.7+	0.2−
2000 04 07	704	0.6−	0.7+	2001 05 29	608	0.4+	0.5−
2001 05 22	699	0.6+	1.4+	2001 06 16	699	0.5−	0.8+
2001 05 22	699	0.5+	0.5−	2001 06 16	699	1.5−	0.5−

2001 KF₆₇ = 1998 AO₁₀ = 2000 JX₅₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.19054297	ω	138.88448	+0.69136480	−0.69227909		
<i>a</i>	2.9909382	Ω	266.23665	+0.59677919	+0.70850611		
<i>e</i>	0.1419988	<i>i</i>	11.96080	+0.40727057	+0.13699908		
<i>P</i>	5.17	<i>H</i>	12.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2
Residuals in seconds of arc							
1998 01 06	704	0.5+	0.2+	2000 05 10	704	0.0	0.4−
1998 01 06	704	(2.7+ 1.3−)		2000 05 10	704	0.6+	0.1+
1998 01 06	704	0.3+	0.0	2000 05 10	704	0.7+	0.2−
1998 01 07	704	0.7−	0.4−	2000 05 10	704	0.3−	0.8+
1998 01 07	704	0.3+	0.1+	2000 05 10	704	0.6−	1.2+
1998 01 07	704	0.1−	0.3+	2000 06 07	704	0.7+	0.5−
1998 01 07	704	0.4−	0.4−	2000 06 07	704	0.8+	0.0
1998 12 23	704	0.6−	2.0+	2000 06 07	704	0.4+	0.0
1998 12 23	704	0.7−	2.1−	2000 06 07	704	0.0	0.4+
1998 12 23	704	0.6−	0.3+	2000 06 07	704	0.5+	0.2+
1998 12 23	704	2.6+	1.2+	2000 06 25	704	0.8−	0.2−
1998 12 23	704	0.3−	1.1−	2000 06 25	704	0.0	0.3−
2000 05 09	704	0.3+	1.2−	2000 06 25	704	1.1−	1.2+
2000 05 09	704	0.3+	0.0	2001 05 26	644	0.1−	0.6−
2000 05 09	704	0.6−	0.3−	2001 05 26	644	0.0	0.7−
2000 05 09	704	(0.5− 2.3−)		2001 05 26	644	0.0	0.7−
2000 05 09	704	1.2−	1.0−	2001 05 29	608	0.9+	1.4+

2001 KV₆₇ = 2000 DZ₁₀₄

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.23821551	ω	161.24757	+0.59382172	+0.79143096		
<i>a</i>	2.5772469	Ω	144.75863	−0.76659982	+0.61123175		
<i>e</i>	0.2885450	<i>i</i>	14.54955	−0.24433684	+0.00572466		
<i>P</i>	4.14	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
2000 02 29	704	1.2+	0.2+	2001 05 29	704	0.8−	0.4−
2000 02 29	704	0.3−	0.5−	2001 05 29	704	0.5+	0.0
2000 02 29	704	1.1−	0.8−	2001 06 01	704	0.8+	0.9+
2000 03 05	704	0.5+	0.2−	2001 06 01	704	1.1+	0.6+
2000 03 05	704	0.1−	0.2−	2001 06 01	704	1.0+	0.3−
2000 03 05	704	0.2−	1.4+	2001 06 15	704	0.2+	0.2+
2001 05 23	699	0.0	0.0	2001 06 15	704	0.1−	0.3−
2001 05 23	699	0.4−	0.3−	2001 06 15	704	0.5−	0.8+
2001 05 23	699	0.6+	0.5+	2001 06 15	704	0.6−	0.1+
2001 05 23	699	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.0
2001 05 29	704	1.0−	1.2−	2001 06 21	704	0.2+	0.4+
2001 05 29	704	1.4−	0.1−	2001 06 21	704	0.1−	0.3−

2001 KB₆₉ = 2000 BO₅₀

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27312533	ω	164.88121	+0.30893897	+0.94680364		
<i>a</i>	2.3526721	Ω	123.03779	−0.88337315	+0.32076253		
<i>e</i>	0.1888102	<i>i</i>	6.17056	−0.35243239	+0.02596676		
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	16.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4
Residuals in seconds of arc							
1993 01 29	691	0.2−	0.4+	2001 05 22	704	(2.6− 0.4−)	
1993 01 29	691	0.1+	0.3−	2001 05 22	704	0.7+	0.8+
1993 01 29	691	0.1+	0.1−	2001 05 22	704	0.4+	0.0
2000 01 16	691	0.0	0.4+	2001 05 22	704	0.9+	0.7−
2000 01 16	691	0.1+	0.3+	2001 05 26	704	0.2−	0.3−
2000 01 16	691	0.1+	0.4+	2001 05 26	704	0.1+	0.6+
				2001 06 21	704	0.4+	0.3+

2001 JULY 5

M.P.O. 14327

2000 01 26	691	0.3−	0.9−	2001 05 26	704	0.2+	0.1+	2001 06 21	704	0.3+	1.0+
2000 01 26	691	0.1−	0.1−	2001 05 26	704	0.3−	0.0	2001 06 21	704	0.3+	0.2−
2000 01 26	691	0.1+	0.3−	2001 05 26	704	0.0	0.2+	2001 06 21	704	0.6+	0.6−
2001 05 21	691	0.4−	0.1+	2001 06 15	704	0.4+	0.0	2001 06 21	704	0.7−	1.1−
2001 05 21	691	0.5−	0.1+	2001 06 15	704	0.0	0.6+				
2001 05 21	691	0.3−	0.1+	2001 06 15	704	0.7+	0.9−				

2001 KR₆₉ = 1998 SA₁₂₇ = 2000 AU₁₆₇

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.22463241	<i>ω</i>	175.46151	+0.97472039	+0.22052668		
<i>a</i>	2.6801213	<i>Ω</i>	171.53815	−0.21190219	+0.96336015		
<i>e</i>	0.0069677	<i>i</i>	14.11709	−0.07083518	+0.15266041		
<i>P</i>	4.39	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	1.0−	0.1−	2000 01 10	704	0.4−	1.0−	2001 05 23	704	0.8−	0.1+
1998 09 26	704	0.8−	1.3−	2000 01 10	704	0.6−	0.5+	2001 05 23	704	0.7+	0.6−
1998 09 26	704	0.1+	0.4−	2001 03 31	691	0.2−	0.3−	2001 05 23	704	0.1−	1.0+
1998 09 26	704	1.0+	0.6−	2001 03 31	691	0.2−	0.1−	2001 05 23	704	0.2−	0.3−
1998 09 26	704	1.0+	0.7+	2001 03 31	691	0.3−	0.0	2001 05 23	704	0.3−	1.3−
1998 09 27	704	0.6−	0.5−	2001 04 15	704	0.8+	0.2−	2001 05 23	608	0.1+	0.9−
1998 09 27	704	0.1+	0.3−	2001 04 15	704	0.2−	0.5+	2001 05 23	608	0.1+	1.0−
1998 09 27	704	0.6+	0.8+	2001 04 15	704	0.3+	0.0	2001 05 23	608	0.4−	0.8−
1998 09 27	704	0.4+	1.2+	2001 04 15	704	0.0	0.0	2001 06 12	608	1.5+	0.8+
1998 09 27	704	0.8−	0.5+	2001 04 24	699	0.1+	0.2+	2001 06 12	608	1.0+	0.6+
2000 01 08	704	0.3−	1.0+	2001 04 24	699	0.3−	0.2+	2001 06 12	608	1.0+	0.4+
2000 01 08	704	0.0	0.8+	2001 04 24	699	0.5−	0.4−	2001 06 13	699	0.6−	0.1+
2000 01 08	704	0.7+	0.2−	2001 04 24	699	0.4−	0.8+	2001 06 13	699	0.1+	0.6+
2000 01 08	704	0.2−	0.6+	2001 05 22	699	0.4−	0.3+	2001 06 13	699	0.4−	0.3−
2000 01 10	704	0.3+	1.0−	2001 05 22	699	0.4−	0.3+	2001 06 13	699	0.9−	0.4+
2000 01 10	704	0.3−	0.5−	2001 05 22	699	0.4−	0.2+				
2000 01 10	704	0.9+	0.1+	2001 05 22	699	1.4+	0.1+				

2001 KV₆₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27024871	<i>ω</i>	326.51131	+0.81094239	−0.42912463		
<i>a</i>	2.3693377	<i>Ω</i>	63.92530	+0.58498808	+0.60935517		
<i>e</i>	0.0858479	<i>i</i>	26.28565	−0.01270389	+0.66673708		
<i>P</i>	3.65	<i>H</i>	14.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.5−	0.4+	2001 04 24	699	0.6+	0.6+	2001 05 29	704	0.7−	0.1−
1999 10 13	704	0.4+	0.5−	2001 04 24	699	1.1+	0.1+	2001 06 13	699	0.0	0.2−
1999 10 13	704	0.0	0.3+	2001 04 24	699	0.0	0.2+	2001 06 13	699	1.1−	0.4+
1999 12 13	704	0.1+	0.3−	2001 04 24	699	0.4−	0.3+	2001 06 13	699	0.3−	0.2−
1999 12 13	704	1.4−	0.1+	2001 05 22	699	0.6−	1.1−	2001 06 13	699	0.5+	0.3−
1999 12 13	704	0.4+	0.2−	2001 05 22	699	0.5−	0.1−	2001 06 15	704	0.5+	1.5+
1999 12 13	704	0.1−	0.3−	2001 05 22	699	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.1−	0.7+
1999 12 13	704	0.4+	0.4−	2001 05 22	699	0.3+	0.2+	2001 06 15	704	0.5−	0.3+
2000 01 26	704	0.6+	0.3−	2001 05 29	704	0.8−	0.1−	2001 06 15	704	0.5−	0.4+
2000 01 26	704	0.1−	0.2−	2001 05 29	704	0.2−	0.9−	2001 06 15	608	1.0+	0.7−
2000 01 26	704	0.3−	0.8+	2001 05 29	704	0.3−	0.6−	2001 06 15	608	0.2+	0.2−
2000 01 26	704	0.6+	0.7+	2001 05 29	704	0.5+	0.0	2001 06 15	608	0.8+	0.5−

2001 KY₇₀ = 1995 WT₂₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27349336	<i>ω</i>	9.33325	+0.66975181	−0.72908904		
<i>a</i>	2.3505610	<i>Ω</i>	38.81932	+0.66598361	+0.50579637		
<i>e</i>	0.1499209	<i>i</i>	12.99224	+0.32847884	+0.46108481		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.6−	0.1+	1999 12 13	704	0.1+	0.4−	2001 04 26	699	0.3−	0.5−
1995 10 21	691	0.3−	0.5−	1999 12 13	704	0.2−	0.9−	2001 04 26	699	0.5−	1.1+
1995 10 21	691	0.2−	0.0	1999 12 13	704	0.8−	0.9−	2001 05 15	699	0.9−	0.3−
1995 11 19	691	0.5+	0.0	1999 12 30	704	0.1−	0.8+	2001 05 15	699	0.2+	0.4−
1995 11 19	691	0.1+	0.1+	1999 12 30	704	(0.9+ 2.4+)		2001 05 15	699	0.6−	0.2+
1995 11 19	691	0.2+	0.0	1999 12 30	704	0.2−	1.7+	2001 05 15	699	0.5−	0.8−
1995 11 28	691	0.6+	0.4−	1999 12 30	704	(0.6− 2.2+)		2001 05 24	699	0.5+	0.4+
1995 11 28	691	0.3+	0.0	2000 01 27	704	0.1+	0.3+	2001 05 24	699	0.1−	0.6+
1995 11 28	691	0.1+	0.0	2000 01 27	704	0.3−	0.3−	2001 05 24	699	0.4+	0.7−
1999 12 03	699	1.1+	0.3+	2000 01 27	704	0.9+	0.7+	2001 05 24	699	0.1+	0.2+
1999 12 03	699	0.7−	0.1+	2000 01 27	704	0.3+	1.1−	2001 05 27	608	0.1+	0.6−
1999 12 03	699	1.0−	1.6+	2000 01 27	704	0.5+	0.9−	2001 05 27	608	0.3+	0.5−
1999 12 13	704	0.5+	0.3−	2001 04 26	699	0.4+	0.7+	2001 05 27	608	0.7+	0.4−
1999 12 13	704	0.3−	0.7−	2001 04 26	699	0.2−	0.1+				

2001 KB₇₁ = 1997 CS₂₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.27349152	<i>ω</i>	71.38996	−0.94368197	−0.32602305		
<i>a</i>	2.3505715	<i>Ω</i>	89.55176	+0.27833778	−0.87434674		
<i>e</i>	0.1660585	<i>i</i>	3.22940	+0.17886426	−0.35948123		
<i>P</i>	3.60	<i>H</i>	16.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	327	0.7+	0.3−	2001 04 26	699	1.1+	0.3−	2001 05 17	704	0.3−	0.3+
1997 02 04	327	0.8+	0.7+	2001 04 26	699	0.0	0.4+	2001 05 17	704	0.1−	0.7+
1997 02 04	327	0.6−	0.4+	2001 04 26	699	0.3+	0.8+	2001 05 24	699	0.4+	1.3+
1997 02 14	327	1.2−	0.2−	2001 05 12	699	0.2+	0.0	2001 05 24	699	0.4−	0.4+
1997 02 14	327	0.3+	0.2−	2001 05 12	699	0.7−	1.2−	2001 05 24	699	0.3−	1.4+
1997 02 14	327	0.0	0.7−	2001 05 12	699	0.6−	1.1+	2001 05 24	699	1.7−	0.6−
1998 06 26	691	0.3+	0.5+	2001 05 12	699	0.2−	0.8+	2001 05 28	608	0.1+	0.9−
1998 06 26	691	0.1−	0.4−	2001 05 17	704	(0.3+ 3.4−)		2001 05 28	608	0.7+	0.7−
1998 06 26	691	0.2−	0.1−	2001 05 17	704	0.3−	1.1−	2001 05 28	608	0.7+	0.7−
2001 04 26	699	1.0+	1.5+	2001 05 17	704	0.2−	0.4+				

2001 KQ₇₁ = 1998 SL₁₁₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.26582159	<i>ω</i>	192.63947	+0.56277228	+0.82461032		
<i>a</i>	2.3955719	<i>Ω</i>	111.63526	−0.75291679	+0.54006431		
<i>e</i>	0.1844503	<i>i</i>	3.54588	−0.34117982	+0.16836971		
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.3+	0.9+	1998 09 27	704	1.1+	0.0	2001 05 24	699	0.7−	0.6−
1998 09 26	704	1.0+	0.7+	2000 02 07	691	0.1−	0.2+	2001 05 24	699	0.3−	0.7+
1998 09 26	704	1.2−	1.7−	2000 02 07	691	0.0	0.2+	2001 05 24	699	0.8−	0.6+
1998 09 26	704	(2.8− 0.4+)		2000 02 07	691	0.3+	0.5+	2001 05 24	699	0.2+	0.4+
1998 09 27	704	0.6−	0.8+	2001 04 25	699	0.9+	1.4+	2001 05 27	608	0.4+	0.4−
1998 09 27	704	(2.6− 1.3+)		2001 04 25	699	1.0−	0.3+	2001 05 27	608	0.2+	0.4−
1998 09 27	704	1.2−	0.6+	2001 04 25	699	(3.1+ 1.8+)		2001 05 27	608	0.3+	0.2−
1998 09 27	704	(0.0 2.9+)		2001 04 25	699	1.2+	0.4−				

2001 KS₇₁ = 1998 SC₁₄₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.24310893	<i>ω</i>	218.96394	+0.76850055	+0.63372024		
<i>a</i>	2.5425457	<i>Ω</i>	101.48073	−0.56219101	+0.73469285		
<i>e</i>	0.1244064	<i>i</i>	5.17240	−0.30552932	+0.24212615		
<i>P</i>	4.05	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	2

M.P.O. 14328

1995 12 27	691	0.1+	0.1+	1998 10 17	699	1.3+	0.8+	2001 05 15	699	0.9-	0.4+
1996 04 19	691	0.3-	0.0	1998 10 17	699	0.1-	1.2+	2001 05 15	699	0.7-	0.9+
1996 04 19	691	0.1-	0.1+	1998 10 17	699	0.3+	1.4+	2001 05 15	699	0.2-	0.2+
1996 04 19	691	0.1-	0.1+	2000 02 11	704	0.2+	0.3+	2001 05 15	699	0.4-	0.4+
1998 09 26	704	0.6-	0.3+	2000 02 11	704	0.3+	0.0	2001 05 24	699	0.4-	0.3+
1998 09 26	704	0.5-	0.8+	2000 02 11	704	0.1-	0.9+	2001 05 24	699	0.2+	1.1+
1998 09 26	704	1.0+	1.4-	2001 04 24	704	1.2+	1.0-	2001 05 24	699	1.1-	0.6+
1998 09 26	704	0.1-	0.2+	2001 04 24	704	0.8+	0.7-	2001 05 24	699	0.2-	0.5-
1998 09 26	704	0.5-	0.9-	2001 04 24	704	0.2+	0.9-	2001 05 29	644	0.5+	0.1+
1998 09 27	704	0.2-	1.3-	2001 04 24	704	0.1+	0.5-	2001 05 29	644	0.7+	0.0
1998 09 27	704	0.3-	0.4+	2001 05 03	608	0.0	1.2+	2001 05 29	644	0.3+	0.1+

2001 KX₇₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	56.86737	(2000.0)	
<i>n</i>	0.27524138	ω	69.36240
<i>a</i>	2.3405984	Ω	80.40104
<i>e</i>	0.1567107	<i>i</i>	3.00561
<i>P</i>	3.58	<i>H</i>	16.7
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

1999 10 10	691	0.2+	0.2+	2001 05 15	608	0.3-	0.3-	2001 05 29	608	0.1+	0.6-
1999 10 10	691	0.2+	0.2+	2001 05 15	608	0.2+	0.2-	2001 05 29	608	0.1-	0.1-
1999 10 10	691	0.1+	0.1+	2001 05 15	608	0.1-	0.6-	2001 06 01	691	0.2+	0.1+
1999 11 12	704	0.1+	1.0-	2001 05 24	704	0.6+	0.4+	2001 06 01	691	0.4+	0.2+
1999 11 12	704	0.8-	0.4+	2001 05 24	704	0.9-	0.2+	2001 06 01	691	0.4+	0.2+
1999 11 12	704	0.6+	0.5-	2001 05 24	704	1.3-	0.2+				
1999 11 12	704	0.1+	0.1-	2001 05 29	608	0.6+	0.1-				

2001 KY₇₂ = 2000 BG₃₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	1.13558	(2000.0)	
<i>n</i>	0.21586192	ω	230.48281
<i>a</i>	2.7522341	Ω	356.29281
<i>e</i>	0.0133676	<i>i</i>	0.79736
<i>P</i>	4.57	<i>H</i>	15.6
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

1996 03 16	691	0.0	0.5+	2000 02 03	704	0.3+	0.1+	2001 05 24	704	0.4-	0.2+
1996 03 16	691	0.1+	0.2+	2000 02 03	704	0.8+	0.7+	2001 05 24	704	0.6+	0.1+
1996 03 16	691	0.2+	0.0	2000 02 04	691	0.1-	0.6-	2001 05 24	704	0.4-	0.9-
2000 01 29	691	0.2-	0.2-	2000 02 04	691	0.2-	0.6-	2001 05 24	704	0.3+	0.4+
2000 01 29	691	0.4-	0.2-	2000 02 04	691	0.0	0.4-	2001 05 29	608	1.4-	0.5+
2000 01 29	691	0.4+	0.3+	2001 05 15	608	0.7+	1.3-	2001 05 29	608	0.1-	0.9+
2000 02 03	704	0.5-	0.3+	2001 05 15	608	0.2+	0.9-	2001 05 29	608	0.6+	1.3+
2000 02 03	704	0.1-	0.3+	2001 05 15	608	0.1-	0.9-				

2001 KL₇₃ = 1997 UB₁₀

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	288.61299	(2000.0)	
<i>n</i>	0.22628585	ω	88.56491
<i>a</i>	2.6670498	Ω	284.83186
<i>e</i>	0.2003107	<i>i</i>	11.79802
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	14.8
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

1997 10 29	566	0.4-	0.3-	2001 05 29	608	0.4+	0.1+	2001 06 16	699	0.9-	0.6-
1997 10 29	566	0.6+	0.2+	2001 06 02	644	0.0	0.7+	2001 06 16	691	0.7-	0.0
1997 10 29	566	0.0	0.6+	2001 06 02	644	0.4-	0.7+	2001 06 16	699	0.5-	0.0
1997 10 30	566	0.0	0.4-	2001 06 02	644	0.3+	0.8+	2001 06 27	699	0.6-	1.0-
1997 10 30	566	0.2-	0.3-	2001 06 15	704	0.3+	0.5+	2001 06 27	699	0.3+	0.5-
1997 10 30	566	0.0	0.2+	2001 06 15	704	0.4+	0.4-	2001 06 27	699	0.3-	0.1+
2001 05 24	699	0.7+	0.4-	2001 06 15	704	0.6+	0.9-	2001 06 27	699	0.0	0.3-
2001 05 24	699	0.1+	0.7+	2001 06 15	704	0.5+	0.4-	2001 06 30	644	0.8+	0.9+

2001 JULY 5

2001 05 24	699	0.1-	0.8-	2001 06 16	691	0.5-	0.0	2001 06 30	644	0.7+	0.7+
2001 05 24	699	0.6-	0.6-	2001 06 16	699	0.7-	0.2-	2001 06 30	644	0.5+	0.7+
2001 05 29	608	0.4+	0.2+	2001 06 16	699	0.6-	0.3-				
2001 05 29	608	0.3+	0.0	2001 06 16	691	0.6-	0.2+				

2001 KO₇₃ = 2000 AW₄₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	4.13550	(2000.0)	
<i>n</i>	0.25399884	ω	170.57679
<i>a</i>	2.4693438	Ω	80.75567
<i>e</i>	0.1922329	<i>i</i>	7.39491
<i>P</i>	3.88	<i>H</i>	14.5
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

2000 01 03	704	0.2-	0.9+	2001 05 24	704	0.6+	0.2+	2001 06 26	644	0.4-	0.2+
2000 01 03	704	0.5-	1.3-	2001 05 24	704	0.5+	0.6-	2001 06 26	644	0.3-	0.2+
2000 01 03	704	1.0-	0.1-	2001 05 28	608	0.1+	0.3+	2001 06 26	644	0.4+	0.1-
2000 01 04	704	0.3+	0.3+	2001 05 28	608	0.6-	0.2+	2001 06 26	644	0.2-	0.1+
2000 01 04	704	0.3+	0.1-	2001 05 28	608	0.1-	0.2+	2001 06 26	644	0.1+	0.4-
2000 01 04	704	1.4+	0.2+	2001 06 21	644	0.0	0.2+	2001 06 26	644	0.7+	0.0
2000 01 04	704	0.3-	0.1+	2001 06 21	644	0.0	0.0				
2001 05 24	704	0.5-	0.3-	2001 06 21	644	0.2-	0.0				

2001 KP₇₃ = 2000 CC₇₁

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	345.01364	(2000.0)	
<i>n</i>	0.22549320	ω	340.98426
<i>a</i>	2.6732962	Ω	310.31375
<i>e</i>	0.1794827	<i>i</i>	11.29933
<i>P</i>	4.37	<i>H</i>	13.2
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

1998 12 14	704	1.5-	1.5-	2000 02 08	704	0.5-	0.7+	2001 05 24	704	0.9-	0.8+
1998 12 14	704	1.9+	1.3-	2000 02 08	704	0.4+	0.4+	2001 05 29	608	0.7+	0.9-
1998 12 14	704	0.1-	1.0-	2000 02 08	704	1.6+	0.5+	2001 05 29	608	0.3+	0.7-
1998 12 14	704	0.2-	0.7-	2000 03 09	704	0.0	0.2-	2001 05 29	608	0.7+	0.5-
1998 12 14	704	1.4+	0.4-	2000 03 09	704	0.4+	0.6-	2001 06 16	699	0.4+	0.3-
1999 01 16	704	1.3+	0.5+	2000 03 09	704	0.1-	0.5-	2001 06 16	699	0.3+	0.3-
1999 01 16	704	1.1-	1.1+	2000 03 09	704	0.0	0.1-	2001 06 16	699	0.1+	0.1-
1999 01 16	704	1.8+	0.2+	2000 03 09	704	0.1+	0.8-	2001 06 16	699	0.1+	0.2-
1999 01 16	704	0.4-	0.2+	2000 04 07	704	2.5+	0.8+	2001 06 27	699	0.2-	0.1-
1999 01 16	704	(3.9-	0.7+)	2000 04 07	704	0.8+	1.2+	2001 06 27	699	0.2-	0.4-
2000 02 07	704	1.5-	0.2+	2000 04 07	704	1.0-	0.4-	2001 06 27	699	0.3-	0.1-
2000 02 07	704	0.8-	0.2+	2000 04 07	704	0.1+	0.3-	2001 06 27	608	0.6+	0.1-
2000 02 07	704	(2.5-	1.1-)	2000 04 09	608	0.8-	0.4-	2001 06 27	699	0.7-	0.6-
2000 02 07	704	1.0-	0.9-	2000 04 09	608	0.7-	0.2-	2001 06 27	608	0.2+	0.0
2000 02 07	704	0.7-	1.3-	2000 04 09	608	0.9-	0.4-	2001 06 27	608	0.4+	0.0
2000 02 08	704	0.7+	0.8+	2001 05 24	704	0.1+	0.7+				
2000 02 08	704	0.8+	0.3+	2001 05 24	704	0.5-	1.0+				

2001 KW₇₃ = 2000 AX₂₅₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr			
<i>M</i>	306.57099	(2000.0)	
<i>n</i>	0.24561939	ω	158.26190
<i>a</i>	2.5251913	Ω	121.12757
<i>e</i>	0.0625824	<i>i</i>	3.44553
<i>P</i>	4.01	<i>H</i>	16.4
Residuals in seconds of arc			
<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

1997 05 09	691	0.0	0.7-	2001 05 17	691	0.1-	0.3+	2001 05 28	608	0.3-	0.9-
1997 05 09	691	0.2-	0.0	2001 05 17	691	0.7+	0.1+	2001 05 28	608	0.0	1.0-
1997 05 09	691	0.0	0.1-	2001 05 17	691	0.2+	0.1+	2001 05 28	608	0.2-	0.9-
2000 01 07	691	0.1+	0.3+	2001 05 18	704	0.4-	1.8+	2001 06 20	699	(2.7-	1.0-)

2001 JULY 5

M.P.O. 14329

2000 01 07	691	0.1+	0.5+	2001 05 18	704	0.6+	1.0+	2001 06 20	699	0.1+	0.2+
2000 01 07	691	0.3+	0.3+	2001 05 18	704	0.2-	1.8-	2001 06 20	699	0.2+	0.2-
2000 01 16	691	0.1-	0.4-	2001 05 25	704	0.8-	0.2+	2001 06 20	699	0.6-	0.1+
2000 01 16	691	0.1-	0.3-	2001 05 25	704	0.1+	1.1+				
2000 01 16	691	0.3-	0.5-	2001 05 25	704	0.8+	0.7+				

2001 KR₇₅ = 1999 BA₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	301.36020		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27862073	ω	72.33548	+0.92515934	-0.17258393
<i>a</i>	2.3216341	Ω	296.43484	-0.03201256	+0.85200993
<i>e</i>	0.3295334	<i>i</i>	22.18211	+0.37822664	+0.49426093
<i>P</i>	3.54	<i>H</i>	14.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1999 01 18	704	1.5+	1.2+	2001 05 30	699	0.2-	0.4-	2001 06 24	704	0.4+	0.4-
1999 01 18	704	(2.7+	1.1+)	2001 05 30	699	0.5-	0.1-	2001 06 24	704	0.2-	0.2-
1999 01 18	704	1.0+	1.1+	2001 05 30	699	0.1+	0.1+	2001 06 24	704	0.3+	0.2+
1999 01 18	704	(3.0+	1.4+)	2001 06 03	608	0.3+	0.2+	2001 07 01	704	0.2-	0.2-
1999 01 20	704	0.4+	0.3+	2001 06 03	608	0.2+	0.0	2001 07 01	704	0.2-	0.0
1999 01 20	704	1.4-	0.1-	2001 06 03	608	0.1+	0.2-	2001 07 01	704	0.4-	0.5-
1999 01 20	704	0.1+	0.7-	2001 06 21	704	0.4+	1.0+	2001 07 01	704	0.3-	0.2-
1999 01 20	704	1.0-	1.0-	2001 06 21	704	0.4+	1.1+				
2001 05 30	699	1.0-	0.8-	2001 06 21	704	0.1+	0.9+				

2001 LE = 1995 CU₃ = 1997 UZ₉ = 1999 CT₈₂

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	335.51857		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23042148	ω	11.24715	+0.74518780	+0.64309057
<i>a</i>	2.6350412	Ω	307.26102	-0.62773878	+0.58719634
<i>e</i>	0.1596957	<i>i</i>	12.80803	-0.22503148	+0.49156380
<i>P</i>	4.28	<i>H</i>	13.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.9+	0.3+	1999 02 10	704	0.4-	0.4-	2001 06 06	644	0.1-	0.1-
1995 02 01	691	0.7+	0.1+	1999 02 10	704	(0.1+	2.2+)	2001 06 17	644	0.5-	0.3-
1995 02 01	691	0.6+	0.1+	1999 02 10	704	0.5+	1.6+	2001 06 17	644	0.5-	0.5-
1995 02 08	691	0.1+	0.3+	1999 02 10	704	0.4-	0.4+	2001 06 17	644	0.3-	0.4-
1995 02 08	691	0.0	0.3-	1999 02 10	704	1.3+	0.1+	2001 06 19	699	0.4-	0.0
1997 10 29	566	0.0	0.3-	2000 04 06	704	0.1-	0.6-	2001 06 19	699	0.3-	0.1-
1997 10 29	566	0.1-	0.1+	2000 04 06	704	1.3-	1.0-	2001 06 19	699	0.4-	0.2-
1997 10 29	566	0.5-	0.4-	2000 04 06	704	0.4+	0.2-	2001 06 19	699	0.3-	0.1-
1997 10 29	566	0.0	0.1+	2000 04 06	704	0.1-	0.3+	2001 06 22	644	0.3-	0.1+
1997 10 29	566	0.2-	0.3-	2000 05 06	704	0.4-	0.9+	2001 06 22	644	0.4-	0.3-
1997 10 29	566	0.1-	0.1-	2000 05 06	704	0.8+	0.3+	2001 06 22	644	0.3-	0.0
1997 10 30	566	0.6+	0.1+	2000 05 06	704	0.1-	0.4+	2001 06 27	608	0.6+	1.7+
1997 10 30	566	0.2-	0.0	2000 05 06	704	0.6-	0.4+	2001 06 27	608	0.4+	0.9+
1997 10 30	566	0.3+	0.2-	2001 06 03	608	0.1+	0.5-	2001 06 27	608	0.6+	1.4+
1999 01 19	704	1.0+	0.3+	2001 06 03	608	0.2+	0.1-	2001 06 28	699	0.0	0.3+
1999 01 19	704	0.2+	0.4+	2001 06 03	608	0.1-	0.1+	2001 06 28	699	0.0	0.4+
1999 01 19	704	1.3+	0.0	2001 06 06	644	0.1+	0.1+	2001 06 28	699	0.1-	0.4+
1999 01 19	704	2.6-	0.1-	2001 06 06	644	0.2+	0.2+	2001 06 28	699	0.5+	1.0+

2001 LF

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	340.68784		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.48546834	ω	343.60066	-0.31424622	+0.90650701
<i>a</i>	1.6033516	Ω	267.39057	-0.83623324	-0.40490776
<i>e</i>	0.2712235	<i>i</i>	16.39394	-0.44940325	+0.11956061
<i>P</i>	2.03	<i>H</i>	17.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1989 09 08	261	0.0	0.2+	2001 06 11	649	0.3+	0.8+	2001 06 20	704	0.0	0.0
1989 09 08	261	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.3-	0.2+	2001 06 20	704	0.4-	0.3-
2001 06 03	608	0.3+	0.6-	2001 06 15	704	0.3-	0.2+	2001 06 25	587	1.5+	0.8-
2001 06 03	608	0.1+	0.5-	2001 06 15	704	1.0-	1.4+	2001 06 25	587	0.6+	0.4-
2001 06 03	608	0.5+	0.3-	2001 06 15	704	0.4-	0.8+	2001 06 25	587	0.0	0.0
2001 06 06	644	0.3-	0.1-	2001 06 15	704	0.6-	0.7+	2001 06 27	046	0.0	0.0
2001 06 06	644	0.3-	0.3+	2001 06 16	118	0.0	0.3-	2001 06 27	046	0.2-	0.1-
2001 06 06	644	0.2-	0.3+	2001 06 16	118	0.1-	0.1-	2001 06 27	046	0.1-	0.2-
2001 06 07	649	0.1-	0.3-	2001 06 16	118	0.5-	1.4-	2001 06 27	118	0.2-	0.3-
2001 06 07	649	0.9+	0.3-	2001 06 16	670	0.8-	1.2+	2001 06 27	046	0.1+	0.1-
2001 06 07	649	0.2+	1.8-	2001 06 16	670	1.4-	0.1-	2001 06 27	046	0.1+	0.1+
2001 06 09	649	(0.9+	2.1+)	2001 06 18	644	0.2+	0.5+	2001 06 27	118	0.3-	0.1-
2001 06 09	649	0.4+	1.1-	2001 06 18	644	0.5+	0.3+	2001 06 27	046	0.2-	0.2-
2001 06 09	649	0.3-	0.3+	2001 06 18	644	0.1-	0.3+	2001 06 27	118	0.1-	0.0
2001 06 09	649	0.1+	0.2+	2001 06 19	608	0.5+	0.8+	2001 06 29	658	0.2+	0.1-
2001 06 11	649	0.1+	0.2+	2001 06 19	608	0.7+	0.6+	2001 06 29	658	0.0	0.2-
2001 06 11	649	(2.1-	0.4+)	2001 06 19	608	0.6+	0.7+	2001 06 29	658	0.1-	0.2-
2001 06 11	649	0.0	0.9+	2001 06 20	704	0.2+	0.1-	2001 06 30	198	0.2+	1.0-

2001 LH = 1999 XC₁₈₀

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	57.35040		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17525209	ω	61.23975	-0.89376128	-0.33621191
<i>a</i>	3.1624761	Ω	97.77552	+0.22907473	-0.91123785
<i>e</i>	0.1923028	<i>i</i>	17.43717	+0.38563655	-0.23792253
<i>P</i>	5.62	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.2+	0.6-	2000 01 29	704	0.8-	1.3-	2001 06 13	919	0.5+	0.2+
1999 10 22	704	0.4+	0.1+	2000 03 12	703	0.2+	0.0	2001 06 15	704	0.4-	0.8+
1999 10 22	704	0.0	0.7-	2000 03 12	703	0.5-	0.1+	2001 06 15	704	0.7+	0.4+
1999 12 10	704	0.4+	0.1+	2000 03 12	703	0.3-	1.3+	2001 06 15	704	0.8-	0.3-
1999 12 10	704	0.5+	0.3+	2000 03 12	703	0.3+	0.5+	2001 06 15	704	0.4+	0.3+
1999 12 10	704	0.5-	0.2+	2000 06 04	699	0.3+	1.2+	2001 06 15	704	0.3-	0.4+
1999 12 10	704	0.1-	0.5+	2000 06 04	699	0.7+	0.7-	2001 06 18	704	0.7+	1.1+
1999 12 10	704	0.4-	0.3+	2000 06 04	699	0.0	1.2+	2001 06 18	704	0.4+	0.1-
1999 12 15	704	0.3+	0.1-	2000 06 04	699	0.3-	0.2+	2001 06 18	704	0.4+	0.5-
1999 12 15	704	0.4-	0.2-	2001 05 22	704	0.4-	0.2+	2001 06 19	704	0.3-	0.1-
1999 12 15	704	0.5+	0.0	2001 05 22	704	0.5-	0.0	2001 06 19	704	0.1+	1.0-
1999 12 15	704	0.4-	0.4+	2001 05 22	704	0.1+	1.1-	2001 06 19	704	0.4-	0.2+
2000 01 03	704	0.5+	0.2-	2001 05 22	704	1.5+	0.2+	2001 06 19	704	0.5-	0.8+
2000 01 03	704	0.5-	0.3-	2001 06 10	919	1.3-	0.3+	2001 06 21	704	0.2-	0.4+
2000 01 03	704	0.3+	0.0	2001 06 10	919	1.0-	0.2+	2001 06 21	704	0.6+	0.3+
2000 01 03	704	0.4+	0.0	2001 06 11	919	0.6-	0.2-	2001 06 21	704	0.6+	0.4+
2000 01 03	704	0.3+	0.1+	2001 06 11	919	0.6-	1.0-	2001 06 30	691	0.3-	0.3-
2000 01 29	704	0.1-	0.1+	2001 06 12	608	0.3+	0.5-	2001 06 30	691	0.3-	0.4-
2000 01 29	704	0.1+	0.1-	2001 06 12	608	0.0	0.7-	2001 06 30	691	0.2-	0.5-
2000 01 29	704	0.2-	0.9-	2001 06 12	608	0.1+	0.4-				
2000 01 29	704	0.5-	0.9-	2001 06 13	919	1.2+	0.1-				

2001 LQ = 1999 BX₁₅

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	235.31921		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23518489	ω	277.75419	+0.86123648	-0.15799013
<i>a</i>	2.5993401	Ω	92.31220	+0.34632925	+0.87803588
<i>e</i>	0.3884519	<i>i</i>	28.90876	-0.37192443	+0.45176554
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	13.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	(3.3-	0.9-)	1999 01 19	704	0.6+	0.9+	2001 06 14	557	0.3-	0.4+
1998 12 15	704	(1.3-	3.9-)	1999 01 19	704	0.8-	0.2+	2001 06 14	046	0.6-	0.3-
1998 12 15	704	0.4-	0.8-	1999 01 19	704	1.0+	0.4+	2001 06 14	046	0.7+	0.8-
1998 12 15	704	0.9-	0.5-	1999 01 19	704	0.1-	0.4-	2001 06 14	046	0.1+	0.4-

M.P.O. 14330

1998 12 22	704	0.2+	0.2−	2001 04 24	699	0.2−	0.3+	2001 06 15	850	0.1+	0.3−
1998 12 22	704	(0.8+	2.8+)	2001 04 24	699	0.1+	0.4+	2001 06 15	850	0.2+	0.1−
1998 12 22	704	0.5−	0.2+	2001 04 24	699	0.4−	0.8+	2001 06 15	850	0.6+	0.1+
1998 12 22	704	0.5−	1.0+	2001 04 24	699	0.2+	1.1+	2001 06 15	850	0.1+	0.1+
1998 12 22	704	1.4+	0.3−	2001 06 14	699	1.0−	1.4−	2001 06 15	918	0.5+	0.0
1999 01 16	704	0.4+	0.8−	2001 06 14	699	0.4+	0.0	2001 06 15	918	0.2−	0.5−
1999 01 16	704	0.6+	1.1+	2001 06 14	699	0.6+	1.7+	2001 06 15	918	0.1−	0.4−
1999 01 16	704	0.1−	0.6+	2001 06 14	699	1.5−	1.5+	2001 06 15	918	0.9−	1.1−
1999 01 16	704	0.4+	0.3+	2001 06 14	557	0.9+	0.6−	2001 06 15	422	0.9+	0.2−
1999 01 16	704	1.6−	1.6−	2001 06 14	557	0.1−	0.5−				
1999 01 19	704	0.6+	0.3−	2001 06 14	557	0.1+	0.1−				

2001 LW = 1998 XE₈₄ = 2000 GC₁₄₁

Id. T. B. Spahr

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	75.95791		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17407343	ω	276.11165	−0.89280826		−0.36645558	
<i>a</i>	3.1767355	Ω	242.64988	+0.43035352		−0.86566021	
<i>e</i>	0.0543970	<i>i</i>	17.15075	−0.13300095		−0.34109047	
<i>P</i>	5.66	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.2+	0.8+	2000 04 06	699	0.2+	0.3−	2001 05 25	704	0.1−	0.5−
1992 11 24	691	0.1−	0.3+	2000 04 06	699	0.2+	0.2+	2001 05 25	704	1.1−	0.4−
1992 11 24	691	0.1+	0.7+	2000 04 07	704	0.1−	0.8−	2001 05 25	704	0.1+	0.2+
1998 12 15	704	0.2−	1.2−	2000 04 07	704	0.9−	0.0	2001 05 25	704	0.3−	0.4−
1998 12 15	704	1.6+	1.6−	2000 04 07	704	0.5−	0.7+	2001 05 25	704	0.6−	0.6+
1998 12 15	704	0.9−	0.5+	2000 04 07	704	0.0	0.8+	2001 06 13	704	0.1+	0.5+
1998 12 15	704	1.0+	0.7+	2000 04 07	704	0.6−	0.9+	2001 06 13	704	0.0	0.5+
1998 12 15	704	0.3−	0.8+	2000 04 08	699	0.2+	0.9−	2001 06 13	704	1.6+	0.9+
1998 12 22	704	0.8−	0.2−	2000 04 08	699	0.3+	0.2−	2001 06 15	704	0.1+	0.3−
1998 12 22	704	0.6−	1.1+	2000 04 08	699	0.3−	0.2+	2001 06 15	704	0.6+	0.2+
1998 12 22	704	0.4+	0.8+	2000 04 08	699	1.0+	0.5+	2001 06 15	704	0.4+	0.0
1998 12 22	704	0.6+	0.7+	2000 05 05	704	0.0	0.8+	2001 06 15	704	0.2+	0.8+
1998 12 22	704	0.4−	1.1+	2000 05 05	704	0.4−	0.5−	2001 06 22	704	0.3+	0.4+
2000 01 28	704	0.5+	0.1−	2000 05 05	704	0.3−	0.3+	2001 06 22	704	0.0	0.2+
2000 01 28	704	0.3+	0.8−	2000 05 05	704	1.0+	0.2−	2001 06 22	704	1.3−	1.0+
2000 01 28	704	0.1+	0.5−	2000 05 05	704	0.7+	0.7+	2001 06 22	704	0.1+	0.2+
2000 01 28	704	0.9−	1.0−	2001 05 17	704	0.6−	1.1−	2001 06 22	704	0.3+	0.2+
2000 04 06	699	0.2+	0.5+	2001 05 17	704	0.1−	0.9−				
2000 04 06	699	0.0	0.2−	2001 05 17	704	0.3−	1.6+				

2001 LF₁ = 1991 VZ₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Williams			
<i>M</i>	5.03571		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26451559	ω	68.50219	−0.67354814		+0.73886990	
<i>a</i>	2.4034506	Ω	159.11537	−0.69731194		−0.62617354	
<i>e</i>	0.1129052	<i>i</i>	3.23293	−0.24513050		−0.24895376	
<i>P</i>	3.73	<i>H</i>	16.4	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.6+	1.1+	1991 11 09	691	1.0−	0.0	2001 06 15	704	1.6−	0.2−
1991 11 08	691	0.6−	0.2+	2001 05 25	704	0.0	0.7−	2001 06 15	704	0.5−	0.6−
1991 11 08	691	0.3+	0.1−	2001 05 25	704	0.1+	0.7+	2001 06 15	704	0.8−	1.1−
1991 11 08	691	0.1−	0.5−	2001 05 25	704	0.8−	0.6−	2001 06 22	704	1.2−	0.1−
1991 11 08	691	0.8+	0.5−	2001 05 25	704	0.6+	1.4+	2001 06 22	704	0.9−	0.2−
1991 11 08	691	0.5+	0.4−	2001 06 13	704	1.7+	0.8+	2001 06 22	704	0.9+	0.4+
1991 11 09	691	0.0	0.1+	2001 06 13	704	1.6+	0.5+				
1991 11 09	691	0.4−	0.3+	2001 06 13	704	0.9+	0.0				

2001 JULY 5

2001 LV₁ = 1997 GN₁₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	320.22233		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26503671	ω	271.76019	+0.22782105		+0.97366883	
<i>a</i>	2.4002991	Ω	11.41852	−0.87616835		+0.20864895	
<i>e</i>	0.1878044	<i>i</i>	2.36213	−0.42476652		+0.09184023	
<i>P</i>	3.72	<i>H</i>	16.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.7−	0.6+	1998 09 25	691	0.4−	0.7+	2001 06 13	704	0.3+	1.4−
1997 04 03	704	0.5−	0.0	1998 09 25	691	0.0	0.6+	2001 06 13	704	1.2−	0.2+
1997 04 05	704	0.7+	0.8−	1998 09 25	691	0.3−	0.5+	2001 06 13	704	1.0−	0.6−
1997 04 05	704	0.3+	0.4+	2001 05 26	704	0.6+	0.2+	2001 06 16	704	0.9+	0.5−
1997 04 06	704	0.1+	0.1−	2001 05 26	704	0.1+	1.8+	2001 06 16	704	0.3−	1.3−
1997 04 06	704	0.5−	1.1+	2001 05 26	704	0.1+	1.2+	2001 06 16	704	0.4−	0.4−
1997 04 07	704	0.3−	0.3−	2001 05 26	704	0.4+	1.0+	2001 06 16	704	0.2−	0.4−
1997 04 07	704	1.3+	0.1−	2001 06 13	704	0.7−	0.3+	2001 06 16	704	1.4+	0.4+

2001 LY₁ = 1998 QH₉₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	317.29108		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.29830196	ω	19.64377	+0.25250561		+0.96135209	
<i>a</i>	2.2183598	Ω	265.10277	−0.90182967		+0.19272538	
<i>e</i>	0.1562498	<i>i</i>	6.32356	−0.35063394		+0.19661912	
<i>P</i>	3.30	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.7+	0.2+	2001 05 26	704	0.0	0.7−	2001 06 13	704	0.3+	0.9+
1998 08 24	704	2.0+	0.5+	2001 05 26	704	0.2−	0.7+	2001 06 16	704	0.2−	1.3−
1998 08 24	704	1.3−	0.9−	2001 05 26	704	0.5−	0.3+	2001 06 16	704	1.2−	0.6+
1998 08 24	704	0.3−	1.2−	2001 05 26	704	0.2+	0.1−	2001 06 16	704	0.3+	0.1+
1998 08 27	704	1.0+	0.5+	2001 06 13	704	0.4−	0.7−	2001 06 16	704	0.1+	0.2+
1998 08 27	704	1.9−	0.3−	2001 06 13	704	0.7+	0.5−	2001 06 16	704	0.6+	0.1−
1998 08 27	704	0.8+	0.6+	2001 06 13	704	0.0	0.9+				
1998 08 27	704	1.0−	0.7+	2001 06 13	704	0.2+	0.3−				

2001 LA₂ = 2000 EZ₈₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	333.45008		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17734208	ω	220.92367	+0.09610641		+0.99027202	
<i>a</i>	3.1375804	Ω	54.82580	−0.87815783		+0.13194780	
<i>e</i>	0.1828522	<i>i</i>	7.07105	−0.46861753		−0.04417142	
<i>P</i>	5.56	<i>H</i>	14.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	910	0.0	0.2+	2000 03 12	704	1.1−	0.9+	2001 06 13	704	0.3+	0.2+
1997 10 05	910	0.2−	0.2−	2000 03 12	704	0.3−	0.3−	2001 06 13	704	0.2+	0.1−
1997 10 05	910	0.2+	0.0	2000 03 12	704	0.7+	1.5−	2001 06 13	704	0.1+	0.0
2000 03 09	704	0.6+	0.0	2001 05 26	704	0.6+	0.6+	2001 06 16	704	1.0−	0.6−
2000 03 09	704	0.3+	0.7−	2001 05 26	704	0.0	0.6−	2001 06 16	704	0.4+	0.4−
2000 03 09	704	0.5−	0.5+	2001 05 26	704	0.1−	0.6−	2001 06 16	704	0.0	0.5+
2000 03 09	704	0.2−	0.7+	2001 05 26	704	0.1−	0.1+	2001 06 16	704	0.5−	0.7+
2000 03 09	704	0.5+	0.4+	2001 06 13	704	0.5−	0.1+	2001 06 16	704	0.8+	0.0

2001 LG₂ = 1998 SE

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

				Spahr			
<i>M</i>	342.02892		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.27800857	ω	315.39637	−0.31839175		+0.94752500	
<i>a</i>	2.3250409	Ω	296.01850	−0.86057524		−0.30160124	
<i>e</i>	0.1456215	<i>i</i>	1.82945	−0.39753860		−0.10598615	
<i>P</i>	3.55	<i>H</i>	16.9	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6

2001 JULY 5

M.P.O. 14331

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	691	0.1−	0.0	2001 05 26	704	0.3+	0.7+	2001 06 13	704	0.5−	0.7+
1998 09 16	691	0.0	0.1+	2001 05 26	704	0.4+	0.3+	2001 06 16	704	0.1+	0.2−
1998 09 16	691	0.2−	0.1−	2001 05 26	704	0.6−	0.9−	2001 06 16	704	0.5−	0.5+
1998 09 17	691	0.4+	0.1−	2001 05 26	704	0.1−	0.2−	2001 06 16	704	0.1−	0.4+
1998 09 17	691	0.1−	0.0	2001 06 13	704	0.4+	1.0−	2001 06 16	704	0.2+	0.1+
1998 09 17	691	0.0	0.0	2001 06 13	704	0.5+	0.2−				

2001 LT₂ = 1998 SF₁₆₃

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	308.94373		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29256633	ω	228.93049	+0.63931069	+0.76381976
<i>a</i>	2.2472591	Ω	81.03430	−0.67584103	+0.61315025
<i>e</i>	0.2705443	<i>i</i>	5.14981	−0.36677069	+0.20155928
<i>P</i>	3.37	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.0	0.1−	2001 05 24	704	0.4+	0.1+	2001 06 18	704	0.1+	0.0
1998 09 26	704	1.1−	0.4+	2001 05 24	704	0.6+	0.5+	2001 06 18	704	0.6+	0.9+
1998 09 26	704	1.8+	0.8−	2001 05 24	704	0.3+	0.0	2001 06 19	704	0.1+	0.1+
1998 09 26	704	0.5+	0.2+	2001 06 13	704	0.2+	0.3+	2001 06 19	704	0.1−	0.0
1998 09 26	704	0.6+	0.0	2001 06 13	704	0.4+	0.9−	2001 06 19	704	0.3−	0.2+
1998 09 27	704	0.8+	0.3+	2001 06 13	704	1.4−	0.2+	2001 06 19	704	0.8−	0.9+
1998 09 27	704	0.7−	0.2+	2001 06 13	704	0.0	1.7−	2001 06 21	704	0.1+	0.1+
1998 09 27	704	1.1−	0.5+	2001 06 16	704	0.2−	0.6−	2001 06 21	704	0.4−	0.3+
1998 09 27	704	1.0+	0.4−	2001 06 16	704	0.1−	0.4+	2001 06 21	704	0.1+	0.1+
1998 10 11	699	0.5−	0.7+	2001 06 16	704	0.2+	0.2−	2001 06 21	704	0.1−	0.5+
1998 10 11	699	0.3−	0.1+	2001 06 16	704	0.0	1.3−	2001 06 21	704	0.0	0.5+
1998 10 11	699	1.0−	0.8−	2001 06 16	704	0.1+	1.1−				
2001 05 24	704	0.2+	1.0+	2001 06 18	704	0.0	0.2+				

2001 LO₃ = 2000 AK₂₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	2.24117		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23851053	ω	152.83222	−0.63573446	+0.76683713
<i>a</i>	2.5751212	Ω	77.55749	−0.72362615	−0.55221924
<i>e</i>	0.2046568	<i>i</i>	5.18987	−0.26871342	−0.32713105
<i>P</i>	4.13	<i>H</i>	13.3	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	809	0.4+	1.2+	2000 01 04	704	0.2−	0.0	2001 06 13	704	0.8−	0.1+
1998 09 20	809	0.4+	0.2+	2000 01 04	704	0.2+	0.1+	2001 06 13	704	0.4+	0.1−
1998 09 20	809	1.1−	0.5−	2000 01 04	704	0.5+	0.4−	2001 06 13	704	0.6+	0.4+
2000 01 03	704	0.7−	1.0+	2000 01 30	704	0.1−	0.1−	2001 06 16	704	0.0	0.1+
2000 01 03	704	0.3+	0.8+	2000 01 30	704	0.5+	0.3+	2001 06 16	704	0.2−	0.2+
2000 01 03	704	0.1+	0.0	2000 01 30	704	0.6+	0.4+	2001 06 16	704	0.2−	0.2−
2000 01 03	704	0.2−	1.3−	2001 05 24	704	0.1−	0.9+	2001 06 16	704	0.2−	0.0
2000 01 03	704	0.1+	0.0	2001 05 24	704	0.3+	0.6+	2001 06 16	704	0.1−	0.3−
2000 01 04	704	0.4−	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.6+				
2000 01 04	704	0.8−	0.0	2001 06 13	704	0.3+	1.2−				

2001 LT₃ = 2000 EZ₁₆₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	329.29044		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.21019354	ω	193.51617	+0.46047375	+0.87294964
<i>a</i>	2.8014947	Ω	104.10472	−0.79821224	+0.48655197
<i>e</i>	0.2084462	<i>i</i>	9.55595	−0.38835699	+0.03501585
<i>P</i>	4.69	<i>H</i>	13.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.5+	0.1+	2000 03 12	704	0.4−	0.2−	2001 06 16	704	0.2+	0.5+
2000 03 05	704	0.1+	0.6−	2000 03 12	704	0.2+	0.9+	2001 06 16	704	0.1+	0.1−
2000 03 05	704	0.2−	0.0	2001 06 13	704	0.6+	0.2+	2001 06 16	704	0.2+	0.1+
2000 03 05	704	0.3−	0.0	2001 06 13	704	0.1+	0.0	2001 06 16	704	0.1−	0.1+

2000 03 05	704	0.6−	0.2−	2001 06 13	704	0.6−	0.6−	2001 07 02	704	0.5−	0.1+
2000 03 12	704	0.4−	0.1−	2001 06 13	704	0.0	0.2−	2001 07 02	704	0.5+	0.4−
2000 03 12	704	0.1+	0.1−	2001 06 13	704	0.2−	0.1−	2001 07 02	704	0.1−	0.1+
2000 03 12	704	1.0+	0.2+	2001 06 16	704	0.2−	0.2+				

2001 LF₄ = 1994 LQ₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	317.41761		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28673914	ω	224.73877	+0.57192405	+0.80788071
<i>a</i>	2.2776032	Ω	80.65398	−0.70647670	+0.57322087
<i>e</i>	0.1498499	<i>i</i>	8.28815	−0.41688554	+0.13691820
<i>P</i>	3.44	<i>H</i>	16.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1994 06 08	809	0.9+	0.1+	2001 06 13	704	0.9+	0.1−	2001 06 16	704	0.4+	0.0
1994 06 08	809	1.6+	0.2−	2001 06 13	704	0.0	0.4+	2001 06 16	704	0.6+	0.4−
1994 06 08	809	0.4+	0.3−	2001 06 13	704	1.0−	1.1+	2001 06 16	704	0.6+	0.5−
1994 06 09	809	0.1+	0.1−	2001 06 13	704	0.6−	0.2−	2001 06 25	644	0.4−	0.3−
1994 06 09	809	1.7−	0.5−	2001 06 16	704	0.1−	0.8+	2001 06 25	644	0.2−	0.1+
1994 06 09	809	1.4−	0.8+	2001 06 16	704	0.0	0.5−	2001 06 25	644	0.2−	0.3−

2001 LL₄ = 2000 AX₁₅₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	342.36523		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28000697	ω	189.01791	−0.00119594	+0.99306636
<i>a</i>	2.3139652	Ω	80.97662	−0.90990084	+0.04768160
<i>e</i>	0.1121276	<i>i</i>	6.83566	−0.41482409	−0.10745081
<i>P</i>	3.52	<i>H</i>	15.5	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	699	1.3+	1.7+	2000 01 04	704	0.6−	0.7−	2001 05 26	608	0.2+	0.2−
1998 09 21	699	0.1+	0.1−	2000 01 04	704	0.8−	0.2+	2001 06 13	704	0.5−	0.4−
1998 09 21	699	0.7+	0.5−	2000 01 04	704	0.4−	0.9+	2001 06 13	704	0.6+	1.1+
1998 10 18	699	0.0	0.7−	2000 01 30	704	0.6+	0.3+	2001 06 13	704	0.0	0.5−
1998 10 18	699	1.6−	0.3−	2000 01 30	704	0.3+	0.2−	2001 06 13	704	0.8+	0.4+
1998 10 18	699	0.8−	0.1+	2000 01 30	704	0.5−	1.4+	2001 06 16	704	0.2−	0.4+
2000 01 03	704	(2.5+	1.3+)	2000 02 11	704	0.0	0.5+	2001 06 16	704	0.1−	0.2+
2000 01 03	704	0.4+	1.1+	2000 02 11	704	0.1+	0.2−	2001 06 16	704	0.0	0.6+
2000 01 03	704	0.7+	0.2+	2000 02 11	704	0.4+	1.0−	2001 06 16	704	0.4+	0.7−
2000 01 03	704	0.3+	0.2−	2000 02 11	704	0.2−	1.0−	2001 06 16	704	1.0−	0.5−
2000 01 03	704	0.3+	1.1−	2001 05 26	608	0.1−	0.0				
2000 01 04	704	0.4−	0.4+	2001 05 26	608	0.1−	0.2+				

2001 LA₅ = 1998 QD₁₁₀

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	264.13595		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28695475	ω	146.73594	+0.96156024	+0.27238900
<i>a</i>	2.2764622	Ω	197.55744	−0.27030150	+0.91665195
<i>e</i>	0.1344855	<i>i</i>	6.61098	−0.04836329	+0.29249519
<i>P</i>	3.43	<i>H</i>	16.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	704	1.3+	0.2−	2001 06 12	608	0.7−	0.6−	2001 06 16	691	0.6+	0.1−
1998 08 23	704	1.3+	1.2+	2001 06 12	608	0.5−	0.6−	2001 06 16	691	0.6+	0.0
1998 08 23	704	0.8−	1.5−	2001 06 16	644	0.1+	0.1+	2001 06 17	918	0.2+	0.0
1998 08 23	704	0.1−	0.2+	2001 06 16	644	0.1−	0.0	2001 06 17	918	0.5−	0.7+
1998 08 23	704	0.6−	1.7+	2001 06 16	918	1.0+	0.5+	2001 06 17	918	0.8+	0.3+
1998 08 26	699	0.8−	1.0−	2001 06 16	918	0.7+	0.0	2001 06 24	919	0.7−	0.0
1998 08 26	699	0.5−	0.2−	2001 06 16	644	0.1−	0.2−	2001 06 24	919	0.3−	0.4−
1998 08 26	699	0.3+	0.2−	2001 06 16	918	0.9−	0.7+				
2001 06 12	608	0.5−	0.1−	2001 06 16	691	0.4+	0.2−				

2001 LC₅ = 1998 UN₃₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	331.63940		(2000.0)		P	Spahr		Q	
<i>n</i>	0.29471582	ω	227.92305		+0.34942991		+0.92974203		
<i>a</i>	2.2363190	Ω	62.87495		-0.81653086		+0.36294088		
<i>e</i>	0.1853796	<i>i</i>	7.49525		-0.45953899		+0.06207797		
<i>P</i>	3.34	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4	
Residuals in seconds of arc									
1998 10 28	704	(2.3+ 2.2-)	2001 06 15	644	0.3-	0.8-	2001 06 26	644	0.3+ 0.0
1998 10 28	704	(1.7+ 2.7-)	2001 06 15	644	0.3-	0.9-	2001 06 30	644	0.3- 0.5-
1998 10 28	704	0.9+ 1.2-	2001 06 15	644	0.2-	0.9-	2001 06 30	644	0.1- 0.4+
1998 10 28	704	0.6- 0.6+	2001 06 16	644	0.2+	0.9+	2001 06 30	644	0.2- 0.7-
1998 10 29	704	0.3- 0.3-	2001 06 16	644	0.2+	1.1+	2001 06 30	644	0.0 0.3+
1998 10 29	704	0.0 1.1+	2001 06 16	644	0.2+	0.8+	2001 06 30	644	0.0 0.6-
1998 10 29	704	0.0 0.2-	2001 06 26	644	0.3+	0.3+	2001 06 30	644	0.2- 0.4+
1998 10 29	704	(2.8- 1.2+)	2001 06 26	644	0.3+	0.1+			

2001 LT₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	329.43318		(2000.0)		P	Spahr		Q	
<i>n</i>	0.26183618	ω	253.11684		+0.46192487		+0.88658840		
<i>a</i>	2.4198194	Ω	44.42045		-0.79999587		+0.42828654		
<i>e</i>	0.1814399	<i>i</i>	1.98275		-0.38292562		+0.17473307		
<i>P</i>	3.76	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	2	
Residuals in seconds of arc									
1995 12 26	691	0.3- 0.3-	2000 03 09	704	0.3+	0.6+	2001 06 16	704	0.7+ 0.9+
1995 12 26	691	0.3- 0.4-	2000 03 09	704	0.2-	0.9+	2001 06 16	704	0.1+ 0.4+
1995 12 26	691	0.0 0.7-	2001 05 17	704	1.9+	0.1+	2001 06 16	704	0.7+ 0.6-
1998 12 19	691	0.4- 0.4+	2001 05 17	704	0.3+	0.2-	2001 06 18	644	0.0 0.2+
1998 12 19	691	0.3- 0.0	2001 05 17	704	0.3+	0.3-	2001 06 18	644	0.3+ 0.0
1998 12 19	691	0.7+ 0.6+	2001 06 14	644	0.1-	0.0	2001 06 18	644	0.1- 0.0
2000 02 11	704	0.5+ 0.2-	2001 06 14	644	0.2-	0.0	2001 06 23	739	0.9+ 0.4+
2000 02 11	704	0.1- 0.4+	2001 06 14	644	0.4-	0.1-	2001 06 23	739	1.7- 0.0
2000 02 11	704	0.1- 0.2+	2001 06 16	704	1.0-	0.1+	2001 06 23	739	0.8- 0.7-
2000 03 09	704	0.1+ 0.4-	2001 06 16	704	0.2-	0.0			

2001 LU₆ = 2000 GF₁₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	285.90851		(2000.0)		P	Spahr		Q	
<i>n</i>	0.27322593	ω	334.42815		+0.99682031		-0.06510328		
<i>a</i>	2.3520946	Ω	29.41619		+0.07908716		+0.87869210		
<i>e</i>	0.2429981	<i>i</i>	5.36748		-0.00972027		+0.47292891		
<i>P</i>	3.61	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	5	
Residuals in seconds of arc									
2000 04 05	704	0.6+ 0.1+	2001 06 15	644	0.6+	0.5+	2001 06 22	644	0.5+ 0.8+
2000 04 05	704	0.2- 0.7+	2001 06 15	644	0.7+	0.8+	2001 06 22	644	0.6+ 1.0+
2000 04 05	704	0.7+ 0.5+	2001 06 19	644	0.7-	1.2-	2001 06 25	644	0.6+ 0.3+
2000 04 05	704	0.1- 0.8-	2001 06 19	644	0.3-	1.1-	2001 06 25	644	0.4+ 0.5+
2000 04 06	704	0.5+ 0.3-	2001 06 19	644	0.8-	0.6-	2001 06 25	644	0.4+ 0.7+
2000 04 06	704	0.0 0.6+	2001 06 19	644	0.8-	1.2-	2001 06 30	644	0.2- 0.2-
2000 04 06	704	0.3+ 0.5+	2001 06 19	644	0.8-	0.3-	2001 06 30	644	0.4- 0.3-
2000 04 06	704	1.8- 1.3-	2001 06 19	644	0.9-	0.9-	2001 06 30	644	0.1+ 0.1-
2001 06 15	644	0.4+ 0.9+	2001 06 22	644	0.5+	0.7+			

2001 LV₆ = 1993 PF₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	220.60558		(2000.0)		P	Spahr		Q	
<i>n</i>	0.24002974	ω	106.86538		+0.51318458		-0.80685571		
<i>a</i>	2.5642440	Ω	308.55495		+0.57320139		+0.57595368		
<i>e</i>	0.0443414	<i>i</i>	21.97407		+0.63881277		+0.13138194		
<i>P</i>	4.11	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	5	
Residuals in seconds of arc									
1993 08 14	010	0.1- 0.4+	2001 06 19	644	0.4+	0.2-	2001 06 30	644	0.1- 0.5+
1993 08 14	010	0.4- 1.2-	2001 06 19	644	0.8+	0.3-	2001 06 30	644	0.3- 0.6-
1993 08 14	010	0.1+ 0.0	2001 06 19	644	0.7+	0.2-	2001 06 30	644	0.1- 0.5+
1993 08 15	010	0.4+ 0.8+	2001 06 21	644	0.2-	0.3+	2001 06 30	644	0.4- 0.6-
2001 06 15	644	0.6- 0.0	2001 06 21	644	0.5+	0.6+	2001 06 30	644	0.3+ 0.3+
2001 06 15	644	0.6- 0.1+	2001 06 21	644	0.2+	0.1+			
2001 06 15	644	0.5- 0.1-	2001 06 30	644	0.3-	0.6-			

2001 LB₇ = 1999 CL₁₁₆ = 2000 KT₅₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	294.69423		(2000.0)		P	Spahr		Q	
<i>n</i>	0.21604980	ω	173.58104		+0.97459786		-0.21782856		
<i>a</i>	2.7506382	Ω	199.24195		+0.19781713		+0.94623100		
<i>e</i>	0.1771675	<i>i</i>	9.08816		+0.10501139		+0.23916024		
<i>P</i>	4.56	<i>H</i>	13.8	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4	
Residuals in seconds of arc									
1999 02 12	704	0.8- 0.4+	2000 05 24	699	0.6-	1.5+	2001 06 17	699	0.6- 0.0
1999 02 12	704	1.6+ 0.0	2000 05 24	699	0.6+	0.2-	2001 06 17	699	0.2- 0.1-
1999 02 12	704	0.2+ 0.5-	2000 05 24	699	0.4-	0.6-	2001 06 17	699	0.4- 0.2-
1999 02 12	704	1.4- 0.8-	2000 05 24	699	0.4-	0.2+	2001 06 17	699	0.1- 0.1+
1999 02 16	704	0.2+ 1.5-	2000 05 27	704	0.1-	0.4-	2001 06 20	704	0.2- 0.4+
1999 02 16	704	0.0 0.4+	2000 05 27	704	0.6-	0.3+	2001 06 20	704	0.1+ 0.1+
1999 02 16	704	0.7- 1.8+	2000 05 27	704	0.2-	0.9-	2001 06 20	704	0.5+ 0.2+
1999 02 16	704	0.5+ 0.0	2000 05 27	704	0.4+	0.2-	2001 06 20	704	0.7+ 0.7+
1999 02 16	704	0.7+ 0.7+	2001 06 15	704	0.1+	0.2-	2001 06 28	699	0.4- 1.0-
2000 05 24	699	0.3- 0.5+	2001 06 15	704	0.3-	0.3-	2001 06 28	699	0.4+ 0.0
2000 05 24	699	0.1- 0.7-	2001 06 15	704	0.3+	0.0	2001 06 28	699	0.2- 0.3+
2000 05 24	699	0.3+ 0.3+	2001 06 15	704	0.2+	0.1-	2001 06 28	699	0.3- 0.3+
2000 05 24	699	1.4+ 0.3-	2001 06 15	704	0.5+	0.3+			

2001 LC₇ = 1987 WZ₁ = 2000 JN₅₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	287.13001		(2000.0)		P	Spahr		Q	
<i>n</i>	0.19591280	ω	123.87322		+0.87410254		-0.42196367		
<i>a</i>	2.9360324	Ω	262.13483		+0.32521715		+0.87632525		
<i>e</i>	0.1399955	<i>i</i>	14.05725		+0.36080265		+0.23238055		
<i>P</i>	5.03	<i>H</i>	13.7	<i>G</i>	0.15		<i>U</i>	4	
Residuals in seconds of arc									
1987 11 26	033	0.2+ 0.1+	2000 05 10	704	0.1-	0.2-	2001 06 19	608	0.8+ 0.5-
1987 11 26	033	0.4- 0.8-	2000 05 10	704	0.5-	0.7-	2001 06 19	608	0.5+ 0.2-
2000 05 09	704	0.8+ 0.1-	2000 05 10	704	0.1-	0.3-	2001 06 20	704	0.3+ 0.4-
2000 05 09	704	0.1+ 0.1+	2001 06 15	704	0.3-	0.2+	2001 06 20	704	0.2- 0.4+
2000 05 09	704	0.2- 0.1-	2001 06 15	704	0.5-	0.1+	2001 06 20	704	0.6- 0.6+
2000 05 09	704	0.3+ 0.2-	2001 06 15	704	0.3-	0.3-	2001 06 28	699	0.6- 0.2-
2000 05 09	704	0.3+ 1.0+	2001 06 15	704	0.4+	0.7-	2001 06 28	699	0.4- 0.3+
2000 05 10	704	0.2- 0.3+	2001 06 15	704	0.4-	0.3-	2001 06 28	699	0.5+ 0.1-
2000 05 10	704	0.4- 0.3-	2001 06 19	608	0.7+	0.3-	2001 06 28	699	0.3+ 1.0+

2001 JULY 5

M.P.O. 14333

2001 LD₇ = 1999 CY₆₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	10.62584		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.17424398	ω	4.17515	+0.24337798	+0.93282761		
<i>a</i>	3.1746623	Ω	280.06801	-0.89752750	+0.11274014		
<i>e</i>	0.1127593	<i>i</i>	15.65605	-0.36771124	+0.34223137		
<i>P</i>	5.66	<i>H</i>	12.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	0.5+	0.3+	1999 02 16	704	0.3-	0.4+	2001 06 20	704	0.9-	0.3-
1999 02 12	704	0.0	0.2-	2001 06 15	704	0.0	0.3+	2001 06 20	704	0.1-	0.4+
1999 02 12	704	0.2+	0.4+	2001 06 15	704	0.3+	0.2-	2001 06 20	704	1.1+	0.5+
1999 02 12	704	0.4+	0.7-	2001 06 15	704	0.1+	0.1+	2001 06 20	704	0.2+	0.3-
1999 02 12	704	0.3-	1.1-	2001 06 15	704	0.4+	0.3+	2001 06 20	704	0.1+	0.3-
1999 02 16	704	0.1-	0.3+	2001 06 15	704	0.1+	0.8+	2001 06 28	699	0.0	0.4+
1999 02 16	704	0.6-	0.5+	2001 06 16	608	0.3-	0.0	2001 06 28	699	0.2-	0.0
1999 02 16	704	0.3+	0.3+	2001 06 16	608	0.0	1.0-	2001 06 28	699	0.2-	0.1-
1999 02 16	704	0.1-	0.3-	2001 06 16	608	0.4-	0.5-	2001 06 28	699	0.1-	0.1+

2001 LJ₇ = 2000 JW₈₅

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	290.76213		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.22588264	ω	199.52339	+0.86840160	-0.49487181		
<i>a</i>	2.6702227	Ω	190.30962	+0.47502916	+0.84836953		
<i>e</i>	0.2837953	<i>i</i>	10.07687	+0.14221800	+0.18807188		
<i>P</i>	4.36	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.0	0.2-	2000 05 27	704	0.2+	0.4-	2001 06 17	699	0.6-	0.2-
1997 10 29	566	0.1+	0.1-	2000 05 27	704	1.4-	1.0-	2001 06 17	699	0.2-	0.1-
1997 10 29	566	0.0	0.2-	2000 05 27	704	0.0	0.2-	2001 06 17	699	0.3+	0.4-
2000 05 02	699	0.5+	0.2-	2001 05 26	699	0.2+	0.8-	2001 06 20	704	0.1-	0.5-
2000 05 02	699	0.1-	0.3-	2001 05 26	699	0.3+	0.4+	2001 06 20	704	0.7+	0.3+
2000 05 02	699	0.7+	0.8-	2001 05 26	699	0.4-	0.1+	2001 06 20	704	0.1+	0.1-
2000 05 02	699	0.5-	0.1+	2001 05 26	699	1.2+	0.5-	2001 06 20	704	0.4+	0.1+
2000 05 11	699	1.1+	0.5+	2001 06 15	704	0.3+	0.5+	2001 06 28	699	0.0	0.3-
2000 05 11	699	0.3-	0.3+	2001 06 15	704	0.2-	0.9+	2001 06 28	699	0.7-	0.1-
2000 05 11	699	1.0-	1.0+	2001 06 15	704	0.7-	0.2+	2001 06 28	699	0.0	0.2+
2000 05 11	699	0.3-	0.3+	2001 06 15	704	0.4-	0.8+	2001 06 28	699	0.2+	0.4-
2000 05 27	704	1.0+	0.0	2001 06 17	699	0.3-	0.2-				

2001 LC₈ = 1994 CH

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	5.72321		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.18475452	ω	319.54690	-0.04282710	+0.98937896		
<i>a</i>	3.0530881	Ω	307.54219	-0.86547485	-0.10619786		
<i>e</i>	0.0823306	<i>i</i>	10.08956	-0.49911834	+0.09925371		
<i>P</i>	5.33	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1994 02 06	595	0.6-	0.5-	1994 02 09	595	1.4+	0.6+	2001 06 20	644	0.4-	0.4-
1994 02 06	595	0.9-	0.1+	1994 02 10	595	0.1-	0.2-	2001 06 20	644	0.5-	0.1-
1994 02 07	595	1.2-	0.5-	1994 02 11	595	0.2-	0.2+	2001 06 20	644	0.5-	0.2-
1994 02 07	595	0.0	0.1+	2001 06 15	644	0.3+	0.1+	2001 06 26	644	0.2+	0.1-
1994 02 07	595	1.8+	0.0	2001 06 15	644	0.1+	0.3+	2001 06 26	644	0.3+	0.1-
1994 02 09	595	0.1-	0.2+	2001 06 15	644	0.4+	0.2+	2001 06 26	644	0.2+	0.1+

2001 LM₁₁ = 2000 CO₁₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	8.53031		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.26331978	ω	87.97801	-0.37552352	+0.92553878		
<i>a</i>	2.4107216	Ω	159.75345	-0.89634130	-0.34934769		
<i>e</i>	0.1246968	<i>i</i>	8.06991	-0.23569973	-0.14606219		
<i>P</i>	3.74	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.2-	1.0+	2000 02 04	704	0.2+	0.7+	2001 06 21	704	0.4+	0.2-
2000 02 02	704	0.0	0.0	2000 02 04	704	0.2-	0.5-	2001 06 21	704	0.0	0.5+
2000 02 02	704	0.1-	0.3+	2001 06 15	704	0.7+	0.2-	2001 06 24	704	0.0	0.2+
2000 02 02	704	0.4-	1.1-	2001 06 15	704	0.3-	0.0	2001 06 24	704	0.0	0.3-
2000 02 02	704	0.4-	1.0-	2001 06 15	704	0.7+	0.1-	2001 06 24	704	0.3+	0.3-
2000 02 04	704	0.3+	0.4+	2001 06 15	704	0.3-	0.3-	2001 06 24	704	0.3+	0.7+
2000 02 04	704	0.4+	0.4+	2001 06 15	704	0.5-	0.2+	2001 06 24	704	0.1+	0.1+
2000 02 04	704	0.5+	0.1-	2001 06 21	704	1.6-	0.4-				

2001 LJ₁₂ = 2000 GQ₁₅₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	346.56900		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.23402946	ω	10.79091	+0.33573988	+0.91489953		
<i>a</i>	2.6078885	Ω	279.12045	-0.88025255	+0.22003196		
<i>e</i>	0.0897351	<i>i</i>	13.12095	-0.33531205	+0.33844465		
<i>P</i>	4.21	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	699	0.6+	0.4+	2000 04 07	704	1.3-	0.4+	2001 06 21	704	0.3+	0.6+
2000 04 06	699	0.3-	0.2+	2001 06 15	704	0.6-	0.5-	2001 06 21	704	0.5+	0.4+
2000 04 06	699	0.2-	0.2+	2001 06 15	704	0.0	0.5+	2001 06 21	704	0.8-	0.9+
2000 04 06	699	0.2+	0.1+	2001 06 15	704	0.1-	0.2-	2001 06 27	699	0.2-	0.6-
2000 04 07	704	0.0	0.5-	2001 06 15	704	0.2+	0.1+	2001 06 27	699	0.0	0.0
2000 04 07	704	0.6+	0.2-	2001 06 15	704	0.1+	0.5-	2001 06 27	699	0.3-	0.1+
2000 04 07	704	0.6+	0.8-	2001 06 21	704	0.5+	0.8-	2001 06 27	699	0.0	0.2-
2000 04 07	704	0.3-	0.2+	2001 06 21	704	0.5+	0.3+				

2001 LT₁₂ = 2000 EN₁₆₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	16.69373		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.19567839	ω	118.28753	-0.33072686	+0.91689677		
<i>a</i>	2.9383767	Ω	130.59222	-0.93564332	-0.28765197		
<i>e</i>	0.2504800	<i>i</i>	17.11150	-0.12325309	-0.27668873		
<i>P</i>	5.04	<i>H</i>	14.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.2-	0.4+	2000 03 12	704	0.4+	0.2+	2001 06 21	704	0.5+	0.2-
2000 03 04	704	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.5-	0.2+	2001 06 21	704	0.6+	1.0-
2000 03 04	704	0.3+	0.0	2001 06 15	704	0.4-	0.1+	2001 06 28	699	0.2+	0.2-
2000 03 04	704	0.5-	0.1+	2001 06 15	704	0.2-	0.9-	2001 06 28	699	0.0	0.2+
2000 03 04	704	0.1-	0.2-	2001 06 15	704	1.0+	0.5+	2001 06 28	699	0.3+	0.4+
2000 03 12	704	0.5+	0.1+	2001 06 15	704	0.1-	0.1-	2001 06 28	699	0.1+	0.2-
2000 03 12	704	0.2-	0.1-	2001 06 21	704	1.0-	0.5+	2001 06 28	608	0.1-	0.5+
2000 03 12	704	0.2-	0.5-	2001 06 21	704	0.2-	0.2-	2001 06 28	608	0.1-	0.1+
2000 03 12	704	0.1-	0.0	2001 06 21	704	0.1-	0.1-	2001 06 28	608	0.1-	0.4+

2001 LU₁₂ = 2000 JE₇₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

<i>M</i>	21.99117		(2000.0)	P		Q	
<i>n</i>	0.21251674	ω	324.88412	-0.29584531	+0.93787986		
<i>a</i>	2.7810403	Ω	287.30750	-0.82722179	-0.34643546		
<i>e</i>	0.1455345	<i>i</i>	10.94469	-0.47768155	+0.01907463		
<i>P</i>	4.64	<i>H</i>	14.7	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	6

M.P.O. 14334

2001 JULY 5

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	704	0.2−	0.7−	2001 06 15	704	0.3−	0.0	2001 06 28	699	1.4−	0.3+
2000 05 05	704	0.9−	0.1−	2001 06 15	704	0.4+	0.0	2001 06 28	699	0.5−	0.4−
2000 05 05	704	0.2+	0.4−	2001 06 15	704	0.2−	0.7−	2001 06 28	608	1.9+	0.1+
2000 05 05	704	1.4+	0.6+	2001 06 15	704	1.0−	0.4+	2001 06 28	608	1.5+	0.3+
2000 05 07	699	0.8−	1.2+	2001 06 21	704	0.6+	0.4−	2001 06 28	608	1.6+	0.6−
2000 05 07	699	0.2−	0.1−	2001 06 21	704	0.0	0.2−	2001 06 29	699	0.8−	0.2+
2000 05 07	699	0.5+	0.2−	2001 06 21	704	0.6+	0.4+	2001 06 29	699	0.2+	0.2−
2000 05 07	699	0.1−	0.4−	2001 06 28	699	0.8−	0.6+	2001 06 29	699	0.4−	0.2+
2001 06 15	704	0.5+	0.4+	2001 06 28	699	1.0−	0.3+	2001 06 29	699	0.8−	0.9−

2001 LC₁₃ = 1979 OT₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	223.96217		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.22827554	ω	146.42957	+0.02636140	−0.94839513
<i>a</i>	2.6515295	Ω	300.16299	+0.81783572	+0.20223526
<i>e</i>	0.0539611	<i>i</i>	21.43709	+0.57484764	−0.24422852
<i>P</i>	4.32	<i>H</i>	14.0	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	675	0.7−	1.0+	2001 06 21	644	0.9+	0.8+	2001 06 27	608	0.1+	1.0−
1979 07 24	413	0.7+	1.1−	2001 06 21	644	0.8+	0.8+	2001 06 30	699	0.4+	0.4+
1979 07 25	675	(4.0+	0.7+)	2001 06 23	644	0.5+	0.3+	2001 06 30	699	0.4−	0.2−
2001 06 15	644	0.6−	0.3−	2001 06 23	644	0.5+	0.3+	2001 06 30	699	1.0−	0.2−
2001 06 15	644	1.0−	0.4−	2001 06 23	644	0.5+	0.4+	2001 06 30	699	0.7−	0.3+
2001 06 15	644	1.0−	0.6−	2001 06 27	608	0.2+	0.6−				
2001 06 21	644	0.9+	0.8+	2001 06 27	608	0.3−	0.7−				

2001 LE₁₆ = 2000 FL₄₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	274.77914		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.25921284	ω	244.22610	+0.98624100	−0.12940394
<i>a</i>	2.4361183	Ω	123.04986	+0.15675501	+0.92967759
<i>e</i>	0.1386467	<i>i</i>	7.04992	−0.05250302	+0.34489737
<i>P</i>	3.80	<i>H</i>	15.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.4+	0.1+	2000 04 05	704	0.4+	0.5+	2001 06 24	919	0.1−	1.7−
2000 03 29	704	0.2−	0.0	2001 06 13	691	0.2−	1.3+	2001 06 27	919	0.1+	0.3+
2000 03 29	704	0.1+	1.4−	2001 06 13	691	0.2+	0.2+	2001 06 27	919	0.9+	0.1+
2000 03 29	704	0.3−	0.4−	2001 06 13	691	0.2+	0.2+	2001 06 27	919	0.3−	0.6−
2000 03 29	704	0.7−	0.4+	2001 06 15	608	0.4+	0.0	2001 06 29	919	0.9−	0.6+
2000 04 05	704	0.0	0.8+	2001 06 15	608	0.2−	0.0	2001 06 29	919	0.5+	0.3−
2000 04 05	704	0.1+	0.4−	2001 06 15	608	0.1−	0.1−				
2000 04 05	704	0.2+	0.4+	2001 06 24	919	0.4−	0.2+				

2001 LG₁₆ = 1998 QL₁₂ = 2000 AH₁₄₇

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	0.05552		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.30873677	ω	351.58817	−0.40839205	+0.90911916
<i>a</i>	2.1680892	Ω	254.27586	−0.83245076	−0.40777528
<i>e</i>	0.1228375	<i>i</i>	4.88475	−0.37448854	−0.08498041
<i>P</i>	3.19	<i>H</i>	16.4	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.4−	0.9−	2000 01 05	704	0.0	0.1+	2001 06 15	704	0.1−	0.2+
1998 08 17	704	0.1+	0.2−	2000 01 05	704	0.9−	0.4−	2001 06 15	704	0.2+	0.3+
1998 08 17	704	1.0+	0.6+	2000 01 05	704	0.4+	0.6−	2001 06 24	704	0.7+	0.5+
1998 08 17	704	0.4−	0.1+	2000 01 09	704	0.4+	0.5−	2001 06 24	704	0.2−	0.0
1998 08 17	704	0.4+	0.3−	2000 01 09	704	1.0+	0.5−	2001 06 24	704	0.1+	0.4+
1998 08 23	704	0.2−	1.0−	2000 01 09	704	0.4−	0.3−	2001 06 24	704	0.3+	1.2+
1998 08 23	704	1.4+	1.1−	2001 06 13	608	0.3−	1.8−	2001 06 24	704	1.0+	0.1−
1998 08 23	704	1.5−	1.6+	2001 06 13	608	0.3−	1.7−	2001 06 24	608	0.0	0.4+
1998 08 23	704	0.1−	0.7+	2001 06 13	608	0.4−	1.7−	2001 06 24	608	0.0	0.4+
2000 01 05	704	0.7−	0.5−	2001 06 15	704	0.9−	0.3−	2001 06 24	608	0.2+	0.2+

2001 LL₁₆ = 1998 XN₈₃ = 2000 EF₉₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	293.83558		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.24062567	ω	112.48691	+0.93468676	+0.34988688
<i>a</i>	2.5600086	Ω	227.09571	−0.34944105	+0.87200059
<i>e</i>	0.0867330	<i>i</i>	4.91577	−0.06520441	+0.34233631
<i>P</i>	4.10	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.4+	0.6+	2000 03 09	704	0.2+	0.2−	2001 06 15	704	0.6−	0.7−
1998 12 15	704	0.9−	1.5−	2000 03 09	704	0.7+	0.0	2001 06 15	704	0.3−	0.1+
1998 12 15	704	1.3+	0.8+	2000 03 09	704	0.0	1.3+	2001 06 15	704	0.1+	0.1+
1998 12 15	704	1.9−	1.0−	2000 03 13	704	0.4−	0.0	2001 06 15	704	0.0	0.1+
1998 12 22	704	0.9−	0.5−	2000 03 13	704	0.7−	0.1−	2001 06 24	704	0.1−	0.0
1998 12 22	704	0.5+	0.6+	2000 03 13	704	0.3−	1.0−	2001 06 24	704	0.2+	0.3+
1998 12 22	704	0.7+	0.9−	2001 06 14	644	0.5+	0.8−	2001 06 24	704	0.6+	0.1+
1998 12 22	704	0.9+	0.0	2001 06 14	644	0.1+	0.2−	2001 06 24	704	0.1+	0.2+
1998 12 22	704	0.1−	0.9+	2001 06 14	644	0.1−	0.2−				
2000 03 09	704	0.3+	0.3−	2001 06 15	704	0.3−	0.4+				

2001 LR₁₆ = 1993 FO₆₃

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	307.35279		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27066085	ω	73.70724	+0.81924824	+0.56870089
<i>a</i>	2.3669318	Ω	251.57724	−0.55127422	+0.74575303
<i>e</i>	0.1548373	<i>i</i>	4.44703	−0.15788939	+0.34703272
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	16.5	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.0−	0.6+	2001 06 14	691	0.0	0.4−	2001 06 15	704	0.3+	0.1−
1993 03 22	809	1.0+	0.6−	2001 06 15	704	1.2−	0.6+	2001 06 24	704	1.0+	1.1−
2001 06 14	691	0.5+	0.0	2001 06 15	704	0.1+	0.2−	2001 06 24	704	0.1−	0.2+
2001 06 14	691	0.2+	0.4−	2001 06 15	704	0.1+	0.5+	2001 06 24	704	1.0−	1.0+

2001 LB₁₇ = 1998 UL₃₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	338.68283		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29295037	ω	67.91002	+0.34456745	+0.93563601
<i>a</i>	2.2452947	Ω	222.49160	−0.89765763	+0.30452124
<i>e</i>	0.1703356	<i>i</i>	6.50634	−0.27474361	+0.17847149
<i>P</i>	3.36	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 6

Residuals in seconds of arc

1998 10 28	704	0.8−	0.4−	1998 10 29	704	0.2+	0.0	2001 06 16	699	0.2+	0.0
1998 10 28	704	1.7−	0.0	2001 06 15	704	0.4−	0.6+	2001 06 16	699	0.6+	0.2−
1998 10 28	704	1.5+	0.5+	2001 06 15	704	0.2+	0.2−	2001 06 29	699	0.5−	0.2−
1998 10 28	704	0.9+	0.5−	2001 06 15	704	0.3+	0.2−	2001 06 29	699	0.0	1.0−
1998 10 29	704	1.1−	0.3+	2001 06 15	704	1.3−	0.1−	2001 06 29	699	0.1+	0.1+
1998 10 29	704	0.2−	0.1−	2001 06 15	704	0.5−	0.2+	2001 06 29	699	0.4+	0.9+
1998 10 29	704	0.2+	0.2+	2001 06 16	699	0.6+	0.2+				
1998 10 29	704	1.0+	0.0	2001 06 16	699	0.2+	0.1−				

2001 MH = 1999 CR₇₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	314.90034		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.17387328	ω	58.46358	+0.84036421	+0.47221848
<i>a</i>	3.1791729	Ω	272.12439	−0.54187997	+0.74318960
<i>e</i>	0.0459398	<i>i</i>	15.44192	+0.01241352	+0.47400309
<i>P</i>	5.67	<i>H</i>	14.9	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	0.5−	0.1−	2001 06 15	704	0.6−	0.1+	2001 06 20	644	(1.8−	6.2−)
1999 02 12	704	0.4−	1.3−	2001 06 15	704	0.6−	0.2−	2001 06 20	644	(2.1−	6.2−)
1999 02 12	704	0.5−	0.2−	2001 06 15	704	0.8+	0.6+	2001 06 20	644	(1.9−	6.5−)

2001 JULY 5

1999 02 12	704	1.3+	0.8+	2001 06 16	919	0.1−	0.2−	2001 06 21	704	0.5−	0.5−
1999 02 16	704	0.7−	0.2+	2001 06 16	919	1.1−	0.5+	2001 06 21	704	0.8−	0.7+
1999 02 16	704	1.0−	0.6−	2001 06 17	919	1.0−	1.1−	2001 06 21	704	0.8+	1.1−
1999 02 16	704	0.9+	0.3+	2001 06 17	919	0.4−	0.6−	2001 06 21	704	0.2−	1.1+
1999 02 16	704	(0.7+	2.6+)	2001 06 18	919	(2.9+	0.3+)	2001 06 24	919	0.3+	0.1−
1999 02 16	704	0.9+	0.8+	2001 06 18	919	1.5+	0.4+	2001 06 24	919	0.4+	0.5+
2001 06 15	704	1.0+	0.3−	2001 06 19	919	0.2−	0.6−				
2001 06 15	704	0.6+	1.2+	2001 06 19	919	0.0	0.3−				

2001 MA₁ = 2000 EO₁₆₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	0.81784	<i>ω</i>	160.76753	−0.13381794	+0.97402749		
<i>a</i>	2.7756724	<i>Ω</i>	101.21534	−0.93188595	−0.06097051		
<i>e</i>	0.1253769	<i>i</i>	10.73181	−0.33716664	−0.21806662		
<i>P</i>	4.62	<i>H</i>	16.0	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.6−	0.1+	2000 03 12	704	0.3−	0.1+	2001 06 19	428	0.4−	0.5+
2000 03 04	704	0.7−	0.5−	2000 03 12	704	0.5+	0.4+	2001 06 19	428	1.4−	0.6+
2000 03 04	704	0.2−	1.8−	2000 03 12	704	1.3+	0.1+	2001 06 19	428	1.1−	1.2+
2000 03 04	704	0.6−	0.2+	2001 06 16	704	0.5+	0.3−	2001 06 22	428	0.8−	0.1+
2000 03 12	704	0.1−	0.3−	2001 06 16	704	0.3+	0.5−	2001 06 22	428	0.2−	1.3−
2000 03 12	704	0.2+	0.6+	2001 06 16	704	0.4+	0.2+	2001 06 30	428	0.1−	0.5−
2000 03 12	704	1.1+	0.3−	2001 06 16	704	0.2+	0.2−	2001 06 30	428	0.2−	0.7−
2000 03 12	704	1.5−	1.7+	2001 06 18	428	1.1+	0.1+	2001 06 30	428	0.1+	0.1−
2000 03 12	704	0.9+	0.3−	2001 06 18	428	1.5+	0.7+				

2001 MB₁ = 2000 CY₅₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	10.75586	<i>ω</i>	309.25121	−0.53318715	+0.83522953		
<i>a</i>	2.6763582	<i>Ω</i>	288.02461	−0.72606631	−0.53340472		
<i>e</i>	0.2427482	<i>i</i>	8.13417	−0.43421097	−0.13368262		
<i>P</i>	4.38	<i>H</i>	15.3	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 01	568	0.2−	0.6+	2000 02 06	704	0.4+	0.9−	2001 06 16	704	0.2−	0.1−
1997 10 01	568	0.2−	0.3+	2000 02 06	704	0.1+	0.4−	2001 06 16	704	0.4−	0.2−
2000 01 07	691	0.0	0.3+	2000 02 06	704	0.3−	1.0+	2001 06 16	704	0.2−	0.1+
2000 01 07	691	0.2−	0.4+	2000 02 11	704	0.3−	0.0	2001 06 18	428	0.6+	0.7−
2000 01 07	691	0.0	0.3+	2000 02 11	704	0.6−	0.6+	2001 06 18	428	0.3−	0.4+
2000 02 03	704	0.9+	0.5−	2000 02 11	704	0.2+	0.2+	2001 06 19	428	1.4+	2.8+
2000 02 03	704	0.1−	0.2+	2001 06 12	644	0.7+	0.4−	2001 06 19	428	0.7−	0.7+
2000 02 03	704	0.1+	0.7+	2001 06 12	644	0.6+	0.1+	2001 06 19	428	0.4−	0.3+
2000 02 03	704	0.5+	0.1+	2001 06 12	644	0.7+	0.1+	2001 06 22	428	1.0−	0.1−
2000 02 03	704	0.2+	0.5+	2001 06 16	704	0.0	0.8−	2001 06 22	428	1.2−	0.6−

2001 MJ₁ = 2000 EQ₁₈₈

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	350.69071	<i>ω</i>	281.22885	+0.10088391	+0.99484903		
<i>a</i>	3.0186302	<i>Ω</i>	354.53214	−0.86750535	+0.08309403		
<i>e</i>	0.2693899	<i>i</i>	5.95861	−0.48709025	+0.05805852		
<i>P</i>	5.24	<i>H</i>	14.8	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.5−	0.1−	2001 06 16	644	0.1+	0.8+	2001 06 22	644	0.5+	1.1+
2000 03 03	704	0.0	0.6−	2001 06 16	644	0.5+	0.7+	2001 06 25	644	0.2+	0.5+
2000 03 03	704	0.6−	0.1+	2001 06 16	644	0.2+	0.4+	2001 06 25	644	0.3+	0.7+
2000 03 03	704	0.9−	0.2+	2001 06 19	644	0.8−	0.8−	2001 06 25	644	0.5+	0.8+
2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2001 06 19	644	1.1−	0.7−	2001 06 30	644	0.1−	1.6−
2000 03 11	704	0.5+	0.2+	2001 06 19	644	0.7−	0.6−	2001 06 30	644	0.2−	1.8−
2000 03 11	704	0.9+	0.9−	2001 06 22	644	0.5+	1.2+	2001 06 30	644	0.2−	1.7−
2000 03 11	704	0.4+	0.5+	2001 06 22	644	0.4+	0.9+				

M.P.O. 14335

2001 MG₂ = 1998 QW₂₆

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	57.26256	<i>ω</i>	357.83398	−0.94553995	−0.30580452		
<i>a</i>	2.3674634	<i>Ω</i>	163.02305	+0.30409443	−0.95208886		
<i>e</i>	0.0027108	<i>i</i>	22.45463	+0.11610680	+0.00322573		
<i>P</i>	3.64	<i>H</i>	14.5	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.8+	1.9−	1998 08 27	704	1.7−	0.4+	2001 06 19	704	0.3+	0.8−
1998 08 24	704	0.1−	0.1+	2001 05 21	699	0.7+	0.3+	2001 06 19	704	0.5+	0.4−
1998 08 24	704	1.9−	1.8+	2001 05 21	699	0.2−	0.5+	2001 06 19	704	0.4+	0.8−
1998 08 24	704	0.2−	0.2+	2001 05 21	699	0.5+	0.4+	2001 06 19	704	0.2+	0.3−
1998 08 24	704	1.6+	0.6+	2001 05 21	699	0.0	0.2+	2001 06 21	704	0.9−	0.3+
1998 08 27	704	0.1+	0.2−	2001 06 14	699	0.7−	0.3+	2001 06 21	704	0.0	0.2−
1998 08 27	704	1.3+	0.4−	2001 06 14	699	0.1−	0.1−	2001 06 21	704	0.2−	1.0+
1998 08 27	704	0.8−	0.0	2001 06 14	699	0.2−	0.3−	2001 06 21	704	0.2+	0.1−
1998 08 27	704	0.9+	0.4−	2001 06 14	699	0.8−	0.0				

2001 MS₂ = 1999 CW₅₂

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	253.51355	<i>ω</i>	296.84475	+0.77746527	−0.59816373		
<i>a</i>	2.9840558	<i>Ω</i>	100.52230	+0.62402343	+0.69517743		
<i>e</i>	0.1032732	<i>i</i>	11.39731	+0.07837418	+0.39865837		
<i>P</i>	5.15	<i>H</i>	13.1	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	(0.1−	3.0+)	1999 02 13	704	1.7−	1.2−	2001 06 27	644	0.6+	1.1+
1999 02 10	704	1.1−	0.5+	2001 06 16	644	0.9−	1.3−	2001 06 27	644	1.0+	1.2−
1999 02 10	704	1.1+	0.3−	2001 06 16	644	0.8−	1.3−	2001 06 27	644	0.7+	1.2+
1999 02 10	704	1.6+	1.0+	2001 06 16	644	1.0−	1.2−	2001 06 27	644	0.4+	1.2+
1999 02 10	704	0.9+	0.5−	2001 06 21	644	0.2+	1.1+	2001 06 30	608	0.9−	0.2−
1999 02 13	704	0.7−	0.2+	2001 06 21	644	0.2+	1.1+	2001 06 30	608	1.3−	0.1+
1999 02 13	704	0.2−	1.1−	2001 06 21	644	0.1+	1.0+	2001 06 30	608	0.6−	0.4+
1999 02 13	704	1.0−	1.3+	2001 06 27	644	1.0+	1.0−				
1999 02 13	704	1.2+	0.3+	2001 06 27	644	1.3+	1.0−				

2001 MX₂ = 2000 AY₂₁₅

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr							
<i>M</i>		(2000.0)		P		Q	
<i>n</i>	38.67304	<i>ω</i>	265.90707	−0.78159423	+0.61546431		
<i>a</i>	2.7224369	<i>Ω</i>	312.04241	−0.50420508	−0.71918904		
<i>e</i>	0.1705181	<i>i</i>	7.85992	−0.36727061	−0.32244504		
<i>P</i>	4.49	<i>H</i>	15.2	<i>G</i>	0.15	<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	691	0.2+	0.1+	2000 01 08	691	0.0	0.2+	2001 06 21	644	0.1+	0.4−
2000 01 03	691	0.3+	0.1+	2000 01 08	691	0.1−	0.1+	2001 06 21	644	0.3−	0.0
2000 01 03	691	0.2+	0.0	2000 01 08	691	0.1+	0.1+	2001 06 21	644	0.2+	0.2+
2000 01 07	691	0.5−	0.6−	2001 06 16	644	0.2+	0.1+	2001 06 30	644	0.0	0.0
2000 01 07	691	0.1+	0.1+	2001 06 16	644	0.0	0.3+	2001 06 30	644	0.1−	0.1−
2000 01 07	691	0.4−	0.1−	2001 06 16	644	0.1−	0.1−	2001 06 30	644	0.1+	0.1−

2001 MD₃ = 1974 SX = 1996 TD₄₉

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

M	308.16206		(2000.0)	$\mathbf{P}$	$\mathbf{Q}$
n	0.17885355	ω	355.13513	+0.96418065	+0.26482124
a	3.1198785	Ω	349.47196	-0.24050317	+0.84896662
e	0.1612008	i	4.71291	-0.11186551	+0.45730230
P	5.51	H	12.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1974 09 19	095	1.6−	0.1+	1996 10 05	809	0.0	0.3+	2001 06 21	644	(0.7−	2.8−)
1974 09 21	095	0.3+	0.4+	1996 10 05	809	0.8−	0.2+	2001 06 27	644	0.2+	0.6+
1974 09 23	095	1.4+	0.8−	2001 06 19	644	0.4−	0.1−	2001 06 27	644	0.3+	0.8+
1996 10 04	809	(3.3+	3.8+)	2001 06 19	644	0.1−	0.0	2001 06 27	644	0.1+	0.7+
1996 10 04	809	(0.6+	2.9+)	2001 06 19	644	0.0	0.3−	2001 06 28	644	0.2−	0.5−
1996 10 04	809	(0.2+	3.4+)	2001 06 21	644	(0.7−	2.9−)	2001 06 28	644	0.1−	0.6−
1996 10 05	809	0.6+	0.2−	2001 06 21	644	(0.8−	3.0−)	2001 06 28	644	0.1+	0.7−

2001 MX₃ = 1997 MD₁₁

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	289.08950		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23215731	ω	53.15258	+0.72934781	+0.64608288
<i>a</i>	2.6218901	Ω	265.43221	−0.67726718	+0.63533840
<i>e</i>	0.1445889	<i>i</i>	13.04552	−0.09675197	+0.42299175
<i>P</i>	4.25	<i>H</i>	14.2	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

1997 06 28	704	0.3+	0.1−	2001 06 16	704	0.6−	1.2−	2001 06 22	704	1.3+	0.6+
1997 06 28	704	0.0	0.0	2001 06 16	704	0.5+	0.4−	2001 06 22	704	0.1−	1.1+
1997 06 28	704	0.7−	0.2−	2001 06 16	704	0.5−	0.1−	2001 06 29	608	0.0	0.6−
1997 06 29	704	0.3+	0.2−	2001 06 16	704	0.4+	0.1+	2001 06 29	608	0.1−	0.6−
1997 06 29	704	0.6+	0.5−	2001 06 16	704	0.2+	0.1−	2001 06 29	608	0.0	0.2−
1997 06 29	704	0.8−	0.5+	2001 06 22	704	0.6+	0.1−				
1997 06 29	704	0.2+	0.5+	2001 06 22	704	1.7−	1.5+				

2001 MF₅ = 2000 EC₁₉₈

Id. R. Stoss

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	10.52831		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.18324461	ω	322.73963	−0.21377231	+0.96930929
<i>a</i>	3.0698365	Ω	294.62749	−0.86103169	−0.24566656
<i>e</i>	0.2180881	<i>i</i>	7.67544	−0.46143886	+0.00935162
<i>P</i>	5.38	<i>H</i>	15.0	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 03 01	703	0.7−	0.4+	2000 03 09	704	0.4+	0.4+	2001 06 22	644	0.2−	0.4−
2000 03 01	703	0.7+	0.3+	2001 06 21	493	0.3+	0.4+	2001 06 22	644	0.2+	0.5−
2000 03 01	703	0.4+	0.2+	2001 06 21	493	0.8+	0.5−	2001 06 27	699	0.7−	0.2+
2000 03 01	703	0.3−	0.4−	2001 06 22	493	0.1−	0.2+	2001 06 27	699	0.7−	1.3+
2000 03 09	704	0.4−	0.4−	2001 06 22	493	0.1+	0.3+	2001 06 27	699	0.1+	0.2+
2000 03 09	704	0.0	0.5−	2001 06 22	644	0.4−	0.7−	2001 06 27	699	0.5+	0.6−

2001 MU₅ = 2000 AP₃₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	9.69700		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.29646572	ω	171.55143	−0.30894473	+0.94173277
<i>a</i>	2.2275103	Ω	80.37313	−0.88029391	−0.23019572
<i>e</i>	0.1067058	<i>i</i>	7.75360	−0.36004969	−0.24525359
<i>P</i>	3.32	<i>H</i>	14.6	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	5

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.6+	1.0−	2000 01 04	704	0.3−	0.3−	2001 06 23	644	0.4−	0.6−
2000 01 03	704	0.3+	0.5+	2000 01 04	704	0.0	0.1−	2001 06 23	644	0.5−	0.5−
2000 01 03	704	0.1−	0.0	2000 01 04	704	0.2−	0.1+	2001 06 27	608	0.4−	0.2+
2000 01 03	704	0.5−	0.4+	2001 06 18	644	0.1+	0.4+	2001 06 27	608	0.2−	0.1+
2000 01 03	704	0.1−	0.1−	2001 06 18	644	0.1+	0.1+	2001 06 27	608	1.3+	0.5+
2000 01 04	704	0.4+	0.2+	2001 06 18	644	0.3+	0.2+				
2000 01 04	704	0.1−	0.3+	2001 06 23	644	0.3−	0.5−				

2001 MT₁₇ = 1994 RN₁₈ = 2000 AM₂₂₄

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	8.76085		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27208901	ω	274.77701	−0.40856906	+0.91261043
<i>a</i>	2.3586421	Ω	331.09419	−0.82497150	−0.37608876
<i>e</i>	0.1715478	<i>i</i>	1.73235	−0.39050396	−0.16031046
<i>P</i>	3.62	<i>H</i>	15.4	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 03	809	0.9−	1.5−	2000 01 10	691	0.4+	0.3+	2001 06 29	734	0.4−	0.6−
1994 09 03	809	(2.5−	1.1−)	2000 01 11	691	0.6−	0.6−	2001 06 29	734	1.1+	0.2+
1994 09 03	809	0.8−	0.6−	2000 01 11	691	0.6−	0.5−	2001 06 30	734	1.0−	1.2+
1994 09 04	809	(2.4+	1.5+)	2000 01 11	691	0.4−	0.6−	2001 06 30	734	0.5−	0.3−
1994 09 04	809	1.4+	1.2+	2001 06 24	734	0.6+	0.6+	2001 06 30	734	0.4+	0.9−
1994 09 04	809	0.5+	0.8+	2001 06 24	734	0.5+	0.1+	2001 06 30	608	0.1−	0.2−
2000 01 10	691	0.5+	0.1+	2001 06 24	734	0.5+	0.6+	2001 06 30	608	0.1−	0.3−
2000 01 10	691	0.4+	0.2+	2001 06 29	734	0.2−	1.2−	2001 06 30	608	0.4−	0.1+

2001 NA

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	332.02543		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23299234	ω	192.61766	+0.52300694	+0.85028000
<i>a</i>	2.6156218	Ω	108.94361	−0.77647053	+0.50388888
<i>e</i>	0.1978178	<i>i</i>	3.57977	−0.35150712	+0.15205233
<i>P</i>	4.23	<i>H</i>	15.1	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1994 11 30	691	0.5+	0.3−	2000 02 26	703	1.2+	1.0+	2001 05 17	704	0.7−	0.7−
1994 11 30	691	0.4+	0.0	2000 03 12	704	0.6+	0.1−	2001 05 17	704	0.1−	0.4+
1994 11 30	691	0.1−	0.5−	2000 03 12	704	0.5+	0.5−	2001 05 17	704	0.7−	0.9−
1994 12 31	691	0.1−	0.2−	2000 03 12	704	0.0	0.8−	2001 06 22	644	0.1+	0.2+
1994 12 31	691	0.6−	0.2−	2000 03 12	704	0.4+	0.0	2001 06 22	644	0.0	0.1−
1994 12 31	691	0.2−	0.1−	2000 03 12	704	0.1−	0.3+	2001 06 22	644	0.0	0.1−
1996 02 16	691	0.2−	0.6−	2000 04 03	704	0.5−	0.3−	2001 07 01	428	0.5+	0.4−
1996 02 16	691	0.2−	0.6−	2000 04 03	704	0.2−	0.0	2001 07 01	428	0.4+	0.3+
1996 02 16	691	0.2−	0.4−	2000 04 03	704	0.6+	0.1−	2001 07 02	428	0.1−	0.4−
2000 02 26	703	1.0−	0.2+	2000 04 03	704	0.6−	0.4−	2001 07 02	428	0.2+	0.2−
2000 02 26	703	0.1+	0.6+	2000 04 03	704	0.5−	0.9+				
2000 02 26	703	0.1+	0.7+	2001 05 17	704	0.1+	1.3+				

3007 P-L = 2001 KN₇₀

Id. G. V. Williams

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Spahr

<i>M</i>	261.41551		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23545067	ω	125.84713	+0.94957915	+0.27801518
<i>a</i>	2.5973836	Ω	218.60636	−0.30490375	+0.92654019
<i>e</i>	0.1032378	<i>i</i>	13.43162	+0.07302833	+0.25343801
<i>P</i>	4.19	<i>H</i>	15.7	<i>G</i>	0.15
				<i>U</i>	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7−	0.1−	1998 11 11	704	0.0	0.6−	2001 05 26	704	0.3+	0.2+
1960 09 24	675	0.1+	0.1−	1998 11 11	704	(4.9−	1.6+)	2001 05 26	704	0.0	0.1−
1960 09 25	675	0.2+	1.6+	1998 11 14	704	1.0+	0.6+	2001 05 26	704	0.6−	0.6+
1960 09 26	675	1.4−	0.1−	1998 11 14	704	0.0	0.4−	2001 05 26	704	0.1+	0.5+
1960 09 26	675	0.1−	0.7−	1998 11 14	704	0.4−	0.6+	2001 05 26	704	0.1+	0.0
1960 09 27	675	1.5+	0.3−	1998 11 14	704	(2.5+	1.5+)	2001 06 26	691	0.1−	0.5−
1960 09 28	675	0.2+	0.1−	2001 05 23	291	0.3−	0.1−	2001 06 26	691	0.6+	0.3−
1960 09 29	675	0.2+	0.3−	2001 05 23	291	0.1−	0.2+	2001 06 26	691	(2.6+	0.6−)
1998 11 11	704	0.5−	0.2+	2001 05 23	291	0.1−	0.2−				

3029 P-L

Id. M. W. Buie (2001 observations), B. G. Marsden (1998 observations)

2001 JULY 5

M.P.O. 14337

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Marsden

<i>M</i>	253.83347		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.28470043	ω	113.04615	+0.98968005	-0.10537937
<i>a</i>	2.2884634	Ω	253.11430	+0.06258035	+0.92744704
<i>e</i>	0.3299529	<i>i</i>	5.82417	+0.12890733	+0.35879963
<i>P</i>	3.46	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 3

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.0+	0.4-	1960 10 17	675	0.3+	0.5+	1998 08 02	699	0.2+	0.5+
1960 09 24	675	0.1+	1.0-	1960 10 17	675	0.1+	1.4+	1998 08 02	699	0.2+	0.6-
1960 09 25	675	0.6-	0.0	1960 10 22	675	0.4-	0.2-	1998 08 02	699	0.6+	0.4+
1960 09 25	675	0.5+	0.8-	1960 10 22	675	0.0	0.0	1998 08 27	704	0.4-	0.3+
1960 09 26	675	0.7+	0.7-	1960 10 22	675	0.5+	0.8+	1998 08 27	704	0.7-	0.4+
1960 09 26	675	0.2-	0.6-	1960 10 24	675	0.6+	0.2-	1998 08 27	704	1.2+	0.4+
1960 09 27	675	0.6-	1.0-	1960 10 24	675	1.4-	1.3+	1998 08 27	704	1.0-	0.8+
1960 09 28	675	0.0	0.4-	1960 10 25	675	0.2+	0.6+	1998 08 27	704	1.0-	0.0
1960 09 28	675	1.1+	1.0-	1960 10 25	675	0.3+	0.2+	2001 05 23	807	0.0	0.1+
1960 09 29	675	1.1-	1.0-	1960 10 26	675	0.2+	0.2-	2001 05 23	807	0.0	0.0
1960 10 17	675	0.1-	0.7+	1960 10 26	675	0.5-	0.6+				

2272 T-1 = 2001 KY₆

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	338.74708		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.26585473	ω	167.47530	-0.24543060	+0.96791082
<i>a</i>	2.3953729	Ω	88.29873	-0.89401262	-0.20446413
<i>e</i>	0.1839610	<i>i</i>	3.09497	-0.37484031	-0.14609268
<i>P</i>	3.71	<i>H</i>	16.3	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 4

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	0.5+	0.4+	2001 05 21	704	0.5-	0.7+	2001 06 13	704	0.6-	0.2-
1971 03 25	675	0.5+	0.3+	2001 05 21	704	0.8-	0.0	2001 06 13	704	0.0	0.1+
1971 03 26	675	1.2-	1.2-	2001 05 21	704	0.0	0.4-	2001 06 13	704	0.8+	1.4+
1971 03 27	675	(2.8-	3.1+)	2001 05 21	704	0.4-	0.5-	2001 06 16	704	0.2+	0.1-
1971 04 02	675	(2.6+	0.1+)	2001 05 24	704	0.2-	0.2+	2001 06 16	704	0.2-	0.9+
2001 04 30	704	1.5+	0.6+	2001 05 24	704	0.0	0.2+	2001 06 16	704	0.4+	0.9-
2001 04 30	704	0.3+	0.7-	2001 05 24	704	0.4-	0.2+	2001 06 16	704	0.5-	0.9+
2001 04 30	704	0.6-	0.1+	2001 05 24	704	0.3-	0.7+	2001 06 16	704	0.1+	0.6+
2001 04 30	704	0.8+	0.2+	2001 05 24	704	0.2-	0.2+	2001 06 22	704	0.6-	0.3+
2001 05 17	704	0.3-	0.2+	2001 05 27	704	1.2+	0.7-	2001 06 22	704	0.3-	0.2-
2001 05 17	704	0.1-	0.6+	2001 05 27	704	1.6+	1.4-	2001 06 22	704	0.9+	1.4-
2001 05 17	704	0.4-	0.3+	2001 05 27	704	0.2+	0.1+	2001 06 22	704	0.1-	1.4-
2001 05 17	704	0.2-	0.1-	2001 05 27	704	(2.0+	0.0)	2001 06 22	704	0.2-	1.0-
2001 05 17	704	0.3-	0.7+	2001 06 13	704	0.0	0.6-				
2001 05 21	704	0.4-	0.1-	2001 06 13	704	0.2-	0.4+				

2410 T-2 = 2001 KC₅₁

Id. A. Doppler

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	312.12935		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.27715013	ω	69.38740	+0.45291186	+0.89092798
<i>a</i>	2.3298394	Ω	227.58884	-0.83392313	+0.41007031
<i>e</i>	0.2073000	<i>i</i>	2.59586	-0.31534593	+0.19516577
<i>P</i>	3.56	<i>H</i>	16.6	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.3-	0.8+	2001 05 24	704	0.4-	0.8+	2001 06 16	704	0.6-	0.6-
1973 09 19	675	0.6-	1.6+	2001 05 24	704	0.4+	0.3-	2001 06 16	704	0.3+	1.5-
1973 09 20	675	0.6+	0.2+	2001 05 24	704	0.4-	0.3+	2001 06 18	704	0.5+	0.2+
1973 09 24	675	0.1+	0.4+	2001 05 24	704	0.4+	1.8-	2001 06 18	704	0.3-	0.0
1973 09 24	675	0.4-	0.5-	2001 05 27	704	0.4-	0.5+	2001 06 18	704	0.4+	0.0
1973 09 25	675	0.3-	1.8-	2001 05 27	704	1.3-	0.3+	2001 06 19	704	0.2-	0.5+
1973 09 25	675	1.1+	1.0-	2001 05 27	704	0.5-	0.2-	2001 06 19	704	0.0	0.3+
2001 05 17	704	1.6+	1.4-	2001 06 13	704	0.7-	0.5+	2001 06 19	704	0.6-	0.2-
2001 05 17	704	0.5+	0.7-	2001 06 13	704	0.1-	0.5+	2001 06 19	704	0.6+	0.2-

2001 05 17	704	0.5-	0.3-	2001 06 13	704	0.1+	0.4+	2001 06 22	704	0.1-	0.1-
2001 05 21	704	0.0	0.1-	2001 06 13	704	0.4+	0.3+	2001 06 22	704	0.1+	0.5-
2001 05 21	704	0.0	0.1-	2001 06 13	704	0.9+	1.1+	2001 06 22	704	0.2+	0.7-
2001 05 21	704	0.6-	0.7+	2001 06 16	704	0.1+	1.8+	2001 06 22	704	0.3+	0.6-
2001 05 21	704	(2.4-	1.3+)	2001 06 16	704	0.3-	0.3+				
2001 05 24	704	1.1+	0.6+	2001 06 16	704	0.7-	0.2-				

3282 T-3 = 2000 EM₁₄₂ = 2001 KK₂₈

Id. M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	328.67540		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.19322336	ω	116.84082	-0.12437585	+0.99203237
<i>a</i>	2.9632137	Ω	145.99592	-0.92261545	-0.10818587
<i>e</i>	0.0421784	<i>i</i>	2.05566	-0.36511832	-0.06455692
<i>P</i>	5.10	<i>H</i>	15.2	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.5-	1.6+	2000 03 03	704	0.1-	0.5+	2001 05 18	704	0.1-	0.6-
1977 10 11	675	1.1-	0.4+	2000 03 03	704	0.7+	0.4+	2001 05 18	704	0.4-	0.1-
1977 10 16	675	1.6+	0.9-	2000 03 09	691	0.2-	0.0	2001 05 24	704	0.3-	0.1+
1977 10 16	675	0.3+	0.4-	2000 03 09	691	0.4-	0.4-	2001 05 24	704	0.3+	1.2-
1977 10 17	675	0.3-	0.7-	2000 03 09	691	0.2-	0.1+	2001 05 24	704	0.0	0.2+
1977 10 17	675	(1.1+	3.1-)	2001 05 18	704	0.5+	1.2+	2001 05 24	704	0.0	0.1-
2000 03 03	704	0.1+	0.7-	2001 05 18	704	0.0	0.4+				

5135 T-3

Epoch 2001 Apr. 1.0 TT = JDT 2452000.5

Williams

<i>M</i>	196.66775		(2000.0)	P	Q
<i>n</i>	0.23552261	ω	326.78855	+0.62744832	-0.76773247
<i>a</i>	2.5968547	Ω	84.00468	+0.73985502	+0.53577546
<i>e</i>	0.1146625	<i>i</i>	7.50990	+0.24274094	+0.35147049
<i>P</i>	4.18	<i>H</i>	15.7	<i>G</i> 0.15	<i>U</i> 5

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	1.4-	0.5+	1977 10 21	675	1.1-	0.0	1998 10 12	699	0.4+	0.2-
1977 10 11	675	1.9-	1.6+	1977 10 21	675	1.6+	1.8-	1998 10 12	699	0.1+	0.3-
1977 10 12	675	1.4+	0.9-	1977 10 21	675	1.4-	0.6+	1998 10 12	699	0.9+	0.3-
1977 10 12	675	1.6-	0.4-	1977 10 21	675	1.4+	0.8-	1998 11 11	704	0.5-	1.2+
1977 10 16	675	1.3+	0.3-	1977 10 22	675	1.1-	1.4+	1998 11 11	704	0.5-	1.7+
1977 10 16	675	1.8+	0.6-	1977 10 22	675	0.9+	2.0+	1998 11 11	704	0.4+	0.7+
1977 10 17	675	0.3+	1.2+	1977 10 22	675	1.2-	0.6-	1998 11 11	704	0.3-	1.8-
1977 10 17	675	0.1+	0.1-	1977 10 22	675	0.7+	1.5-	1998 11 11	704	0.4-	1.4-

Object	<i>H</i>	<i>G</i>	Epoch	<i>M</i>	ω	Ω	<i>i</i>	<i>e</i>	<i>a</i>	Obs.	Opp. & Arc	rms Perts <i>U</i>	Computer	Ref.	Object
(55)	7.8	0.15	20010401	22.70486	4.83480	10.69284	7.18172	0.1427570	2.7601300	981	69 1858–2001	0.53 M-v 0	Goffin	25033	(55)
(719)	15.8	0.15	20010401	327.19691	154.29084	184.92392	11.30583	0.5479766	2.6369359	132	6 1911–2001	0.54 M-v 1	Williams	40671	(719)
(1147)	12.0	0.15	20010401	344.12647	15.07685	265.41816	3.88243	0.2322417	2.2707532	249	22 1939–2001	0.73 M-v 1	Williams	2605	(1147)
(1393)	12.2	0.15	20010401	28.44468	183.98066	56.92268	5.85201	0.1104886	2.4337388	222	20 1936–2001	0.76 M-v 1	Williams	9657	(1393)
(1553)	11.7	0.15	20010401	120.00907	23.21439	111.08321	3.23369	0.0993809	2.9073157	230	24 1940–2001	0.76 M-v 0	Williams	35406	(1553)
(1609)	10.61	0.15	20010401	326.01644	227.77611	105.63268	18.70604	0.2493318	2.5825632	192	18 1934–2000	0.74 M-v 1	Williams	32736	(1609)
(1702)	11.03	0.15	20010401	285.83925	240.65106	104.24267	9.96042	0.1414668	2.8588482	200	15 1948–2001	0.58 M-v 0	Williams	23112	(1702)
(1788)	11.9	0.15	20010401	328.05649	142.57206	161.91981	0.66669	0.1649000	3.1098211	257	22 1952–2001	0.74 M-v 0	Williams	31270	(1788)
(1968)	12.1	0.15	20010401	12.52022	162.64854	71.65565	4.59371	0.1121905	2.7394105	261	21 1932–2001	0.71 M-v 1	Williams	25038	(1968)
(2068)	11.5	0.15	20010401	244.67549	320.62068	96.23723	12.89593	0.0973145	2.7725924	125	14 1931–2001	0.75 M-v 1	Williams	25038	(2068)
(2102)	16.2	0.15	20010401	53.09010	61.59877	94.39270	64.01092	0.2987105	1.2900391	196	7 1975–1998	0.68 M-v 1	Williams	24371	(2102)
(2144)	11.0	0.15	20010401	210.28320	278.59779	138.68096	2.82672	0.0576864	2.8766886	244	19 1947–2001	0.80 M-v 0	Williams	24550	(2144)
(2282)	13.2	0.15	20010401	185.28117	238.27929	207.94194	4.98087	0.0790835	2.2034981	246	13 1962–2001	0.79 M-v 1	Williams	26547	(2282)
(2397)	10.9	0.15	20010401	288.76591	299.00917	145.93021	10.29963	0.1785431	3.0834500	176	14 1938–2000	0.69 M-v 1	Williams	25625	(2397)
(2421)	10.8	0.15	20010401	299.22695	268.69296	77.94400	10.16946	0.0508820	3.2353551	160	16 1962–2001	0.77 M-v 0	Williams	17602	(2421)
(2539)	14.3	0.15	20010401	236.72390	214.95912	193.50128	3.97700	0.1686607	2.2626291	140	11 1964–2001	0.76 M-v 1	Williams	38010	(2539)
(2666)	11.7	0.15	20010401	248.46035	205.24739	200.87920	13.35045	0.2111224	3.1943623	110	13 1934–2001	0.81 M-v 1	Williams	34278	(2666)
(2930)	12.4	0.15	20010401	164.94663	103.53942	359.59708	4.07170	0.0226241	2.7806718	152	14 1955–2001	0.66 M-v 0	Williams	30890	(2930)
(3023)	13.6	0.15	20010401	24.91905	344.70519	230.81595	3.99351	0.0855304	2.2161024	117	7 1981–2001	0.73 M-v 1	Williams	13522	(3023)
(3206)	13.6	0.15	20010401	350.70037	355.12594	71.24746	8.67768	0.2364608	2.5522271	102	8 1980–2000	0.69 M-v 1	Williams	27889	(3206)
(3265)	13.1	0.15	20010401	270.71678	297.28648	73.03687	6.93956	0.1412487	2.4112556	145	10 1934–2001	0.71 M-v 1	Williams	18778	(3265)
(3346)	11.1	0.15	20010401	265.90481	7.29469	2.90767	21.53767	0.0470213	3.1848454	84	8 1951–2000	0.77 M-v 1	Williams	38010	(3346)
(3418)	11.8	0.15	20010401	315.85202	280.19219	84.58307	1.89784	0.1776778	3.1640078	97	13 1962–2001	0.83 M-v 1	Williams	17184	(3418)
(3439)	12.5	0.15	20010401	346.10646	283.52607	8.05891	4.74491	0.1376806	2.7438159	153	11 1979–2001	0.66 M-v 1	Williams	29074	(3439)
(3443)	13.3	0.15	20010401	334.43952	111.30477	185.06801	12.66779	0.3087054	2.3913921	94	10 1938–2001	0.82 M-v 1	Williams	38010	(3443)
(3604)	13.1	0.15	20010401	68.68328	156.32767	20.05623	12.02231	0.1178118	2.6003379	120	12 1960–2000	0.62 M-v 1	Williams	27433	(3604)
(3691)	14.9	0.15	20010401	358.89869	234.78413	348.87669	20.36878	0.2841570	1.7743700	212	12 1975–2001	0.61 M-v 1	Williams	23960	(3691)
(3975)	12.3	0.15	20010401	179.35729	251.04697	204.98724	1.28691	0.0511205	2.8997211	144	13 1950–2001	0.65 M-v 1	Williams	29890	(3975)
(4001)	13.6	0.15	20010401	328.34201	203.68863	130.82848	5.45308	0.1716357	2.2873693	104	9 1949–2001	0.71 M-v 1	Williams	26547	(4001)
(4010)	13.0	0.15	20010401	324.13436	339.76091	319.12059	5.43289	0.1285444	2.5487560	122	9 1977–2001	0.69 M-v 1	Williams	32507	(4010)
(4160)	13.0	0.15	20010401	61.24787	25.70327	187.71973	5.03918	0.0899339	2.4541597	130	12 1977–2001	0.70 M-v 1	Williams	33063	(4160)
(4418)	12.4	0.15	20010401	346.96756	82.77990	204.02799	12.63638	0.1562324	2.5816007	121	10 1981–2001	0.71 M-v 1	Williams	24888	(4418)
(4424)	11.5	0.15	20010401	164.07848	14.35297	138.70222	14.74841	0.0803709	2.7561374	124	10 1949–2001	0.63 M-v 1	Williams	25411	(4424)
(4558)	12.2	0.15	20010401	311.37821	94.01565	255.14912	22.18476	0.3618171	2.1984691	88	8 1978–2001	0.84 M-v 2	Williams	13523	(4558)
(4656)	12.8	0.15	20010401	239.88402	49.84592	6.59119	1.72586	0.0714731	2.8529971	125	10 1977–2000	0.61 M-v 1	Williams	17414	(4656)
(4676)	12.6	0.15	20010401	64.04798	351.79484	222.36991	8.98940	0.0773701	2.4021655	132	11 1952–2001	0.72 M-v 1	Williams	24373	(4676)
(4763)	12.3	0.15	20010401	31.40812	213.13522	333.48862	11.42233	0.1026978	2.6575595	109	10 1972–2001	0.85 M-v 1	Williams	29075	(4763)
(4928)	14.3	0.15	20010401	359.28407	131.28252	207.75300	2.45561	0.1887293	2.1472399	140	9 1982–2000	0.77 M-v 2	Williams	23115	(4928)
(4935)	13.6	0.15	20010401	243.24035	274.79246	122.76408	5.72503	0.1461479	2.1951766	151	11 1951–2001	0.75 M-v 1	Williams	25192	(4935)
(5218)	13.8	0.15	20010401	279.81718	88.60698	256.13574	2.97896	0.1530593	2.3515118	130	8 1969–2001	0.66 M-v 1	Williams	33063	(5218)
(5269)	14.2	0.15	20010401	319.96122	239.91938	91.69521	0.79672	0.1551380	2.2251114	140	8 1978–2001	0.74 M-v 1	Williams	26147	(5269)
(5279)	13.3	0.15	20010401	71.81384	191.83431	101.16714	13.54669	0.2872961	2.4783902	125	8 1930–2000	0.80 M-v 1	Williams	27290	(5279)
(5303)	12.4	0.15	20010401	42.29831	151.13788	51.15724	2.77264	0.0202931	2.8747789	161	11 1971–2001	0.72 M-v 1	Williams	20786	(5303)
(5344)	13.3	0.15	20010401	353.29204	229.29691	174.16267	7.07893	0.1649644	2.7020558	168	9 1969–2000	0.68 M-v 1	Williams	27695	(5344)
(5776)	12.8	0.15	20010401	6.80153	57.88670	224.60159	12.17315	0.1694639	2.5754944	92	9 1984–2001	0.76 M-v 1	Williams	22804	(5776)
(5844)	14.0	0.15	20010401	299.37475	93.50656	235.46722	2.23428	0.1240815	2.1180310	187	9 1976–2001	0.69 M-v 1	Williams	32296	(5844)
(5898)	13.1	0.15	20010401	268.46941	163.92807	228.98042	3.04719	0.1296295	2.9260877	131	9 1977–2001	0.69 M-v 1	Williams	23329	(5898)
(6020)	13.7	0.15	20010401	318.49284	289.90286	19.29765	5.01502	0.0953859	2.2963639	182	9 1955–2001	0.66 M-v 1	Williams	32737	(6020)
(6092)	13.9	0.15	20010401	310.06440	200.34319	132.52440	9.49858	0.2496694	2.3691045	92	10 1950–2001	0.75 M-v 1	Williams	29076	(6092)
(6310)	13.4	0.15	20010401	172.74327	22.52873	80.60256	23.59791	0.0311758	1.9135264	139	9 1975–2000	0.62 M-v 2	Williams	25050	(6310)
(6389)	12.5	0.15	20010401	216.40946	303.97463	123.68316	6.52087	0.0604811	2.7512906	114	6 1989–2001	0.62 M-v 1	Williams	33738	(6389)

(6447)	13.6	0.15	20010401	291.27172	155.87738	230.92584	19.77276	0.0857353	1.9519926	57	6	1990-2000	0.88	M-v	2	Williams	25321	(6447)
(6640)	13.7	0.15	20010401	64.79188	206.83150	338.37954	5.20687	0.0681707	2.2659798	156	8	1954-2001	0.67	M-v	1	Williams	25943	(6640)
(6920)	12.9	0.15	20010401	134.88220	60.02243	79.87784	6.72494	0.0778226	2.3879084	150	8	1989-2001	0.68	M-v	1	Williams	26894	(6920)
(6957)	13.5	0.15	20010401	56.83448	19.69034	207.29805	1.20121	0.0833615	2.5321973	104	8	1976-2001	0.67	M-v	1	Williams	27092	(6957)
(6973)	13.8	0.15	20010401	13.27425	90.16657	144.35774	2.92415	0.1505472	2.6568796	110	9	1976-2001	0.68	M-v	1	Williams	13524	(6973)
(6995)	14.0	0.15	20010401	17.20540	188.05827	57.54271	4.50093	0.1764858	2.5324544	133	8	1978-2001	0.65	M-v	1	Williams	12098	(6995)
(7094)	12.7	0.15	20010401	265.13403	223.21995	167.55139	9.51484	0.1628107	2.7829988	114	9	1990-2001	0.64	M-v	1	Williams	27550	(7094)
(7096)	15.3	0.15	20010401	292.32628	255.07841	148.78395	11.22404	0.5033758	2.7764759	91	6	1984-2001	0.66	M-v	1	Williams	27551	(7096)
(7194)	12.7	0.15	20010401	308.90946	159.98463	189.28967	15.49882	0.2047178	2.5798618	142	8	1985-2001	0.61	M-v	1	Williams	27903	(7194)
(7204)	14.0	0.15	20010401	251.05972	235.84092	172.42836	4.85272	0.1209237	2.6682992	100	9	1980-2001	0.55	M-v	1	Williams	28818	(7204)
(7362)	13.9	0.15	20010401	218.67591	101.55285	312.20432	1.63831	0.1881160	2.4398106	139	7	1960-2000	0.64	M-v	1	Williams	28578	(7362)
(7705)	15.0	0.15	20010401	307.87011	223.66356	98.76217	3.36645	0.2294134	2.3792377	59	7	1993-2001	0.64	M-v	1	Williams	13524	(7705)
(7734)	14.3	0.15	20010401	308.57929	100.66874	248.98964	3.87464	0.2128314	2.3686720	76	8	1972-2001	0.76	M-v	1	Williams	30253	(7734)
(7761)	13.4	0.15	20010401	350.22189	222.35928	77.14199	24.84084	0.2830250	2.3631597	45	6	1983-2000	0.76	M-v	2	Williams	30260	(7761)
(7787)	15.1	0.15	20010401	309.62897	227.38355	112.27971	4.25236	0.1145422	2.4388637	140	7	1992-2001	0.65	M-v	1	Williams	30267	(7787)
(7833)	13.8	0.15	20010401	319.96307	207.54048	130.58082	2.79427	0.2017433	2.3257935	101	9	1976-2001	0.72	M-v	1	Williams	30440	(7833)
(8090)	11.7	0.15	20010401	243.35378	351.60915	8.32009	16.02330	0.1367441	3.1702538	98	7	1972-2001	0.59	M-v	1	Williams	30964	(8090)
(8136)	13.6	0.15	20010401	296.90780	122.71413	201.32877	3.81868	0.1303365	3.1563177	68	6	1979-2001	0.62	M-v	1	Williams	39510	(8136)
(8147)	13.9	0.15	20010401	312.48191	315.04959	43.38236	5.77031	0.3103624	2.6433195	101	8	1954-2001	0.71	M-v	1	Williams	31075	(8147)
(8187)	13.0	0.15	20010401	290.86648	274.29623	83.53670	11.61417	0.1177345	2.9897468	107	7	1971-2001	0.74	M-v	1	Williams	13524	(8187)
(8314)	13.1	0.15	20010401	54.92930	44.28717	165.44551	1.47884	0.1251921	3.1828184	127	8	1988-2001	0.60	M-v	1	Williams	31221	(8314)
(8427)	12.8	0.15	20010401	123.06712	349.88226	148.15921	10.54850	0.0853302	3.0885834	104	7	1978-2001	0.61	M-v	1	Williams	31371	(8427)
(8475)	12.9	0.15	20010401	291.19580	264.01282	119.00981	4.84347	0.2423826	3.0860010	84	7	1980-2001	0.66	M-v	1	Williams	31490	(8475)
(9223)	13.6	0.15	20010401	351.36380	23.36152	232.05303	3.41358	0.0714573	2.3009817	128	9	1949-2001	0.59	M-v	1	Williams	32429	(9223)
(9234)	14.6	0.15	20010401	333.32148	194.40224	90.14726	2.17863	0.0991828	2.2028375	123	7	1971-2001	0.68	M-v	1	Williams	32431	(9234)
(9265)	15.4	0.15	20010401	307.83029	328.28058	338.54632	4.01720	0.1657975	2.2278548	88	7	1978-2001	0.72	M-v	1	Williams	38014	(9265)
(9280)	15.0	0.15	20010401	214.96928	63.61178	319.28332	7.36281	0.1646333	2.4669880	124	7	1981-2001	0.72	M-v	1	Williams	32600	(9280)
(9282)	15.2	0.15	20010401	294.91017	90.15652	255.18275	3.98305	0.1763264	2.1721514	107	7	1981-2001	0.64	M-v	1	Williams	32601	(9282)
(9288)	16.2	0.15	20010401	308.16411	354.03507	329.13217	1.23962	0.1970250	2.1803265	105	7	1953-2001	0.67	M-v	1	Williams	32602	(9288)
(9348)	14.3	0.15	20010401	273.89167	288.81818	68.45624	7.09946	0.1646870	2.3013803	133	8	1953-2001	0.69	M-v	1	Williams	32617	(9348)
(9434)	15.0	0.15	20010401	331.42994	220.23811	54.20384	2.72259	0.1426555	2.2724155	75	6	1978-2001	0.79	M-v	1	Williams	38015	(9434)
(9449)	12.2	0.15	20010401	4.94409	310.60855	293.29825	8.91076	0.0635810	2.9902745	112	6	1989-2001	0.72	M-v	1	Williams	38015	(9449)
(9492)	14.7	0.15	20010401	251.36494	252.80665	136.49754	2.90379	0.1349815	2.1845213	137	8	1971-2001	0.61	M-v	1	Williams	38749	(9492)
(9524)	14.7	0.15	20010401	321.12377	9.51404	287.20528	4.94418	0.2258182	2.1978615	85	5	1981-2001	1.18	M-v	2	Williams	32869	(9524)
(9597)	14.7	0.15	20010401	258.50878	101.18563	275.96184	2.49029	0.1333529	2.3082541	139	8	1977-2001	0.76	M-v	1	Williams	32888	(9597)
(9616)	14.0	0.15	20010401	328.73427	72.83268	208.99621	5.73065	0.1211628	2.4211292	117	10	1949-2001	0.70	M-v	1	Williams	32893	(9616)
(9618)	14.7	0.15	20010401	273.01217	312.82727	34.62618	7.96590	0.1392089	2.3694898	104	5	1986-2000	0.67	M-v	1	Williams	32893	(9618)
(9621)	14.7	0.15	20010401	209.67646	217.47413	230.54417	3.68360	0.1670569	2.2640724	142	6	1981-2001	0.60	M-v	1	Williams	32894	(9621)
(9622)	14.7	0.15	20010401	207.71080	235.97729	216.03802	5.80554	0.1924927	2.2554969	111	6	1971-2001	0.79	M-v	2	Williams	32894	(9622)
(9652)	13.0	0.15	20010401	70.28591	244.26822	319.09618	5.96725	0.1669457	2.4175459	132	7	1986-2001	0.61	M-v	1	Williams	38015	(9652)
(9716)	13.5	0.15	20010401	310.84751	142.37791	181.62470	2.26137	0.2062639	2.4249023	117	9	1975-2001	0.73	M-v	1	Williams	33191	(9716)
(9733)	15.3	0.15	20010401	297.73607	130.29898	221.10977	6.40619	0.1977118	2.1883813	106	7	1972-2001	0.67	M-v	1	Williams	33195	(9733)
(9738)	13.0	0.15	20010401	35.18655	248.54321	330.27299	12.55425	0.1212387	2.6672161	141	5	1980-2000	0.56	M-v	1	Williams	33196	(9738)
(9749)	14.3	0.15	20010401	301.57574	29.27536	294.38842	2.83442	0.1275913	2.4449595	86	8	1989-2001	0.64	M-v	1	Williams	33199	(9749)
(9751)	13.7	0.15	20010401	324.23470	125.13607	160.57228	2.83505	0.1806471	2.4273877	144	7	1990-2001	0.69	M-v	1	Williams	13524	(9751)
(9760)	15.3	0.15	20010401	322.86640	344.45133	333.50095	2.65578	0.1534512	2.2399591	74	6	1991-2001	0.71	M-v	1	Williams	33201	(9760)
(9766)	14.2	0.15	20010401	172.94096	58.94736	53.24976	1.27838	0.0824549	2.4510243	142	7	1954-2000	0.54	M-v	1	Williams	33203	(9766)
(9898)	12.7	0.15	20010401	250.60125	281.00483	128.07965	5.91275	0.0673668	2.3689692	110	8	1989-2001	0.62	M-v	1	Williams	33468	(9898)
(9989)	13.2	0.15	20010401	137.85674	314.73931	187.66780	1.81515	0.0118842	2.8552196	132	8	1985-2001	0.58	M-v	0	Williams	38016	(9989)
(10025)	12.6	0.15	20010401	210.70874	91.66425	314.27453	1.24569	0.0643526	2.9082655	113	9	1980-2001	0.58	M-v	1	Williams	33864	(10025)
(10065)	12.6	0.15	20010401	119.86468	262.75494	236.98519	6.90923	0.1774532	2.9100263	115	7	1955-2001	0.55	M-v	0	Williams	33873	(10065)
(10131)	15.5	0.15	20010401	306.38818	133.84184	222.64963	2.78053	0.1757278	2.3021988	66	6	1993-2001	0.73	M-v	1	Williams	33888	(10131)
(10238)	14.9	0.15	20010401	306.15108	128.33243	221.70307	3.60576	0.1492318	2.1551361	127	6	1979-2001	0.68	M-v	2	Williams	33915	(10238)

(10333)	13.0	0.15	20010401	260.28856	285.46912	117.89202	4.39589	0.1530417	2.8927337	96	7	1991-2001	0.73	M-v	1	Williams	34144	(10333)
(10500)	12.9	0.15	20010401	38.55777	167.10765	49.65715	11.07046	0.1975559	2.6824430	108	6	1934-2001	0.85	M-v	1	Williams	34436	(10500)
(10625)	13.1	0.15	20010401	226.10217	230.69115	199.52198	0.49098	0.1526142	3.1926296	86	7	1979-2001	0.80	M-v	1	Williams	34469	(10625)
(10660)	13.8	0.15	20010401	138.82582	124.79108	40.68863	6.86472	0.1433247	3.1578817	38	6	1971-1999	0.88	M-v	2	Williams	34478	(10660)
(10926)	13.5	0.15	20010401	256.78625	282.44192	147.69843	2.71547	0.1626227	3.0779621	46	6	1964-2001	0.65	M-v	1	Williams	34804	(10926)
(10957)	14.0	0.15	20010401	283.45145	216.23973	192.71425	5.01947	0.1056462	2.9739255	42	7	1950-1999	0.76	M-v	1	Williams	34811	(10957)
(10996)	13.0	0.15	20010401	303.76260	241.78191	103.48710	5.38734	0.1243468	3.2076882	99	6	1978-2001	0.63	M-v	1	Williams	35210	(10996)
(11293)	14.1	0.15	20010401	344.17608	224.23490	78.21233	5.14935	0.1393729	2.3146066	111	6	1991-2001	0.66	M-v	1	Williams	35564	(11293)
(11371)	15.2	0.15	20010401	343.67797	333.78834	279.67039	2.07130	0.1236728	2.2757131	60	7	1980-2001	0.68	M-v	1	Williams	35583	(11371)
(11759)	15.6	0.15	20010401	200.59155	109.19224	326.69601	0.71526	0.0965630	2.4269004	75	7	1960-2001	0.65	M-v	1	Williams	35900	(11759)
(12282)	12.9	0.15	20010401	38.96507	63.78487	154.33259	8.16053	0.2533710	2.7191742	137	7	1991-2001	0.66	M-v	1	Williams	36681	(12282)
(12814)	14.2	0.15	20010401	285.72707	167.78527	194.50566	6.86986	0.1366731	2.3055273	103	6	1989-2001	0.69	M-v	1	Williams	37067	(12814)
(13104)	15.4	0.15	20010401	341.37604	349.90364	269.27825	1.42965	0.1742822	2.4477324	74	6	1993-2001	0.60	M-v	1	Williams	37515	(13104)
(13128)	14.2	0.15	20010401	14.54428	90.40760	134.87316	6.02349	0.1744924	2.3827158	45	5	1982-2001	0.57	M-v	1	Williams	37521	(13128)
(13132)	13.8	0.15	20010401	98.02626	223.88734	304.40255	5.93451	0.0755958	2.3760889	86	6	1979-2001	0.62	M-v	1	Williams	37522	(13132)
(13201)	15.2	0.15	20010401	282.58968	129.36305	196.21277	4.78235	0.1048469	2.2007753	72	6	1982-2001	0.69	M-v	2	Williams	37540	(13201)
(13218)	13.5	0.15	20010401	10.80420	252.46022	337.63655	4.07538	0.0943585	2.5655228	103	6	1992-2001	0.70	M-v	1	Williams	37545	(13218)
(13253)	14.5	0.15	20010401	76.03394	207.91402	316.96406	6.44387	0.1104315	2.2701681	81	5	1990-2001	0.69	M-v	1	Williams	37554	(13253)
(13295)	12.6	0.15	20010401	47.88497	127.42542	58.31499	13.67304	0.0929399	3.1460833	77	7	1939-2001	0.60	M-v	1	Williams	37566	(13295)
(13333)	14.5	0.15	20010401	22.87323	61.19816	159.07930	6.58553	0.0827867	2.4314458	62	5	1960-2001	0.61	M-v	1	Williams	13526	(13333)
(13388)	12.5	0.15	20010401	179.88738	178.65263	246.13602	14.14440	0.0682313	2.5927361	103	7	1981-2001	0.58	M-v	1	Williams	13526	(13388)
(13389)	12.5	0.15	20010401	332.95184	337.45950	318.08991	1.78895	0.1631778	3.1228690	101	6	1993-2001	0.69	M-v	1	Williams	4878	(13389)
(13448)	13.6	0.15	20010401	123.57520	136.80333	358.29057	2.34436	0.1423699	2.4355608	152	6	1960-2001	0.71	M-v	1	Williams	37609	(13448)
(13522)	13.9	0.15	20010401	74.17491	326.01016	204.41400	13.57883	0.3431225	2.7511123	84	6	1987-2001	0.65	M-v	2	Williams	38322	(13522)
(13597)	15.6	0.15	20010401	16.33403	73.14439	166.77473	2.52674	0.1702375	2.3547193	64	5	1991-2001	0.73	M-v	1	Williams	38342	(13597)
(13604)	15.3	0.15	20010401	3.86573	40.90216	217.56499	2.39264	0.1913795	2.3243217	61	7	1973-2001	0.81	M-v	1	Williams	38344	(13604)
(13661)	15.2	0.15	20010401	6.32912	26.53342	223.78914	4.02053	0.0620768	2.3459494	80	5	1994-2001	0.58	M-v	1	Williams	38360	(13661)
(13662)	15.0	0.15	20010401	343.89330	275.72252	1.80794	6.11458	0.0829256	2.2813837	128	5	1991-2001	0.64	M-v	1	Williams	38360	(13662)
(13666)	14.7	0.15	20010401	347.08338	115.70281	147.62103	1.70522	0.1535386	2.4036407	81	5	1993-2001	0.71	M-v	1	Williams	38362	(13666)
(13850)	14.3	0.15	20010401	354.36477	134.00643	115.55096	3.54171	0.1597747	2.2397106	57	7	1984-2001	0.68	M-v	1	Williams	12100	(13850)
(13879)	14.3	0.15	20010401	63.90860	180.76539	9.29090	3.04202	0.0913261	2.5924931	111	6	1960-2001	0.59	M-v	1	Williams	38422	(13879)
(13880)	13.6	0.15	20010401	42.27005	75.01179	134.39205	3.84737	0.1420257	2.4258902	118	5	1960-2001	0.63	M-v	1	Williams	38422	(13880)
(13915)	12.5	0.15	20010401	5.39973	189.79016	76.67178	10.29336	0.1327184	2.7736915	98	7	1982-2001	0.68	M-v	1	Williams	39027	(13915)
(13919)	13.2	0.15	20010401	313.53359	54.58330	286.55660	4.97716	0.1170231	2.2768406	98	6	1984-2001	0.66	M-v	1	Williams	39028	(13919)
(13946)	14.4	0.15	20010401	296.82948	204.26022	127.83840	3.08650	0.2147076	2.4082337	76	7	1990-2001	0.70	M-v	1	Williams	39036	(13946)
(13966)	14.7	0.15	20010401	300.83134	187.37585	138.45938	1.42346	0.1952238	2.2725732	89	6	1970-2001	0.69	M-v	1	Williams	39041	(13966)
(13976)	14.0	0.15	20010401	348.83541	151.56559	129.76580	11.24994	0.2330905	2.5513042	78	5	1992-2001	0.57	M-v	2	Williams	13527	(13976)
(13990)	15.0	0.15	20010401	173.34398	125.44952	339.22989	6.92013	0.1771827	2.2845033	92	5	1991-2001	0.70	M-v	1	Williams	4879	(13990)
(13992)	14.0	0.15	20010401	359.54626	229.27282	36.32363	7.33506	0.1008610	2.3716338	78	5	1976-2001	0.73	M-v	1	Williams	39049	(13992)
(14026)	14.8	0.15	20010401	349.68775	127.91580	158.45446	2.62980	0.1619144	2.3600947	72	6	1976-2001	0.74	M-v	1	Williams	39058	(14026)
(14074)	13.3	0.15	20010401	327.75206	158.04148	135.72160	9.83044	0.0930519	3.0455803	98	5	1996-2001	0.57	M-v	1	Williams	39071	(14074)
(14076)	12.6	0.15	20010401	38.64032	268.43471	326.74193	8.11505	0.0939275	3.0431808	99	5	1996-2001	0.56	M-v	1	Williams	39072	(14076)
(14083)	14.2	0.15	20010401	319.41118	298.11622	34.09000	8.18664	0.2674034	2.3162099	85	6	1980-2001	0.70	M-v	1	Williams	39074	(14083)
(14087)	15.7	0.15	20010401	291.46810	278.55485	54.97917	3.78766	0.0862625	2.3374583	63	5	1991-2001	0.75	M-v	1	Williams	39076	(14087)
(14120)	13.6	0.15	20010401	186.33603	211.99927	223.23272	5.98947	0.0884022	2.3841983	109	5	1980-2001	0.58	M-v	1	Williams	39085	(14120)
(14138)	14.7	0.15	20010401	223.85240	282.08072	112.47045	3.11607	0.2028527	2.3964803	88	5	1996-2001	0.72	M-v	2	Williams	39090	(14138)
(14146)	14.8	0.15	20010401	207.09274	71.82159	351.32486	2.09249	0.1209071	2.3160350	137	6	1989-2001	0.72	M-v	1	Williams	39093	(14146)
(14147)	13.7	0.15	20010401	252.02286	288.96282	84.01457	3.60977	0.0289624	2.3253425	126	5	1991-2001	0.63	M-v	1	Williams	39093	(14147)
(14161)	14.3	0.15	20010401	293.74854	250.46068	68.13324	1.84649	0.1361140	2.3927851	86	5	1994-2001	0.70	M-v	1	Williams	39097	(14161)
(14203)	12.8	0.15	20010401	334.68219	345.56704	308.36588	9.48222	0.1161912	3.0629379	77	7	1953-2001	0.68	M-v	1	Williams	39109	(14203)
(14266)	13.3	0.15	20010401	351.75070	342.63420	293.72649	8.30790	0.1878041	2.5501055	104	7	1985-2001	0.79	M-v	1	Williams	39127	(14266)
(14289)	14.9	0.15	20010401	342.19489	97.43129	186.78722	0.94890	0.1759461	2.4160161	76	5	1960-2001	0.63	M-v	1	Williams	39133	(14289)
(14296)	14.9	0.15	20010401	347.17866	154.87865	135.62565	3.22631	0.1638002	2.3749458	63	8	1971-2001	0.80	M-v	1	Williams	39135	(14296)

(14306)	14.0	0.15	20010401	71.64943	138.76040	56.07389	9.28630	0.1109469	2.5747954	96	5	1977-2001	0.67	M-v	1	Williams	39138	(14306)
(14346)	12.8	0.15	20010401	279.77704	281.79339	66.70702	1.66473	0.1595356	3.1615255	115	5	1985-2001	0.61	M-v	1	Williams	39803	(14346)
(14377)	13.4	0.15	20010401	192.36949	274.31671	185.25738	15.12520	0.0777657	2.6023618	97	6	1989-2001	0.68	M-v	1	Williams	39812	(14377)
(14383)	13.8	0.15	20010401	321.60153	6.21291	324.91064	5.97317	0.1343510	2.3720172	91	6	1989-2001	0.69	M-v	1	Williams	39814	(14383)
(14473)	14.0	0.15	20010401	85.99667	357.58201	183.69855	9.66810	0.1703799	2.7107425	102	6	1991-2001	0.62	M-v	1	Williams	39840	(14473)
(14480)	13.9	0.15	20010401	298.73463	204.76268	159.67350	6.43259	0.2173855	2.2941283	77	5	1993-2001	0.59	M-v	1	Williams	39842	(14480)
(14493)	14.2	0.15	20010401	306.38180	261.11950	96.06548	9.05940	0.2569210	2.3667733	79	5	1994-2001	0.60	M-v	1	Williams	39845	(14493)
(14507)	14.9	0.15	20010401	272.61975	40.48737	319.34417	6.20853	0.1313819	2.3659085	57	5	1994-2001	0.87	M-v	1	Williams	39849	(14507)
(14517)	13.8	0.15	20010401	13.28590	48.70764	219.31282	14.37244	0.1261872	2.7747606	96	5	1996-2001	0.53	M-v	1	Williams	39852	(14517)
(14525)	15.3	0.15	20010401	350.48569	71.18775	211.06106	6.54917	0.1042548	2.3166023	50	5	1991-2001	0.75	M-v	1	Williams	39854	(14525)
(14526)	15.4	0.15	20010401	314.07018	245.99981	70.64711	2.88139	0.2226725	2.4104351	56	6	1990-2001	0.61	M-v	1	Williams	39854	(14526)
(14528)	14.9	0.15	20010401	325.00731	225.24710	100.77813	2.13595	0.2479464	2.3410496	61	6	1993-2001	0.78	M-v	1	Williams	39855	(14528)
(14551)	13.1	0.15	20010401	342.98627	259.62058	25.78810	7.08208	0.2184859	2.7519009	74	6	1983-2001	0.68	M-v	1	Williams	39861	(14551)
(14560)	13.4	0.15	20010401	211.93142	169.01939	224.95950	3.35490	0.1418948	3.3859644	70	5	1996-2001	0.73	M-v	1	Williams	39864	(14560)
(14578)	13.0	0.15	20010401	176.89092	227.72699	237.98386	12.85526	0.1269717	2.5749684	133	7	1992-2001	0.63	M-v	1	Williams	39869	(14578)
(14591)	15.1	0.15	20010401	203.09794	53.83557	18.52805	2.37319	0.0825570	2.3355749	98	5	1993-2001	0.71	M-v	1	Williams	39873	(14591)
(14610)	13.6	0.15	20010401	145.97335	246.34914	203.77911	7.27963	0.2036903	2.8082643	69	5	1979-2001	0.74	M-v	1	Williams	39879	(14610)
(14629)	14.4	0.15	20010401	299.11958	92.78751	277.85725	4.45832	0.1695526	2.1853773	83	6	1982-2001	0.70	M-v	1	Williams	39885	(14629)
(14720)	12.2	0.15	20010401	0.05963	284.60193	340.61182	12.48960	0.1575995	2.6314572	103	5	1950-2001	0.64	M-v	1	Williams	39910	(14720)
(14734)	14.9	0.15	20010401	322.90536	139.22272	191.15139	5.56865	0.2023720	2.3118526	58	5	1973-2001	0.87	M-v	1	Williams	39914	(14734)
(14759)	15.1	0.15	20010401	227.52996	239.55811	169.44818	4.87364	0.1339861	2.2850279	95	7	1953-2001	0.65	M-v	1	Williams	39921	(14759)
(14765)	14.5	0.15	20010401	322.18509	290.02911	30.10261	4.68687	0.0712123	2.7665806	64	5	1960-2001	0.70	M-v	1	Williams	39922	(14765)
(14772)	13.6	0.15	20010401	31.73526	133.64060	95.79945	3.18550	0.0186308	2.8606528	85	6	1971-2001	0.75	M-v	1	Williams	39925	(14772)
(14805)	14.6	0.15	20010401	223.57388	125.76535	288.74665	3.08869	0.0812518	2.4311290	71	6	1949-2001	0.67	M-v	1	Williams	6	(14805)
(14879)	13.6	0.15	20010401	161.96776	296.28354	194.66901	12.44953	0.1721302	2.5264827	61	5	1985-2001	0.77	M-v	1	Williams	28	(14879)
(14913)	14.1	0.15	20010401	114.38508	316.37499	192.01757	5.85688	0.0500114	2.6906270	73	6	1993-2001	0.66	M-v	1	Williams	37	(14913)
(14931)	12.4	0.15	20010401	201.79740	339.04989	78.68834	14.86234	0.1583263	2.5848078	114	5	1994-2001	0.66	M-v	1	Williams	42	(14931)
(14979)	13.8	0.15	20010401	149.69695	153.61991	329.72476	4.02123	0.0960743	2.6473463	75	5	1993-2001	0.62	M-v	1	Williams	56	(14979)
(15010)	13.6	0.15	20010401	236.06184	226.45271	177.73440	2.01609	0.2125490	2.3747821	162	5	1954-2001	0.58	M-v	1	Williams	65	(15010)
(15012)	13.2	0.15	20010401	290.47061	251.87038	91.96649	6.54820	0.2213219	2.2725032	104	5	1991-2001	0.52	M-v	1	Williams	66	(15012)
(15037)	12.7	0.15	20010401	29.89141	66.73711	179.49899	10.07702	0.0646639	3.0197282	95	6	1985-2001	0.60	M-v	1	Williams	74	(15037)
(15050)	12.7	0.15	20010401	345.65868	335.97420	315.75912	3.92461	0.1333686	3.1976041	91	6	1990-2001	0.57	M-v	1	Williams	78	(15050)
(15077)	12.9	0.15	20010401	139.22860	82.39340	52.40084	2.78683	0.0449994	2.9454645	131	6	1992-2001	0.66	M-v	1	Williams	86	(15077)
(15091)	13.3	0.15	20010401	3.77501	317.75505	305.59139	7.27481	0.0816540	3.2273065	53	5	1996-2001	0.74	M-v	1	Williams	91	(15091)
(15116)	14.9	0.15	20010401	291.61517	235.04837	122.23940	1.42792	0.2343266	2.3792401	51	7	1979-2001	0.59	M-v	1	Williams	98	(15116)
(15131)	13.5	0.15	20010401	10.86623	225.03611	61.60489	6.62482	0.1180411	2.6163682	79	5	1979-2000	0.57	M-v	1	Williams	102	(15131)
(15132)	15.2	0.15	20010401	201.21220	241.98812	195.11053	6.38622	0.0995279	2.3777141	55	5	1993-2001	0.63	M-v	1	Williams	103	(15132)
(15166)	12.1	0.15	20010401	335.78503	159.90095	170.57160	13.67514	0.1742296	2.6642439	85	5	1988-2001	0.51	M-v	1	Williams	113	(15166)
(15195)	14.5	0.15	20010401	292.14690	358.71951	356.32249	1.35074	0.0739778	2.9018970	72	5	1977-2001	0.78	M-v	1	Williams	121	(15195)
(15216)	14.7	0.15	20010401	22.42533	54.60453	206.74781	8.63264	0.1071898	2.8116596	75	5	1978-2001	0.65	M-v	1	Williams	828	(15216)
(15223)	14.4	0.15	20010401	329.24957	7.70678	337.85786	1.49463	0.2105905	2.6178841	69	5	1980-2001	0.57	M-v	1	Williams	830	(15223)
(15227)	12.7	0.15	20010401	323.26251	55.28792	272.58490	8.87083	0.0990320	3.0262691	94	5	1986-2001	0.68	M-v	1	Williams	831	(15227)
(15340)	13.4	0.15	20010401	135.13907	21.22760	127.01741	10.64163	0.0362719	3.0481322	84	4	1995-2001	0.67	M-v	1	Williams	863	(15340)
(15350)	13.9	0.15	20010401	269.43720	204.26731	198.16594	4.62170	0.2760709	2.3801077	94	5	1994-2001	0.58	M-v	1	Williams	866	(15350)
(15361)	14.5	0.15	20010401	36.52250	103.42417	131.69098	5.27884	0.1972326	2.5652046	96	5	1992-2001	0.60	M-v	1	Williams	869	(15361)
(15405)	14.0	0.15	20010401	310.82797	89.59382	264.90545	2.02299	0.2035853	2.7311954	70	6	1988-2001	0.79	M-v	1	Williams	881	(15405)
(15445)	12.9	0.15	20010401	246.74567	336.37976	84.50552	13.10915	0.1763883	2.6657035	63	6	1954-2001	0.63	M-v	1	Williams	893	(15445)
(15449)	13.4	0.15	20010401	111.73066	276.07037	252.37484	12.21851	0.1353979	2.6197363	76	5	1981-2001	0.73	M-v	1	Williams	894	(15449)
(15462)	13.4	0.15	20010401	209.34477	107.82980	324.70939	1.09434	0.0374506	2.8495316	105	5	1992-2001	0.63	M-v	1	Williams	897	(15462)
(15483)	13.2	0.15	20010401	356.90702	301.64413	337.30651	8.02536	0.0716240	3.2248370	67	5	1990-2001	0.75	M-v	1	Williams	904	(15483)
(15502)	10.1	0.15	20010401	227.55307	175.82072	308.71975	16.79144	0.0165765	5.1618570	80	6	1982-2000	0.59	M-v	1	Williams	909	(15502)
(15518)	12.8	0.15	20010401	78.80208	99.70137	79.65325	8.73064	0.1627199	2.7942422	103	4	1993-2001	0.58	M-v	1	Williams	913	(15518)
(15550)	12.9	0.15	20010401	312.20023	109.28623	228.65342	9.57788	0.1182164	2.9759839	96	5	1996-2001	0.76	M-v	1	Williams	923	(15550)

(15580)	12.9	0.15	20010401	170.83068	269.92611	208.33874	7.36531	0.0496698	2.6243953	115	5	1976-2001	0.61	M-v	1	Williams	932	(15580)
(15592)	13.6	0.15	20010401	158.25641	344.14996	128.91764	8.33341	0.2070606	2.5377958	63	4	1990-2001	0.53	M-v	1	Williams	936	(15592)
(15603)	14.0	0.15	20010401	12.22328	175.44268	104.28741	6.48654	0.0713583	2.7962708	65	5	1991-2001	0.88	M-v	1	Williams	939	(15603)
(15613)	13.2	0.15	20010401	151.05768	332.96650	165.96536	12.76879	0.1077130	2.5672007	92	5	1993-2001	0.53	M-v	1	Williams	942	(15613)
(15668)	13.7	0.15	20010401	113.68720	85.39847	61.31892	12.94806	0.1311079	2.5894523	79	5	1977-2001	0.68	M-v	1	Williams	957	(15668)
(15825)	15.2	0.15	20010401	149.36042	228.35025	258.32065	2.72791	0.0896527	2.5259438	77	5	1994-2001	0.60	M-v	1	Williams	1712	(15825)
(15891)	15.7	0.15	20010401	287.35204	169.25950	181.49835	4.36845	0.1997499	2.3173117	93	5	1991-2001	0.71	M-v	1	Williams	1730	(15891)
(16003)	12.8	0.15	20010401	155.34423	2.56219	120.06964	10.71972	0.1283821	3.1772571	85	5	1988-2001	0.65	M-v	1	Williams	1761	(16003)
(16172)	13.8	0.15	20010401	186.36578	342.83733	96.08079	5.66525	0.0892447	2.3005365	98	5	1994-2001	0.58	M-v	1	Williams	1809	(16172)
(16210)	13.1	0.15	20010401	340.25329	351.25742	296.46285	10.33357	0.2865085	3.0543691	55	7	1969-2001	0.61	M-v	1	Williams	1820	(16210)
(16234)	14.1	0.15	20010401	271.42973	238.47732	132.28076	7.40111	0.1325687	2.3540583	90	6	1987-2001	0.78	M-v	1	Williams	1827	(16234)
(16315)	14.1	0.15	20010401	337.03650	303.42284	2.72637	16.96022	0.2363233	2.5873569	51	4	1971-2000	0.60	M-v	1	Williams	1848	(16315)
(16485)	12.9	0.15	20010401	321.19671	164.07905	186.03075	10.57266	0.2266434	3.1541543	63	5	1990-2001	0.67	M-v	1	Williams	2848	(16485)
(16538)	13.9	0.15	20010401	218.05472	273.59313	145.82743	5.11738	0.1710905	2.2692801	139	5	1987-2001	0.68	M-v	1	Williams	2862	(16538)
(16545)	14.8	0.15	20010401	190.83774	226.78391	159.20049	6.27764	0.2315465	2.3814916	112	5	1951-2001	0.63	M-v	1	Williams	13528	(16545)
(16605)	14.1	0.15	20010401	349.49359	255.37942	31.79763	5.92849	0.1132595	2.3582052	82	5	1951-2001	0.63	M-v	1	Williams	2882	(16605)
(17220)	14.8	0.15	20010401	208.18408	167.54916	228.94896	2.68902	0.1441014	2.2780177	59	5	1995-2001	0.74	M-v	1	Williams	3060	(17220)
(17244)	13.3	0.15	20010401	118.25221	69.84637	76.60244	11.40858	0.0320999	3.0004690	78	6	1979-2001	0.65	M-v	1	Williams	3067	(17244)
(17262)	14.4	0.15	20010401	238.73338	119.83286	299.70601	5.80830	0.1095631	2.3057747	72	7	1984-2001	0.67	M-v	1	Williams	3072	(17262)
(17264)	12.5	0.15	20010401	323.90186	226.71444	131.38247	13.10322	0.2051166	3.2084665	61	5	1995-2001	0.64	M-v	1	Williams	3072	(17264)
(18075)	14.6	0.15	20010401	353.13835	239.66813	28.82661	5.46589	0.0969412	2.4755272	67	6	1982-2001	0.75	M-v	1	Williams	4237	(18075)
(18258)	13.9	0.15	20010401	111.75567	5.60847	177.06575	14.03733	0.1189809	2.5392919	106	7	1973-2001	0.63	M-v	1	Williams	4290	(18258)
(18886)	13.8	0.15	20010401	128.56706	178.34102	317.76596	14.03199	0.0884006	2.6065829	73	6	1951-2001	0.68	M-v	1	Williams	5324	(18886)
(19527)	13.8	0.15	20010401	69.39563	312.69549	15.03415	7.61040	0.1191220	2.4390905	138	5	1981-2001	0.61	M-v	2	Williams	6576	(19527)
(20018)	14.1	0.15	20010401	333.77655	264.65178	31.52841	5.33579	0.1576470	2.3058349	115	6	1983-2001	0.50	M-v	1	Williams	7703	(20018)
(20433)	13.5	0.15	20010401	287.86885	204.26129	149.07563	17.14052	0.0924350	3.1449153	71	6	1954-2001	0.67	M-v	1	Williams	7832	(20433)
(21553)	15.4	0.15	20010401	354.61688	245.06087	41.04625	2.08670	0.1655224	2.2255943	69	5	1991-2001	0.62	M-v	1	Williams	8787	(21553)
(22654)	15.0	0.15	20010401	158.49170	200.08980	236.72998	6.13802	0.0876193	2.4064226	81	5	1993-2001	0.68	M-v	1	Williams	10068	(22654)
(22769)	13.4	0.15	20010401	26.10559	240.06175	6.75493	3.05701	0.1399687	3.1005337	124	5	1978-2001	0.52	M-v	1	Williams	10103	(22769)
(24368)	13.7	0.15	20010401	341.37868	337.77139	290.97335	3.55680	0.2168208	2.6667511	89	7	1949-2001	0.69	M-v	1	Williams	11388	(24368)
(25863)	14.1	0.15	20010401	322.92978	180.81464	135.57842	12.47172	0.1553441	3.1004920	52	6	1994-2001	0.60	M-v	1	Williams	12770	(25863)
1974 PC	15.4	0.15	20010401	295.99674	212.33697	139.77889	23.43557	0.2917740	2.2552504	35	6	1974-2001	0.73	M-v	1	Spahr	39510	1974 PC
1975 LY	13.2	0.15	20010401	104.72470	243.12718	304.68451	14.40973	0.0530638	2.6074093	41	10	1975-2001	0.69	M-v	1	Spahr	13528	1975 LY
1977 AC ₂	13.2	0.15	20010401	247.97807	103.36950	317.97278	11.88259	0.1723815	2.6578197	54	5	1977-2001	0.61	M-v	1	Spahr	9661	1977 AC ₂
1977 DG ₃	14.3	0.15	20010401	67.63980	44.75597	145.38372	6.20189	0.0882141	2.4513843	131	5	1977-2001	0.57	M-v	1	Williams	1403	1977 DG ₃
1977 RD	14.5	0.15	20010401	60.76809	301.88189	343.58516	33.06214	0.2803250	2.7741730	33	5	1977-2000	0.75	M-v	2	Williams	9662	1977 RD
1977 RM	14.5	0.15	20010401	191.03326	282.99728	96.55860	23.52890	0.0764265	2.6048663	63	3	1977-2001	0.71	M-v	2	Williams	13529	1977 RM
1977 RN	12.1	0.15	19770825	16.52429	270.27791	51.31032	27.31796	0.0891114	3.1701672	7	1	10 days	1.05			Spahr		1977 RN
1977 SU ₃	14.7	0.15	20010401	179.54850	290.27918	79.75616	23.26926	0.1028909	1.9676962	68	4	1974-2001	0.67	M-v	2	Spahr	13529	1977 SU ₃
1978 RX ₁	14.4	0.15	20010401	265.24960	220.71247	137.76161	3.96748	0.2064016	2.2376431	130	4	1988-2001	0.72	M-v	1	Spahr	600	1978 RX ₁
1978 UK ₆	14.1	0.15	20010401	34.88586	48.15177	207.34224	5.28565	0.1373476	2.4690614	50	4	1978-2001	0.56	M-v	1	Spahr	123	1978 UK ₆
1978 VP ₄	14.9	0.15	20010401	228.67737	229.89657	183.60772	1.80660	0.0561436	2.8696500	50	4	1978-2001	0.69	M-v	1	Spahr	1403	1978 VP ₄
1978 VO ₆	14.9	0.15	20010401	313.67322	54.85659	272.66465	3.64807	0.1027392	2.2495781	66	5	1978-2001	0.57	M-v	1	Williams	600	1978 VO ₆
1978 VX ₆	14.5	0.15	20010401	80.71236	72.26641	62.49651	12.17962	0.1337854	2.5876610	80	3	1978-2001	0.62	M-v	2	Williams	13529	1978 VX ₆
1978 VQ ₈	14.8	0.15	20010401	38.05365	317.56096	222.91687	4.38297	0.1267168	2.5843237	87	3	1978-2001	0.67	M-v	2	Marsden	13529	1978 VQ ₈
1978 VS ₈	15.0	0.15	20010401	170.41420	277.28912	184.92762	1.87915	0.0504097	2.5292422	89	5	1978-2001	0.66	M-v	1	Spahr	1403	1978 VS ₈
1978 VH ₉	15.9	0.15	20010401	115.54978	248.87468	260.09684	5.00454	0.2352245	2.5528022	50	4	1978-2001	0.52	M-v	2	Spahr	1403	1978 VH ₉
1978 XT	14.9	0.15	20010401	161.10722	145.24818	237.59917	4.16793	0.3800799	2.5733996	42	4	1978-2000	0.62	M-v	2	Williams	38430	1978 XT
1979 MQ ₁	14.4	0.15	20010401	2.62549	344.71520	281.82574	12.31289	0.1376384	2.6817249	45	3	1979-2001	0.65	M-v	3	Spahr	1403	1979 MQ ₁
1979 MF ₃	15.5	0.15	20010401	336.92210	108.64520	195.74475	2.49214	0.1475800	2.6791094	26	3	1979-2001	0.80	M-v	4	Spahr	39931	1979 MF ₃
1979 MQ ₄	12.5	0.15	20010401	214.38619	203.00486	260.26103	8.91296	0.0370447	3.0635420	26	3	1979-2001	0.85	M-v	4	Williams	125	1979 MQ ₄
1979 OZ ₁₀	16.0	0.15	20010401	314.78472	29.57583	293.48056	17.18506	0.0657678	1.9561734	49	3	1979-2001	0.74	M-v	3	Williams	40289	1979 OZ ₁₀
1979 QG ₂	16.3	0.15	20010401	309.74227	172.88151	159.97106	2.84602	0.2022835	2.3852578	34	4	1979-2001	0.76	M-v	2	Williams	960	1979 QG ₂

1979 XL	13.3	0.15	20010401	189.33018	8.11493	95.46355	10.06359	0.1089471	2.7882063	134	7	1979-2001	0.65	M-v	1	Spahr	2612	1979 XL
1980 FQ ₄	16.7	0.15	20010401	46.95942	38.41475	167.99680	3.56782	0.1002744	2.2584971	27	5	1980-2001	0.54	M-v	1	Williams	9009	1980 FQ ₄
1980 UG ₁	14.1	0.15	20010401	287.55973	80.32720	231.67127	12.19427	0.2792614	2.6796000	35	2	1980-2001	0.47	M-v	4	Williams	12835	1980 UG ₁
1981 DH ₃	14.5	0.15	20010401	308.29160	89.09600	229.60803	9.58383	0.2153023	2.4661067	33	4	1981-2001	0.76	M-v	2	Williams	961	1981 DH ₃
1981 EK ₁	15.1	0.15	20010401	142.06587	130.48658	352.03095	8.28624	0.1092455	2.4268925	123	4	1981-2001	0.58	M-v	1	Spahr	6179	1981 EK ₁
1981 EX ₃	14.3	0.15	20010401	201.27032	237.72613	234.02702	7.90854	0.0975191	2.7464986	39	5	1977-2001	0.77	M-v	1	Williams	34281	1981 EX ₃
1981 EG ₁₀	14.6	0.15	20010401	283.39552	115.79947	281.06054	3.99626	0.0591299	2.7448759	54	6	1981-2001	0.79	M-v	1	Spahr	3861	1981 EG ₁₀
1981 ES ₁₁	16.0	0.15	20010401	334.36996	11.52724	259.35948	4.57725	0.1512838	2.4775084	38	9	1981-2001	0.86	M-v	1	Williams	38018	1981 ES ₁₁
1981 EN ₁₃	14.9	0.15	20010401	23.75949	271.29331	261.15850	4.36471	0.0813951	2.2230152	132	3	1981-2001	0.64	M-v	2	Williams	13530	1981 EN ₁₃
1981 EA ₁₄	16.1	0.15	20010401	352.67990	31.63174	206.82872	6.62941	0.0847958	2.4836064	33	3	1981-2001	0.80	M-v	4	Williams	12835	1981 EA ₁₄
1981 EC ₁₄	15.1	0.15	20010401	26.81554	285.35747	318.80358	4.03163	0.0800246	2.4488972	50	5	1979-2001	0.77	M-v	1	Spahr	40290	1981 EC ₁₄
1981 EP ₁₄	15.2	0.15	20010401	321.41725	19.41581	228.27310	5.21261	0.1303867	2.2239720	116	3	1981-2001	0.60	M-v	3	Williams	13530	1981 EP ₁₄
1981 EL ₁₆	14.6	0.15	20010401	278.47582	343.88498	334.60090	7.07165	0.1322021	2.2027773	52	4	1981-2001	0.76	M-v	2	Spahr	38751	1981 EL ₁₆
1981 EA ₂₁	15.2	0.15	20010401	97.59354	217.67275	315.66682	0.82118	0.0446977	2.8063120	63	3	1981-2001	0.56	M-v	4	Williams	1404	1981 EA ₂₁
1981 EX ₂₃	15.0	0.15	20010401	13.89167	35.87159	254.51709	2.30749	0.0919658	2.7770905	54	4	1977-2001	0.71	M-v	1	Spahr	1404	1981 EX ₂₃
1981 EJ ₂₄	15.0	0.15	20010401	0.30988	253.33866	11.03465	6.32079	0.1073310	2.4547992	38	4	1981-2001	0.78	M-v	1	Spahr	1404	1981 EJ ₂₄
1981 ES ₂₆	15.5	0.15	20010401	43.81482	2.69243	209.29766	2.46233	0.1006364	2.4590290	92	4	1981-2001	0.72	M-v	1	Williams	40290	1981 ES ₂₆
1981 EZ ₂₉	16.0	0.15	20010401	357.32743	279.58723	351.58160	4.28977	0.1639143	2.1838108	51	5	1981-2001	0.84	M-v	2	Williams	38751	1981 EZ ₂₉
1981 EZ ₃₀	14.6	0.15	20010401	199.12651	106.30151	332.88216	2.71827	0.0667563	2.7933955	34	5	1981-2001	0.63	M-v	1	Spahr	601	1981 EZ ₃₀
1981 EF ₃₂	15.1	0.15	20010401	11.48714	354.17069	279.51022	7.74889	0.0684269	2.4402591	31	3	1981-2001	0.61	M-v	3	Williams	39933	1981 EF ₃₂
1981 EW ₃₆	15.2	0.15	20010401	301.21223	58.52813	286.29475	5.40157	0.0603037	2.7941886	25	5	1978-2001	0.65	M-v	1	Spahr	601	1981 EW ₃₆
1981 EM ₃₇	16.0	0.15	20010401	228.02383	116.72161	262.57824	2.96380	0.1580340	2.1818193	51	3	1981-2001	0.71	M-v	3	Williams	13530	1981 EM ₃₇
1981 EX ₃₇	16.8	0.15	20010401	338.19466	38.44575	202.81266	3.72693	0.0654164	2.2105454	27	2	1981-2001	0.66	M-v	4	Williams	12835	1981 EX ₃₇
1981 UA	15.4	0.15	20010401	172.01457	21.39204	17.61205	26.99350	0.3300707	2.3286954	23	4	1981-2000	0.69	M-v	2	Williams	39512	1981 UA
1982 QC	14.4	0.15	19820819	358.04254	47.91290	286.69598	4.57366	0.2209602	2.4863499	8	1	6 days	1.82			Spahr		1982 QC
1982 RK ₁	13.6	0.15	20010401	329.90257	357.28304	297.74278	4.23109	0.1061433	2.4720996	90	5	1982-2001	0.78	M-v	1	Marsden	602	1982 RK ₁
1982 VB ₄	14.0	0.15	20010401	132.49112	77.50556	57.57142	3.88183	0.1417597	2.5354620	117	6	1978-2001	0.58	M-v	1	Spahr	1405	1982 VB ₄
1982 YM ₁	14.1	0.15	20010401	45.49747	52.22148	74.16911	11.82344	0.2585067	2.6768052	114	3	1982-2001	0.71	M-v	2	Williams	13530	1982 YM ₁
1983 QC	16.7	0.15	20010401	69.27919	191.21527	162.57251	7.22458	0.4312366	2.5950958	9	1	58 days	0.94	M-v	6	Williams	23512	1983 QC
1983 VQ ₁	14.6	0.15	20010401	316.69224	347.02850	55.93045	26.80317	0.2904225	2.3349537	27	6	1979-1999	0.64	M-v	1	Spahr	34282	1983 VQ ₁
1984 DB ₁	13.4	0.15	20010401	56.16782	353.46709	168.64850	26.24054	0.2056529	3.0806880	88	3	1984-2001	0.74	M-v	2	Williams	13530	1984 DB ₁
1984 QU	15.2	0.15	20010401	272.49524	26.65075	352.55322	5.21430	0.2492408	2.2774650	38	4	1984-2001	0.81	M-v	2	Spahr	34003	1984 QU
1984 SE ₁	13.8	0.15	20010401	241.13420	359.11769	319.84837	7.78537	0.2183204	2.7599088	35	4	1984-2001	0.63	M-v	2	Williams	12836	1984 SE ₁
1984 WB ₄	12.7	0.15	20010401	252.22516	188.37523	262.40243	21.11447	0.0352484	2.6645451	31	8	1954-2000	0.75	M-v	1	Spahr	3862	1984 WB ₄
1985 CU ₁	14.2	0.15	20010401	232.02097	119.99271	324.16417	24.14940	0.2378810	2.3327794	82	4	1985-2001	0.73	M-v	2	Spahr	34574	1985 CU ₁
1985 CL ₂	14.4	0.15	20010401	79.43804	18.56752	163.31365	1.61472	0.1244343	2.4172990	135	5	1985-2001	0.69	M-v	1	Spahr	1405	1985 CL ₂
1985 QD ₆	14.8	0.15	20010401	290.66538	225.38401	121.85742	5.17734	0.2947274	2.5544147	35	6	1985-2001	0.95	M-v	2	Williams	40292	1985 QD ₆
1985 RA ₁	14.0	0.15	20010401	320.64335	58.64167	283.71540	9.97997	0.1873939	2.5361911	26	3	1985-2001	0.50	M-v	3	Williams	1864	1985 RA ₁
1985 RQ ₂	14.7	0.15	20010401	274.32687	309.62235	55.17489	4.24983	0.1857944	2.1816156	43	5	1982-2001	0.68	M-v	2	Williams	4302	1985 RQ ₂
1985 RN ₃	15.2	0.15	20010401	307.96876	342.09927	353.66980	4.62980	0.1584811	2.1802024	89	4	1985-2001	0.64	M-v	2	Williams	40292	1985 RN ₃
1986 EP ₂	15.1	0.15	20010401	181.65693	160.44631	337.50468	3.03981	0.1616542	2.6679442	41	4	1986-2001	0.50	M-v	2	Marsden	35679	1986 EP ₂
1986 GZ	15.2	0.15	20010401	322.31693	126.55373	199.62755	22.62974	0.2474089	2.3454527	45	4	1986-2001	0.72	M-v	2	Williams	30469	1986 GZ
1986 QY ₃	15.3	0.15	20010401	323.67715	210.59285	120.41389	3.64193	0.1851338	2.4156201	65	5	1986-2001	0.62	M-v	2	Spahr	1405	1986 QY ₃
1986 QK ₅	14.7	0.15	19860818	348.25638	60.31815	286.86739	7.51532	0.2488358	2.3011947	5	1	11 days	1.88			Spahr		1986 QK ₅
1986 TB ₇	13.0	0.15	20010401	316.17103	112.89619	247.46816	9.81742	0.1284651	2.9947792	44	4	1986-2001	0.60	M-v	3	Spahr	2613	1986 TB ₇
1986 WV ₈	15.8	0.15	20010401	170.20712	159.67015	239.97737	3.91440	0.3279746	2.5858980	12	3	1986-2001	0.70	M-v	6	Marsden	10299	1986 WV ₈
1987 OO	14.7	0.15	20010401	131.83789	80.79602	243.36992	10.68238	0.2310528	2.5400605	47	3	1987-2001	0.62	M-v	2	Spahr	9665	1987 OO
1987 OS	15.5	0.15	20010401	277.70831	61.06685	259.68832	7.08689	0.1350748	2.3602786	45	4	1987-2001	0.64	M-v	1	Williams	13531	1987 OS
1987 QB	19.6	0.15	20010401	332.36180	156.16235	153.53758	3.47509	0.5967607	2.7963938	44	2	1987-2001	0.67	M-v	1	Spahr	12836	1987 QB
1987 QM	13.4	0.15	20010401	321.26910	11.51680	334.49482	17.11638	0.2729973	2.8027296	52	6	1987-2001	0.77	M-v	1	Spahr	602	1987 QM
1987 QT	14.8	0.15	20010401	228.80912	45.85807	334.39133	8.34038	0.2195110	2.3817673	90	5	1987-2001	0.77	M-v	2	Williams	39513	1987 QT
1987 UT ₁	16.6	0.15	20010401	323.88223	41.88110	298.06418	6.02958	0.3150300	2.3011128	21	3	1987-2001	0.90	M-v	3	Spahr	12836	1987 UT ₁
1988 CU	13.8	0.15	20010401	161.43985	336.14831	139.95956	24.82411	0.2164658	2.4638483	49	3	1988-2001	0.59	M-v	3	Williams	1406	1988 CU

1988 CF ₄	13.3	0.15	20010401	288.66256	153.01265	225.78070	9.43153	0.1077631	3.0546445	37	3	1988-2001	0.81	M-v	4	Spahr	13531	1988 CF ₄
1988 EK	14.0	0.15	20010401	40.44211	330.40037	173.61795	15.33904	0.2752544	2.6239411	93	3	1988-2001	0.55	M-v	1	Williams	13531	1988 EK
1988 EA ₁	14.5	0.15	20010401	341.46466	84.58318	165.49092	12.84835	0.2289168	2.6156645	53	3	1988-2001	0.45	M-v	2	Spahr	13531	1988 EA ₁
1988 FM ₁	11.7	0.15	20010401	275.35529	83.79513	327.42061	9.95456	0.1017844	3.0330476	77	6	1974-2001	0.67	M-v	1	Spahr	13531	1988 FM ₁
1988 NA	13.7	0.15	19880628	7.80696	80.23292	170.57127	29.98429	0.3763368	2.7168326	11	1	19 days	2.75			Spahr		1988 NA
1988 QC ₁	15.8	0.15	20010401	282.75725	123.98449	194.61821	3.37309	0.2545539	2.2430550	68	3	1988-2001	0.58	M-v	2	Williams	13531	1988 QC ₁
1988 RY ₁	16.2	0.15	20010401	300.84494	216.01239	140.63422	3.43618	0.1919620	2.2002408	32	5	1988-2001	0.79	M-v	2	Williams	39513	1988 RY ₁
1988 RY ₄	15.6	0.15	19880916	353.78935	4.85956	348.65157	9.86155	0.3513890	2.7818695	24	1	37 days	1.00			Spahr		1988 RY ₄
1988 RB ₅	14.4	0.15	20010401	183.20561	277.02421	114.17657	7.24079	0.1064390	2.2869157	84	3	1988-2001	0.57	M-v	3	Williams	13531	1988 RB ₅
1988 RO ₅	14.1	0.15	20010401	247.75701	104.93852	327.92138	10.69539	0.1789059	2.6699893	50	3	1988-2001	0.78	M-v	2	Williams	13531	1988 RO ₅
1988 RY ₁₂	14.7	0.15	20010401	248.32267	63.14843	277.29273	2.53126	0.1560717	2.8061095	22	4	1988-2001	0.73	M-v	2	Marsden	13532	1988 RY ₁₂
1988 RZ ₁₂	15.5	0.15	20010401	285.39048	166.04200	196.79550	5.44939	0.2154096	2.7103872	45	5	1988-2001	0.84	M-v	2	Williams	39937	1988 RZ ₁₂
1988 RG ₁₃	14.2	0.15	20010401	318.03640	222.77183	101.33494	8.92738	0.2481510	2.2016238	50	4	1988-2001	0.54	M-v	1	Williams	13532	1988 RG ₁₃
1988 SA ₂	16.7	0.15	20010401	318.29740	216.85732	91.94982	6.40253	0.2108847	2.2138469	24	2	1988-2001	0.66	M-v	3	Williams	12836	1988 SA ₂
1988 SS ₂	15.8	0.15	20010401	277.06262	207.20207	151.87539	2.06977	0.1389382	2.2274223	83	5	1988-2001	0.74	M-v	2	Williams	39513	1988 SS ₂
1988 TV ₁	15.9	0.15	20010401	154.92736	167.76855	231.88884	2.42882	0.2412443	2.34852972	77	3	1988-2001	0.74	M-v	3	Marsden	13532	1988 TV ₁
1988 TW ₁	13.7	0.15	20010401	353.17618	99.81938	204.38112	16.23118	0.2543031	2.6776018	50	4	1988-2001	0.65	M-v	1	Spahr	13532	1988 TW ₁
1988 VF	14.9	0.15	20010401	241.61786	331.50621	36.23101	6.36258	0.2599169	2.2731363	58	3	1988-2001	0.69	M-v	3	Spahr	12837	1988 VF
1988 XW ₄	14.1	0.15	20010401	196.09802	213.61983	201.46809	1.56204	0.0523777	2.8783428	84	4	1988-2001	0.66	M-v	1	Williams	603	1988 XW ₄
1989 AG ₆	14.1	0.15	20010401	9.72226	71.51832	102.54004	2.69668	0.1202119	3.1846932	95	3	1989-2001	0.56	M-v	2	Williams	13532	1989 AG ₆
1989 CO ₂	13.4	0.15	20010401	36.20535	293.14644	269.20994	10.56576	0.0721412	3.0659882	66	3	1989-2001	0.65	M-v	2	Williams	13532	1989 CO ₂
1989 CA ₆	13.3	0.15	20010401	7.07534	234.52784	321.62508	16.14652	0.1064924	3.1683894	44	4	1989-2001	0.67	M-v	1	Williams	13532	1989 CA ₆
1989 EE ₃	14.3	0.15	20010401	80.68256	326.75648	160.63933	16.58653	0.1284207	3.1096143	48	3	1989-2001	0.72	M-v	3	Williams	13532	1989 EE ₃
1989 SJ ₁	15.4	0.15	20010401	321.52026	266.87945	74.41182	3.72234	0.2197656	2.5429464	33	5	1981-2001	0.96	M-v	3	Williams	1406	1989 SJ ₁
1989 SS ₁	15.2	0.15	20010401	331.52150	256.82034	61.62522	3.72341	0.2681390	2.5468714	46	6	1981-2001	0.90	M-v	3	Williams	39514	1989 SS ₁
1989 SO ₂	16.5	0.15	20010401	251.79294	260.09311	85.73959	2.52094	0.1397051	2.1535758	52	3	1989-2001	0.61	M-v	4	Williams	13532	1989 SO ₂
1989 SZ ₂	14.6	0.15	20010401	274.25963	191.22067	179.93204	10.87730	0.1806987	2.5955478	66	5	1989-2001	0.77	M-v	2	Williams	1406	1989 SZ ₂
1989 SR ₃	13.2	0.15	20010401	243.62674	335.90660	103.35148	3.56424	0.0531272	3.4025339	47	4	1989-2001	0.85	M-v	1	Williams	35418	1989 SR ₃
1989 SE ₅	15.3	0.15	20010401	311.08284	162.27113	168.63048	4.66702	0.2175057	2.5790394	50	5	1989-2001	0.65	M-v	3	Williams	13532	1989 SE ₅
1989 SB ₁₄	14.0	0.15	20010401	353.64911	23.73121	266.59644	13.35743	0.1565952	2.5793065	33	4	1989-2001	0.88	M-v	2	Spahr	9666	1989 SB ₁₄
1989 TP	14.8	0.15	20010401	315.16994	107.53227	220.94714	22.75571	0.1004238	1.7959210	19	3	1989-2001	0.84	M-v	3	Williams	37625	1989 TP
1989 TR ₂	12.4	0.15	20010401	73.10143	29.01043	51.95521	13.84273	0.1284458	2.9017752	192	3	1989-2001	0.49	M-v	1	Williams	13532	1989 TR ₂
1989 TM ₆	15.4	0.15	20010401	249.72869	233.91743	113.64490	4.34574	0.0717118	2.6768425	34	3	1989-2001	0.70	M-v	4	Williams	12837	1989 TM ₆
1989 TQ ₇	14.9	0.15	20010401	174.23493	19.29622	81.55730	5.59804	0.1007336	2.6348777	44	5	1989-2001	0.70	M-v	1	Williams	9666	1989 TQ ₇
1989 UK ₁	14.2	0.15	20010401	261.00840	225.18797	217.75686	11.60959	0.2748210	2.5571263	56	5	1989-2001	0.79	M-v	2	Spahr	34575	1989 UK ₁
1989 US ₂	14.6	0.15	20010401	221.91061	159.96737	220.61341	11.27200	0.2848064	2.6860770	60	4	1989-2001	0.67	M-v	2	Williams	13532	1989 US ₂
1989 UP ₃	14.1	0.15	20010401	238.34706	220.71258	199.57747	12.58207	0.1451150	2.6174664	61	4	1989-2001	0.85	M-v	1	Williams	1406	1989 UP ₃
1989 UW ₅	14.6	0.15	20010401	273.78374	350.06741	58.22382	4.64505	0.2243543	2.5607228	36	6	1989-2001	0.68	M-v	1	Spahr	1406	1989 UW ₅
1989 WN ₂	13.3	0.15	20010401	236.61128	164.46602	252.69367	11.90272	0.1398862	2.6530198	85	4	1989-2001	0.69	M-v	1	Spahr	2614	1989 WN ₂
1990 BB	13.1	0.15	20010401	132.71200	226.07737	284.28720	10.83137	0.1564400	2.7664925	49	4	1990-2001	0.72	M-v	1	Spahr	1407	1990 BB
1990 GF	14.7	0.15	20010401	114.81557	296.58503	214.54356	1.00690	0.0669993	2.8707334	116	4	1990-2001	0.51	M-v	2	Spahr	9667	1990 GF
1990 OC ₅	12.8	0.15	20010401	332.84216	22.34977	266.59175	14.00632	0.1762779	3.1617286	39	4	1990-2001	0.54	M-v	1	Williams	3108	1990 OC ₅
1990 QT ₁	15.2	0.15	20010401	304.91187	197.76205	132.98927	2.93681	0.2200141	2.4122242	63	6	1990-2001	0.79	M-v	1	Spahr	39515	1990 QT ₁
1990 QP ₄	15.9	0.15	20010401	337.62162	329.11346	347.88923	2.64215	0.1775069	2.3764644	57	3	1990-2001	0.79	M-v	4	Williams	604	1990 QP ₄
1990 QX ₇	14.2	0.15	20010401	281.40450	41.21979	327.33652	1.82874	0.1687470	3.2094881	39	7	1979-2001	0.59	M-v	1	Williams	604	1990 QX ₇
1990 QD ₈	13.5	0.15	20010401	295.58927	202.40908	150.68440	6.04446	0.1452315	3.1994814	60	4	1990-2001	0.72	M-v	2	Williams	9667	1990 QD ₈
1990 QH ₉	15.6	0.15	20010401	302.05984	234.90979	115.27919	3.07389	0.2005471	2.3930586	25	4	1990-2001	0.75	M-v	3	Williams	13533	1990 QH ₉
1990 RE	14.1	0.15	20010401	292.79230	236.62787	160.05129	11.70003	0.1025750	3.0999424	32	6	1990-2001	0.79	M-v	1	Williams	1407	1990 RE
1990 RB ₁	13.7	0.15	20010401	334.59822	150.17272	172.40649	10.54252	0.2186179	3.1614801	38	3	1990-2001	0.68	M-v	3	Williams	13533	1990 RB ₁
1990 RH ₇	15.1	0.15	20010401	296.73370	309.88395	78.35916	2.28804	0.1921113	3.1245709	28	5	1990-2001	0.76	M-v	1	Williams	35682	1990 RH ₇
1990 RT ₈	16.1	0.15	20010401	295.03139	158.00511	153.82475	3.03333	0.2109969	2.4536995	59	6	1990-2001	0.56	M-v	1	Williams	13533	1990 RT ₈
1990 RU ₈	15.2	0.15	20010401	354.15226	141.27351	153.33289	2.64488	0.1909407	2.3823141	41	3	1990-2001	0.47	M-v	3	Spahr	13533	1990 RU ₈
1990 RM ₉	14.5	0.15	20010401	292.67970	105.35873	245.20794	5.37414	0.2619469	2.4063596	65	6	1990-2001	0.73	M-v	1	Williams	6183	1990 RM ₉

1990 SN	17.5	0.15	19900906	351.78698	10.24959	0.83354	6.22914	0.3157025	2.1923134	24	1	46 days	0.78		Spahr	1990 SN
1990 SD ₃	15.0	0.15	19900906	342.79701	332.93251	53.91944	5.10703	0.1985071	2.3132555	7	1	37 days	0.43		Spahr	1990 SD ₃
1990 SE ₉	16.0	0.15	20010401	183.83116	290.12547	61.97617	5.29614	0.1433782	2.6102719	32	4	1990–2001	0.67	M-v 1	Williams	12104 1990 SE ₉
1990 SH ₁₃	15.7	0.15	20010401	259.00691	182.88133	205.05048	1.31672	0.1464079	2.4246286	68	5	1990–2001	0.61	M-v 1	Spahr	1869 1990 SH ₁₃
1990 TG ₁	15.0	0.15	20010401	333.29288	33.68836	205.10783	8.73239	0.6795431	2.4395887	128	2	1990–2001	0.46	M-v 2	Spahr	13533 1990 TG ₁
1990 TJ ₄	14.9	0.15	20010401	336.80228	88.06834	217.64531	1.81378	0.1783192	2.4319115	43	4	1990–2001	0.60	M-v 2	Spahr	13533 1990 TJ ₄
1990 TN ₈	12.4	0.15	19900926	10.32585	170.47233	187.41874	4.13562	0.2028705	3.0498536	7	1	56 days	0.91		D Williams	1990 TN ₈
1990 VM ₁	14.1	0.15	20010401	272.33523	161.95170	239.35046	9.82047	0.2394675	2.4325373	39	4	1990–2001	0.72	M-v 2	Williams	13533 1990 VM ₁
1990 VO ₆	15.5	0.15	20010401	288.08768	235.50626	145.02664	6.87699	0.1118870	2.4492828	36	4	1990–2001	0.68	M-v 2	Williams	12105 1990 VO ₆
1991 AK ₁	14.7	0.15	20010401	108.28855	191.23647	269.08788	3.40454	0.2793030	2.7236068	84	3	1991–2001	0.45	M-v 2	Marsden	40296 1991 AK ₁
1991 AF ₂	14.7	0.15	20010401	155.15272	246.38072	184.95572	12.23566	0.1592950	2.6225845	87	4	1990–2001	0.67	M-v 1	Williams	13534 1991 AF ₂
1991 EK ₄	15.3	0.15	20010401	16.45045	37.75076	185.88916	2.83446	0.0803194	2.1486717	55	4	1991–2001	0.62	M-v 1	Williams	38023 1991 EK ₄
1991 FU ₃	15.1	0.15	20010401	1.63237	191.45590	16.03353	4.75361	0.0762286	2.1957724	147	3	1991–2001	0.60	M-v 2	Williams	13534 1991 FU ₃
1991 FW ₃	13.8	0.15	20010401	314.95668	135.35436	172.84324	5.29059	0.0148457	2.7488737	117	5	1991–2001	0.50	M-v 1	Williams	605 1991 FW ₃
1991 GY ₅	15.9	0.15	20010401	352.68549	352.55535	203.20256	6.44931	0.1353649	2.2441302	61	3	1991–2001	0.65	M-v 3	Marsden	13534 1991 GY ₅
1991 PK ₁₃	15.5	0.15	19910812	356.09691	13.72277	321.50652	6.55399	0.2127425	2.3494856	9	1	59 days	0.68		Spahr	1991 PK ₁₃
1991 RF ₁	15.1	0.15	20010401	352.92583	133.84536	147.61525	3.07145	0.2267049	2.2364535	66	4	1991–2001	0.65	M-v 1	Spahr	39516 1991 RF ₁
1991 RH ₂	13.3	0.15	20010401	265.11097	22.96773	354.97267	10.71284	0.0835285	3.0379633	49	5	1991–2001	0.79	M-v 1	Spahr	1409 1991 RH ₂
1991 RC ₉	14.7	0.15	20010401	276.03224	337.62267	18.93857	4.05869	0.0971889	2.2910491	99	4	1991–2001	0.55	M-v 1	Williams	13534 1991 RC ₉
1991 RC ₁₀	13.5	0.15	20010401	267.25782	32.46958	350.24044	10.22062	0.0900064	3.0548944	53	6	1991–2001	0.80	M-v 1	Williams	605 1991 RC ₁₀
1991 RP ₁₂	14.6	0.15	20010401	324.45601	329.65541	345.27164	7.11034	0.1601232	2.2332208	80	4	1991–2001	0.52	M-v 1	Williams	2615 1991 RP ₁₂
1991 RN ₁₇	15.6	0.15	20010401	223.24762	198.50593	177.39149	9.59453	0.2281061	2.3445120	44	4	1991–2001	0.57	M-v 1	Spahr	13534 1991 RN ₁₇
1991 RP ₁₈	15.9	0.15	20010401	301.22147	39.45624	317.99997	1.23528	0.1954231	2.2410454	26	4	1991–2001	0.67	M-v 2	Spahr	971 1991 RP ₁₈
1991 RJ ₂₀	15.9	0.15	20010401	194.90363	228.69290	131.84056	3.05559	0.2279488	2.4094163	51	5	1991–2001	0.55	M-v 3	Williams	13534 1991 RJ ₂₀
1991 RV ₂₃	15.7	0.15	20010401	220.27442	19.44000	352.45031	7.22049	0.1120453	2.3397714	31	4	1991–2001	0.60	M-v 1	Williams	12105 1991 RV ₂₃
1991 RJ ₄₁	15.0	0.15	20010401	258.53923	8.88169	12.89709	7.67889	0.1269913	2.2837073	127	4	1991–2001	0.68	M-v 2	Williams	605 1991 RJ ₄₁
1991 SB ₁	15.4	0.15	20010401	233.41850	266.34080	89.67013	7.33765	0.1362324	2.3415184	34	3	1991–2001	0.56	M-v 2	Williams	13535 1991 SB ₁
1991 TO	15.1	0.15	20010401	291.33810	246.18366	122.05748	5.13805	0.1144259	2.2575706	37	5	1991–2001	0.74	M-v 2	Spahr	40298 1991 TO
1991 TP	13.3	0.15	20010401	339.61937	133.13296	166.59362	14.03067	0.1075540	3.0683077	58	4	1991–2001	0.58	M-v 1	Spahr	9669 1991 TP
1991 TJ ₆	15.6	0.15	20010401	73.83024	204.52101	333.04126	5.26002	0.0622473	2.3246741	47	5	1991–2001	0.76	M-v 1	Williams	9669 1991 TJ ₆
1991 TK ₆	14.0	0.15	20010401	217.10724	226.26365	212.00365	6.26098	0.1692426	3.0735141	35	6	1983–2001	0.72	M-v 1	Spahr	13535 1991 TK ₆
1991 TU ₉	15.7	0.15	20010401	348.19863	128.39733	103.28193	3.27657	0.1605573	2.3742582	66	3	1991–2001	0.50	M-v 3	Williams	12839 1991 TU ₉
1991 TG ₁₄	13.6	0.15	20010401	250.27867	212.12041	163.38318	11.31708	0.2166946	3.1396639	39	5	1991–2001	0.55	M-v 2	Williams	13535 1991 TG ₁₄
1991 UJ	13.8	0.15	19911011	27.72911	330.61086	7.84867	4.86580	0.2620968	2.6180824	14	1	19 days	0.97		Spahr	1991 UJ
1991 UK ₁	14.3	0.15	20010401	296.25165	11.20868	333.24730	4.87863	0.2130925	2.2790377	75	4	1991–2001	0.68	M-v 1	Spahr	40298 1991 UK ₁
1991 VV	14.9	0.15	20010401	233.71789	142.22563	241.33917	23.61451	0.2081834	2.3346140	39	3	1991–2001	0.70	M-v 3	Spahr	13535 1991 VV
1991 VA ₄	14.6	0.15	20010401	207.73614	341.82941	105.01547	3.13059	0.2018739	2.3323123	93	4	1991–2001	0.67	M-v 2	Spahr	1409 1991 VA ₄
1991 XB ₁	13.6	0.15	20010401	59.37634	356.19982	86.16386	14.52788	0.2056177	2.6426592	74	3	1991–2001	0.63	M-v 1	Williams	13535 1991 XB ₁
1992 AG	13.3	0.15	20010401	198.51781	342.66229	103.71409	27.18997	0.2439228	2.3845338	91	4	1992–2001	0.66	M-v 2	Spahr	1409 1992 AG
1992 AJ ₁	13.3	0.15	20010401	23.98198	306.19649	272.80762	5.06674	0.1073303	2.5225584	135	6	1954–2001	0.62	M-v 1	Williams	3867 1992 AJ ₁
1992 BZ ₃	15.8	0.15	20010401	270.26059	277.43794	59.08196	7.34108	0.1177679	2.3766395	37	3	1991–2001	0.69	M-v 3	Williams	13535 1992 BZ ₃
1992 CG ₃	14.0	0.15	20010401	202.59939	257.46464	176.28997	6.24187	0.0985162	2.4149974	140	5	1992–2001	0.63	M-v 1	Williams	606 1992 CG ₃
1992 CM ₃	14.9	0.15	20010401	333.86972	104.21757	134.46418	29.03057	0.3313557	2.6406714	76	4	1954–2001	0.54	M-v 2	Williams	13535 1992 CM ₃
1992 DF ₆	13.8	0.15	20010401	209.88738	350.28263	111.82894	3.49351	0.1508167	2.3919115	34	4	1992–2001	0.86	M-v 2	Williams	1410 1992 DF ₆
1992 DB ₈	15.0	0.15	20010401	11.29985	117.81580	138.79839	6.42667	0.0781637	2.5255346	69	4	1992–2001	0.57	M-v 1	Spahr	1410 1992 DB ₈
1992 DE ₁₀	14.8	0.15	20010401	327.09190	81.13787	180.17443	12.67618	0.1503597	2.6150529	48	2	1992–2001	0.63	M-v 3	Spahr	12839 1992 DE ₁₀
1992 EY ₅	14.1	0.15	20010401	65.17169	40.96916	145.36973	14.13898	0.0957917	2.5404607	105	4	1992–2001	0.63	M-v 1	Williams	1410 1992 EY ₅
1992 EZ ₁₀	13.6	0.15	20010401	53.90437	357.75477	165.42800	3.83043	0.1359174	3.9614663	84	3	1992–2001	0.57	M-v 4	Williams	13535 1992 EZ ₁₀
1992 EK ₁₂	15.1	0.15	20010401	200.08551	243.57334	157.78700	11.95199	0.1384745	2.5287691	70	5	1992–2001	0.57	M-v 1	Williams	40299 1992 EK ₁₂
1992 EH ₂₄	15.0	0.15	20010401	304.84701	226.54260	124.37917	7.14270	0.1875083	2.4306859	40	5	1990–2001	0.64	M-v 1	Spahr	606 1992 EH ₂₄
1992 EW ₂₄	15.2	0.15	20010401	91.73565	28.15283	85.41583	3.99632	0.1573014	2.6124702	40	3	1992–2001	0.64	M-v 3	Williams	13535 1992 EW ₂₄
1992 GE ₃	14.4	0.15	20010401	0.04101	74.43665	211.24572	10.84493	0.1694851	2.5852008	34	3	1992–2001	0.62	M-v 3	Spahr	142 1992 GE ₃
1992 GD ₄	14.1	0.15	20010401	81.01098	336.04803	214.30300	6.66341	0.1362539	2.5659344	46	4	1992–2001	0.73	M-v 2	Williams	10827 1992 GD ₄

1992 HD ₄	14.0	0.15	20010401	68.56170	340.77123	213.12551	7.15328	0.1371542	2.5796377	106	4	1992-2001	0.68	M-v	1	Williams	607	1992 HD ₄
1992 JL	13.5	0.15	20010401	351.88092	162.29405	109.74144	15.36083	0.1632633	2.6412381	62	4	1992-2001	0.72	M-v	1	Williams	13536	1992 JL
1992 OV ₅	13.1	0.15	20010401	318.29637	196.10571	148.17802	11.15577	0.2668585	2.7273429	108	7	1974-2001	0.62	M-v	1	Spahr	1410	1992 OV ₅
1992 OE ₇	14.4	0.15	20010401	319.66533	45.66102	309.66095	12.49990	0.1590423	2.6823098	23	3	1992-2001	0.46	M-v	3	Spahr	<i>34185</i>	1992 OE ₇
1992 RY ₆	15.0	0.15	20010401	333.90083	140.54669	157.35876	8.13275	0.2132184	2.8010217	35	3	1992-2001	0.81	M-v	4	Williams	<i>39945</i>	1992 RY ₆
1992 RD ₇	14.2	0.15	20010401	219.32584	265.19821	119.71240	3.08856	0.0152891	2.9428992	41	4	1992-2001	0.58	M-v	1	Williams	1878	1992 RD ₇
1992 SC ₁₃	14.0	0.15	19920915	18.15189	319.97125	19.56543	6.16323	0.2663191	2.6033484	14	1	55 days	1.71			Spahr		1992 SC ₁₃
1992 UR ₂	14.1	0.15	20010401	89.45063	49.11871	46.81930	23.22498	0.2462005	2.3223781	136	3	1992-2001	0.56	M-v	1	Williams	13536	1992 UR ₂
1992 UG ₆	13.7	0.15	19921005	0.14445	339.63439	52.65110	7.76544	0.3156092	2.6155036	15	1	31 days	0.86			Spahr		1992 UG ₆
1992 UO ₆	13.4	0.15	20010401	306.24289	276.72767	96.69267	8.69976	0.2399713	2.7962843	45	4	1992-2001	0.58	M-v	1	Spahr	2617	1992 UO ₆
1992 UM ₇	18.4	0.15	20010401	275.54644	121.47068	202.89015	5.60731	0.2359796	2.1640070	16	3	1992-2001	0.25	M-v	4	Marsden	13536	1992 UM ₇
1992 UR ₇	17.1	0.15	20010401	323.06090	147.52070	123.97115	7.90023	0.2706932	2.1783654	72	3	1992-2001	0.51	M-v	3	Williams	12841	1992 UR ₇
1992 WM	14.7	0.15	20010401	99.92524	66.27496	50.93033	7.55328	0.0773816	2.2807564	114	3	1992-2001	0.58	M-v	2	Williams	13536	1992 WM
1992 WR	15.1	0.15	20010401	111.70574	33.96005	56.00618	5.66002	0.1360367	2.3103221	178	4	1978-2001	0.54	M-v	2	Williams	13536	1992 WR
1992 WU	15.1	0.15	20010401	196.09481	161.91464	232.68004	4.90547	0.1781239	2.2365116	89	3	1992-2001	0.55	M-v	2	Williams	13536	1992 WU
1992 WN ₁	14.1	0.15	20010401	231.41032	307.03453	132.07043	5.52401	0.1651561	2.9135203	45	6	1992-2001	0.79	M-v	1	Spahr	1411	1992 WN ₁
1992 WP ₁	12.7	0.15	20010401	203.13692	322.31637	96.02544	12.89738	0.1120052	3.0574751	113	4	1992-2001	0.66	M-v	1	Williams	1411	1992 WP ₁
1992 YP	14.8	0.15	20010401	170.87092	292.75026	113.01531	5.53452	0.1261712	2.2823971	102	3	1992-2001	0.59	M-v	3	Williams	13536	1992 YP
1992 YM ₁	12.9	0.15	20010401	255.61980	270.58596	93.95530	23.26440	0.0864867	3.1352964	65	4	1992-2001	0.75	M-v	1	Williams	1411	1992 YM ₁
1992 YP ₁	14.5	0.15	20010401	93.23618	63.56764	73.92764	4.36855	0.0758387	2.3042677	59	4	1992-2001	0.61	M-v	2	Williams	<i>40301</i>	1992 YP ₁
1993 AS	12.3	0.15	20010401	151.17470	189.24537	303.86062	21.43977	0.0692774	3.1716965	34	3	1993-2001	0.53	M-v	3	Spahr	12841	1993 AS
1993 BB	15.1	0.15	20010401	101.28749	24.94543	144.72758	5.79490	0.1391421	2.2980083	83	3	1993-2001	0.57	M-v	2	Spahr	607	1993 BB
1993 BA ₃	13.0	0.15	19930113	32.76124	144.09601	306.64509	8.69253	0.0579980	3.0604088	18	1	48 days	1.54			Spahr		1993 BA ₃
1993 BQ ₅	15.2	0.15	20010401	32.85967	73.27209	110.47506	2.28029	0.1437718	2.4013228	98	3	1993-2001	0.65	M-v	3	Williams	13536	1993 BQ ₅
1993 BT ₁₄	15.3	0.15	20010401	79.43226	314.00674	230.10784	2.55353	0.1239113	2.3111306	76	5	1991-2001	0.51	M-v	2	Spahr	10828	1993 BT ₁₄
1993 DN ₁	15.1	0.15	20010401	72.25962	6.36212	164.38598	6.15048	0.2582573	2.3643856	67	5	1991-2001	0.70	M-v	1	Spahr	1411	1993 DN ₁
1993 FV ₄	15.9	0.15	20010401	63.19229	54.54256	138.47667	2.70078	0.1478558	2.3711747	41	4	1991-2001	0.63	M-v	2	Marsden	1411	1993 FV ₄
1993 FL ₅	15.9	0.15	20010401	306.05679	134.15752	146.52026	3.13851	0.1879787	2.4757938	38	4	1993-2001	0.72	M-v	2	Williams	13537	1993 FL ₅
1993 FG ₈	14.5	0.15	20010401	262.08655	210.04449	169.73443	12.44317	0.1906618	2.3074035	87	4	1993-2001	0.69	M-v	2	Williams	13537	1993 FG ₈
1993 FL ₉	15.3	0.15	20010401	303.67069	164.01690	141.49223	5.53299	0.1463570	2.4153994	51	5	1993-2001	0.63	M-v	1	Williams	13537	1993 FL ₉
1993 FS ₁₁	14.4	0.15	20010401	155.10743	307.68351	160.89188	6.84536	0.0620693	2.3446469	108	4	1993-2001	0.67	M-v	1	Williams	<i>40301</i>	1993 FS ₁₁
1993 FQ ₁₂	15.2	0.15	20010401	35.69872	102.71794	114.12762	3.45193	0.1146653	2.3934107	42	3	1993-2001	0.62	M-v	3	Spahr	<i>40301</i>	1993 FQ ₁₂
1993 FE ₁₆	15.3	0.15	20010401	6.62308	124.42622	153.91516	6.54951	0.1191044	2.3471494	21	3	1993-2001	0.63	M-v	4	Spahr	10828	1993 FE ₁₆
1993 FX ₁₆	15.4	0.15	20010401	333.62857	150.09154	167.04465	7.28115	0.1345214	2.3311836	68	5	1993-2001	0.65	M-v	2	Spahr	1411	1993 FX ₁₆
1993 FO ₂₀	15.4	0.15	20010401	44.91346	104.91450	122.01676	3.25997	0.0790185	2.3573260	56	4	1993-2001	0.52	M-v	1	Spahr	<i>40302</i>	1993 FO ₂₀
1993 FE ₂₂	16.3	0.15	20010401	358.43660	53.79604	224.53629	1.10168	0.1616816	2.3803999	52	4	1993-2001	0.61	M-v	1	Spahr	<i>40302</i>	1993 FE ₂₂
1993 FK ₂₆	14.6	0.15	20010401	30.00810	332.20933	270.75865	3.05261	0.0562420	2.3546853	31	3	1993-2001	0.49	M-v	3	Spahr	<i>39947</i>	1993 FK ₂₆
1993 FR ₂₇	14.7	0.15	20010401	309.17420	103.54660	198.83608	10.14967	0.2829088	2.4480695	46	3	1993-2001	0.63	M-v	2	Williams	12842	1993 FR ₂₇
1993 FB ₂₉	14.6	0.15	20010401	330.93197	0.39148	261.27699	4.50547	0.1601376	2.4559304	74	3	1993-2001	0.58	M-v	3	Williams	13537	1993 FB ₂₉
1993 FX ₂₉	15.4	0.15	20010401	66.58908	308.97311	249.35777	4.25338	0.0479930	2.3573098	44	5	1991-2001	0.61	M-v	1	Spahr	1412	1993 FX ₂₉
1993 FO ₃₂	16.1	0.15	20010401	9.92937	116.57512	151.49602	1.08564	0.1645446	2.3741227	20	4	1993-2001	0.44	M-v	1	Williams	10829	1993 FO ₃₂
1993 FR ₃₇	16.8	0.15	20010401	7.52466	41.08980	170.36503	2.65660	0.1270016	2.4691282	24	2	1993-2001	0.52	M-v	5	Williams	12842	1993 FR ₃₇
1993 FW ₄₁	15.4	0.15	20010401	305.76864	317.50162	5.40906	3.67596	0.0635444	2.3606473	75	4	1993-2001	0.70	M-v	1	Spahr	<i>39519</i>	1993 FW ₄₁
1993 FY ₄₁	15.3	0.15	20010401	136.38160	67.83444	15.55139	1.90327	0.1187106	2.4228362	54	6	1993-2001	0.69	M-v	1	Marsden	13538	1993 FY ₄₁
1993 FC ₄₅	15.4	0.15	20010401	215.23574	172.64846	164.99446	3.04129	0.0967336	2.5167995	39	3	1993-2001	0.58	M-v	4	Williams	13538	1993 FC ₄₅
1993 FK ₄₅	15.3	0.15	20010401	247.03827	280.29736	68.79395	1.28946	0.1120285	2.4196637	27	4	1993-2001	0.70	M-v	1	Spahr	12842	1993 FK ₄₅
1993 FS ₄₆	15.4	0.15	20010401	159.28622	288.88359	180.33917	5.22577	0.0917709	2.3248277	75	4	1993-2001	0.72	M-v	1	Spahr	<i>40302</i>	1993 FS ₄₆
1993 FB ₅₂	15.4	0.15	20010401	23.83069	312.79185	159.56591	8.05119	0.1531141	2.5973755	54	4	1993-2001	0.44	M-v	2	Spahr	13538	1993 FB ₅₂
1993 GK ₁	15.3	0.15	20010401	69.23672	211.36641	324.72313	1.93560	0.1623599	2.4018684	76	5	1993-2001	0.78	M-v	2	Williams	<i>38761</i>	1993 GK ₁
1993 HO ₂	15.8	0.15	20010401	1.67908	108.34365	67.84100	4.40724	0.1297077	2.5473952	81	3	1993-2001	0.50	M-v	2	Williams	13538	1993 HO ₂
1993 HL ₃	15.2	0.15	20010401	166.85594	302.67944	124.52879	3.31644	0.1500404	2.3993349	64	5	1989-2001	0.58	M-v	1	Marsden	<i>39520</i>	1993 HL ₃
1993 LC ₁	16.5	0.15	20010401	245.37292	273.80463	38.70224	21.58591	0.0805152	1.9540908	56	3	1993-2001	0.64	M-v	2	Williams	13538	1993 LC ₁
1993 PS ₃	14.7	0.15	20010401	268.16600	166.36260	226.20028	3.94774	0.1897119	2.5387302	40	4	1993-2001	0.68	M-v	1	Spahr	11466	1993 PS ₃

1993 PC ₆	13.9	0.15	19930821	354.70905	181.92305	155.96726	25.02516	0.1965849	2.3787751	16	1	49 days	1.02	Spahr		1993 PC ₆
1993 QU ₄	14.1	0.15	20010401	338.50448	152.27085	159.53685	11.12179	0.1118488	2.5490826	81	5	1989–2001	0.61	M-v 3	Williams	608 1993 QU ₄
1993 RA ₂	14.8	0.15	20010401	280.31147	167.20327	166.35119	4.42723	0.3282317	2.6494619	64	4	1993–2001	0.62	M-v 2	Williams	13538 1993 RA ₂
1993 RD ₂	13.2	0.15	20010401	311.19093	152.68076	174.80001	15.32885	0.1236063	2.6057521	107	4	1993–2001	0.56	M-v 2	Spahr	13538 1993 RD ₂
1993 RS ₃	13.3	0.15	20010401	272.82191	186.74364	210.71887	13.61355	0.2555444	2.5407739	41	4	1993–2001	0.60	M-v 1	Williams	13538 1993 RS ₃
1993 RG ₅	14.4	0.15	20010401	338.54518	319.79271	330.50333	2.23639	0.2738995	2.5809806	58	3	1993–2001	0.77	M-v 3	Marsden	13538 1993 RG ₅
1993 RC ₇	15.2	0.15	20010401	357.39379	277.02531	346.80289	2.45241	0.1344852	2.6395420	32	3	1993–2001	0.68	M-v 4	Williams	39951 1993 RC ₇
1993 RF ₇	15.3	0.15	20010401	296.65399	73.38166	269.66354	1.75068	0.1714020	2.6135680	39	4	1993–2001	0.67	M-v 4	Williams	149 1993 RF ₇
1993 RB ₈	15.7	0.15	20010401	294.29948	173.43185	180.12114	7.29758	0.1954714	2.5983122	40	6	1992–2001	0.71	M-v 2	Williams	9030 1993 RB ₈
1993 RM ₁₅	15.1	0.15	20010401	280.94788	20.23822	359.44195	7.66574	0.2009210	2.5780443	25	4	1993–2001	0.69	M-v 2	Spahr	1413 1993 RM ₁₅
1993 SA ₁	14.2	0.15	20010401	330.76730	107.21923	199.11868	10.97225	0.2848699	2.5769311	55	4	1993–2001	0.62	M-v 2	Spahr	13538 1993 SA ₁
1993 SQ ₁	13.6	0.15	20010401	240.46837	340.57763	29.66355	9.76988	0.1874244	2.7229201	67	4	1993–2001	0.75	M-v 1	Williams	609 1993 SQ ₁
1993 SR ₆	14.8	0.15	20010401	196.80418	191.78268	249.92854	0.65954	0.0593109	2.6578295	58	5	1993–2001	0.77	M-v 1	Spahr	9674 1993 SR ₆
1993 TH ₄	14.4	0.15	20010401	218.92002	36.99785	350.62672	3.34071	0.1040753	2.7733006	70	4	1993–2001	0.56	M-v 1	Williams	13539 1993 TH ₄
1993 TV ₁₀	13.8	0.15	20010401	10.64642	33.22187	220.16895	11.34887	0.1494481	2.6737648	64	3	1993–2001	0.57	M-v 2	Spahr	13539 1993 TV ₁₀
1993 TB ₁₉	16.1	0.15	20010401	232.25001	308.64976	59.25824	3.09987	0.1536010	2.7691505	18	3	1993–2001	0.40	M-v 4	Williams	27312 1993 TB ₁₉
1993 TD ₂₀	14.7	0.15	20010401	302.44944	270.36702	66.45692	3.20372	0.0848598	2.6429361	40	3	1993–2001	0.75	M-v 4	Spahr	609 1993 TD ₂₀
1993 TM ₂₅	15.0	0.15	20010401	199.91234	309.68230	143.25462	3.86477	0.2704290	2.7034965	52	6	1959–2001	0.60	M-v 1	Spahr	35066 1993 TM ₂₅
1993 TV ₂₇	14.4	0.15	20010401	182.82533	348.38390	97.66481	2.52862	0.0400273	2.7120189	67	4	1993–2001	0.68	M-v 1	Spahr	1414 1993 TV ₂₇
1993 TP ₂₈	14.9	0.15	20010401	259.67285	338.91968	46.22700	4.98727	0.1379726	2.6561187	58	4	1993–2001	0.49	M-v 1	Williams	1414 1993 TP ₂₈
1993 TD ₃₄	14.1	0.15	20010401	88.06273	21.52413	179.51596	7.97002	0.0442758	2.6524366	53	4	1993–2001	0.60	M-v 1	Williams	1414 1993 TD ₃₄
1993 TO ₃₆	13.1	0.15	20010401	306.40365	32.43821	321.06976	17.61987	0.2390502	2.5613643	40	4	1993–2001	0.53	M-v 3	Spahr	35689 1993 TO ₃₆
1993 TJ ₃₇	15.7	0.15	20010401	173.00269	340.92149	122.91826	3.61501	0.1708030	2.7420711	34	4	1993–2001	0.65	M-v 2	Spahr	9675 1993 TJ ₃₇
1993 TB ₃₈	14.4	0.15	20010401	52.19419	102.85113	135.44638	5.33096	0.0884433	2.6341441	53	4	1993–2001	0.70	M-v 2	Spahr	13539 1993 TB ₃₈
1993 TM ₄₁	15.1	0.15	20010401	90.35438	253.18302	191.08844	12.44304	0.1064848	3.0607422	32	2	1993–2001	0.75	M-v 4	Williams	13539 1993 TM ₄₁
1993 UZ ₆	14.6	0.15	20010401	69.18090	72.19378	125.72827	5.15364	0.0335331	2.7346606	53	5	1993–2001	0.72	M-v 1	Williams	982 1993 UZ ₆
1993 UD ₈	15.5	0.15	20010401	329.44270	199.67368	133.27297	5.68056	0.2177844	2.5737421	28	5	1993–2001	0.83	M-v 2	Williams	1887 1993 UD ₈
1993 VW ₁	13.9	0.15	19931109	40.27224	102.65211	246.28563	7.68729	0.2177398	2.4622334	8	1	13 days	0.55		Spahr	1993 VW ₁
1993 VP ₂	13.5	0.15	20010401	261.58904	120.51447	232.07867	22.61723	0.1826132	2.7809932	61	2	1993–2001	0.54	M-v 4	Spahr	12844 1993 VP ₂
1993 VW ₃	14.1	0.15	19931109	31.65166	324.76448	31.36538	6.44871	0.2665646	2.4008804	10	1	13 days	1.24		Spahr	1993 VW ₃
1993 VC ₄	14.6	0.15	19931109	15.80661	5.21862	17.35869	3.53227	0.2571785	2.4705669	6	1	7 days	0.90		Spahr	1993 VC ₄
1993 XJ ₁	13.4	0.15	20010401	229.07486	334.52015	81.24923	6.98007	0.1069214	2.7546358	69	4	1993–2001	0.65	M-v 1	Williams	1415 1993 XJ ₁
1993 YR	15.0	0.15	20010401	275.30180	196.41459	216.03005	11.66984	0.3177573	2.6201716	51	4	1993–2001	0.65	M-v 2	Spahr	13539 1993 YR
1994 AH ₅	15.5	0.15	20010401	27.06394	300.73155	302.79718	2.75326	0.0901097	2.9745972	21	3	1994–2001	0.35	M-v 4	Spahr	3125 1994 AH ₅
1994 AN ₉	13.0	0.15	20010401	161.53566	326.51719	113.10456	25.42236	0.0718825	3.0510788	66	4	1994–2001	0.53	M-v 1	Williams	13540 1994 AN ₉
1994 CA ₉	16.0	0.15	20010401	76.55572	111.82822	14.79667	0.76472	0.1149771	2.1984812	83	3	1994–2001	0.61	M-v 2	Williams	13540 1994 CA ₉
1994 CH ₉	13.9	0.15	20010401	5.99967	194.48258	57.62494	1.97900	0.1437168	3.2065267	37	3	1994–2001	0.71	M-v 3	Williams	154 1994 CH ₉
1994 CQ ₉	13.1	0.15	20010401	224.91773	239.28188	139.54983	13.27014	0.1134095	3.1512576	62	3	1994–2001	0.62	M-v 3	Williams	13540 1994 CQ ₉
1994 CS ₉	14.5	0.15	20010401	40.24951	120.30927	101.17426	2.89077	0.1609834	3.1883152	65	3	1994–2001	0.53	M-v 3	Williams	1415 1994 CS ₉
1994 CH ₁₄	15.7	0.15	20010401	38.73283	68.38607	92.68181	6.13139	0.1036472	2.2476531	73	3	1994–2001	0.69	M-v 3	Williams	13540 1994 CH ₁₄
1994 CR ₁₄	13.5	0.15	20010401	289.40729	230.84364	128.13517	11.24593	0.1103158	3.0246513	63	5	1994–2001	0.76	M-v 1	Spahr	9676 1994 CR ₁₄
1994 CX ₁₇	15.9	0.15	20010401	351.36496	105.65027	108.97247	5.25654	0.0842762	2.2471728	58	3	1994–2001	0.66	M-v 3	Williams	13540 1994 CX ₁₇
1994 EN	14.0	0.15	20010401	286.89110	165.95499	159.79928	10.07529	0.0842361	3.0920477	66	3	1994–2001	0.73	M-v 4	Williams	13540 1994 EN
1994 EW	17.4	0.15	20010401	333.35085	60.18217	246.69491	0.26285	0.1980411	2.1319896	48	4	1994–2001	0.48	M-v 2	Spahr	40305 1994 EW
1994 EL ₁	14.3	0.15	20010401	161.56891	317.27619	112.78328	4.93118	0.1380237	2.1890834	125	4	1994–2001	0.58	M-v 2	Williams	13540 1994 EL ₁
1994 ED ₆	14.2	0.15	20010401	2.78167	145.71799	125.19992	6.29873	0.1376672	3.1602194	77	5	1991–2001	0.58	M-v 1	Spahr	2619 1994 ED ₆
1994 EY ₆	13.9	0.15	20010401	92.78185	43.39527	136.10717	12.18476	0.1495808	3.1148081	79	4	1994–2001	0.64	M-v 1	Spahr	1415 1994 EY ₆
1994 HW	15.4	0.15	20010401	19.18732	83.95112	202.49238	10.91416	0.0660653	3.1248284	26	4	1994–2001	0.49	M-v 2	Williams	9676 1994 HW
1994 JX ₅	14.2	0.15	20010401	296.67561	298.63636	56.47088	5.49299	0.0620098	3.2715553	52	3	1994–2001	0.51	M-v 4	Williams	1415 1994 JX ₅
1994 JJ ₉	14.2	0.15	19940508	1.41081	64.34690	161.97470	8.27287	0.2300052	2.7099630	8	1	24 days	0.97		Spahr	1994 JJ ₉
1994 LS	14.3	0.15	20010401	350.06790	74.52005	123.31000	23.91814	0.2104540	2.3630167	68	4	1990–2001	0.52	M-v 1	Spahr	13540 1994 LS
1994 LZ	14.0	0.15	20010401	286.76487	222.37558	93.60799	27.70339	0.1656590	2.3285200	54	3	1994–2001	0.56	M-v 3	Williams	12845 1994 LZ
1994 NL ₂	14.2	0.15	20010401	308.09936	94.70275	231.29965	21.33129	0.3472069	2.3115802	47	6	1973–2001	0.57	M-v 2	Spahr	13540 1994 NL ₂

1994 NN ₂	15.0	0.15	20010401	317.71408	57.89411	217.30178	22.49097	0.2355430	2.3381801	101	4	1991-2001	0.50	M-v	2	Williams	13540	1994 NN ₂
1994 PD	14.1	0.15	20010401	338.68817	129.07908	132.72178	23.84449	0.3055165	2.3369536	75	3	1994-2001	0.53	M-v	2	Williams	13540	1994 PD
1994 PK ₈	14.9	0.15	20010401	13.04988	350.03372	258.04355	1.03003	0.1541338	2.3384834	83	4	1994-2001	0.71	M-v	1	Spahr	10831	1994 PK ₈
1994 PS ₁₀	15.4	0.15	20010401	276.16081	16.04173	327.46737	2.23189	0.1919156	2.3928140	50	5	1993-2001	0.66	M-v	1	Williams	39521	1994 PS ₁₀
1994 PF ₁₁	15.3	0.15	20010401	57.83637	261.81158	313.80961	2.33462	0.0566060	2.3394656	63	4	1994-2001	0.59	M-v	1	Spahr	6190	1994 PF ₁₁
1994 PL ₁₁	14.9	0.15	20010401	291.05212	13.06461	302.67707	5.34689	0.1088564	2.4114237	59	5	1993-2001	0.75	M-v	1	Williams	39521	1994 PL ₁₁
1994 PY ₂₁	15.5	0.15	20010401	354.48349	118.46698	142.60146	3.22767	0.1338077	2.3717998	48	6	1983-2001	0.82	M-v	1	Williams	4889	1994 PY ₂₁
1994 PR ₂₂	15.3	0.15	20010401	19.82061	208.07718	18.52508	1.25070	0.2184650	2.3715383	37	5	1994-2001	0.65	M-v	1	Spahr	6190	1994 PR ₂₂
1994 PC ₂₆	16.4	0.15	20010401	314.71024	188.35981	134.23906	5.94702	0.1624935	2.3308381	34	3	1994-2001	0.60	M-v	3	Spahr	13541	1994 PC ₂₆
1994 PJ ₂₇	15.8	0.15	20010401	324.50258	165.66310	97.25776	3.16562	0.1950230	2.4102833	73	3	1994-2001	0.55	M-v	3	Williams	13541	1994 PJ ₂₇
1994 PE ₃₅	15.4	0.15	20010401	230.31690	234.95153	172.92566	3.12123	0.1597920	2.3717368	67	4	1994-2001	0.81	M-v	2	Williams	610	1994 PE ₃₅
1994 PF ₃₇	14.2	0.15	20010401	104.72937	332.79446	157.88643	5.85564	0.0905630	2.4468949	58	3	1994-2001	0.69	M-v	2	Williams	1415	1994 PF ₃₇
1994 PK ₃₇	14.6	0.15	20010401	55.20884	254.56880	296.68336	4.01335	0.1627929	2.3761431	68	3	1994-2001	0.63	M-v	2	Williams	40306	1994 PK ₃₇
1994 PO ₃₇	15.9	0.15	20010401	290.62930	158.26235	199.53950	1.85455	0.2433067	2.3348408	20	3	1987-2001	0.72	M-v	4	Williams	29138	1994 PO ₃₇
1994 RA ₁	15.7	0.15	20010401	304.22753	151.48580	169.97293	2.28885	0.2178306	2.3613530	35	5	1994-2001	0.68	M-v	2	Williams	2619	1994 RA ₁
1994 RK ₃	16.5	0.15	20010401	335.74623	88.80144	159.30935	2.67845	0.1624699	2.4263373	71	4	1994-2001	0.59	M-v	1	Williams	12845	1994 RK ₃
1994 RX ₄	15.3	0.15	20010401	10.77756	194.98288	57.18547	3.27304	0.1363033	2.3989236	35	4	1994-2001	0.58	M-v	1	Williams	10831	1994 RX ₄
1994 RP ₁₁	15.4	0.15	20010401	274.19692	108.52779	251.79111	5.73543	0.1454937	2.3880582	32	5	1991-2001	0.62	M-v	1	Williams	13541	1994 RP ₁₁
1994 RL ₁₂	14.4	0.15	20010401	337.21468	166.65784	157.65407	4.96223	0.1711087	2.2756721	86	5	1991-2001	0.67	M-v	1	Williams	610	1994 RL ₁₂
1994 RL ₂₃	15.8	0.15	20010401	324.10786	125.18663	136.44014	7.12058	0.1526765	2.4281763	33	3	1994-2001	0.80	M-v	3	Williams	36515	1994 RL ₂₃
1994 SZ ₁	17.2	0.15	20010401	284.45775	279.63741	44.06064	3.05434	0.1865580	2.4455213	25	4	1994-2001	0.45	M-v	1	Marsden	35691	1994 SZ ₁
1994 TC	14.7	0.15	20010401	263.45239	233.70226	171.79264	23.04657	0.2181488	2.3237723	26	3	1994-2001	0.92	M-v	3	Williams	986	1994 TC
1994 TJ ₂	14.6	0.15	20010401	309.44279	189.84232	160.27717	4.89271	0.1628695	2.3423286	60	4	1994-2001	0.70	M-v	1	Spahr	40306	1994 TJ ₂
1994 TP ₅	15.3	0.15	20010401	33.19808	59.31252	161.01559	2.97664	0.1276302	2.4449370	63	3	1994-2001	0.54	M-v	2	Spahr	39162	1994 TP ₅
1994 TE ₁₂	16.5	0.15	20010401	304.49850	329.54135	23.58563	3.78651	0.1479870	2.3622801	32	3	1994-2001	0.46	M-v	4	Williams	1416	1994 TE ₁₂
1994 TD ₁₅	14.4	0.15	20010401	186.37286	352.27756	38.89078	15.80600	0.3081916	2.6175143	20	3	1994-2001	0.54	M-v	3	Marsden	13542	1994 TD ₁₅
1994 TO ₁₅	14.1	0.15	20010401	29.43471	204.11558	22.61590	8.31694	0.2458409	2.4417253	63	7	1989-2001	0.67	M-v	1	Williams	39522	1994 TO ₁₅
1994 TH ₁₆	13.7	0.15	20010401	274.95557	139.79185	232.54825	12.43558	0.2181605	2.3726969	24	3	1994-2001	0.70	M-v	2	Williams	13542	1994 TH ₁₆
1994 TT ₁₆	16.5	0.15	20010401	305.02571	323.67786	33.13993	2.82353	0.2142332	2.3483417	41	5	1994-2001	0.49	M-v	2	Spahr	40306	1994 TT ₁₆
1994 VJ	15.1	0.15	20010401	261.85060	77.01680	302.16672	1.32072	0.1828197	2.4377624	56	4	1994-2001	0.68	M-v	1	Spahr	611	1994 VJ
1994 VH ₁	14.0	0.15	20010401	95.62955	54.49499	87.12277	4.10963	0.0599897	2.6357593	144	4	1994-2001	0.64	M-v	1	Williams	1416	1994 VH ₁
1994 VA ₂	13.6	0.15	20010401	217.79909	324.42832	71.38044	14.03101	0.1652283	2.5326536	80	5	1978-2001	0.65	M-v	1	Williams	611	1994 VA ₂
1994 VY ₆	15.5	0.15	20010401	224.48624	101.80731	266.67158	3.03631	0.2772187	2.5515883	37	3	1994-2001	0.65	M-v	3	Marsden	33552	1994 VY ₆
1994 VL ₈	15.2	0.15	20010401	118.51738	355.07191	69.50647	23.88224	0.0926604	1.9437772	60	2	1994-2001	0.40	M-v	3	Williams	13542	1994 VL ₈
1994 WC	14.9	0.15	20010401	284.82526	303.80221	38.82094	11.44304	0.3297233	2.4204173	40	8	1982-2001	0.75	M-v	1	Williams	6190	1994 WC
1994 WQ	15.1	0.15	20010401	170.71749	229.21131	261.14635	9.43149	0.0932462	2.4804894	44	5	1994-2001	0.62	M-v	1	Spahr	1416	1994 WQ
1994 WD ₃	14.6	0.15	20010401	199.62441	317.36041	72.91294	13.56406	0.1672270	2.6321113	36	4	1994-2001	0.81	M-v	2	Williams	12847	1994 WD ₃
1994 WU ₅	17.1	0.15	20010401	198.37413	227.72171	212.26620	2.58361	0.0904155	2.4827715	18	3	1994-2001	0.50	M-v	4	Spahr	11471	1994 WU ₅
1994 WJ ₁₂	13.3	0.15	20010401	230.95026	121.70638	271.53629	9.03835	0.2272955	2.5367837	78	5	1983-2001	0.75	M-v	2	Williams	611	1994 WJ ₁₂
1994 XH	15.2	0.15	20010401	270.86260	63.22641	320.66407	2.18901	0.2127974	2.4465207	23	4	1990-2001	0.66	M-v	2	Spahr	33748	1994 XH
1994 XD ₅	14.0	0.15	20010401	240.33944	297.32333	97.66804	5.36593	0.1070588	2.5726845	46	4	1994-2001	0.72	M-v	1	Williams	2620	1994 XD ₅
1994 YU ₂	14.8	0.15	20010401	260.30994	262.09768	163.18553	24.68840	0.2350341	2.3819800	27	3	1994-2001	0.45	M-v	2	Spahr	9678	1994 YU ₂
1995 BM ₁	14.4	0.15	20010401	276.23611	253.08655	121.51451	5.09172	0.2376344	2.5554418	53	5	1995-2001	0.70	M-v	1	Williams	611	1995 BM ₁
1995 BC ₄	14.6	0.15	20010401	247.60039	289.88600	142.43159	5.54992	0.1979455	2.4835526	69	5	1992-2001	0.65	M-v	1	Williams	13542	1995 BC ₄
1995 BJ ₅	15.4	0.15	20010401	306.13623	241.00372	116.28968	2.98511	0.1015565	2.5220480	44	4	1995-2001	0.54	M-v	1	Spahr	2620	1995 BJ ₅
1995 BS ₁₁	14.3	0.15	20010401	160.46269	54.96336	13.32907	1.79634	0.0399178	2.9126098	96	5	1990-2001	0.67	M-v	1	Marsden	13542	1995 BS ₁₁
1995 CC ₂	14.4	0.15	20010401	56.91081	291.56934	292.25375	17.12160	0.0448706	1.9335138	76	4	1982-2001	0.54	M-v	1	Spahr	2620	1995 CC ₂
1995 CG ₃	15.1	0.15	20010401	348.97365	103.66177	149.43300	8.82361	0.1185701	2.8762964	48	3	1995-2001	0.47	M-v	3	Williams	39523	1995 CG ₃
1995 DU	13.7	0.15	20010401	133.59570	99.50114	352.29163	10.10112	0.0404339	2.9729876	76	4	1995-2001	0.62	M-v	1	Spahr	2620	1995 DU
1995 DS ₂	13.5	0.15	19950304	13.38687	110.51809	27.02470	10.29974	0.2836531	2.7097601	9	1	37 days	1.04			Spahr		1995 DS ₂
1995 FZ ₃	13.2	0.15	20010401	351.74767	152.44454	153.79767	6.03433	0.0779266	2.7307666	77	5	1986-2001	0.60	M-v	1	Williams	1417	1995 FZ ₃
1995 FU ₄	14.3	0.15	20010401	110.16824	320.95839	160.21735	11.67549	0.0513518	2.9685432	61	3	1995-2001	0.54	M-v	3	Williams	13542	1995 FU ₄
1995 FH ₁₅	14.0	0.15	20010401	221.34187	299.75168	127.27089	4.61401	0.0816521	2.7928121	90	4	1995-2001	0.64	M-v	1	Marsden	1417	1995 FH ₁₅

1995 KM	13.9	0.15	20010401	184.43277	215.25619	220.59434	10.08275	0.0845870	2.9808331	70	4	1995-2001	0.65	M-v	1	Williams	9679	1995 KM
1995 KN ₁	14.4	0.15	20010401	313.70319	244.22290	83.20833	17.12170	0.0375889	3.0887814	45	5	1995-2001	0.69	M-v	1	Spahr	1898	1995 KN ₁
1995 MC	12.7	0.15	20010401	336.52976	13.41893	303.10836	20.17767	0.2841381	3.0956164	53	7	1983-2001	0.72	M-v	1	Spahr	12110	1995 MC
1995 OB ₁₀	18.1	0.15	20010401	293.42129	213.78412	96.07995	1.97109	0.1846014	2.1357321	30	4	1992-2001	0.52	M-v	3	Williams	13543	1995 OB ₁₀
1995 QH	14.4	0.15	20010401	169.19541	137.62899	272.78049	4.35935	0.1571889	2.2835595	128	3	1995-2001	0.58	M-v	2	Williams	13543	1995 QH
1995 QT ₅	16.0	0.15	20010401	33.95579	287.59722	221.90968	4.99550	0.2426303	2.2857077	72	3	1995-2001	0.53	M-v	3	Williams	13543	1995 QT ₅
1995 RD	15.1	0.15	20010401	161.87967	335.73571	84.00029	8.02699	0.1055318	2.2780190	83	3	1995-2001	0.51	M-v	3	Williams	13543	1995 RD
1995 SD ₄	16.1	0.15	20010401	271.68630	142.46145	218.94132	3.93092	0.2257830	2.1533536	35	4	1979-2001	0.72	M-v	2	Williams	32518	1995 SD ₄
1995 SN ₄	14.4	0.15	20010401	232.39511	323.42599	30.90129	5.26054	0.1431572	2.2521291	112	3	1995-2001	0.57	M-v	2	Williams	13543	1995 SN ₄
1995 SJ ₅	15.2	0.15	20010401	279.09690	331.88474	335.66061	5.06884	0.1944777	2.2309941	28	3	1995-2001	0.59	M-v	4	Spahr	12848	1995 SJ ₅
1995 SK ₂₉	15.4	0.15	20010401	251.71020	164.16126	183.69555	4.54632	0.1990471	2.2353605	75	4	1995-2001	0.72	M-v	3	Williams	13543	1995 SK ₂₉
1995 SE ₅₃	15.8	0.15	20010401	140.00942	211.20273	183.30995	1.92130	0.2066338	2.4290574	92	4	1991-2001	0.55	M-v	2	Marsden	13543	1995 SE ₅₃
1995 TZ	15.7	0.15	20010401	303.17995	251.58011	36.40320	2.15916	0.1953674	2.2315264	109	4	1995-2001	0.56	M-v	2	Williams	13543	1995 TZ
1995 UD	15.0	0.15	20010401	197.48763	128.20135	265.64258	3.41266	0.1115194	2.2924541	50	3	1995-2001	0.50	M-v	4	Williams	13543	1995 UD
1995 UQ ₃	14.1	0.15	20010401	23.02897	11.79524	242.94591	2.14681	0.0730027	2.1826712	150	4	1995-2001	0.59	M-v	1	Williams	13544	1995 UQ ₃
1995 UL ₄	13.7	0.15	20010401	225.84409	304.36101	34.79293	7.32075	0.1476784	2.3801378	118	3	1995-2001	0.57	M-v	2	Marsden	13544	1995 UL ₄
1995 UG ₆	14.8	0.15	20010401	142.66430	14.64792	7.83643	2.72560	0.1677050	2.5194319	111	4	1995-2001	0.67	M-v	3	Williams	12111	1995 UG ₆
1995 UL ₇	15.0	0.15	20010401	187.60927	341.42057	25.19714	2.39565	0.2190007	2.4035784	78	4	1991-2001	0.55	M-v	3	Williams	13544	1995 UL ₇
1995 UF ₈	14.5	0.15	20010401	346.76890	190.94844	39.57973	14.25677	0.0788744	2.3713904	129	4	1991-2001	0.53	M-v	2	Williams	13544	1995 UF ₈
1995 UT ₈	14.8	0.15	20010401	215.82717	310.95084	99.85100	4.25064	0.1250746	2.2419271	69	4	1995-2001	0.69	M-v	2	Williams	40309	1995 UT ₈
1995 UG ₁₃	16.7	0.15	20010401	119.89927	71.43738	356.95223	0.87766	0.1627929	2.4498975	39	3	1995-2001	0.56	M-v	4	Marsden	40309	1995 UG ₁₃
1995 UC ₂₅	16.5	0.15	20010401	357.84557	127.65375	91.18954	4.34462	0.1688154	2.4004335	32	2	1995-2001	0.52	M-v	4	Williams	12849	1995 UC ₂₅
1995 VB	15.5	0.15	20010401	171.11675	192.45827	263.56655	4.74839	0.1335621	2.2922383	65	4	1995-2001	0.70	M-v	2	Williams	2621	1995 VB
1995 VN	15.5	0.15	20010401	172.51452	197.61932	179.93337	2.15912	0.2112587	2.4394014	46	5	1991-2001	0.57	M-v	2	Williams	13544	1995 VN
1995 VJ ₁₁	16.9	0.15	20010401	154.14272	282.81927	124.46606	3.15635	0.1615930	2.4097224	24	4	1991-2001	0.49	M-v	3	Marsden	1901	1995 VJ ₁₁
1995 VQ ₁₂	15.5	0.15	20010401	214.02070	196.20267	201.96905	7.48178	0.1130365	2.2558226	39	6	1978-2001	0.77	M-v	1	Williams	38766	1995 VQ ₁₂
1995 WC	15.3	0.15	20010401	208.02654	152.02645	227.52588	5.97165	0.2098698	2.3331367	71	3	1995-2001	0.56	M-v	2	Williams	13544	1995 WC
1995 WX ₂	15.5	0.15	20010401	95.43711	287.68392	228.23412	4.32031	0.0791243	2.2894074	77	4	1995-2001	0.77	M-v	2	Williams	39524	1995 WX ₂
1995 WU ₅	15.3	0.15	20010401	355.20144	316.10478	320.95288	1.68105	0.0175931	2.2652559	78	4	1995-2001	0.52	M-v	2	Spahr	13544	1995 WU ₅
1995 WU ₈	16.7	0.15	20010401	275.77818	262.08189	63.15871	6.74216	0.1504311	2.2845080	29	2	1995-2001	0.58	M-v	5	Williams	12850	1995 WU ₈
1995 WN ₂₀	16.0	0.15	20010401	53.28491	94.36473	122.96043	3.06562	0.0817965	2.2492236	56	4	1995-2001	0.72	M-v	2	Spahr	2621	1995 WN ₂₀
1995 WT ₃₀	18.1	0.15	19951119	43.88186	291.28222	62.73161	3.15270	0.2013590	2.4156700	8	1	13 days	0.16			Spahr		1995 WT ₃₀
1995 WS ₃₃	15.3	0.15	20010401	303.76951	96.13952	177.45705	4.63866	0.1380255	2.3144154	73	3	1995-2001	0.60	M-v	4	Williams	13544	1995 WS ₃₃
1995 WM ₃₅	15.6	0.15	20010401	240.66524	329.34791	42.48282	6.49379	0.1796104	2.2408683	26	3	1995-2001	0.53	M-v	3	Williams	5415	1995 WM ₃₅
1995 XP ₁	15.4	0.15	20010401	157.84892	350.92359	119.13247	2.82097	0.1624954	2.3539997	93	4	1995-2001	0.63	M-v	2	Spahr	1417	1995 XP ₁
1995 XY ₄	16.2	0.15	20010401	22.11580	353.34788	149.44963	4.35566	0.0466923	2.6168884	35	3	1995-2001	0.48	M-v	3	Marsden	30082	1995 XY ₄
1995 YR	14.1	0.15	20010401	54.90541	137.93852	66.69819	9.45954	0.0774015	2.2973494	57	5	1995-2001	0.64	M-v	1	Spahr	40310	1995 YR
1995 YA ₁	15.0	0.15	20010401	84.83192	15.48262	105.83842	13.19548	0.2549991	2.5883559	70	3	1995-2001	0.53	M-v	2	Williams	13544	1995 YA ₁
1995 YM ₁	15.6	0.15	20010401	187.42481	182.03126	272.40828	6.59883	0.1283874	2.3112011	33	4	1995-2001	0.68	M-v	2	Spahr	165	1995 YM ₁
1995 YS ₃	15.3	0.15	20010401	202.10303	298.93782	95.20253	10.20976	0.2082078	2.3949517	55	3	1995-2001	0.61	M-v	3	Williams	13544	1995 YS ₃
1995 YT ₃	13.3	0.15	20010401	74.58004	329.43755	113.43588	14.63005	0.1328384	2.6037466	100	3	1995-2001	0.51	M-v	1	Williams	13545	1995 YT ₃
1995 YF ₅	15.5	0.15	20010401	7.90569	134.19318	87.73247	3.42866	0.1208629	2.3701352	39	4	1993-2001	0.38	M-v	1	Williams	13545	1995 YF ₅
1995 YY ₅	15.6	0.15	20010401	294.40300	227.16749	95.06167	3.96598	0.1752105	2.2348307	95	4	1995-2001	0.58	M-v	2	Williams	39525	1995 YY ₅
1995 YR ₆	15.7	0.15	20010401	63.60943	57.80823	93.31756	3.10988	0.1339876	2.4584948	49	5	1991-2001	0.47	M-v	1	Marsden	13545	1995 YR ₆
1995 YC ₈	17.0	0.15	20010401	263.29662	122.03617	216.44672	2.03560	0.1583982	2.2785280	27	3	1995-2001	0.49	M-v	3	Williams	991	1995 YC ₈
1995 YC ₁₀	15.8	0.15	20010401	267.71533	74.65738	268.67721	4.97146	0.1153442	2.4062385	34	4	1995-2001	0.72	M-v	2	Williams	1902	1995 YC ₁₀
1995 YE ₂₅	15.0	0.15	20010401	320.06627	202.20657	124.87642	6.35719	0.2024703	2.2932191	41	6	1991-2001	0.57	M-v	1	Spahr	6733	1995 YE ₂₅
1996 AA ₂	14.3	0.15	20010401	52.29694	59.27067	80.47015	16.45792	0.0671579	2.5226172	100	3	1996-2001	0.56	M-v	1	Williams	13545	1996 AA ₂
1996 AP ₂	14.0	0.15	20010401	133.88133	130.30501	310.12216	11.05155	0.1235587	2.5677223	106	3	1995-2000	0.65	M-v	1	Williams	40311	1996 AP ₂
1996 AM ₇	16.5	0.15	20010401	7.62531	184.73283	20.89283	2.17156	0.0481312	2.6038364	17	3	1996-2001	0.16	M-v	4	Marsden	6734	1996 AM ₇
1996 AL ₁₉	15.5	0.15	20010401	167.75507	259.39208	199.04075	5.88938	0.0784091	2.4110840	52	4	1996-2001	0.66	M-v	1	Williams	612	1996 AL ₁₉
1996 BZ	14.9	0.15	20010401	106.04236	26.98837	120.94366	6.42779	0.1381841	2.4446868	117	5	1990-2001	0.61	M-v	1	Spahr	1417	1996 BZ
1996 BC ₁	14.3	0.15	20010401	292.18081	37.29601	317.46543	3.13582	0.1712045	2.2916152	77	4	1996-2001	0.65	M-v	2	Spahr	612	1996 BC ₁

1996 BM ₄	15.8	0.15	20010401	338.40376	299.85305	15.92629	6.51612	0.1171049	2.3224024	44	4	1993-2001	0.68	M-v	2	Williams	10834	1996 BM ₄
1996 CJ ₂	13.1	0.15	20010401	33.94099	80.73371	72.14809	10.28608	0.1002902	2.7580017	140	3	1996-2001	0.56	M-v	2	Williams	13545	1996 CJ ₂
1996 DJ	14.6	0.15	20010401	64.30237	235.28783	302.19902	28.69753	0.3541452	2.6161980	59	3	1996-2001	0.57	M-v	2	Spahr	39525	1996 DJ
1996 DO	14.4	0.15	20010401	90.01437	146.53526	350.30145	3.47150	0.1165887	2.6299345	91	4	1996-2001	0.57	M-v	1	Williams	1418	1996 DO
1996 DP ₁	16.2	0.15	20010401	60.68763	296.64597	273.53789	6.63709	0.0543708	2.4683418	32	3	1996-2001	0.63	M-v	4	Spahr	39965	1996 DP ₁
1996 DJ ₂	14.0	0.15	19960318	340.56968	181.02733	17.87668	5.37799	0.1714262	2.3789396	12	1	57 days	0.48			Spahr		1996 DJ ₂
1996 DB ₃	14.4	0.15	20010401	50.91861	199.31148	320.87534	13.88443	0.0783382	2.5828880	62	4	1996-2001	0.69	M-v	1	Williams	38768	1996 DB ₃
1996 EV	14.6	0.15	20010401	227.39194	265.01909	162.60218	12.24220	0.1321481	2.3386797	108	5	1994-2001	0.55	M-v	1	Williams	13545	1996 EV
1996 EZ ₁	14.8	0.15	20010401	295.27606	196.08123	179.64072	6.91681	0.1194194	2.3645269	51	4	1996-2001	0.68	M-v	2	Spahr	2622	1996 EZ ₁
1996 EO ₆	15.5	0.15	20010401	220.16305	210.86663	170.77213	13.40810	0.1665091	2.5673161	26	5	1996-2001	0.57	M-v	1	Williams	9682	1996 EO ₆
1996 EN ₁₂	15.6	0.15	20010401	270.54463	97.19177	292.34634	6.25405	0.1166690	2.3442923	33	5	1991-2001	0.64	M-v	2	Spahr	7440	1996 EN ₁₂
1996 EN ₁₅	15.7	0.15	20010401	358.66803	67.03830	156.24236	5.47491	0.1073810	2.6983134	29	2	1996-2001	0.68	M-v	4	Williams	12851	1996 EN ₁₅
1996 FV ₄	15.0	0.15	20010401	265.87713	56.50753	356.76635	7.13191	0.1997877	2.3082368	34	3	1996-2001	0.72	M-v	3	Williams	9682	1996 FV ₄
1996 GK	16.3	0.15	20010401	139.30590	304.37789	191.12353	1.72019	0.0707602	2.5115385	56	5	1994-2001	0.75	M-v	1	Marsden	9682	1996 GK
1996 GT	18.5	0.15	20010401	279.03538	318.91721	73.44619	3.39630	0.3829972	1.6422492	34	4	1996-2001	0.47	M-v	4	Williams	39525	1996 GT
1996 GP ₄	15.4	0.15	20010401	315.66515	168.79780	104.99287	3.98064	0.0101988	2.7522195	45	3	1996-2001	0.76	M-v	4	Spahr	13545	1996 GP ₄
1996 GG ₅	14.9	0.15	20010401	299.51841	305.76583	67.00952	4.48188	0.2226121	2.4251761	42	5	1995-2001	0.68	M-v	2	Spahr	1418	1996 GG ₅
1996 GP ₉	15.6	0.15	20010401	333.70725	113.81030	183.11317	3.07331	0.0886519	2.6436193	48	4	1996-2001	0.52	M-v	1	Williams	40312	1996 GP ₉
1996 GG ₁₈	14.0	0.15	20010401	79.10894	307.47057	213.76895	4.59947	0.0130775	2.7621238	77	4	1996-2001	0.66	M-v	1	Williams	40312	1996 GG ₁₈
1996 GO ₁₉	15.1	0.15	20010401	85.13977	355.37797	211.32843	6.91069	0.1131313	2.5426305	115	4	1992-2001	0.53	M-v	3	Williams	1418	1996 GO ₁₉
1996 HY ₁	14.4	0.15	20010401	290.54278	356.29695	0.99035	12.18362	0.1740490	2.6125403	73	4	1996-2001	0.74	M-v	1	Marsden	1418	1996 HY ₁
1996 HA ₅	15.4	0.15	20010401	280.28494	282.33015	31.80102	14.99942	0.1595104	2.8498982	19	2	1996-2001	0.55	M-v	5	Spahr	12852	1996 HA ₅
1996 HE ₁₃	14.5	0.15	20010401	295.54482	33.01011	230.83442	3.98554	0.1377415	3.0750466	40	4	1992-2001	0.44	M-v	3	Marsden	11477	1996 HE ₁₃
1996 HX ₁₄	14.9	0.15	20010401	67.64302	144.20486	48.09833	4.58808	0.0179942	2.6970987	60	3	1996-2001	0.74	M-v	3	Williams	613	1996 HX ₁₄
1996 HY ₁₈	14.0	0.15	20010401	243.53788	91.88690	215.63295	9.30610	0.0377178	3.1077118	33	3	1996-2001	0.68	M-v	3	Williams	11478	1996 HY ₁₈
1996 HE ₂₅	14.9	0.15	20010401	29.19214	70.21869	184.89236	3.56198	0.1601753	2.6519068	72	3	1996-2001	0.52	M-v	2	Williams	2623	1996 HE ₂₅
1996 HU ₂₅	14.1	0.15	20010401	285.52760	228.82960	127.85378	2.88008	0.1016660	2.6728646	66	4	1996-2001	0.64	M-v	1	Spahr	10834	1996 HU ₂₅
1996 JQ	16.5	0.15	20010401	99.53300	228.34073	212.02750	21.33916	0.1064721	1.9154706	48	2	1996-2001	0.55	M-v	4	Williams	13546	1996 JQ
1996 JF ₁	14.6	0.15	20010401	129.40553	297.08767	212.94658	3.55244	0.1505014	2.5390224	114	4	1996-2001	0.65	M-v	1	Spahr	1419	1996 JF ₁
1996 JE ₂	13.9	0.15	20010401	341.64844	111.87664	108.21490	17.56181	0.1845577	3.0864608	123	3	1996-2001	0.60	M-v	2	Williams	13546	1996 JE ₂
1996 JF ₂	14.6	0.15	20010401	256.20043	260.32659	159.44419	13.17700	0.1513365	2.5783924	49	5	1995-2001	0.57	M-v	1	Williams	1419	1996 JF ₂
1996 JE ₁₆	15.0	0.15	20010401	330.59519	182.11787	124.44882	4.03453	0.1629676	2.7112942	20	4	1988-2001	0.54	M-v	1	Spahr	9683	1996 JE ₁₆
1996 KC ₁	15.0	0.15	20010401	52.51510	79.08094	146.67053	13.40518	0.1036124	2.6919740	50	4	1991-2001	0.57	M-v	1	Williams	1419	1996 KC ₁
1996 LV ₁	13.7	0.15	20010401	102.14963	310.87053	250.76452	12.59999	0.1099311	2.5566116	78	4	1996-2001	0.61	M-v	1	Spahr	2623	1996 LV ₁
1996 ML	15.4	0.15	20010401	94.40920	126.98297	33.31698	1.30997	0.0850944	2.7703065	61	5	1996-2001	0.59	M-v	1	Marsden	10309	1996 ML
1996 NR	14.4	0.15	20010401	358.14861	110.03455	105.14196	13.27976	0.2636397	3.1073504	85	3	1996-2001	0.62	M-v	2	Williams	12853	1996 NR
1996 ND ₅	14.2	0.15	20010401	319.36067	349.33048	303.93654	0.46978	0.1807256	3.1663431	80	4	1991-2001	0.70	M-v	3	Williams	13546	1996 ND ₅
1996 OV ₂	14.9	0.15	20010401	49.37725	201.64598	29.40845	2.66011	0.0325573	2.8905734	116	3	1996-2001	0.54	M-v	3	Spahr	1419	1996 OV ₂
1996 PT ₁	14.4	0.15	20010401	318.80438	172.17829	124.99442	5.92785	0.1520850	3.1669706	43	4	1996-2001	0.54	M-v	1	Williams	614	1996 PT ₁
1996 PY ₈	13.8	0.15	20010401	353.34277	296.23687	333.79820	5.61658	0.0709108	3.0959311	50	5	1991-2001	0.67	M-v	1	Williams	2623	1996 PY ₈
1996 QO	14.7	0.15	20010401	296.42181	225.65924	101.00822	2.80442	0.1823394	3.1458441	29	3	1996-2001	0.73	M-v	4	Williams	3148	1996 QO
1996 RR ₂	14.2	0.15	20010401	56.61532	257.88067	308.27377	22.63183	0.0748568	1.9059849	46	5	1954-2001	0.58	M-v	1	Spahr	9683	1996 RR ₂
1996 RH ₃	14.6	0.15	20010401	31.26170	82.40764	155.38674	4.88545	0.1804325	3.1767066	91	3	1996-2001	0.53	M-v	2	Spahr	614	1996 RH ₃
1996 RA ₅	14.0	0.15	20010401	275.14263	85.87950	326.04929	8.56310	0.1436039	2.9831368	29	4	1996-2001	0.68	M-v	1	Marsden	34585	1996 RA ₅
1996 RR ₅	13.3	0.15	20010401	290.81799	83.34836	256.25683	22.87468	0.3727642	3.1510034	42	3	1996-2001	0.51	M-v	2	Spahr	13546	1996 RR ₅
1996 RZ ₁₅	14.1	0.15	20010401	336.64860	128.91670	177.71660	10.78917	0.1688184	3.0869903	42	3	1996-2001	0.61	M-v	3	Spahr	13546	1996 RZ ₁₅
1996 RA ₁₆	14.3	0.15	20010401	345.09532	14.63083	291.39954	0.68080	0.0478842	3.0977503	78	4	1996-2001	0.48	M-v	1	Spahr	1420	1996 RA ₁₆
1996 RC ₂₄	12.4	0.15	20010401	49.41233	65.84219	164.66690	7.57654	0.1097447	3.1364077	107	4	1996-2001	0.69	M-v	1	Spahr	13546	1996 RC ₂₄
1996 RK ₂₉	12.3	0.15	20010401	158.80595	243.42618	96.45910	4.52974	0.1856806	5.1234559	33	4	1996-2001	0.62	M-v	2	Spahr	12854	1996 RK ₂₉
1996 SK ₆	14.1	0.15	20010401	291.18338	172.53833	198.45024	6.15850	0.2575377	3.1835228	29	4	1990-2001	0.66	M-v	1	Williams	31278	1996 SK ₆
1996 TK ₆	14.3	0.15	20010401	285.49640	185.18323	163.25523	11.27845	0.1302820	3.1375657	25	3	1996-2001	0.45	M-v	3	Williams	170	1996 TK ₆
1996 TZ ₈	13.1	0.15	20010401	312.96092	54.93970	282.32186	20.60308	0.0592488	3.2155915	45	4	1996-2001	0.64	M-v	2	Spahr	13547	1996 TZ ₈
1996 TQ ₁₂	15.4	0.15	20010401	302.11562	158.03478	189.89381	25.98385	0.0517702	1.8397189	40	5	1991-2001	0.63	M-v	2	Spahr	39526	1996 TQ ₁₂

1996 TF ₁₅	13.4	0.15	20010401	259.05875	4.00383	38.89704	1.31941	0.1656183	3.2275753	49	5	1996-2001	0.70	M-v	1	Spahr	1420	1996 TF ₁₅
1996 TX ₁₆	13.6	0.15	20010401	338.34534	114.65705	218.39283	8.64220	0.0836050	2.9727025	30	3	1991-2001	0.74	M-v	4	Spahr	28598	1996 TX ₁₆
1996 TD ₄₀	13.2	0.15	20010401	314.05860	221.90082	117.87621	2.37998	0.1411947	3.0999074	90	4	1996-2001	0.52	M-v	1	Spahr	1420	1996 TD ₄₀
1996 VZ ₅	15.1	0.15	20010401	27.42978	61.32480	74.97942	22.15247	0.3294436	2.3976912	93	2	1996-2001	0.63	M-v	2	Williams	13547	1996 VZ ₅
1996 VY ₂₆	14.0	0.15	20010401	327.58154	168.26141	184.56844	0.97104	0.1608667	3.1229914	49	5	1990-2001	0.52	M-v	1	Spahr	9685	1996 VY ₂₆
1996 XB ₁	12.6	0.15	20010401	339.94410	323.74845	54.96346	10.34463	0.0853622	3.0659106	16	1	77 days	0.57	M-v	5	Williams		1996 XB ₁
1996 XZ ₂₆	15.6	0.15	20010401	19.56248	165.62895	8.27698	2.82950	0.1528055	2.3750669	95	3	1996-2001	0.55	M-v	2	Williams	13548	1996 XZ ₂₆
1996 XB ₃₁	12.5	0.15	19961223	336.23584	11.19626	122.65129	10.26997	0.0527117	3.1648321	10	1	51 days	0.45			Spahr		1996 XB ₃₁
1996 YS	13.7	0.15	19970112	39.57519	123.25326	290.93273	12.30306	0.2181339	3.1290082	14	1	45 days	0.55			Spahr		1996 YS
1996 YW	15.6	0.15	20010401	150.00737	2.05430	72.26796	4.16875	0.0905865	2.1583238	119	3	1996-2001	0.56	M-v	3	Williams	13548	1996 YW
1996 YA ₂	14.1	0.15	20010401	21.71658	32.75768	108.43725	9.76900	0.2141389	2.4415856	125	3	1996-2001	0.56	M-v	2	Williams	13548	1996 YA ₂
1996 YZ ₂	13.6	0.15	20010401	278.95303	191.38875	210.74109	10.83127	0.1393335	3.0643814	39	5	1996-2001	0.55	M-v	1	Williams	1420	1996 YZ ₂
1997 AW	15.0	0.15	20010401	4.53580	203.56893	2.53438	1.73248	0.3648681	2.3815235	84	3	1983-2001	0.54	M-v	1	Williams	13549	1997 AW
1997 AQ ₁	15.4	0.15	20010401	73.82434	178.88413	309.96573	4.79305	0.0949369	2.2781567	81	3	1997-2001	0.53	M-v	1	Williams	13549	1997 AQ ₁
1997 AV ₅	14.9	0.15	20010401	11.51890	250.00119	304.44595	3.47237	0.0936808	2.3104849	97	3	1996-2001	0.62	M-v	3	Williams	13549	1997 AV ₅
1997 AE ₇	14.6	0.15	20010401	27.00969	335.60467	169.32979	4.73157	0.0976947	2.4213834	180	3	1997-2001	0.60	M-v	2	Williams	13549	1997 AE ₇
1997 AU ₈	17.2	0.15	20010401	4.52437	9.94984	161.67751	1.43094	0.1315478	2.4367771	19	2	1997-2001	0.39	M-v	4	Spahr	12854	1997 AU ₈
1997 AZ ₁₀	16.6	0.15	20010401	23.56212	247.85028	303.46561	1.22229	0.1036497	2.2376324	47	3	1997-2001	0.63	M-v	4	Williams	13549	1997 AZ ₁₀
1997 AZ ₁₂	15.6	0.15	20010401	69.31384	30.21748	114.09248	8.88438	0.1596266	2.2654964	62	3	1997-2001	0.64	M-v	2	Spahr	13549	1997 AZ ₁₂
1997 AG ₁₃	14.9	0.15	20010401	51.03015	66.59535	69.35326	6.51259	0.1203803	2.3492939	133	3	1997-2001	0.58	M-v	2	Williams	13549	1997 AG ₁₃
1997 AH ₁₅	15.5	0.15	20010401	358.80989	93.61779	110.77366	22.30719	0.2223494	2.3506110	63	2	1997-2001	0.51	M-v	2	Williams	13549	1997 AH ₁₅
1997 AL ₁₉	15.1	0.15	20010401	26.17674	39.29273	131.53043	6.17340	0.0712651	2.2984898	137	3	1997-2001	0.58	M-v	2	Williams	13549	1997 AL ₁₉
1997 BU	13.2	0.15	19970201	343.39768	13.12928	141.56462	15.38502	0.1543437	3.0859754	12	1	41 days	0.65			Spahr		1997 BU
1997 BD ₃	15.7	0.15	20010401	100.31901	335.43381	140.44694	2.53450	0.0799750	2.2637712	102	3	1997-2001	0.55	M-v	2	Williams	13550	1997 BD ₃
1997 BK ₃	15.8	0.15	20010401	34.55679	120.80917	50.77279	1.40325	0.1491762	2.3334403	120	3	1997-2001	0.59	M-v	3	Williams	13550	1997 BK ₃
1997 BV ₃	14.6	0.15	20010401	47.87326	89.74252	108.53535	4.27751	0.1082692	2.2376648	59	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Williams	38770	1997 BV ₃
1997 BX ₆	15.8	0.15	20010401	305.18895	337.50982	324.79072	2.96072	0.0303942	2.1419880	51	4	1994-2000	0.60	M-v	3	Williams	2625	1997 BX ₆
1997 CB ₁	15.1	0.15	20010401	162.28903	254.66953	164.99591	4.88687	0.1181645	2.2221149	89	3	1997-2001	0.72	M-v	3	Williams	13550	1997 CB ₁
1997 CJ ₁	15.8	0.15	20010401	349.06824	166.33819	76.71658	3.17548	0.1900183	2.3263571	54	3	1997-2001	0.61	M-v	3	Williams	13550	1997 CJ ₁
1997 CK ₄	14.7	0.15	20010401	337.30081	172.68097	64.56067	7.48895	0.0632374	2.3238302	136	3	1997-2001	0.56	M-v	2	Marsden	13550	1997 CK ₄
1997 CL ₅	15.1	0.15	19970201	320.65696	71.51677	131.73234	2.65287	0.2849091	2.6979895	18	1	37 days	0.57			Spahr		1997 CL ₅
1997 CT ₅	14.5	0.15	20010401	103.18726	131.13676	325.13078	6.95622	0.0550459	2.2727581	129	3	1997-2001	0.51	M-v	2	Williams	13550	1997 CT ₅
1997 CZ ₅	13.6	0.15	20010401	75.37789	168.99848	288.13538	24.93998	0.3989128	2.2923582	271	3	1992-1999	0.48	M-v	1	Williams	36890	1997 CZ ₅
1997 CC ₁₇	14.7	0.15	20010401	359.70247	234.91089	31.36928	2.12001	0.1878007	2.2140152	99	5	1994-2001	0.85	M-v	1	Spahr	38771	1997 CC ₁₇
1997 CD ₁₈	15.8	0.15	20010401	65.07413	113.12680	303.62665	8.33838	0.1555952	2.5716355	27	2	1997-2001	0.54	M-v	4	Williams	10838	1997 CD ₁₈
1997 CE ₁₈	13.6	0.15	20010401	313.68394	194.21835	154.57281	9.01183	0.2757836	3.9993985	38	4	1994-2001	0.53	M-v	1	Williams	2625	1997 CE ₁₈
1997 CN ₂₀	14.3	0.15	19970221	218.75140	315.09583	348.23685	21.19317	0.0418489	1.9365940	14	1	29 days	0.77			Spahr		1997 CN ₂₀
1997 CC ₂₂	15.0	0.15	20010401	40.33572	211.26622	358.69420	4.09736	0.1018487	2.2382197	70	4	1997-2001	0.71	M-v	1	Spahr	2625	1997 CC ₂₂
1997 CD ₂₂	15.8	0.15	20010401	49.56239	36.51598	124.60425	3.05364	0.1377917	2.3511048	71	3	1997-2001	0.66	M-v	3	Williams	13550	1997 CD ₂₂
1997 CT ₂₅	15.7	0.15	20010401	229.32966	222.44687	115.94860	7.39224	0.1542420	2.2639137	38	5	1992-2001	0.74	M-v	1	Williams	12116	1997 CT ₂₅
1997 CL ₂₆	15.0	0.15	20010401	35.66928	92.99526	73.51670	5.10518	0.1515260	2.3866563	140	3	1997-2001	0.58	M-v	2	Williams	13550	1997 CL ₂₆
1997 CP ₂₉	15.5	0.15	20010401	39.09046	8.56197	148.60661	5.77348	0.0622800	2.3540221	89	3	1997-2001	0.66	M-v	2	Williams	13550	1997 CP ₂₉
1997 DA	16.0	0.15	20010401	59.11235	29.72980	130.54593	4.45717	0.1026076	2.2399281	39	2	1997-2001	0.61	M-v	4	Williams	12855	1997 DA
1997 EC	15.1	0.15	20010401	195.82233	251.86967	133.39715	6.48841	0.1265812	2.2849140	72	3	1997-2001	0.65	M-v	3	Williams	13550	1997 EC
1997 EY ₂	15.1	0.15	20010401	113.58624	30.24843	118.66928	3.20111	0.0659890	2.1901995	95	4	1997-2001	0.52	M-v	2	Spahr	40315	1997 EY ₂
1997 EP ₃	16.3	0.15	20010401	8.40269	246.12022	7.07176	3.89217	0.1036137	2.2522480	32	5	1995-2001	0.41	M-v	1	Williams	3161	1997 EP ₃
1997 ER ₁₁	15.5	0.15	20010401	2.66912	225.52476	4.39238	1.29255	0.1902001	2.3441516	88	4	1997-2001	0.78	M-v	1	Williams	38041	1997 ER ₁₁
1997 EM ₁₅	15.8	0.15	20010401	8.03373	262.46745	1.43400	6.31202	0.1559292	2.2414534	52	4	1997-2001	0.79	M-v	1	Spahr	38771	1997 EM ₁₅
1997 EO ₃₀	14.4	0.15	20010401	129.58391	312.12102	110.83163	7.06626	0.0875516	2.3592799	150	3	1997-2001	0.58	M-v	2	Spahr	13551	1997 EO ₃₀
1997 EV ₃₃	14.3	0.15	20010401	300.46856	292.60663	357.20897	6.92086	0.0834292	2.2412289	33	5	1995-2001	0.73	M-v	2	Williams	13551	1997 EV ₃₃
1997 EG ₃₅	15.9	0.15	20010401	21.01692	83.58865	112.67367	1.94829	0.1678673	2.3186634	38	3	1997-2001	0.54	M-v	3	Williams	13551	1997 EG ₃₅
1997 EM ₃₆	15.4	0.15	20010401	91.88170	318.59848	148.53963	6.02094	0.1851595	2.2909820	89	3	1997-2001	0.69	M-v	2	Williams	13551	1997 EM ₃₆
1997 EE ₄₆	16.1	0.15	20010401	343.62839	45.57926	203.24713	7.88535	0.1149771	2.3101012	57	4	1991-2001	0.64	M-v	1	Spahr	13551	1997 EE ₄₆

1997 EL ₄₇	14.8	0.15	20010401	358.68976	265.53097	2.83822	7.15705	0.1129363	2.2832285	39	5	1983–2001	0.70	M-v	1	Spahr	1001	1997 EL ₄₇
1997 FD	16.1	0.15	20010401	7.18420	51.67587	160.31343	5.60395	0.1428378	2.3367742	74	3	1995–2001	0.59	M-v	3	Williams	13551	1997 FD
1997 FR	16.2	0.15	20010401	40.05956	206.77942	0.47341	3.87488	0.1078431	2.2836420	68	3	1997–2001	0.70	M-v	3	Williams	38771	1997 FR
1997 FV	15.3	0.15	19970313	348.33398	47.88186	154.81451	11.12771	0.0571179	2.2963781	11	1	25 days	0.32			Spahr		1997 FV
1997 FC ₁	14.9	0.15	20010401	53.76005	51.34585	127.17079	7.14494	0.0923963	2.3454819	61	4	1997–2001	0.62	M-v	1	Williams	39527	1997 FC ₁
1997 FQ ₁	15.8	0.15	20010401	2.13056	292.58594	315.50404	3.46154	0.1237898	2.3412137	71	4	1997–2001	0.55	M-v	1	Williams	38771	1997 FQ ₁
1997 FN ₃	14.8	0.15	20010401	305.36805	275.71486	29.32118	4.88770	0.2113611	2.3714492	87	3	1997–2001	0.62	M-v	2	Williams	13551	1997 FN ₃
1997 FW ₃	15.4	0.15	20010401	324.01489	322.63207	347.35464	4.14147	0.1148916	2.2481116	76	4	1997–2001	0.72	M-v	1	Spahr	40316	1997 FW ₃
1997 FZ ₄	16.1	0.15	20010401	43.97191	339.71033	199.40635	5.71598	0.0558475	2.3797959	40	6	1991–2001	0.61	M-v	1	Williams	13551	1997 FZ ₄
1997 GA	16.0	0.15	20010401	306.96173	45.91355	243.22752	4.76514	0.0707945	2.3604727	40	4	1997–2001	0.70	M-v	1	Spahr	13551	1997 GA
1997 GC ₄	16.2	0.15	20010401	5.69980	242.66161	20.09589	5.49183	0.1898591	2.2693415	25	3	1997–2001	0.60	M-v	4	Spahr	5431	1997 GC ₄
1997 GB ₇	15.1	0.15	20010401	12.94196	185.03132	47.23115	3.30924	0.0126106	2.3764487	108	4	1997–2001	0.61	M-v	1	Williams	615	1997 GB ₇
1997 GH ₇	15.4	0.15	20010401	26.31518	66.63351	83.69582	3.22831	0.0387850	2.6782678	101	3	1997–2001	0.58	M-v	3	Williams	13551	1997 GH ₇
1997 GW ₇	15.7	0.15	20010401	115.04950	29.46252	70.36676	3.41193	0.1439434	2.4384947	62	4	1993–2001	0.68	M-v	3	Williams	13551	1997 GW ₇
1997 GC ₈	14.9	0.15	20010401	281.63564	331.55500	35.04015	8.60796	0.1397960	2.2484288	86	4	1997–2001	0.58	M-v	1	Spahr	615	1997 GC ₈
1997 GC ₈	15.8	0.15	20010401	125.82648	248.33781	218.60769	5.82355	0.0607801	2.4030124	53	5	1994–2001	0.75	M-v	1	Williams	2626	1997 GC ₈
1997 GH ₉	15.0	0.15	20010401	293.60170	308.80373	349.88125	6.01583	0.1457846	2.4236278	45	3	1997–2001	0.78	M-v	3	Williams	13551	1997 GH ₉
1997 GP ₁₀	16.1	0.15	20010401	317.28567	114.15583	184.99686	6.05947	0.1425839	2.3225506	29	3	1997–2001	0.61	M-v	3	Williams	33497	1997 GP ₁₀
1997 GT ₁₁	16.1	0.15	20010401	306.48266	108.04387	235.78099	2.05806	0.1252275	2.1789864	59	5	1994–2001	0.78	M-v	2	Spahr	39527	1997 GT ₁₁
1997 GM ₁₂	16.1	0.15	20010401	345.65305	254.14832	34.71538	3.51696	0.2027942	2.2825011	36	4	1997–2001	0.72	M-v	1	Williams	6756	1997 GM ₁₂
1997 GC ₁₃	16.6	0.15	20010401	8.22458	231.22784	17.10934	7.82116	0.0864189	2.2925872	17	3	1997–2001	0.42	M-v	3	Spahr	4346	1997 GC ₁₃
1997 GL ₁₄	15.5	0.15	20010401	331.15944	345.49520	299.81846	2.72843	0.1393471	2.3289289	43	4	1997–2001	0.74	M-v	1	Williams	39527	1997 GL ₁₄
1997 GS ₁₄	15.4	0.15	20010401	347.75341	306.87801	343.08816	5.31486	0.1446663	2.2499342	32	3	1997–2001	0.59	M-v	4	Spahr	39975	1997 GS ₁₄
1997 GT ₁₄	15.7	0.15	20010401	346.03621	56.08108	215.28575	7.27835	0.1011563	2.3069601	42	5	1991–2001	0.64	M-v	1	Williams	13552	1997 GT ₁₄
1997 GE ₁₅	16.6	0.15	20010401	48.85720	187.71642	333.97621	1.55178	0.1517405	2.4106022	49	5	1991–2001	0.65	M-v	1	Williams	13552	1997 GE ₁₅
1997 GZ ₁₆	14.9	0.15	20010401	305.58009	144.97982	205.67839	7.36119	0.1717545	2.1688242	82	4	1997–2001	0.67	M-v	2	Spahr	40316	1997 GZ ₁₆
1997 GY ₁₇	15.8	0.15	20010401	88.32151	149.42738	22.42234	6.63735	0.0605989	2.2451124	33	4	1997–2001	0.77	M-v	2	Spahr	39528	1997 GY ₁₇
1997 GU ₂₀	15.0	0.15	20010401	347.75302	25.38163	221.64269	3.57036	0.2177312	2.4178817	49	2	1997–2001	0.56	M-v	3	Williams	12858	1997 GU ₂₀
1997 GX ₂₀	15.7	0.15	20010401	278.05007	154.11989	215.17052	3.23200	0.1005429	2.1656203	85	4	1997–2001	0.76	M-v	2	Spahr	615	1997 GX ₂₀
1997 GN ₂₁	15.9	0.15	20010401	35.63757	199.50895	22.56179	4.74491	0.1611447	2.3294256	27	4	1997–2001	0.50	M-v	1	Spahr	4346	1997 GN ₂₁
1997 GE ₂₂	13.9	0.15	20010401	357.61942	236.57880	36.57134	6.20597	0.2209514	2.3495974	89	4	1997–2001	0.59	M-v	1	Spahr	615	1997 GE ₂₂
1997 GG ₂₂	16.2	0.15	20010401	21.31860	41.09244	213.49102	6.36002	0.1059365	2.2837717	53	5	1994–2001	0.65	M-v	1	Williams	4347	1997 GG ₂₂
1997 GE ₂₃	16.0	0.15	20010401	43.60070	131.98833	73.50616	3.69047	0.1787010	2.3428514	27	4	1995–2001	0.44	M-v	1	Spahr	6757	1997 GE ₂₃
1997 GG ₂₃	13.9	0.15	20010401	202.12332	21.12060	50.37847	8.10562	0.1216117	2.2392745	95	4	1997–2001	0.56	M-v	1	Spahr	615	1997 GG ₂₃
1997 GN ₂₃	14.7	0.15	20010401	47.85312	126.08750	23.57366	6.59989	0.1435923	2.5280673	116	3	1997–2001	0.66	M-v	2	Williams	13552	1997 GN ₂₃
1997 GN ₂₄	14.0	0.15	20010401	149.63718	4.91456	40.96325	15.55212	0.0744488	2.5955363	95	3	1997–2001	0.54	M-v	3	Williams	13552	1997 GN ₂₄
1997 GP ₂₇	15.6	0.15	20010401	345.53265	339.74442	287.85357	1.95545	0.1383242	2.3005228	43	6	1991–2001	0.97	M-v	1	Spahr	2626	1997 GP ₂₇
1997 GA ₃₂	14.5	0.15	20010401	108.20985	303.60967	148.55382	8.34237	0.2118627	2.5428786	66	3	1997–2001	0.54	M-v	2	Williams	13552	1997 GA ₃₂
1997 GB ₃₆	15.2	0.15	20010401	137.04030	56.10077	66.83970	6.98091	0.1601853	2.2530151	83	3	1997–2001	0.51	M-v	2	Spahr	2627	1997 GB ₃₆
1997 GF ₃₆	16.1	0.15	20010401	39.92288	176.55537	39.47159	3.15001	0.1708471	2.3351742	34	5	1991–2001	0.53	M-v	1	Spahr	38043	1997 GF ₃₆
1997 GD ₃₈	14.6	0.15	20010401	278.87253	301.39118	58.35913	7.89217	0.1255851	2.2913792	52	4	1997–2001	0.54	M-v	1	Williams	40317	1997 GD ₃₈
1997 HA ₁₀	15.8	0.15	20010401	221.69554	251.61591	81.76889	3.78263	0.1899283	2.7254698	51	4	1997–2001	0.57	M-v	1	Williams	12118	1997 HA ₁₀
1997 HL ₁₀	15.5	0.15	20010401	92.00000	259.19934	188.43280	2.20326	0.0583046	2.6666823	64	3	1997–2001	0.61	M-v	3	Marsden	13552	1997 HL ₁₀
1997 HM ₁₀	16.5	0.15	20010401	323.11695	84.47937	204.79038	1.90565	0.2239073	2.4456741	25	4	1993–2001	0.63	M-v	3	Williams	33344	1997 HM ₁₀
1997 HY ₁₀	16.0	0.15	20010401	37.54527	91.28197	36.26216	9.62778	0.2565944	2.6189420	75	3	1984–2001	0.49	M-v	3	Williams	13552	1997 HY ₁₀
1997 HZ ₁₀	15.7	0.15	20010401	333.39547	295.62976	23.96835	3.28012	0.2222299	2.2960570	27	4	1996–2001	0.40	M-v	1	Williams	39528	1997 HZ ₁₀
1997 JQ	15.1	0.15	20010401	263.77592	201.05848	80.66775	7.83163	0.2255148	2.7311775	34	4	1993–2001	0.67	M-v	1	Spahr	10841	1997 JQ
1997 JZ	15.4	0.15	20010401	324.57945	73.73513	217.78092	13.62915	0.1283559	2.3904462	69	4	1997–2001	0.64	M-v	1	Williams	38773	1997 JZ
1997 JV ₇	15.0	0.15	20010401	125.58210	330.92386	169.60328	6.69240	0.0888853	2.2993690	143	4	1997–2001	0.59	M-v	1	Spahr	6198	1997 JV ₇
1997 JH ₁₀	16.3	0.15	20010401	94.96881	324.67846	202.98515	2.37415	0.0871840	2.3082182	68	4	1997–2001	0.62	M-v	1	Spahr	40317	1997 JH ₁₀
1997 JK ₁₁	15.7	0.15	20010401	316.49175	50.01180	211.97060	6.87373	0.1821929	2.5632698	62	2	1997–2001	0.71	M-v	4	Williams	13552	1997 JK ₁₁
1997 JN ₁₃	15.3	0.15	20010401	42.01029	37.96273	146.09063	2.44091	0.1490379	2.4311830	36	5	1991–2001	0.61	M-v	1	Williams	2627	1997 JN ₁₃
1997 JU ₁₅	16.3	0.15	20010401	29.07191	130.60080	85.50234	3.28508	0.1416726	2.3958729	42	3	1997–2001	0.71	M-v	3	Williams	2627	1997 JU ₁₅

1997 JZ ₁₅	15.3	0.15	20010401	328.23298	83.37636	219.48614	6.32925	0.1197579	2.3607939	32	4	1997-2001	0.80	M-v	1	Williams	11488	1997 JZ ₁₅
1997 JF ₁₆	15.6	0.15	20010401	297.11661	151.03594	185.06421	4.28809	0.0465547	2.3228884	73	4	1997-2001	0.70	M-v	1	Spahr	40317	1997 JF ₁₆
1997 KJ ₂	15.4	0.15	20010401	286.26008	263.90709	91.08251	5.77043	0.1672411	2.3514955	49	3	1997-2001	0.80	M-v	3	Spahr	35700	1997 KJ ₂
1997 KO ₂	14.8	0.15	20010401	236.90913	316.97694	90.38616	6.56406	0.1275136	2.2853373	56	4	1997-2001	0.67	M-v	1	Spahr	1421	1997 KO ₂
1997 LL	15.8	0.15	20010401	277.60819	169.48234	170.57465	7.52927	0.2222075	2.4889007	40	3	1997-2001	0.63	M-v	4	Williams	13552	1997 LL
1997 LL ₂	15.3	0.15	20010401	312.00506	134.45647	208.57810	5.96121	0.1529823	2.3045568	52	5	1996-2001	0.66	M-v	1	Spahr	615	1997 LL ₂
1997 LA ₃	14.2	0.15	20010401	178.89732	324.56150	71.57445	18.07068	0.1694803	2.6128151	55	3	1997-2001	0.69	M-v	3	Williams	13552	1997 LA ₃
1997 LB ₄	15.2	0.15	20010401	327.43025	5.01242	310.06190	1.33714	0.2060846	2.5787966	48	5	1993-2001	0.92	M-v	2	Marsden	40318	1997 LB ₄
1997 LN ₄	15.3	0.15	20010401	357.89768	12.20241	175.53620	4.08509	0.1489466	2.6622121	96	4	1994-2001	0.59	M-v	3	Williams	13552	1997 LN ₄
1997 LA ₆	14.4	0.15	20010401	149.44500	298.22288	102.56495	16.72551	0.1669644	2.7752581	86	3	1997-2001	0.61	M-v	2	Williams	13552	1997 LA ₆
1997 LK ₁₇	15.2	0.15	20010401	284.53500	143.67044	169.55407	4.77959	0.1401168	2.5475674	28	2	1997-2001	0.72	M-v	6	Spahr	12859	1997 LK ₁₇
1997 MJ	15.0	0.15	20010401	359.29291	338.75349	230.18561	18.07812	0.1909544	2.5735386	75	3	1997-2001	0.53	M-v	2	Williams	13552	1997 MJ
1997 MZ	15.4	0.15	20010401	206.06140	153.66363	278.66553	13.88832	0.1400966	2.5354163	31	3	1997-2001	0.63	M-v	3	Williams	33698	1997 MZ
1997 MR ₁	14.9	0.15	20010401	39.67793	349.21723	252.60997	23.65252	0.0944438	2.2995661	57	4	1997-2001	0.61	M-v	1	Spahr	615	1997 MR ₁
1997 MU ₁	14.6	0.15	20010401	28.77967	97.23220	113.99421	14.01699	0.2147281	2.5414000	54	3	1997-2001	0.59	M-v	2	Williams	13553	1997 MU ₁
1997 MP ₂	14.5	0.15	20010401	22.93246	276.20852	264.66461	7.56980	0.1130202	2.7541216	54	3	1997-2001	0.61	M-v	3	Williams	13553	1997 MP ₂
1997 MQ ₂	16.5	0.15	20010401	325.45929	164.93066	167.88832	1.46054	0.2018521	2.4100997	24	4	1996-2001	0.55	M-v	2	Spahr	2627	1997 MQ ₂
1997 MS ₂	14.2	0.15	20010401	253.08685	268.96295	102.82024	13.97745	0.1830659	2.5953534	47	4	1997-2001	0.63	M-v	1	Williams	6758	1997 MS ₂
1997 MT ₃	15.5	0.15	20010401	324.13461	182.97210	128.10851	3.41396	0.0956931	2.4617382	51	5	1996-2001	0.52	M-v	1	Spahr	2627	1997 MT ₃
1997 MV ₃	14.7	0.15	20010401	280.20677	236.15283	109.32467	5.56095	0.2428122	2.6002729	43	2	1997-2001	0.48	M-v	4	Williams	12860	1997 MV ₃
1997 MN ₄	14.7	0.15	20010401	327.61466	55.52915	274.56395	4.69471	0.2592581	2.4238236	46	4	1997-2001	0.59	M-v	1	Spahr	40318	1997 MN ₄
1997 MY ₄	14.8	0.15	20010401	31.66798	84.91793	153.06971	2.81061	0.1472066	2.4106540	67	4	1997-2001	0.56	M-v	1	Williams	13553	1997 MY ₄
1997 MK ₅	16.9	0.15	20010401	327.66506	312.85791	14.14476	1.02203	0.2024362	2.4200984	28	3	1997-2001	0.58	M-v	5	Williams	1921	1997 MK ₅
1997 MR ₈	14.5	0.15	20010401	22.64896	89.82756	131.66413	12.87710	0.2180226	2.5988151	68	4	1996-2001	0.55	M-v	1	Williams	40318	1997 MR ₈
1997 MR ₉	14.8	0.15	20010401	2.78805	46.39861	179.85994	12.10551	0.1233394	2.7412498	39	3	1997-2001	0.49	M-v	2	Williams	13553	1997 MR ₉
1997 NB ₁	15.5	0.15	20010401	35.06648	205.54593	39.04759	2.55958	0.1680749	2.3888639	52	3	1997-2001	0.49	M-v	3	Williams	39529	1997 NB ₁
1997 NC ₁	18.0	0.15	20010401	27.06838	16.58283	96.60970	16.71463	0.2085561	0.8655950	110	3	1997-2001	0.58	M-v	3	Spahr	31553	1997 NC ₁
1997 ND ₂	15.2	0.15	20010401	27.50028	320.70196	256.74778	12.14739	0.2243569	2.5800838	33	3	1997-2001	0.46	M-v	2	Williams	13553	1997 ND ₂
1997 NE ₃	13.8	0.15	20010401	96.82634	247.80875	293.57333	6.55715	0.1553209	2.3967474	112	4	1997-2001	0.62	M-v	1	Williams	615	1997 NE ₃
1997 NY ₅	14.7	0.15	20010401	264.53597	43.25317	301.70437	6.40188	0.1015951	2.7580766	37	4	1997-2001	0.62	M-v	1	Williams	13553	1997 NY ₅
1997 NK ₆	14.7	0.15	20010401	308.99194	99.87602	179.12559	7.43568	0.0968441	2.7558066	50	4	1993-2001	0.62	M-v	3	Williams	12860	1997 NK ₆
1997 NY ₆	15.0	0.15	20010401	226.92162	293.82557	137.09087	12.64039	0.1195060	2.5130719	33	3	1997-2001	0.57	M-v	3	Spahr	1421	1997 NY ₆
1997 OA ₁	15.5	0.15	20010401	342.67501	306.94103	334.69753	4.50803	0.1187606	2.5730090	35	5	1993-2001	0.62	M-v	2	Williams	2627	1997 OA ₁
1997 PE ₃	14.5	0.15	20010401	40.91024	240.31418	340.22339	9.49185	0.1958724	2.6878258	135	4	1997-2001	0.52	M-v	1	Spahr	615	1997 PE ₃
1997 PM ₄	15.2	0.15	20010401	300.89143	55.92602	308.26189	6.53230	0.2034626	2.5780418	55	4	1997-2001	0.41	M-v	1	Williams	615	1997 PM ₄
1997 PN ₅	13.5	0.15	20010401	256.09611	93.26238	293.45186	12.15158	0.1920882	2.6219571	77	4	1997-2001	0.59	M-v	1	Spahr	616	1997 PN ₅
1997 QD	15.0	0.15	20010401	322.12337	345.86889	300.54974	13.01306	0.3099139	2.6299594	65	3	1997-2001	0.42	M-v	2	Spahr	1007	1997 QD
1997 QC ₂	15.1	0.15	20010401	312.09798	175.90504	133.24452	6.59717	0.2863858	2.6846911	71	3	1997-2001	0.61	M-v	3	Spahr	13553	1997 QC ₂
1997 QB ₃	13.6	0.15	20010401	291.13961	90.73375	174.04048	16.43908	0.2004776	3.1599234	91	2	1997-2001	0.57	M-v	3	Williams	13553	1997 QB ₃
1997 QW ₃	14.9	0.15	20010401	244.14132	263.14491	109.29878	1.25754	0.2680823	3.0782185	29	4	1997-2001	0.75	M-v	3	Williams	10841	1997 QW ₃
1997 QE ₅	15.8	0.15	20010401	252.52582	238.85578	137.51561	8.12034	0.2868418	2.8009555	17	4	1996-2001	0.38	M-v	1	Spahr	616	1997 QE ₅
1997 RB	14.3	0.15	20010401	339.74431	254.23414	345.21256	13.16099	0.0443441	3.1067316	46	3	1997-2001	0.45	M-v	3	Williams	39979	1997 RB
1997 RO	14.4	0.15	20010401	322.93841	129.50073	161.61185	5.21502	0.1009302	2.6942532	57	4	1996-2001	0.59	M-v	1	Williams	2628	1997 RO
1997 RN ₁	16.2	0.15	20010401	319.23058	46.35767	297.67785	2.79215	0.2704921	2.5270909	28	4	1989-2001	0.41	M-v	2	Spahr	40319	1997 RN ₁
1997 RS ₂	15.1	0.15	20010401	291.39336	314.58043	343.20241	7.65755	0.0303371	3.0824933	39	4	1994-2001	0.57	M-v	1	Williams	13553	1997 RS ₂
1997 RW ₂	14.7	0.15	20010401	254.01820	51.19500	343.20017	3.83399	0.1139422	2.7019382	35	5	1995-2001	0.86	M-v	1	Spahr	616	1997 RW ₂
1997 RL ₃	14.1	0.15	20010401	325.44978	2.10114	340.29445	8.04337	0.1513496	2.5537670	44	6	1953-2001	0.61	M-v	1	Williams	13553	1997 RL ₃
1997 RZ ₇	13.0	0.15	20010401	285.97291	42.52380	339.68071	14.81409	0.1764706	2.5976625	75	9	1975-2001	0.61	M-v	1	Spahr	13553	1997 RZ ₇
1997 RD ₁₀	15.6	0.15	20010401	308.64938	203.35164	161.64840	4.87160	0.2866794	2.5755657	30	4	1996-2001	0.30	M-v	2	Williams	616	1997 RD ₁₀
1997 SE	14.1	0.15	20010401	257.60415	236.37522	167.40122	15.87767	0.1265876	2.5337616	115	4	1997-2001	0.51	M-v	1	Williams	13553	1997 SE
1997 SP	14.9	0.15	20010401	349.31789	104.50412	164.36131	9.65093	0.1488507	2.7421116	56	3	1997-2001	0.54	M-v	3	Spahr	39980	1997 SP
1997 SX	12.9	0.15	20010401	276.22905	313.19591	46.61538	10.56066	0.1013167	3.0630890	71	4	1997-2001	0.65	M-v	2	Spahr	1422	1997 SX
1997 ST ₁	15.1	0.15	20010401	269.31293	303.13995	20.64541	0.62374	0.1494996	3.0053888	48	3	1997-2001	0.46	M-v	4	Marsden	13553	1997 ST ₁

1997 SU ₁	15.7	0.15	20010401	294.03462	192.25682	182.46193	2.29985	0.1631273	2.5491819	63	6	1993-2001	0.50	M-v	1	Spahr	616	1997 SU ₁
1997 SE ₂	15.2	0.15	20010401	246.63407	139.66994	262.35017	0.96026	0.0675283	2.8682239	56	4	1997-2001	0.39	M-v	1	Williams	616	1997 SE ₂
1997 SL ₂	14.6	0.15	20010401	227.24411	305.90377	125.05913	6.80544	0.0217246	2.6791500	93	4	1997-2001	0.62	M-v	1	Spahr	1422	1997 SL ₂
1997 SM ₃	13.3	0.15	20010401	45.22235	265.33002	325.63676	14.70080	0.0919251	2.6355965	74	6	1989-2001	0.58	M-v	1	Williams	13553	1997 SM ₃
1997 SR ₃	15.0	0.15	20010401	315.57837	314.42585	14.56940	2.30297	0.2106205	2.6525910	44	4	1995-2001	0.41	M-v	3	Spahr	39980	1997 SR ₃
1997 SB ₄	16.6	0.15	20010401	312.34343	167.86724	164.87033	1.34504	0.3113471	2.6884931	20	5	1988-2001	0.41	M-v	1	Spahr	35701	1997 SB ₄
1997 SY ₄	14.7	0.15	20010401	318.36853	318.99013	349.64366	8.07265	0.0891119	2.7223127	84	4	1997-2001	0.60	M-v	2	Spahr	616	1997 SY ₄
1997 SL ₁₀	15.5	0.15	20010401	330.68752	136.82106	184.86408	3.44599	0.1242750	2.5279760	52	4	1993-2001	0.51	M-v	3	Williams	3165	1997 SL ₁₀
1997 SS ₁₃	13.8	0.15	20010401	219.23708	54.87599	351.02790	9.36381	0.0908894	2.9985883	36	3	1997-2000	0.61	M-v	3	Williams	6760	1997 SS ₁₃
1997 SN ₂₅	13.2	0.15	20010401	289.35646	16.71758	316.58441	0.99163	0.0996274	2.9270289	93	5	1994-2001	0.65	M-v	1	Williams	2628	1997 SN ₂₅
1997 SP ₂₅	15.2	0.15	20010401	325.20164	161.27236	172.22615	4.57940	0.0936444	2.6969782	58	4	1997-2001	0.54	M-v	1	Williams	1422	1997 SP ₂₅
1997 TR ₆	15.4	0.15	20010401	290.44404	217.11486	140.57214	3.02505	0.4033226	2.6958353	38	3	1997-2001	0.47	M-v	2	Williams	38775	1997 TR ₆
1997 TX ₁₈	14.9	0.15	20010401	348.03408	156.51705	123.71513	2.98001	0.0473345	2.8528177	42	4	1995-2001	0.69	M-v	1	Spahr	617	1997 TX ₁₈
1997 TD ₁₉	14.5	0.15	20010401	310.88609	140.82155	169.97981	2.21439	0.1051644	2.9425150	56	5	1992-2001	0.55	M-v	1	Williams	10842	1997 TD ₁₉
1997 TJ ₁₉	13.4	0.15	20010401	259.77145	358.25307	46.33814	5.95636	0.0876856	2.7653103	118	4	1997-2001	0.57	M-v	1	Williams	2628	1997 TJ ₁₉
1997 TA ₂₀	14.7	0.15	20010401	333.27756	47.93936	217.97124	4.65475	0.1370763	3.1798655	35	3	1991-2001	0.47	M-v	4	Williams	12862	1997 TA ₂₀
1997 TY ₂₄	16.0	0.15	20010401	332.54039	171.58638	164.35025	2.27490	0.1994174	2.5897979	38	6	1995-2001	0.75	M-v	1	Spahr	617	1997 TY ₂₄
1997 TA ₂₅	14.2	0.15	20010401	256.00517	147.20158	190.01412	1.46108	0.1397435	3.0582830	96	3	1997-2001	0.58	M-v	3	Williams	13553	1997 TA ₂₅
1997 TF ₂₆	14.3	0.15	20010401	288.05580	29.40558	341.15781	4.60371	0.0707743	2.7328145	75	4	1997-2001	0.55	M-v	1	Williams	1423	1997 TF ₂₆
1997 TB ₂₇	15.6	0.15	20010401	330.46533	329.67106	339.51769	1.35728	0.1242607	2.6889289	33	3	1997-2001	0.42	M-v	4	Spahr	1011	1997 TB ₂₇
1997 US ₃	13.4	0.15	20010401	280.95492	170.35372	228.95861	12.89863	0.1620405	2.7106411	56	5	1982-2001	0.40	M-v	1	Spahr	2629	1997 US ₃
1997 UZ ₄	13.4	0.15	20010401	260.62732	12.01818	46.99292	5.17890	0.1879104	3.1058792	33	4	1996-2001	0.76	M-v	1	Williams	35304	1997 UZ ₄
1997 UD ₅	14.8	0.15	20010401	227.34847	267.14837	181.69635	13.26391	0.1449474	2.6751449	21	3	1997-2001	0.79	M-v	3	Williams	35944	1997 UD ₅
1997 UR ₉	14.5	0.15	20010401	312.79750	16.96232	333.04642	1.57532	0.1438665	2.7421853	63	4	1997-2001	0.64	M-v	2	Spahr	618	1997 UR ₉
1997 UN ₁₀	14.1	0.15	20010401	169.84526	239.71617	229.58696	8.83702	0.0459130	3.0351236	86	4	1997-2001	0.71	M-v	1	Spahr	1423	1997 UN ₁₀
1997 UQ ₁₀	15.6	0.15	20010401	299.25987	233.72847	145.15898	4.78935	0.2523857	2.6073144	54	4	1997-2001	0.46	M-v	2	Spahr	13554	1997 UQ ₁₀
1997 UJ ₁₅	14.9	0.15	20010401	298.30100	125.97602	244.46076	1.57896	0.1094029	2.6919883	59	4	1997-2001	0.56	M-v	2	Williams	1423	1997 UJ ₁₅
1997 UA ₂₁	15.3	0.15	20010401	357.39466	91.88121	210.00721	9.56869	0.0885041	2.5743451	72	5	1993-2001	0.64	M-v	1	Williams	1423	1997 UA ₂₁
1997 UT ₂₁	13.1	0.15	20010401	275.71889	313.24818	25.33980	12.20619	0.1390035	2.9794500	55	4	1997-2001	0.58	M-v	2	Spahr	2629	1997 UT ₂₁
1997 UY ₂₁	13.1	0.15	20010401	285.62613	81.97175	258.25426	11.61482	0.2692675	2.9409523	56	2	1997-2001	0.57	M-v	3	Spahr	12862	1997 UY ₂₁
1997 UH ₂₂	14.2	0.15	20010401	288.38062	184.92993	171.32320	5.35824	0.1235924	2.8447208	50	4	1992-2001	0.63	M-v	1	Williams	1423	1997 UH ₂₂
1997 UT ₂₂	13.0	0.15	20010401	245.13848	18.05039	345.76686	6.16472	0.2496014	3.1727554	51	5	1991-2001	0.60	M-v	1	Spahr	13554	1997 UT ₂₂
1997 VA	15.1	0.15	20010401	278.18709	168.02708	240.68011	3.52569	0.2890742	2.5816006	39	5	1993-2001	0.63	M-v	2	Williams	1423	1997 VA
1997 VO	14.2	0.15	20010401	36.17000	144.24482	74.10283	2.16075	0.1269170	3.1655208	65	3	1997-2001	0.53	M-v	3	Williams	13554	1997 VO
1997 VV	11.7	0.15	20010401	207.76858	163.65491	241.62284	12.60823	0.0671634	3.1746523	70	4	1997-2001	0.60	M-v	1	Williams	618	1997 VV
1997 VP ₃	13.1	0.15	20010401	51.16577	349.70932	241.21683	17.74664	0.1037779	3.1939993	75	4	1997-2001	0.55	M-v	1	Williams	13554	1997 VP ₃
1997 VQ ₃	14.7	0.15	20010401	301.90006	145.12449	231.30186	8.69761	0.1804996	2.7131825	65	3	1997-2001	0.58	M-v	3	Spahr	1013	1997 VQ ₃
1997 VC ₅	13.9	0.15	20010401	312.77929	265.58912	63.56604	10.63445	0.0861492	3.0803978	82	4	1997-2001	0.57	M-v	1	Spahr	1424	1997 VC ₅
1997 VW ₆	14.7	0.15	20010401	261.44365	118.38014	268.62431	0.82083	0.1142184	2.9351837	66	5	1992-2001	0.63	M-v	1	Spahr	10842	1997 VW ₆
1997 VA ₇	14.0	0.15	20010401	220.36343	204.93952	224.84442	16.73850	0.1074366	2.8017069	90	4	1997-2001	0.67	M-v	1	Williams	1424	1997 VA ₇
1997 VB ₇	14.9	0.15	20010401	279.31750	189.45415	210.52225	8.06986	0.1162558	2.7196211	27	3	1997-2001	0.58	M-v	3	Williams	4352	1997 VB ₇
1997 VR ₇	12.8	0.15	20010401	338.97266	256.92157	46.30872	10.21838	0.0838333	3.0557674	119	4	1997-2001	0.62	M-v	1	Williams	2629	1997 VR ₇
1997 WM ₁	13.1	0.15	20010401	210.12604	167.21641	273.52194	8.45666	0.0667922	3.0638211	80	4	1997-2001	0.66	M-v	1	Spahr	1424	1997 WM ₁
1997 WP ₁	14.6	0.15	20010401	280.18633	111.76519	262.72426	0.92984	0.0824686	2.8690231	76	5	1994-2001	0.74	M-v	1	Spahr	10842	1997 WP ₁
1997 WG ₅	15.4	0.15	20010401	334.48529	47.42750	228.37176	16.35064	0.2883511	3.0900795	28	2	1997-2001	0.53	M-v	3	Williams	12862	1997 WG ₅
1997 WJ ₅	14.7	0.15	20010401	18.32514	93.87523	151.92742	1.69302	0.1740309	3.1602064	73	4	1991-2001	0.56	M-v	1	Spahr	2629	1997 WJ ₅
1997 WO ₇	13.2	0.15	20010401	193.14468	34.62038	59.07703	10.66663	0.0726261	3.0684705	108	4	1997-2001	0.66	M-v	1	Williams	1424	1997 WO ₇
1997 WZ ₇	13.0	0.15	20010401	327.77712	252.77051	70.01744	11.26695	0.1199944	2.9780985	61	4	1997-2001	0.70	M-v	2	Spahr	1424	1997 WZ ₇
1997 WN ₂₈	15.2	0.15	20010401	297.94146	141.31923	235.10575	24.84990	0.1403853	2.7320275	36	3	1997-2001	0.57	M-v	3	Spahr	1927	1997 WN ₂₈
1997 WZ ₃₀	13.8	0.15	20010401	295.88640	288.49317	81.41060	3.01580	0.0842382	2.8048996	100	4	1997-2001	0.62	M-v	1	Williams	13554	1997 WZ ₃₀
1997 WC ₃₅	14.1	0.15	20010401	150.47542	47.39824	107.01248	3.43624	0.0218891	2.9261977	73	4	1997-2001	0.63	M-v	1	Williams	2630	1997 WC ₃₅
1997 WY ₃₅	14.1	0.15	20010401	262.13330	337.85336	50.35313	11.43167	0.1267702	2.9901934	64	3	1997-2001	0.55	M-v	3	Spahr	1425	1997 WY ₃₅
1997 WD ₄₁	13.9	0.15	20010401	149.46253	251.24357	257.68724	7.79467	0.0519903	3.0755091	66	4	1997-2001	0.55	M-v	1	Spahr	2630	1997 WD ₄₁

1997 WE ₄₇	13.9	0.15	20010401	221.43906	338.86020	87.22630	11.78450	0.0677887	3.0662657	66	4	1997-2001	0.64	M-v	1	Spahr	2630	1997 WE ₄₇
1997 WK ₄₇	14.3	0.15	20010401	258.73774	324.51878	66.04376	3.86653	0.1389038	2.9772323	59	4	1994-2001	0.62	M-v	2	Marsden	1425	1997 WK ₄₇
1997 WO ₅₁	13.7	0.15	20010401	145.12464	53.30522	95.87715	6.57608	0.1302623	3.1161838	47	4	1997-2001	0.57	M-v	1	Williams	1425	1997 WO ₅₁
1997 WQ ₅₄	14.8	0.15	20010401	188.98668	333.02182	121.44683	2.71135	0.1407026	3.1436628	36	5	1996-2001	0.61	M-v	1	Spahr	1425	1997 WQ ₅₄
1997 XA	14.4	0.15	20010401	238.59123	202.46477	246.44220	8.97645	0.1955172	2.7816222	44	4	1996-2001	0.70	M-v	1	Williams	35703	1997 XA
1997 XC	13.3	0.15	20010401	211.79482	246.56315	242.75296	13.62105	0.2510519	3.0543741	57	5	1975-2001	0.71	M-v	1	Williams	3882	1997 XC
1997 XC ₁	14.4	0.15	20010401	231.43759	295.20517	121.75530	2.28347	0.0741055	2.9797946	60	6	1994-2001	0.57	M-v	1	Spahr	10842	1997 XC ₁
1997 XU ₁	12.7	0.15	20010401	286.79506	270.93807	96.18497	11.66187	0.1391629	2.9641521	67	4	1997-2001	0.65	M-v	2	Spahr	1425	1997 XU ₁
1997 XO ₁₀	13.4	0.15	20010401	297.76650	278.12694	76.85025	10.91865	0.1512323	2.9523912	53	3	1997-2001	0.72	M-v	4	Spahr	1425	1997 XO ₁₀
1997 XS ₁₁	14.0	0.15	20010401	208.63901	182.75733	264.24054	8.20569	0.0484103	3.0495081	41	4	1997-2001	0.69	M-v	1	Spahr	1425	1997 XS ₁₁
1997 YW ₃	14.0	0.15	20010401	275.62089	74.03222	340.92294	7.90610	0.2350193	2.7592356	44	4	1992-2001	0.69	M-v	1	Williams	13555	1997 YW ₃
1997 YX ₃	14.1	0.15	20010401	296.07066	86.14290	298.87331	27.97638	0.4201687	2.7838742	100	3	1984-2001	0.65	M-v	1	Spahr	33346	1997 YX ₃
1997 YZ ₃	14.9	0.15	20010401	202.16913	235.30294	107.50865	23.75885	0.0665689	1.9338718	55	3	1997-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13555	1997 YZ ₃
1997 YA ₅	13.4	0.15	20010401	249.48615	180.36326	267.95117	16.49480	0.1504806	2.7587236	52	3	1997-2001	0.40	M-v	2	Spahr	35074	1997 YA ₅
1997 YJ ₅	12.3	0.15	20010401	291.92408	55.12611	304.30999	13.82196	0.0855014	3.3402475	36	5	1977-2001	0.69	M-v	1	Spahr	35704	1997 YJ ₅
1997 YS ₅	13.5	0.15	20010401	231.87065	143.35106	307.36044	9.47765	0.2440497	3.0278426	35	4	1991-2001	0.69	M-v	1	Spahr	35074	1997 YS ₅
1997 YX ₆	13.0	0.15	20010401	259.38913	287.93918	111.31642	14.64037	0.1773019	3.2171837	68	4	1997-2001	0.56	M-v	2	Spahr	2630	1997 YX ₆
1997 YG ₉	13.7	0.15	20010401	248.58731	205.22361	219.13367	1.35201	0.0470234	2.9263548	48	4	1997-2001	0.73	M-v	1	Spahr	2630	1997 YG ₉
1997 YL ₁₅	14.9	0.15	20010401	343.35044	293.95872	27.63573	0.69409	0.1979342	3.1571655	46	4	1996-2001	0.54	M-v	1	Spahr	2631	1997 YL ₁₅
1998 AX ₄	14.7	0.15	20010401	108.82667	331.13815	93.43410	24.34298	0.0800846	1.9618482	76	3	1993-2001	0.54	M-v	3	Spahr	13555	1998 AX ₄
1998 BP ₆	13.5	0.15	20010401	220.24848	340.76578	96.54159	11.99007	0.2340468	3.0521791	53	4	1998-2001	0.67	M-v	2	Williams	1426	1998 BP ₆
1998 BO ₄₄	13.0	0.15	20010401	205.93894	352.25294	118.22148	11.97226	0.0346003	3.2474881	39	5	1992-2001	0.61	M-v	1	Williams	13557	1998 BO ₄₄
1998 DW ₉	12.7	0.15	20010401	283.40803	163.56583	247.37245	7.47887	0.1006406	3.4290668	81	5	1993-2001	0.63	M-v	1	Spahr	13557	1998 DW ₉
1998 DW ₁₂	13.8	0.15	20010401	241.58371	300.20477	132.47184	4.14388	0.3114626	3.0705228	47	4	1996-2001	0.58	M-v	1	Spahr	35436	1998 DW ₁₂
1998 DB ₁₃	14.9	0.15	20010401	298.85068	196.72092	206.61822	3.98922	0.1650952	3.0743117	39	4	1996-2001	0.40	M-v	1	Williams	35705	1998 DB ₁₃
1998 EQ ₁₃	15.4	0.15	20010401	10.39186	59.26377	75.69799	3.41894	0.0451469	2.2073032	63	2	1998-2001	0.65	M-v	3	Marsden	12119	1998 EQ ₁₃
1998 FL ₂	14.9	0.15	20010401	246.00443	174.48245	174.38663	22.66677	0.0783811	1.9158671	67	3	1998-2001	0.76	M-v	2	Spahr	13559	1998 FL ₂
1998 FB ₅	15.8	0.15	20010401	106.10970	275.93688	196.05604	22.37196	0.0938651	1.9568694	119	3	1998-2001	0.59	M-v	1	Williams	13559	1998 FB ₅
1998 FJ ₅	16.2	0.15	20010401	111.68243	305.46950	181.13750	23.62901	0.0317549	1.9174362	58	4	1996-2001	0.66	M-v	1	Williams	2632	1998 FJ ₅
1998 FG ₁₄	16.4	0.15	20010401	282.28569	135.72000	180.96818	22.40644	0.0412035	1.9146862	61	3	1998-2001	0.62	M-v	1	Williams	13559	1998 FG ₁₄
1998 FV ₇₈	14.4	0.15	20010401	249.86624	209.28729	80.34750	5.22315	0.1644107	2.2347477	144	3	1998-2001	0.47	M-v	2	Williams	13561	1998 FV ₇₈
1998 FS ₁₃₂	13.9	0.15	19980308	155.35592	318.40235	53.20231	0.72405	0.1787747	3.2426454	32	1	9 days	1.40		D	Spahr		1998 FS ₁₃₂
1998 GO ₁	14.4	0.15	20010401	305.87185	73.84049	146.58718	8.76519	0.1420949	2.2980294	214	3	1998-2001	0.48	M-v	2	Williams	13563	1998 GO ₁
1998 HK	17.3	0.15	20010401	61.77768	316.20636	206.37747	21.43613	0.0959860	1.9470119	47	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13563	1998 HK
1998 HX ₂	15.4	0.15	20010401	141.39542	245.17588	202.08184	21.22673	0.1512830	1.9471317	126	3	1998-2001	0.53	M-v	2	Williams	13563	1998 HX ₂
1998 HH ₅	17.3	0.15	19980328	5.21795	94.65528	95.69805	3.52126	0.1695556	2.3900178	23	1	38 days	0.87		D	Spahr		1998 HH ₅
1998 HD ₈	15.4	0.15	20010401	339.39823	39.10976	162.07592	4.28881	0.0590053	2.2034593	152	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13563	1998 HD ₈
1998 HK ₂₆	16.4	0.15	20010401	175.65470	231.53899	140.90435	3.54497	0.1341531	2.2430579	36	4	1972-2001	0.52	M-v	2	Williams	12123	1998 HK ₂₆
1998 HB ₂₉	14.5	0.15	20010401	232.37907	139.19839	168.50960	24.18840	0.1453812	2.2947873	114	3	1998-2001	0.54	M-v	1	Williams	13563	1998 HB ₂₉
1998 HR ₅₁	15.4	0.15	20010401	294.67635	167.42093	82.17184	2.89240	0.1223304	2.1658373	143	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Marsden	13564	1998 HR ₅₁
1998 HF ₁₀₂	15.4	0.15	20010401	319.33609	330.31675	275.86640	1.69476	0.1207658	2.1471115	172	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13565	1998 HF ₁₀₂
1998 HY ₁₄₇	15.7	0.15	20010401	317.71042	205.30243	45.54091	1.58018	0.1240801	2.1445192	142	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13565	1998 HY ₁₄₇
1998 JJ ₁	15.3	0.15	20010401	177.35606	201.37830	229.27811	19.89463	0.0928207	1.9332082	87	3	1998-2001	0.45	M-v	2	Williams	40325	1998 JJ ₁
1998 JF ₂	14.7	0.15	20010401	164.92813	288.62411	104.00046	4.72388	0.1296645	2.1986441	144	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Williams	13566	1998 JF ₂
1998 KE ₃	15.4	0.15	20010401	11.24070	130.53289	63.00549	47.91005	0.2531692	2.0490652	235	3	1998-2001	0.67	M-v	2	Williams	13566	1998 KE ₃
1998 KU ₆	16.1	0.15	20010401	302.86224	77.41559	196.21499	5.44816	0.1825559	2.1521315	77	2	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	13566	1998 KU ₆
1998 KZ ₉	15.3	0.15	20010401	249.45972	263.02918	52.03129	4.30696	0.1762423	2.2741273	90	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13566	1998 KZ ₉
1998 KC ₁₆	15.6	0.15	20010401	310.18825	146.79316	81.91312	5.74478	0.1375914	2.2330967	99	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13566	1998 KC ₁₆
1998 KH ₂₇	14.6	0.15	20010401	218.92274	190.96925	167.28284	3.44299	0.1563988	2.1545715	139	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13566	1998 KH ₂₇
1998 KA ₂₉	14.7	0.15	20010401	120.87182	317.95176	102.12274	5.51440	0.1792060	2.2369490	112	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13566	1998 KA ₂₉
1998 KE ₃₇	14.5	0.15	20010401	302.06056	41.58352	216.57777	3.57674	0.1199562	2.2028209	188	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	13566	1998 KE ₃₇
1998 KG ₅₆	15.4	0.15	20010401	104.59836	19.90657	123.63147	24.34669	0.0546888	1.9713597	48	4	1988-2001	0.65	M-v	1	Spahr	4915	1998 KG ₅₆
1998 MH ₄	14.8	0.15	20010401	274.16165	197.52855	106.39580	25.82644	0.1843027	2.3059011	59	3	1998-2001	0.50	M-v	3	Williams	13567	1998 MH ₄

1998 MB ₁₀	15.7	0.15	20010401	306.00172	82.89660	182.69006	9.60546	0.1120119	2.2048833	57	2	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	13567	1998 MB ₁₀
1998 ML ₂₄	17.1	0.15	20010401	298.44503	220.74379	98.24278	6.94465	0.2878230	2.1585108	59	2	1998-2001	0.58	M-v	2	Williams	12869	1998 ML ₂₄
1998 ME ₂₉	16.0	0.15	20010401	340.92695	99.32268	149.71709	0.98356	0.1775159	2.1433525	91	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Marsden	13567	1998 ME ₂₉
1998 MO ₃₁	16.1	0.15	20010401	285.75777	186.39658	82.95179	1.68377	0.2401819	2.3452541	40	2	1998-2001	0.68	M-v	4	Marsden	11496	1998 MO ₃₁
1998 MP ₃₁	14.2	0.15	20010401	274.62291	35.46769	290.76024	5.35789	0.2205764	2.2176924	69	3	1998-2001	0.73	M-v	3	Williams	13567	1998 MP ₃₁
1998 MB ₃₂	13.8	0.15	20010401	339.34466	89.98649	95.88570	15.72875	0.0453020	2.5672800	110	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13567	1998 MB ₃₂
1998 MD ₃₂	14.8	0.15	20010401	354.24354	260.35342	322.46296	2.98724	0.0919104	2.2251013	98	4	1995-2001	0.71	M-v	2	Williams	13567	1998 MD ₃₂
1998 MC ₃₃	15.7	0.15	20010401	289.80886	66.38498	245.14011	4.17203	0.1939304	2.1904970	99	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	13568	1998 MC ₃₃
1998 MM ₃₃	17.0	0.15	20010401	309.64307	188.35444	102.58111	6.50917	0.1995539	2.1627424	39	2	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	12869	1998 MM ₃₃
1998 MH ₃₄	15.8	0.15	20010401	248.82936	268.49873	97.36754	5.44843	0.1779020	2.1929030	57	5	1993-2001	0.69	M-v	2	Williams	1951	1998 MH ₃₄
1998 MN ₃₅	15.6	0.15	20010401	285.14153	183.58991	105.68660	2.73145	0.0580832	2.3082359	97	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13568	1998 MN ₃₅
1998 MC ₃₈	15.3	0.15	20010401	286.83677	173.14256	146.74343	8.78975	0.2381087	2.2160508	88	4	1995-2001	0.55	M-v	2	Williams	13568	1998 MC ₃₈
1998 OT ₁	15.3	0.15	20010401	265.93600	29.03933	303.26918	6.51540	0.1126366	2.2655611	66	3	1998-2001	0.49	M-v	3	Williams	13568	1998 OT ₁
1998 OH ₂	15.1	0.15	20010401	311.95296	107.61463	151.42649	1.70095	0.1404549	2.4290281	120	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13568	1998 OH ₂
1998 OJ ₂	14.8	0.15	20010401	294.69092	139.28956	151.16621	5.95526	0.0513598	2.4122494	124	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13568	1998 OJ ₂
1998 OL ₅	16.1	0.15	20010401	251.34740	196.62283	161.69151	4.67087	0.1546169	2.2145073	27	3	1998-2001	0.48	M-v	3	Williams	13568	1998 OL ₅
1998 OF ₆	13.9	0.15	20010401	233.14386	5.00259	303.73518	12.31612	0.1674318	2.5841479	19	1	68 days	0.46	M-v	4	Williams		1998 OF ₆
1998 OS ₆	16.0	0.15	20010401	27.88976	311.20119	267.34268	6.24930	0.1066876	2.1759419	37	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	3245	1998 OS ₆
1998 OY ₆	14.1	0.15	20010401	358.60632	242.91104	305.58231	11.64830	0.0917172	2.6206602	112	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	13568	1998 OY ₆
1998 OU ₈	15.4	0.15	20010401	260.74708	188.35271	136.73275	9.20590	0.1411962	2.3519153	49	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	12870	1998 OU ₈
1998 OY ₉	16.4	0.15	20010401	320.71042	118.47420	163.00079	4.05415	0.1868626	2.1927765	36	3	1995-2001	0.63	M-v	3	Spahr	13568	1998 OY ₉
1998 OQ ₁₀	14.3	0.15	20010401	72.08635	247.31200	300.80076	0.51594	0.0276229	2.1553968	125	4	1995-2001	0.58	M-v	2	Spahr	1428	1998 OQ ₁₀
1998 OK ₁₁	15.7	0.15	20010401	12.01098	95.02109	135.81654	4.95758	0.0610316	2.2203238	56	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	6216	1998 OK ₁₁
1998 OQ ₁₁	15.8	0.15	20010401	249.81595	206.35408	140.03466	2.72412	0.2279942	2.3465436	47	3	1998-2001	0.63	M-v	2	Williams	13568	1998 OQ ₁₁
1998 OZ ₁₁	15.5	0.15	20010401	230.44969	36.75572	338.21715	7.36922	0.1223154	2.2838595	84	3	1998-2001	0.72	M-v	2	Williams	13568	1998 OZ ₁₁
1998 OA ₁₂	15.2	0.15	20010401	140.20185	80.61899	314.85319	13.84258	0.2380684	2.7609231	73	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	12128	1998 OA ₁₂
1998 OK ₁₂	15.8	0.15	20010401	232.10819	323.76227	44.02119	7.51640	0.1254386	2.3330171	77	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	13568	1998 OK ₁₂
1998 OV ₁₃	15.1	0.15	20010401	230.09844	242.01102	138.61112	7.12279	0.1145444	2.2902633	73	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13568	1998 OV ₁₃
1998 OC ₁₄	14.1	0.15	20010401	131.70714	283.81103	142.29241	12.48500	0.1395173	2.7044899	99	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	13568	1998 OC ₁₄
1998 OQ ₁₄	14.9	0.15	20010401	5.77410	279.22770	329.82432	2.78171	0.0876085	2.1674512	56	4	1994-2001	0.58	M-v	1	Spahr	10859	1998 OQ ₁₄
1998 OS ₁₄	15.2	0.15	20010401	232.14310	25.08689	335.04729	5.59822	0.1795916	2.4002855	60	4	1987-2001	0.69	M-v	2	Williams	13568	1998 OS ₁₄
1998 OU ₁₄	15.1	0.15	20010401	346.83022	257.05776	342.02681	0.36784	0.1049452	2.3117802	115	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13568	1998 OU ₁₄
1998 PH	13.5	0.15	20010401	79.70023	203.25465	278.41092	13.90660	0.1934111	2.6449802	90	4	1995-2001	0.44	M-v	1	Williams	38780	1998 PH
1998 PU	14.5	0.15	20010401	235.00180	31.31506	332.27205	6.11599	0.2042602	2.3957301	118	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13569	1998 PU
1998 PW	16.4	0.15	20010401	227.08262	17.32472	344.29328	4.13172	0.2238747	2.4207784	29	3	1995-2001	0.54	M-v	3	Marsden	33079	1998 PW
1998 PJ ₁	16.1	0.15	20010401	326.14064	154.24737	93.50632	3.22813	0.1213326	2.3385659	54	3	1998-2001	0.65	M-v	4	Marsden	13569	1998 PJ ₁
1998 PT ₁	16.2	0.15	20010401	302.62979	100.65750	190.50018	1.54947	0.1509596	2.2189317	80	4	1997-2001	0.64	M-v	2	Williams	12871	1998 PT ₁
1998 QH	15.1	0.15	20010401	303.69197	300.27410	335.64120	7.43958	0.1028678	2.4029697	88	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	13569	1998 QH
1998 QS	16.4	0.15	20010401	263.47164	136.07925	175.55012	2.49063	0.1882076	2.4322206	49	4	1991-2001	0.52	M-v	2	Marsden	13569	1998 QS
1998 QP ₁	15.6	0.15	20010401	295.25722	326.51807	338.61759	7.22621	0.1840113	2.2569865	61	4	1997-2001	0.64	M-v	2	Spahr	38780	1998 QP ₁
1998 QQ ₁	14.8	0.15	20010401	190.94099	254.45771	156.20030	4.46334	0.1904569	2.4279972	80	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Spahr	40329	1998 QQ ₁
1998 QM ₂	13.9	0.15	20010401	320.48064	64.98136	211.69556	5.18255	0.0859173	2.3481264	131	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13569	1998 QM ₂
1998 QS ₂	15.4	0.15	20010401	308.06405	317.40806	323.98111	5.39066	0.1694031	2.2415867	42	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Spahr	12872	1998 QS ₂
1998 QO ₈	15.5	0.15	20010401	236.36222	217.84231	131.05588	6.69655	0.1440710	2.3548036	56	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13569	1998 QO ₈
1998 QP ₁₀	15.2	0.15	20010401	228.99684	63.92464	303.30048	9.72435	0.2819041	2.3973923	44	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Spahr	5491	1998 QP ₁₀
1998 QD ₁₂	16.8	0.15	20010401	238.99217	194.47912	179.08602	6.41087	0.1810441	2.2775102	27	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	620	1998 QD ₁₂
1998 QM ₁₂	15.1	0.15	20010401	311.64018	75.16980	182.85828	7.58570	0.1085282	2.3797667	95	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	13569	1998 QM ₁₂
1998 QQ ₁₂	16.2	0.15	20010401	310.49533	124.73681	171.12719	6.82042	0.2109289	2.1853390	65	2	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	12872	1998 QQ ₁₂
1998 QU ₁₂	15.6	0.15	20010401	266.52977	168.41448	183.94249	3.65578	0.2031449	2.2188531	50	3	1998-2001	0.50	M-v	2	Williams	13569	1998 QU ₁₂
1998 QB ₁₃	15.0	0.15	20010401	106.81322	333.32210	147.91281	6.88877	0.0699941	2.3355400	63	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Spahr	13569	1998 QB ₁₃
1998 QF ₁₄	14.2	0.15	20010401	33.38744	300.75819	261.53095	3.55742	0.0941124	2.2490862	51	5	1974-2001	0.54	M-v	1	Williams	38055	1998 QF ₁₄
1998 QK ₁₄	15.1	0.15	20010401	209.33526	31.58691	315.53599	14.34735	0.1797352	2.6070357	44	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	12130	1998 QK ₁₄
1998 QP ₁₄	13.8	0.15	20010401	15.96437	245.27106	293.19839	13.66881	0.1088272	2.4741019	53	3	1998-2001	0.67	M-v	2	Williams	13569	1998 QP ₁₄

1998 QX ₁₇	16.3	0.15	20010401	309.87689	130.79803	163.65427	7.21504	0.1895192	2.2099644	43	2	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	12873	1998 QX ₁₇
1998 QZ ₁₇	14.3	0.15	20010401	99.65539	274.70212	218.68747	4.94249	0.0685787	2.3424610	71	4	1997-2001	0.60	M-v	1	Williams	<i>40329</i>	1998 QZ ₁₇
1998 QO ₁₉	15.7	0.15	20010401	223.51004	249.52441	134.55278	5.03506	0.1763982	2.3325037	38	3	1998-2001	0.76	M-v	3	Williams	<i>39532</i>	1998 QO ₁₉
1998 QD ₂₁	14.8	0.15	20010401	115.82991	287.70043	182.59274	1.99390	0.0476794	2.4073559	77	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Williams	13570	1998 QD ₂₁
1998 QR ₂₁	15.5	0.15	20010401	209.72415	97.63775	328.73097	5.69465	0.1212341	2.1841189	56	3	1998-2001	0.77	M-v	2	Williams	<i>40329</i>	1998 QR ₂₁
1998 QT ₂₃	12.9	0.15	20010401	91.89952	279.80828	151.34236	10.64674	0.0989326	3.0130840	174	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13570	1998 QT ₂₃
1998 QY ₂₃	15.4	0.15	20010401	265.52641	127.65649	186.43303	6.22725	0.1345361	2.4070816	46	4	1997-2001	0.72	M-v	2	Williams	12873	1998 QY ₂₃
1998 QB ₂₄	14.6	0.15	20010401	199.44005	127.50559	272.78550	5.70660	0.1158302	2.3934827	80	4	1993-2001	0.69	M-v	1	Williams	13570	1998 QB ₂₄
1998 QT ₂₄	14.9	0.15	20010401	68.60040	231.60701	307.75189	5.06765	0.0771544	2.2503330	66	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Spahr	<i>38781</i>	1998 QT ₂₄
1998 QD ₂₆	15.2	0.15	20010401	294.04496	99.51365	180.22536	2.07155	0.1915195	2.4234956	98	3	1979-2001	0.66	M-v	2	Williams	13570	1998 QD ₂₆
1998 QS ₂₆	15.5	0.15	20010401	239.18107	128.35769	222.72368	3.26594	0.0722181	2.4216090	70	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13570	1998 QS ₂₆
1998 QK ₃₁	15.4	0.15	20010401	241.76734	243.94523	121.76101	7.27952	0.1265549	2.3027062	71	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	<i>39203</i>	1998 QK ₃₁
1998 QT ₃₁	14.8	0.15	20010401	221.25888	278.13182	87.18793	3.31018	0.1957990	2.4583967	66	3	1998-2001	0.74	M-v	3	Williams	13570	1998 QT ₃₁
1998 QC ₃₃	14.7	0.15	20010401	176.46964	67.55329	320.93835	14.38521	0.1244727	2.6372230	42	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	<i>38477</i>	1998 QC ₃₃
1998 QY ₃₄	15.2	0.15	20010401	254.48360	44.69075	291.22372	6.45557	0.1308652	2.3920991	56	4	1994-2001	0.55	M-v	1	Williams	<i>38782</i>	1998 QY ₃₄
1998 QX ₃₆	15.8	0.15	20010401	311.42960	59.52486	218.75195	4.95384	0.1707230	2.3062913	109	3	1994-2001	0.62	M-v	1	Williams	12874	1998 QX ₃₆
1998 QY ₃₈	15.7	0.15	20010401	236.72495	209.97048	172.94088	6.38186	0.2174211	2.3105220	77	4	1977-2001	0.57	M-v	1	Williams	<i>40330</i>	1998 QY ₃₈
1998 QV ₃₉	15.0	0.15	20010401	300.84120	259.95245	11.33550	2.35979	0.1738250	2.3999559	96	5	1991-2001	0.64	M-v	1	Williams	13570	1998 QV ₃₉
1998 QN ₄₀	14.6	0.15	20010401	162.97638	187.17799	250.94254	4.24432	0.0343732	2.3769924	74	4	1991-2001	0.60	M-v	1	Williams	10861	1998 QN ₄₀
1998 QO ₄₀	15.1	0.15	20010401	7.02077	35.61781	200.91460	6.93226	0.0800643	2.2846072	49	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	<i>37720</i>	1998 QO ₄₀
1998 QW ₄₀	16.1	0.15	20010401	341.92081	37.87868	236.06688	2.71715	0.1829019	2.1629634	45	4	1997-2001	0.68	M-v	2	Spahr	4417	1998 QW ₄₀
1998 QH ₄₁	16.2	0.15	20010401	277.01667	162.46660	160.60035	2.69149	0.2521045	2.2991135	48	2	1998-2001	0.60	M-v	4	Spahr	12875	1998 QH ₄₁
1998 QM ₄₁	14.4	0.15	20010401	185.52408	189.00942	155.54029	2.24004	0.0378624	2.9015098	72	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Marsden	12131	1998 QM ₄₁
1998 QO ₄₁	16.0	0.15	20010401	309.75049	332.66663	332.95060	3.81098	0.0653611	2.2336864	42	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Williams	1954	1998 QO ₄₁
1998 QC ₄₂	15.3	0.15	20010401	286.42657	270.22023	11.69368	6.75280	0.2016271	2.4184443	101	3	1983-2001	0.62	M-v	2	Williams	13571	1998 QC ₄₂
1998 QS ₄₂	15.4	0.15	20010401	283.44727	112.77098	189.28150	7.05066	0.1849045	2.3712143	70	2	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13571	1998 QS ₄₂
1998 QY ₄₂	14.2	0.15	20010401	26.52656	38.09633	160.34600	10.72624	0.1355067	2.3884847	85	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	13571	1998 QY ₄₂
1998 QJ ₄₃	15.7	0.15	20010401	232.79752	267.31948	125.38600	7.06676	0.0075243	2.1992886	56	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Spahr	<i>40330</i>	1998 QJ ₄₃
1998 QK ₄₃	14.1	0.15	20010401	262.74059	194.22012	120.85493	6.37181	0.1473461	2.4360243	132	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13571	1998 QK ₄₃
1998 QS ₄₃	16.1	0.15	20010401	249.59202	249.73163	111.29921	5.56270	0.1856478	2.3151274	27	2	1998-2001	0.82	M-v	4	Williams	12876	1998 QS ₄₃
1998 QA ₄₄	15.3	0.15	20010401	218.13961	52.52385	7.47178	5.65444	0.1593191	2.2233536	87	4	1993-2001	0.71	M-v	2	Williams	10861	1998 QA ₄₄
1998 QE ₄₄	16.3	0.15	20010401	282.15467	343.24406	16.90513	2.55825	0.2062189	2.1518716	59	5	1995-2001	0.69	M-v	2	Spahr	13571	1998 QE ₄₄
1998 QH ₄₄	15.1	0.15	20010401	300.12825	177.90034	142.99033	7.41617	0.1768101	2.1942467	69	4	1985-2001	0.74	M-v	1	Williams	<i>38782</i>	1998 QH ₄₄
1998 QU ₄₄	14.8	0.15	20010401	219.22701	81.46100	294.19925	2.49812	0.1127367	2.4340101	81	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13571	1998 QU ₄₄
1998 QN ₄₅	14.7	0.15	20010401	62.98030	346.70958	188.61858	12.02297	0.1088720	2.3762460	50	3	1998-2001	0.85	M-v	2	Williams	13571	1998 QN ₄₅
1998 QA ₄₆	14.7	0.15	20010401	325.33647	326.64868	324.97292	6.40725	0.0955805	2.2197734	55	4	1997-2001	0.59	M-v	2	Spahr	<i>39533</i>	1998 QA ₄₆
1998 QO ₄₆	15.0	0.15	20010401	256.89506	199.94773	157.65580	11.02437	0.1691880	2.2970164	47	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	<i>39205</i>	1998 QO ₄₆
1998 QE ₄₇	16.1	0.15	20010401	259.14285	304.01699	56.52203	3.21061	0.2151344	2.2704343	47	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	<i>39988</i>	1998 QE ₄₇
1998 QQ ₄₇	13.8	0.15	20010401	142.07909	282.37060	158.62936	22.53983	0.0848569	2.5470890	77	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	13571	1998 QQ ₄₇
1998 QF ₄₈	14.2	0.15	20010401	303.75311	356.15175	298.58315	6.37831	0.1313907	2.3255539	70	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	<i>40331</i>	1998 QF ₄₈
1998 QC ₄₉	16.2	0.15	20010401	238.18738	256.96134	146.14790	3.61913	0.1148354	2.1917576	28	3	1998-2001	0.80	M-v	4	Spahr	4418	1998 QC ₄₉
1998 QC ₅₁	15.0	0.15	20010401	234.17724	238.86307	159.31080	4.30554	0.1275081	2.2454255	88	4	1993-2001	0.58	M-v	2	Williams	<i>40331</i>	1998 QC ₅₁
1998 QE ₅₁	15.7	0.15	20010401	314.60978	329.38858	331.33002	2.26515	0.2521932	2.1845523	51	5	1994-2001	0.69	M-v	2	Williams	<i>38783</i>	1998 QE ₅₁
1998 QK ₅₁	14.9	0.15	20010401	95.55160	347.59827	176.32861	5.62653	0.0395172	2.2705736	106	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Spahr	13571	1998 QK ₅₁
1998 QN ₅₁	15.1	0.15	20010401	63.48159	275.24803	300.07475	2.99514	0.0073723	2.1636023	92	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	13571	1998 QN ₅₁
1998 QS ₅₁	16.1	0.15	20010401	263.43368	108.79316	241.13199	2.67093	0.1260357	2.3070609	48	4	1997-2001	0.70	M-v	2	Williams	<i>39534</i>	1998 QS ₅₁
1998 QZ ₅₁	15.6	0.15	20010401	311.95008	86.67978	208.95184	5.38121	0.1955795	2.2468581	75	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13571	1998 QZ ₅₁
1998 QA ₅₂	15.8	0.15	20010401	259.79228	95.94274	294.34104	5.27907	0.1280447	2.1601076	33	3	1998-2001	0.73	M-v	3	Spahr	<i>39988</i>	1998 QA ₅₂
1998 QY ₅₂	15.5	0.15	20010401	337.77071	346.13841	280.08387	7.38671	0.1427468	2.3042500	53	4	1992-2001	0.53	M-v	1	Williams	10862	1998 QY ₅₂
1998 QE ₅₄	13.9	0.15	20010401	51.13455	254.23224	311.72135	5.32075	0.1286315	2.3200688	114	5	1972-2001	0.63	M-v	1	Spahr	<i>40331</i>	1998 QE ₅₄
1998 QF ₅₄	16.0	0.15	20010401	262.18518	165.90675	209.00080	6.18174	0.1194327	2.2503048	66	5	1983-2001	0.70	M-v	2	Williams	<i>40331</i>	1998 QF ₅₄
1998 QH ₅₄	14.0	0.15	20010401	331.67204	41.80783	199.08929	13.93135	0.1500239	2.5568525	127	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Spahr	13571	1998 QH ₅₄
1998 QS ₅₄	15.6	0.15	20010401	251.59495	55.62513	316.10196	4.71230	0.2516077	2.3276828	42	4	1995-2001	0.66	M-v	2	Williams	10862	1998 QS ₅₄

1998 QF ₅₆	15.1	0.15	20010401	251.72958	181.24802	173.95460	15.93273	0.2792486	2.4308802	36	3	1993-2001	0.64	M-v	2	Williams	13572	1998 QF ₅₆
1998 QG ₅₇	16.2	0.15	20010401	344.36967	32.58201	181.52099	4.85467	0.2040281	2.5770415	77	4	1994-2001	0.49	M-v	2	Marsden	13572	1998 QG ₅₇
1998 QL ₅₇	15.0	0.15	20010401	225.10507	199.85510	200.87785	1.47491	0.0205607	2.2574780	115	4	1996-2001	0.55	M-v	2	Spahr	621	1998 QL ₅₇
1998 QT ₆₀	13.4	0.15	20010401	227.42537	127.18250	298.88555	21.90014	0.3496878	2.4474066	160	4	1984-1999	0.60	M-v	1	Williams	35078	1998 QT ₆₀
1998 QK ₆₁	14.8	0.15	20010401	117.86083	340.18333	158.09395	6.81901	0.0355920	2.2856124	121	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	621	1998 QK ₆₁
1998 QN ₆₂	15.0	0.15	20010401	79.37357	315.36199	202.79997	6.57219	0.0611970	2.3110996	50	4	1997-2001	0.55	M-v	1	Williams	1956	1998 QN ₆₂
1998 QZ ₆₈	14.7	0.15	20010401	273.84580	65.75894	239.43197	5.54114	0.1465215	2.3935808	88	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13572	1998 QZ ₆₈
1998 QY ₆₉	14.3	0.15	20010401	133.14851	221.32960	202.66552	8.56090	0.1356028	2.7404482	68	3	1998-2001	0.68	M-v	2	Williams	13572	1998 QY ₆₉
1998 QN ₇₁	15.8	0.15	20010401	338.65064	346.16525	257.01777	6.04644	0.1832661	2.3204867	86	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13572	1998 QN ₇₁
1998 QP ₇₁	14.7	0.15	20010401	313.65342	297.70021	305.70905	12.36367	0.1317852	2.5350227	81	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Williams	13572	1998 QP ₇₁
1998 QZ ₇₁	14.3	0.15	20010401	124.89622	243.93166	191.82818	21.72484	0.0459143	2.6581935	92	3	1998-2001	0.63	M-v	2	Williams	13572	1998 QZ ₇₁
1998 QR ₇₂	14.6	0.15	20010401	302.71350	44.83231	241.69065	6.07792	0.1140042	2.3506997	118	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13572	1998 QR ₇₂
1998 QS ₇₂	15.1	0.15	20010401	290.55523	73.14327	185.67166	13.47796	0.1580301	2.5675972	67	4	1993-2001	0.66	M-v	1	Marsden	13572	1998 QS ₇₂
1998 QP ₇₄	14.6	0.15	20010401	72.60728	287.62379	218.84430	12.30209	0.0974586	2.5445774	72	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Williams	13572	1998 QP ₇₄
1998 QQ ₇₄	14.9	0.15	20010401	353.42120	14.43022	223.45541	12.13082	0.0744155	2.3719655	54	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Spahr	12878	1998 QQ ₇₄
1998 QG ₇₅	16.0	0.15	20010401	259.59234	106.14355	238.68341	5.61163	0.1347666	2.3476321	49	3	1998-2001	0.72	M-v	3	Williams	13572	1998 QG ₇₅
1998 QT ₇₆	14.8	0.15	20010401	83.63899	273.11317	275.01887	5.92448	0.0862616	2.1956485	95	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Spahr	621	1998 QT ₇₆
1998 QC ₇₇	15.0	0.15	20010401	319.93439	55.22213	197.58503	17.43649	0.0919320	2.5187870	63	2	1998-2001	0.64	M-v	3	Spahr	13572	1998 QC ₇₇
1998 QJ ₇₇	14.5	0.15	20010401	333.76980	336.28268	279.42324	11.33972	0.1853612	2.3619818	35	4	1994-2001	0.59	M-v	1	Williams	13572	1998 QJ ₇₇
1998 QY ₇₇	15.0	0.15	20010401	146.67157	219.58966	260.61487	6.31093	0.0569258	2.2927454	80	4	1995-2001	0.63	M-v	2	Spahr	621	1998 QY ₇₇
1998 QN ₈₀	16.8	0.15	20010401	297.89720	65.08813	242.79602	8.62182	0.0889306	2.2255275	41	5	1991-2001	0.64	M-v	1	Williams	1959	1998 QN ₈₀
1998 QZ ₈₄	15.8	0.15	20010401	320.22733	13.86606	271.86236	5.49129	0.0944642	2.2593929	51	3	1998-2001	0.74	M-v	3	Williams	38484	1998 QZ ₈₄
1998 QG ₈₆	13.6	0.15	20010401	115.87290	169.56285	286.42153	12.14117	0.1916980	2.7738197	119	4	1997-2001	0.63	M-v	1	Spahr	621	1998 QG ₈₆
1998 QP ₈₆	15.8	0.15	20010401	336.19004	353.39403	259.41091	6.00509	0.1251385	2.3545682	65	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Marsden	12879	1998 QP ₈₆
1998 QV ₈₆	15.0	0.15	20010401	99.36140	253.26050	227.48506	14.30045	0.1198377	2.6136253	58	3	1998-2001	0.72	M-v	3	Williams	13572	1998 QV ₈₆
1998 QZ ₈₆	16.1	0.15	20010401	215.15889	159.03469	227.23287	11.51841	0.1863727	2.4604544	33	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	12879	1998 QZ ₈₆
1998 QQ ₈₇	14.4	0.15	20010401	190.55493	136.39314	249.18086	13.18096	0.1126659	2.6347040	49	3	1998-2001	0.82	M-v	2	Williams	38784	1998 QQ ₈₇
1998 QF ₈₈	13.1	0.15	20010401	9.62832	234.02367	315.13189	12.09390	0.1287509	2.6831978	64	3	1998-2001	0.66	M-v	2	Williams	13573	1998 QF ₈₈
1998 QM ₈₈	15.1	0.15	20010401	134.20385	202.34744	224.67868	10.46106	0.2601417	2.8959562	49	3	1998-2001	0.73	M-v	3	Marsden	1960	1998 QM ₈₈
1998 QM ₉₀	14.3	0.15	20010401	173.41352	169.41490	266.36402	13.06962	0.0317007	2.3940336	67	3	1998-2001	0.68	M-v	2	Williams	2634	1998 QM ₉₀
1998 QV ₉₀	15.2	0.15	20010401	354.01586	213.40697	59.19690	4.97095	0.1649291	2.1678189	68	4	1995-2001	0.57	M-v	2	Spahr	13573	1998 QV ₉₀
1998 QX ₉₀	16.2	0.15	20010401	269.02397	183.12525	156.90620	7.26659	0.2863401	2.3243098	57	3	1994-2001	0.71	M-v	3	Williams	32985	1998 QX ₉₀
1998 QO ₉₁	13.3	0.15	20010401	254.58159	165.37968	166.08157	14.00771	0.1752381	2.5473042	122	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13573	1998 QO ₉₁
1998 QH ₉₂	15.2	0.15	20010401	288.27219	267.50673	106.23465	5.09645	0.1845065	2.1749283	38	4	1997-2001	0.81	M-v	2	Spahr	10863	1998 QH ₉₂
1998 QJ ₉₂	15.8	0.15	20010401	249.81546	325.40066	71.63581	3.28173	0.2364577	2.3092623	70	4	1991-2001	0.75	M-v	2	Williams	1428	1998 QJ ₉₂
1998 QQ ₉₃	13.5	0.15	20010401	212.64202	340.86576	57.43016	12.97685	0.1521944	2.6054960	73	4	1992-2001	0.61	M-v	1	Williams	621	1998 QQ ₉₃
1998 QV ₉₃	15.7	0.15	20010401	208.04865	241.05494	165.22470	11.62923	0.1552395	2.3097162	36	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	39991	1998 QV ₉₃
1998 QZ ₉₃	16.0	0.15	20010401	301.82297	285.40483	4.21892	5.49169	0.1683751	2.2779433	21	2	1998-2001	0.66	M-v	5	Williams	12879	1998 QZ ₉₃
1998 QX ₉₅	14.8	0.15	20010401	18.78525	301.63170	263.90177	7.77548	0.1271079	2.3932605	59	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13573	1998 QX ₉₅
1998 QS ₉₆	14.7	0.15	19980904	25.17194	32.29605	269.87037	7.25959	0.3056111	2.8694407	18	1	31 days	1.07		D	Spahr		1998 QS ₉₆
1998 QA ₉₈	13.3	0.15	20010401	121.45549	187.39130	310.91714	6.59373	0.1621016	2.4521409	135	4	1997-2001	0.73	M-v	1	Spahr	621	1998 QA ₉₈
1998 QG ₉₈	15.7	0.15	20010401	310.97836	117.40869	184.91335	8.35092	0.2709423	2.2281375	82	2	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	12880	1998 QG ₉₈
1998 QA ₉₉	15.0	0.15	20010401	290.59460	159.05090	149.71381	4.97927	0.1401634	2.3372259	110	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	12880	1998 QA ₉₉
1998 QF ₉₉	15.6	0.15	20010401	161.99741	71.33388	38.23651	3.94348	0.0397196	2.2313220	63	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	621	1998 QF ₉₉
1998 QN ₉₉	15.9	0.15	20010401	308.99904	157.27151	144.69564	4.43298	0.1894668	2.2407622	45	2	1998-2001	0.70	M-v	4	Williams	12880	1998 QN ₉₉
1998 QF ₁₀₀	14.4	0.15	20010401	137.07494	294.51684	154.79062	12.23544	0.1581997	2.6376072	90	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	40333	1998 QF ₁₀₀
1998 QW ₁₀₀	13.4	0.15	20010401	30.91865	88.26327	82.22883	2.97143	0.0206904	2.7051235	166	3	1998-2001	0.50	M-v	2	Williams	13573	1998 QW ₁₀₀
1998 QD ₁₀₂	13.6	0.15	20010401	44.87912	349.68288	155.62568	12.81124	0.1368023	2.8623166	124	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	13573	1998 QD ₁₀₂
1998 QL ₁₀₃	15.4	0.15	20010401	124.99471	73.33011	83.30631	4.37298	0.0593572	2.1876892	98	5	1992-2001	0.69	M-v	2	Williams	2635	1998 QL ₁₀₃
1998 QT ₁₀₃	14.9	0.15	20010401	281.28088	153.32526	140.82265	9.50708	0.1630860	2.4830920	50	3	1998-2001	0.56	M-v	4	Williams	12881	1998 QT ₁₀₃
1998 QW ₁₀₃	16.0	0.15	20010401	286.06660	284.79664	53.96184	5.08386	0.1371325	2.2411653	49	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Williams	39213	1998 QW ₁₀₃
1998 QK ₁₀₄	15.2	0.15	20010401	289.74790	183.73747	131.66825	5.82249	0.1613487	2.3223961	87	3	1998-2001	0.56	M-v	4	Spahr	13573	1998 QK ₁₀₄
1998 QN ₁₀₄	16.2	0.15	20010401	306.11824	264.39252	27.00862	5.84479	0.1901012	2.3232474	34	2	1998-2001	0.67	M-v	4	Williams	12881	1998 QN ₁₀₄

1998 QS ₁₀₄	14.6	0.15	20010401	304.47686	145.39233	142.36152	7.14424	0.1281944	2.3978228	80	3	1998-2001	0.66	M-v	4	Williams	13573	1998 QS ₁₀₄
1998 QV ₁₀₄	14.5	0.15	20010401	198.78192	310.38502	70.48923	5.30940	0.1525371	2.6278454	57	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13573	1998 QV ₁₀₄
1998 QH ₁₀₅	14.0	0.15	20010401	17.77810	55.51164	139.81418	13.71382	0.1132241	2.5410189	40	2	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	12881	1998 QH ₁₀₅
1998 QP ₁₀₅	14.7	0.15	20010401	171.58273	24.16872	73.19514	4.44646	0.1160173	2.2961912	110	4	1993-2001	0.64	M-v	1	Spahr	10864	1998 QP ₁₀₅
1998 QW ₁₀₅	15.6	0.15	20010401	197.65116	268.43447	138.41265	9.80619	0.1683835	2.4647647	45	5	1993-2001	0.62	M-v	1	Williams	40333	1998 QW ₁₀₅
1998 RG	14.4	0.15	20010401	114.59291	327.14073	126.18140	10.08187	0.1238927	2.7656348	92	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	13573	1998 RG
1998 RH	14.4	0.15	20010401	54.38066	89.87688	107.29960	7.41528	0.0577563	2.3491622	81	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	13573	1998 RH
1998 RL ₂	15.7	0.15	20010401	358.42514	146.37048	125.46059	5.56012	0.1221129	2.1837153	62	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Spahr	10864	1998 RL ₂
1998 RG ₄	15.0	0.15	20010401	143.28955	313.41577	178.44058	24.30211	0.2195395	2.3353319	67	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Spahr	1428	1998 RG ₄
1998 RO ₄	17.9	0.15	20010401	314.44000	111.16873	192.30547	5.33751	0.4270103	2.1384075	112	2	1998-2001	0.48	M-v	3	Williams	12882	1998 RO ₄
1998 RE ₅	16.4	0.15	20010401	305.42707	271.20891	63.06752	4.66968	0.2191253	2.1660421	70	4	1995-2001	0.72	M-v	2	Williams	13574	1998 RE ₅
1998 RF ₅	15.9	0.15	20010401	304.56919	219.57752	78.64522	4.49255	0.1317368	2.3414668	23	2	1998-2001	0.55	M-v	6	Marsden	12882	1998 RF ₅
1998 RJ ₅	16.1	0.15	20010401	337.77379	205.67039	41.53484	9.16569	0.1783764	2.4275247	85	2	1998-2001	0.50	M-v	3	Williams	12883	1998 RJ ₅
1998 RQ ₅	15.3	0.15	20010401	311.26625	307.99951	13.33953	0.81546	0.0375934	2.2464595	89	4	1991-2001	0.66	M-v	1	Marsden	40333	1998 RQ ₅
1998 RU ₅	14.7	0.15	20010401	190.99183	228.98486	176.58863	9.83588	0.0871542	2.5746136	65	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	40333	1998 RU ₅
1998 RN ₆	16.0	0.15	20010401	260.11875	166.62464	196.50707	6.95528	0.1547057	2.2450363	49	4	1994-2001	0.59	M-v	2	Williams	10864	1998 RN ₆
1998 RV ₁₅	14.6	0.15	20010401	187.17932	224.38548	179.22643	12.45687	0.1855394	2.6669942	68	3	1998-2001	0.80	M-v	3	Williams	13574	1998 RV ₁₅
1998 RA ₁₆	15.7	0.15	20010401	266.60578	230.32092	106.71308	3.35616	0.1877511	2.3974640	73	2	1998-2001	0.66	M-v	4	Spahr	12884	1998 RA ₁₆
1998 RG ₁₆	13.8	0.15	20010401	218.21750	96.17129	270.00937	13.72477	0.1733360	2.6704621	49	5	1975-2001	0.71	M-v	2	Spahr	13574	1998 RG ₁₆
1998 RN ₁₆	16.1	0.15	20010401	282.44566	135.85491	182.46156	6.56737	0.2212730	2.2639707	78	3	1981-2001	0.67	M-v	3	Williams	13574	1998 RN ₁₆
1998 RF ₁₈	15.8	0.15	20010401	330.16062	317.37561	301.99721	2.49666	0.1335001	2.3029039	62	4	1987-2001	0.66	M-v	1	Williams	12884	1998 RF ₁₈
1998 RZ ₁₈	15.1	0.15	20010401	142.37138	39.02109	41.20575	5.45198	0.1438467	2.5335015	39	3	1998-2001	0.77	M-v	3	Spahr	12884	1998 RZ ₁₈
1998 RO ₂₀	15.6	0.15	20010401	322.45053	129.54310	164.86297	3.54174	0.1937979	2.1887848	47	4	1994-2001	0.61	M-v	2	Williams	36085	1998 RO ₂₀
1998 RZ ₂₁	15.5	0.15	20010401	118.98709	146.48248	357.18919	5.33460	0.1198273	2.3354134	48	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Spahr	39217	1998 RZ ₂₁
1998 RM ₂₈	16.0	0.15	20010401	305.68007	136.33663	165.96974	2.76048	0.1723484	2.2459877	64	3	1998-2001	0.68	M-v	4	Williams	13574	1998 RM ₂₈
1998 RN ₃₃	14.9	0.15	20010401	76.67934	143.20806	29.63047	5.53719	0.1199849	2.2991276	46	4	1995-2001	0.56	M-v	2	Williams	1965	1998 RN ₃₃
1998 RL ₃₄	15.2	0.15	20010401	257.74826	10.96018	13.61403	6.25664	0.1542449	2.1843631	60	4	1997-2001	0.94	M-v	2	Spahr	1965	1998 RL ₃₄
1998 RM ₃₄	15.1	0.15	20010401	85.84882	35.03700	140.04928	7.38428	0.0351914	2.2478941	116	4	1997-2001	0.56	M-v	1	Williams	1428	1998 RM ₃₄
1998 RQ ₃₅	15.5	0.15	20010401	325.33525	307.31577	305.11309	1.25018	0.1732011	2.3933760	71	3	1997-2001	0.67	M-v	2	Williams	12885	1998 RQ ₃₅
1998 RB ₃₉	16.3	0.15	20010401	275.86383	181.79618	147.52187	4.39264	0.2406575	2.2994474	45	3	1991-2001	0.64	M-v	3	Williams	12885	1998 RB ₃₉
1998 RZ ₃₉	15.1	0.15	20010401	294.36453	167.44131	133.59939	6.22442	0.1433060	2.3344174	74	2	1998-2001	0.58	M-v	4	Williams	12886	1998 RZ ₃₉
1998 RR ₄₀	16.1	0.15	20010401	284.41803	294.08236	31.97706	3.74371	0.1797510	2.2743953	43	3	1998-2001	0.68	M-v	4	Williams	12886	1998 RR ₄₀
1998 RP ₄₄	14.4	0.15	20010401	134.89666	332.58447	140.78731	8.25403	0.0626917	2.3850610	90	4	1993-2001	0.62	M-v	1	Williams	10865	1998 RP ₄₄
1998 RT ₄₄	13.6	0.15	20010401	2.19152	38.21762	157.39996	13.70692	0.1047834	2.6886017	129	3	1998-2001	0.55	M-v	2	Williams	13574	1998 RT ₄₄
1998 RA ₄₅	13.7	0.15	20010401	132.63302	293.27739	164.23692	12.36278	0.2402262	2.6863548	123	4	1990-2001	0.58	M-v	1	Williams	13574	1998 RA ₄₅
1998 RZ ₄₅	16.1	0.15	20010401	257.93157	108.34217	194.98971	4.44643	0.0782561	2.6459948	37	3	1994-2001	0.67	M-v	3	Williams	13574	1998 RZ ₄₅
1998 RR ₄₆	16.2	0.15	20010401	306.01826	356.56446	299.37254	3.51344	0.1715307	2.3062014	49	3	1998-2001	0.61	M-v	5	Williams	13574	1998 RR ₄₆
1998 RF ₄₇	15.3	0.15	20010401	303.83603	341.19039	301.25974	5.60182	0.1082438	2.4337278	47	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Spahr	12887	1998 RF ₄₇
1998 RG ₄₇	15.4	0.15	20010401	297.11578	106.90962	215.58037	5.48945	0.2657988	2.2128765	67	3	1995-2001	0.54	M-v	2	Williams	12887	1998 RG ₄₇
1998 RK ₄₈	14.9	0.15	20010401	30.45487	329.31265	212.47811	3.92177	0.1281042	2.6083604	84	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13574	1998 RK ₄₈
1998 RQ ₄₉	15.7	0.15	20010401	332.63338	116.46633	152.01920	5.26703	0.1652541	2.2845349	70	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13575	1998 RQ ₄₉
1998 RV ₄₉	15.7	0.15	20010401	311.43492	148.76762	134.26503	3.44754	0.0940126	2.3806978	50	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Williams	13575	1998 RV ₄₉
1998 RX ₄₉	15.5	0.15	20010401	318.54665	135.38893	124.81707	3.10016	0.1971565	2.3988280	69	2	1998-2001	0.71	M-v	4	Williams	12887	1998 RX ₄₉
1998 RK ₅₁	16.2	0.15	20010401	316.11537	5.66318	284.87201	4.75891	0.1612471	2.2827071	37	3	1998-2001	0.58	M-v	4	Williams	40334	1998 RK ₅₁
1998 RO ₅₃	15.7	0.15	20010401	287.15475	7.22596	315.51802	3.88091	0.1515242	2.3076532	52	3	1998-2001	0.57	M-v	4	Williams	10865	1998 RO ₅₃
1998 RP ₅₃	15.0	0.15	20010401	31.91271	6.86234	200.07718	7.33158	0.1419083	2.3856382	40	4	1997-2001	0.77	M-v	1	Williams	38060	1998 RP ₅₃
1998 RT ₅₃	14.9	0.15	20010401	94.94503	287.61780	246.65702	4.79265	0.0460712	2.2533111	72	4	1987-2001	0.71	M-v	2	Spahr	13575	1998 RT ₅₃
1998 RG ₅₄	14.8	0.15	20010401	15.74692	283.96622	301.55052	3.84242	0.1657182	2.3411944	51	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	38787	1998 RG ₅₄
1998 RM ₅₄	15.5	0.15	20010401	121.08798	216.25339	284.42390	3.86440	0.0402420	2.3225968	70	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Spahr	622	1998 RM ₅₄
1998 RN ₅₄	15.5	0.15	20010401	8.16248	296.97628	306.81603	5.77752	0.0713687	2.3168865	55	4	1977-2001	0.75	M-v	1	Williams	38787	1998 RN ₅₄
1998 RP ₅₄	16.1	0.15	20010401	252.06829	141.67953	245.61443	3.59637	0.1668851	2.2425064	55	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	39219	1998 RP ₅₄
1998 RZ ₅₄	15.2	0.15	20010401	268.10226	84.11205	300.54520	4.59763	0.1279672	2.1669919	67	4	1989-2001	0.62	M-v	2	Spahr	40334	1998 RZ ₅₄
1998 RB ₅₅	14.6	0.15	20010401	113.04051	278.96748	245.42980	5.25918	0.0947335	2.2508719	108	5	1985-2001	0.65	M-v	2	Williams	10866	1998 RB ₅₅

1998 RK ₅₅	15.5	0.15	20010401	351.24670	305.38496	323.01498	5.03408	0.1544762	2.2241168	54	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Williams	38787	1998 RK ₅₅
1998 RL ₅₅	15.7	0.15	20010401	12.92857	297.07913	319.23781	4.53641	0.1255159	2.1935261	58	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	39536	1998 RL ₅₅
1998 RO ₅₅	14.7	0.15	20010401	96.09209	273.93823	260.66614	4.43129	0.1099434	2.2667188	92	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Spahr	1429	1998 RO ₅₅
1998 RP ₅₅	14.4	0.15	20010401	273.98741	13.64991	296.83997	4.70191	0.0062792	2.5572643	56	3	1998-2001	0.77	M-v	4	Williams	13575	1998 RP ₅₅
1998 RZ ₅₅	13.7	0.15	20010401	49.90894	267.59913	321.21100	4.01495	0.0908991	2.1660631	159	3	1998-2001	0.54	M-v	1	Spahr	13575	1998 RZ ₅₅
1998 RE ₅₆	14.4	0.15	20010401	41.96060	335.52638	208.10813	6.65670	0.1196480	2.5504578	60	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13575	1998 RE ₅₆
1998 RH ₅₆	16.1	0.15	20010401	329.43885	74.79319	213.15772	3.97535	0.1628673	2.2313828	40	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13575	1998 RH ₅₆
1998 RL ₅₆	14.6	0.15	20010401	272.17094	328.05953	348.56843	11.38736	0.0906550	2.4669913	39	4	1994-2001	0.99	M-v	2	Williams	7471	1998 RL ₅₆
1998 RQ ₅₆	14.4	0.15	20010401	140.13378	281.49115	194.06415	6.69019	0.0665478	2.3777696	75	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Williams	1429	1998 RQ ₅₆
1998 RX ₅₆	16.6	0.15	20010401	293.99803	100.65105	193.27437	4.67972	0.2171741	2.3675651	50	4	1991-2001	0.72	M-v	2	Marsden	12888	1998 RX ₅₆
1998 RA ₅₇	15.6	0.15	20010401	246.42212	174.18014	216.35218	1.42637	0.1217913	2.2400190	66	5	1978-2001	0.58	M-v	2	Williams	40334	1998 RA ₅₇
1998 RC ₅₇	16.5	0.15	20010401	292.83306	130.65350	182.13474	5.21466	0.1832566	2.3025143	58	2	1998-2001	0.69	M-v	4	Williams	12888	1998 RC ₅₇
1998 RW ₅₇	15.7	0.15	20010401	229.88548	240.12153	113.30018	1.77113	0.1130704	2.5363283	52	5	1992-2001	0.76	M-v	1	Marsden	12888	1998 RW ₅₇
1998 RX ₅₇	16.3	0.15	20010401	293.01941	136.60441	155.65841	4.37002	0.1766079	2.4067555	53	2	1998-2001	0.85	M-v	4	Spahr	12889	1998 RX ₅₇
1998 RY ₅₇	14.9	0.15	20010401	316.98399	173.68213	111.40693	1.90003	0.0323885	2.3907572	66	4	1997-2001	0.62	M-v	1	Williams	40334	1998 RY ₅₇
1998 RZ ₅₇	14.6	0.15	20010401	159.86572	108.04879	2.37836	6.30883	0.1150040	2.3134483	111	4	1991-2001	0.59	M-v	1	Spahr	622	1998 RZ ₅₇
1998 RN ₅₈	13.6	0.15	20010401	185.13937	114.78235	275.66722	1.15152	0.1293080	2.6682293	171	3	1998-2001	0.68	M-v	2	Williams	13575	1998 RN ₅₈
1998 RY ₅₈	15.8	0.15	20010401	172.70908	111.30925	286.31436	1.50718	0.1864362	2.7676173	31	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Marsden	10866	1998 RY ₅₈
1998 RR ₅₉	15.1	0.15	20010401	327.59517	335.15714	311.49216	3.57413	0.0741327	2.3051012	43	4	1997-2001	0.65	M-v	1	Williams	39537	1998 RR ₅₉
1998 RS ₅₉	15.4	0.15	20010401	18.79138	293.80622	305.00971	3.81431	0.1087255	2.2726325	57	4	1995-2001	0.62	M-v	2	Spahr	13575	1998 RS ₅₉
1998 RT ₅₉	16.0	0.15	20010401	318.60216	61.37354	220.90903	4.46407	0.1064690	2.3652805	38	2	1998-2001	0.71	M-v	5	Williams	12889	1998 RT ₅₉
1998 RX ₅₉	15.7	0.15	20010401	347.13947	48.01284	211.33583	5.63596	0.1036191	2.3326679	39	4	1991-2001	0.60	M-v	1	Williams	10866	1998 RX ₅₉
1998 RO ₆₀	14.8	0.15	20010401	316.81901	59.35404	253.20020	3.68693	0.1495178	2.2031422	76	4	1995-2001	0.79	M-v	2	Spahr	13575	1998 RO ₆₀
1998 RG ₆₁	15.3	0.15	20010401	264.13216	26.47576	344.94883	4.41705	0.1629613	2.2469889	57	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	40334	1998 RG ₆₁
1998 RU ₆₁	14.7	0.15	20010401	104.35110	184.34750	338.45044	3.45422	0.0819089	2.3054868	86	4	1991-2001	0.68	M-v	2	Spahr	13575	1998 RU ₆₁
1998 RC ₆₂	16.9	0.15	20010401	277.32260	149.03400	184.13442	6.87207	0.1343103	2.3327017	40	3	1997-2001	0.76	M-v	4	Spahr	34022	1998 RC ₆₂
1998 RD ₆₂	13.9	0.15	20010401	217.93619	85.35204	345.95286	4.14601	0.1668096	2.2467697	103	4	1991-2001	0.67	M-v	1	Spahr	1430	1998 RD ₆₂
1998 RT ₆₂	16.8	0.15	20010401	277.90279	176.56619	154.37595	4.01786	0.1930642	2.3130944	33	3	1991-2001	0.62	M-v	4	Williams	12889	1998 RT ₆₂
1998 RX ₆₂	15.5	0.15	20010401	315.12265	166.95851	118.35986	2.76863	0.1967714	2.2909273	105	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	13575	1998 RX ₆₂
1998 RN ₆₃	15.8	0.15	20010401	309.54285	222.38787	99.63555	3.36494	0.1175622	2.1925908	58	4	1991-2001	0.69	M-v	1	Spahr	13575	1998 RN ₆₃
1998 RP ₆₃	14.9	0.15	20010401	121.24504	111.78169	34.45680	7.39992	0.1251832	2.3051812	66	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Spahr	1430	1998 RP ₆₃
1998 RT ₆₃	13.2	0.15	20010401	84.45192	350.90525	159.33102	12.11316	0.1149029	2.5277119	69	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	13575	1998 RT ₆₃
1998 RU ₆₃	13.9	0.15	20010401	3.91142	37.94067	163.13756	13.96433	0.1239946	2.6683143	84	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	13575	1998 RU ₆₃
1998 RA ₆₄	14.1	0.15	20010401	116.78523	14.17928	120.97043	3.33996	0.1154554	2.4250742	108	5	1966-2001	0.59	M-v	1	Williams	622	1998 RA ₆₄
1998 RB ₆₄	14.4	0.15	20010401	103.51850	105.36851	9.49263	12.45544	0.1307564	2.7161613	77	4	1996-2001	0.62	M-v	1	Williams	3251	1998 RB ₆₄
1998 RE ₆₄	14.5	0.15	20010401	14.20891	70.82270	120.10968	3.22771	0.1317549	2.6917291	107	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13575	1998 RE ₆₄
1998 RJ ₆₄	15.2	0.15	20010401	269.74887	179.28015	143.11145	2.71646	0.2134698	2.4004653	72	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13576	1998 RJ ₆₄
1998 RN ₆₄	16.7	0.15	20010401	289.69979	150.96180	159.43290	2.81483	0.1849783	2.3410759	59	2	1998-2001	0.67	M-v	5	Williams	12890	1998 RN ₆₄
1998 RS ₆₄	14.3	0.15	20010401	38.08488	180.96297	2.39669	15.37879	0.0524958	2.5860037	36	4	1973-2001	0.83	M-v	1	Spahr	38787	1998 RS ₆₄
1998 RU ₆₅	15.9	0.15	20010401	241.79730	33.93217	333.75676	1.60881	0.1886892	2.4006363	52	4	1993-2001	0.62	M-v	2	Marsden	40335	1998 RU ₆₅
1998 RV ₆₅	15.8	0.15	20010401	172.20448	197.27713	204.62527	1.69980	0.0899044	2.7138620	53	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Marsden	13576	1998 RV ₆₅
1998 RG ₆₆	14.7	0.15	20010401	152.74673	262.02554	190.80437	12.14762	0.1284247	2.5362386	60	3	1998-2001	0.55	M-v	2	Williams	6217	1998 RG ₆₆
1998 RD ₆₇	14.7	0.15	20010401	329.04431	60.07124	202.18366	14.03501	0.2040880	2.3833489	124	2	1998-2001	0.55	M-v	3	Williams	13576	1998 RD ₆₇
1998 RH ₆₇	14.6	0.15	20010401	178.42608	228.79713	243.38040	3.62362	0.0918304	2.2290309	77	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	622	1998 RH ₆₇
1998 RL ₆₇	15.9	0.15	20010401	276.72405	99.34101	261.14403	2.65730	0.1310882	2.2340426	36	3	1978-2001	0.89	M-v	3	Spahr	33565	1998 RL ₆₇
1998 RO ₆₇	15.1	0.15	20010401	332.32056	61.34550	214.04548	6.31543	0.1056599	2.3459911	57	4	1997-2001	0.61	M-v	1	Williams	39537	1998 RO ₆₇
1998 RU ₆₇	15.5	0.15	20010401	296.14551	87.15679	249.96376	2.05381	0.1791151	2.2102525	62	4	1995-2001	0.57	M-v	2	Williams	39224	1998 RU ₆₇
1998 RD ₆₉	15.3	0.15	20010401	28.08755	165.17660	69.00424	0.94456	0.1284684	2.2462803	61	4	1995-2001	0.62	M-v	1	Williams	13576	1998 RD ₆₉
1998 RR ₆₉	15.7	0.15	20010401	247.61975	203.41421	157.82396	2.83379	0.1812968	2.3823806	46	5	1991-2001	0.62	M-v	2	Williams	13576	1998 RR ₆₉
1998 RV ₆₉	15.4	0.15	20010401	333.74725	213.47380	42.04015	2.82760	0.1793805	2.3774655	110	3	1997-2001	0.61	M-v	2	Williams	13576	1998 RV ₆₉
1998 RQ ₇₀	14.3	0.15	20010401	89.51123	336.28307	156.52228	11.80357	0.1206852	2.6589436	62	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	13576	1998 RQ ₇₀
1998 RV ₇₀	16.3	0.15	20010401	293.59774	216.49214	87.57925	4.40445	0.2215301	2.3284005	42	2	1998-2001	0.65	M-v	4	Williams	12890	1998 RV ₇₀
1998 RZ ₇₀	15.4	0.15	20010401	17.41543	168.61353	54.19871	4.60171	0.1659085	2.3570133	33	4	1979-2001	0.65	M-v	1	Williams	1046	1998 RZ ₇₀

1998 RN ₇₁	15.7	0.15	20010401	203.60992	48.48489	21.17628	6.07344	0.0535703	2.2724608	34	3	1998-2001	0.73	M-v	3	Williams	1047	1998 RN ₇₁
1998 RS ₇₁	15.0	0.15	20010401	321.18580	285.29356	23.96310	5.85576	0.1335210	2.1950470	57	4	1994-2001	0.67	M-v	1	Williams	218	1998 RS ₇₁
1998 RV ₇₁	14.8	0.15	20010401	76.05703	43.37396	109.73385	1.59344	0.0758286	2.5671229	73	4	1978-2001	0.61	M-v	1	Williams	40335	1998 RV ₇₁
1998 RF ₇₂	13.8	0.15	20010401	308.33269	92.80436	178.32954	14.95697	0.0831681	2.5455591	97	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13576	1998 RF ₇₂
1998 RY ₇₂	15.0	0.15	20010401	155.05258	257.21725	177.02594	2.47024	0.1104144	2.6507245	79	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13576	1998 RY ₇₂
1998 RL ₇₃	14.1	0.15	20010401	290.02715	0.40618	292.69609	2.18593	0.0849455	2.5454092	118	3	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	13576	1998 RL ₇₃
1998 RO ₇₃	15.1	0.15	20010401	199.44247	144.42743	220.63432	5.06255	0.0561622	2.7782817	55	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Marsden	13576	1998 RO ₇₃
1998 RU ₇₃	15.6	0.15	20010401	254.96797	135.25291	214.53847	6.67158	0.1292648	2.4210746	29	3	1993-2001	0.79	M-v	4	Williams	13576	1998 RU ₇₃
1998 RP ₇₄	15.1	0.15	20010401	359.90315	283.40387	335.31908	4.58739	0.1378488	2.2744724	77	5	1990-2001	0.60	M-v	1	Spahr	13576	1998 RP ₇₄
1998 RR ₇₄	15.4	0.15	20010401	219.82157	68.66562	348.77159	6.62182	0.1043876	2.3028632	35	3	1998-2001	0.71	M-v	4	Williams	40335	1998 RR ₇₄
1998 RU ₇₄	16.1	0.15	20010401	227.81147	206.61877	199.98466	4.38680	0.0955406	2.3024088	63	3	1998-2001	0.72	M-v	3	Williams	622	1998 RU ₇₄
1998 RY ₇₄	16.1	0.15	20010401	266.04841	24.75454	351.54004	3.74321	0.1127206	2.2303310	48	4	1993-2001	0.64	M-v	2	Williams	39998	1998 RY ₇₄
1998 RB ₇₅	15.0	0.15	20010401	244.47195	32.73136	2.12100	7.26252	0.1115089	2.2633831	108	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	622	1998 RB ₇₅
1998 RY ₇₅	17.5	0.15	20010401	328.05734	102.16985	167.33037	7.85186	0.1981278	2.3301106	52	2	1998-2001	0.67	M-v	3	Williams	12891	1998 RY ₇₅
1998 RG ₇₆	15.5	0.15	20010401	314.12099	129.97518	163.91175	8.54176	0.1539366	2.3011898	34	2	1998-2001	0.57	M-v	4	Williams	12891	1998 RG ₇₆
1998 RR ₇₆	16.8	0.15	20010401	264.96172	271.92592	61.97431	3.44249	0.2086476	2.3902196	32	3	1991-2001	0.68	M-v	4	Spahr	12892	1998 RR ₇₆
1998 RW ₇₆	15.6	0.15	20010401	233.19105	9.62851	50.65694	5.10710	0.0342791	2.1568078	81	4	1995-2001	0.62	M-v	2	Spahr	10867	1998 RW ₇₆
1998 RZ ₇₆	14.9	0.15	20010401	155.11419	264.15551	166.27690	13.29718	0.1429729	2.6856999	82	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Williams	13576	1998 RZ ₇₆
1998 RA ₇₇	16.6	0.15	20010401	295.38458	271.44989	33.41372	4.77508	0.2854344	2.2928992	54	2	1998-2001	0.67	M-v	4	Williams	12892	1998 RA ₇₇
1998 RO ₇₇	16.5	0.15	20010401	316.40699	175.02732	147.44204	4.90580	0.2037226	2.1477801	32	4	1994-2001	0.61	M-v	2	Williams	12892	1998 RO ₇₇
1998 RT ₇₇	16.2	0.15	20010401	310.40960	137.94638	153.98295	5.13005	0.1581383	2.3410800	39	2	1998-2001	0.61	M-v	5	Williams	12892	1998 RT ₇₇
1998 RY ₇₇	14.5	0.15	20010401	59.37581	52.34235	152.21420	5.25998	0.1109438	2.2955312	115	3	1998-2001	0.66	M-v	2	Spahr	1430	1998 RY ₇₇
1998 RE ₇₈	15.8	0.15	20010401	304.10349	175.63981	106.44612	3.46930	0.2044825	2.4097078	83	3	1998-2001	0.64	M-v	4	Williams	13576	1998 RE ₇₈
1998 RT ₇₈	15.5	0.15	20010401	278.16821	196.79429	143.28018	7.02687	0.1566838	2.2994210	50	3	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	13576	1998 RT ₇₈
1998 RU ₇₈	13.8	0.15	20010401	159.77968	246.45399	125.37236	6.01639	0.1837206	3.1372891	85	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13576	1998 RU ₇₈
1998 RT ₇₉	15.7	0.15	20010401	325.16381	207.74198	62.63928	2.99108	0.2018698	2.3581174	102	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13577	1998 RT ₇₉
1998 RA ₈₀	14.7	0.15	20010401	355.24826	211.18163	58.63920	5.76740	0.1210845	2.2405739	44	4	1995-2001	0.62	M-v	2	Spahr	38789	1998 RA ₈₀
1998 RO ₈₀	15.0	0.15	20010401	73.54328	184.02079	7.43030	6.66291	0.0968968	2.3526281	74	4	1993-2001	0.63	M-v	1	Spahr	10867	1998 RO ₈₀
1998 SC	13.6	0.15	20010401	328.53514	174.82810	46.52941	10.01783	0.2160015	2.7375762	158	3	1998-2001	0.55	M-v	2	Williams	13577	1998 SC
1998 SF ₂	15.8	0.15	20010401	292.51207	232.75009	105.87004	5.39690	0.2157648	2.1871055	59	4	1994-2001	0.43	M-v	1	Williams	10867	1998 SF ₂
1998 ST ₂	14.7	0.15	20010401	227.86924	71.14102	295.60516	12.64735	0.0779906	2.5545569	49	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Spahr	38789	1998 ST ₂
1998 SX ₂	16.4	0.15	20010401	308.73728	77.88722	202.92933	9.78877	0.2620175	2.3630068	84	2	1998-2001	0.57	M-v	4	Williams	13577	1998 SX ₂
1998 SY ₂	16.9	0.15	20010401	295.73853	100.42409	212.54484	0.89042	0.2580016	2.2867798	49	2	1998-2001	0.76	M-v	5	Williams	12893	1998 SY ₂
1998 SB ₃	13.4	0.15	20010401	38.83016	15.87854	156.98912	31.94530	0.0828426	2.7118428	97	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Spahr	13577	1998 SB ₃
1998 SC ₄	14.3	0.15	20010401	331.24353	222.25515	29.36283	12.05143	0.1447810	2.6349032	61	2	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13577	1998 SC ₄
1998 SG ₄	16.1	0.15	20010401	52.59977	291.10416	293.19852	2.92919	0.0901260	2.1623714	81	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Spahr	13577	1998 SG ₄
1998 SN ₄	16.3	0.15	20010401	266.19348	280.56926	56.89864	2.15973	0.1973378	2.3858840	51	3	1991-2001	0.75	M-v	3	Spahr	12893	1998 SN ₄
1998 SW ₄	15.2	0.15	20010401	266.92001	354.39266	33.03194	5.84962	0.1521463	2.1852051	105	4	1997-2001	0.62	M-v	2	Williams	10867	1998 SW ₄
1998 SE ₆	15.5	0.15	20010401	36.01538	26.85754	162.02165	4.67991	0.0772840	2.4152668	53	4	1994-2001	0.61	M-v	1	Williams	13577	1998 SE ₆
1998 SE ₇	16.6	0.15	20010401	318.29327	60.95354	202.00148	0.44738	0.1992422	2.3741359	57	3	1994-2001	0.59	M-v	3	Williams	13577	1998 SE ₇
1998 SK ₇	16.3	0.15	20010401	329.15623	78.22644	175.62630	3.26275	0.1425290	2.4076036	55	4	1991-2001	0.57	M-v	3	Williams	12893	1998 SK ₇
1998 SH ₈	16.1	0.15	20010401	277.66942	15.12206	331.77752	0.36368	0.2369049	2.2665689	69	4	1991-2001	0.62	M-v	1	Williams	40336	1998 SH ₈
1998 SU ₈	16.1	0.15	20010401	314.91295	253.31766	25.03934	1.51328	0.2307078	2.3651997	79	2	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	12893	1998 SU ₈
1998 SE ₁₀	15.5	0.15	20010401	353.62080	201.75797	31.24660	8.76847	0.1121011	2.2802250	58	4	1997-2001	0.56	M-v	1	Williams	12138	1998 SE ₁₀
1998 SJ ₁₀	15.3	0.15	20010401	161.81817	204.58378	204.83947	1.15202	0.1788829	3.0499518	44	4	1987-2001	0.60	M-v	1	Marsden	13577	1998 SJ ₁₀
1998 SK ₁₀	14.8	0.15	20010401	165.17912	212.61453	213.38942	5.89664	0.0843698	2.8554552	32	4	1996-2001	0.59	M-v	1	Williams	5500	1998 SK ₁₀
1998 SJ ₁₂	15.4	0.15	20010401	331.11990	77.62158	173.27725	2.02399	0.1774687	2.3684623	91	3	1997-2001	0.58	M-v	2	Williams	12894	1998 SJ ₁₂
1998 SP ₁₂	14.6	0.15	20010401	227.75324	120.06655	289.62048	24.77852	0.1946996	2.3133840	29	3	1994-2001	0.74	M-v	3	Williams	13577	1998 SP ₁₂
1998 SZ ₁₂	14.5	0.15	20010401	263.32387	206.78093	90.53759	13.42602	0.0781227	2.6877163	52	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13577	1998 SZ ₁₂
1998 SB ₁₃	16.0	0.15	20010401	321.53822	150.08383	148.01669	6.46034	0.2143438	2.2371023	64	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13577	1998 SB ₁₃
1998 SJ ₁₃	14.7	0.15	20010401	326.27883	190.52912	113.38237	4.41790	0.1519697	2.1889812	70	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Spahr	39232	1998 SJ ₁₃
1998 SN ₁₃	15.1	0.15	20010401	237.45096	296.53880	107.91610	4.86008	0.0949365	2.2417696	71	5	1993-2001	0.74	M-v	2	Spahr	12138	1998 SN ₁₃
1998 ST ₁₉	15.1	0.15	20010401	72.83211	314.08792	196.94378	1.45186	0.1137815	2.4547319	34	5	1985-2001	0.87	M-v	1	Williams	3254	1998 ST ₁₉

1998 SR ₂₁	15.1	0.15	20010401	174.47225	247.23181	213.43208	6.20530	0.0632489	2.3791975	58	3	1998-2001	0.53	M-v	2	Spahr	623	1998 SR ₂₁
1998 SU ₂₁	15.5	0.15	20010401	166.86742	277.47904	186.27772	3.08727	0.1144162	2.2753792	97	4	1997-2001	0.68	M-v	1	Spahr	<i>40336</i>	1998 SU ₂₁
1998 SY ₂₁	15.6	0.15	20010401	283.03884	138.76539	185.56364	6.01047	0.2227385	2.3462589	66	5	1991-2001	0.56	M-v	1	Williams	13577	1998 SY ₂₁
1998 SB ₂₂	14.9	0.15	20010401	0.89307	60.58948	196.43572	5.99777	0.0570824	2.3643847	73	5	1954-2001	0.66	M-v	1	Williams	1969	1998 SB ₂₂
1998 ST ₂₂	14.1	0.15	20010401	235.28421	318.05553	45.59881	14.39590	0.1910355	2.6158448	133	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13577	1998 ST ₂₂
1998 ST ₂₃	15.4	0.15	20010401	328.54582	131.51026	144.49596	7.74707	0.1146312	2.3272086	48	4	1997-2001	0.68	M-v	1	Williams	12895	1998 ST ₂₃
1998 SU ₂₃	16.1	0.15	20010401	301.75852	237.92286	58.97205	5.18622	0.1481938	2.3528329	51	2	1998-2001	0.55	M-v	4	Williams	12895	1998 SU ₂₃
1998 SB ₂₄	16.1	0.15	20010401	232.63038	9.75278	41.27138	4.57915	0.1376263	2.2219147	41	4	1997-2001	0.69	M-v	2	Williams	1969	1998 SB ₂₄
1998 ST ₂₄	15.4	0.15	20010401	241.30557	302.92565	109.11625	4.68030	0.1287460	2.2167500	58	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	623	1998 ST ₂₄
1998 SA ₂₅	13.9	0.15	20010401	190.65222	317.09668	138.37213	5.93734	0.0497508	2.2958051	90	4	1993-2001	0.64	M-v	1	Spahr	1430	1998 SA ₂₅
1998 SE ₂₅	14.0	0.15	20010401	201.81627	217.40355	173.32612	13.12530	0.1811238	2.26366273	54	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	13578	1998 SE ₂₅
1998 SZ ₂₅	15.0	0.15	20010401	131.68666	350.62192	162.29430	5.95404	0.0973188	2.2739174	87	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	1430	1998 SZ ₂₅
1998 SB ₂₇	16.3	0.15	20010401	290.22760	307.50975	40.17626	1.34468	0.1939997	2.2092419	52	4	1994-2001	0.62	M-v	2	Spahr	5500	1998 SB ₂₇
1998 SQ ₂₇	14.3	0.15	20010401	285.30662	176.95598	144.35615	22.28544	0.0208089	2.5697086	74	4	1995-2001	0.61	M-v	1	Williams	10868	1998 SQ ₂₇
1998 SA ₂₉	13.9	0.15	20010401	33.40319	83.63167	71.95754	2.43744	0.1499178	3.0990427	104	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13578	1998 SA ₂₉
1998 SP ₃₃	14.5	0.15	20010401	213.75603	99.86879	347.35897	4.87153	0.3024183	2.2618526	64	6	1991-2001	0.60	M-v	1	Spahr	221	1998 SP ₃₃
1998 SQ ₃₅	13.6	0.15	20010401	9.43067	160.26980	39.52865	15.97422	0.0909147	3.0691864	150	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13578	1998 SQ ₃₅
1998 SV ₃₆	15.8	0.15	20010401	20.53364	35.48070	187.52886	2.95173	0.1708336	2.3953773	40	5	1994-2001	0.68	M-v	1	Williams	<i>38790</i>	1998 SV ₃₆
1998 SZ ₃₆	15.5	0.15	20010401	49.47948	159.51881	39.98064	1.22281	0.0995160	2.4338395	56	4	1960-2001	0.76	M-v	1	Spahr	<i>40337</i>	1998 SZ ₃₆
1998 SP ₃₇	15.0	0.15	20010401	197.05528	233.47062	218.59328	3.75150	0.1085430	2.3191601	110	4	1989-2001	0.60	M-v	1	Spahr	1431	1998 SP ₃₇
1998 SR ₃₇	14.2	0.15	20010401	241.57800	132.71080	216.27708	5.35805	0.0837204	2.6258971	150	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13578	1998 SR ₃₇
1998 SS ₃₇	15.7	0.15	20010401	331.29300	92.35636	217.58398	3.50706	0.1359489	2.2133326	46	4	1991-2001	0.76	M-v	2	Williams	<i>39539</i>	1998 SS ₃₇
1998 SU ₄₂	14.8	0.15	20010401	86.56681	309.92729	188.85874	7.68345	0.1651972	2.7788647	44	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	<i>40337</i>	1998 SU ₄₂
1998 SV ₄₂	16.5	0.15	20010401	286.74001	181.07929	134.33231	4.36964	0.2079299	2.3601288	45	3	1998-2001	0.71	M-v	4	Williams	13578	1998 SV ₄₂
1998 SK ₄₃	15.2	0.15	20010401	133.29441	125.29255	6.09060	7.84301	0.0473498	2.3899640	82	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Spahr	623	1998 SK ₄₃
1998 SQ ₄₃	15.9	0.15	20010401	255.11696	164.33676	192.45025	5.21159	0.1552891	2.3887104	39	3	1993-2001	0.71	M-v	4	Williams	13578	1998 SQ ₄₃
1998 SU ₄₅	16.3	0.15	20010401	312.45671	123.74436	169.83312	4.07762	0.1214417	2.3570974	31	3	1997-2001	0.73	M-v	3	Williams	<i>35717</i>	1998 SU ₄₅
1998 SD ₄₆	15.7	0.15	20010401	174.68221	93.26871	2.59879	1.71038	0.0734875	2.4163287	80	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Spahr	623	1998 SD ₄₆
1998 SC ₄₇	15.6	0.15	20010401	17.40117	169.58770	37.36892	3.52741	0.0674096	2.7662747	21	2	1998-2001	0.43	M-v	5	Marsden	12896	1998 SC ₄₇
1998 SL ₄₇	15.1	0.15	20010401	2.83845	232.09942	16.09519	2.31145	0.1282066	2.2623579	58	4	1997-2001	0.59	M-v	1	Williams	<i>38790</i>	1998 SL ₄₇
1998 SM ₅₁	15.4	0.15	20010401	23.53595	354.52368	208.74811	11.38003	0.0854858	2.7464998	34	3	1998-2001	0.55	M-v	2	Williams	13578	1998 SM ₅₁
1998 SN ₅₃	15.4	0.15	20010401	299.30539	357.13258	337.17332	5.41878	0.1415053	2.1807188	82	3	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	<i>39239</i>	1998 SN ₅₃
1998 SW ₅₃	15.8	0.15	20010401	354.02810	13.80659	270.88152	2.60440	0.0689494	2.1410854	72	5	1991-2001	0.77	M-v	2	Spahr	<i>39539</i>	1998 SW ₅₃
1998 SR ₅₅	15.8	0.15	20010401	231.68593	296.96396	30.02743	2.54453	0.0935490	2.7068464	56	3	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	12139	1998 SR ₅₅
1998 SW ₅₅	15.6	0.15	20010401	195.05351	86.50726	354.44631	6.80508	0.1006940	2.2631092	109	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	6218	1998 SW ₅₅
1998 SB ₅₆	15.5	0.15	20010401	291.87748	140.06619	175.87365	6.98913	0.2417715	2.2706943	94	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13578	1998 SB ₅₆
1998 SF ₅₆	16.1	0.15	20010401	261.65423	156.77480	188.50393	3.61196	0.1964745	2.3483478	61	4	1997-2001	0.55	M-v	2	Williams	13578	1998 SF ₅₆
1998 SQ ₅₆	15.4	0.15	20010401	319.93894	179.71952	91.03424	1.42697	0.1783322	2.3438966	114	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	12898	1998 SQ ₅₆
1998 ST ₅₆	14.1	0.15	20010401	286.12636	279.10525	15.02887	2.67494	0.1831642	2.4302332	140	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13578	1998 ST ₅₆
1998 SC ₅₇	14.7	0.15	20010401	155.59162	334.49442	37.39079	1.82304	0.2269782	3.1381132	66	4	1995-2001	0.66	M-v	1	Williams	13578	1998 SC ₅₇
1998 SK ₅₇	15.1	0.15	20010401	30.59918	219.52640	14.17324	5.46858	0.1015872	2.2203376	58	4	1995-2001	0.69	M-v	2	Spahr	10869	1998 SK ₅₇
1998 SL ₅₇	14.1	0.15	20010401	89.55125	147.40190	23.33567	4.48112	0.0837247	2.3074291	148	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Spahr	1431	1998 SL ₅₇
1998 SO ₅₇	15.3	0.15	20010401	143.22879	18.57742	70.74295	2.39475	0.1098962	2.5738821	87	5	1994-2001	0.68	M-v	1	Williams	13578	1998 SO ₅₇
1998 SP ₅₇	16.2	0.15	20010401	298.65433	246.79785	47.87879	3.69504	0.1350396	2.3831784	71	3	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	12898	1998 SP ₅₇
1998 SR ₅₇	16.7	0.15	20010401	322.85140	257.42896	47.35953	3.02186	0.2091696	2.1632755	46	5	1991-2001	0.71	M-v	1	Spahr	<i>35718</i>	1998 SR ₅₇
1998 SJ ₅₈	14.2	0.15	20010401	113.59193	123.55679	20.24071	1.62743	0.1201701	2.4030263	115	4	1991-2001	0.71	M-v	2	Spahr	10869	1998 SJ ₅₈
1998 SY ₅₈	15.5	0.15	20010401	273.59659	313.92217	27.39645	3.05375	0.1639491	2.3254031	36	3	1997-2001	0.54	M-v	3	Williams	<i>35718</i>	1998 SY ₅₈
1998 SL ₅₉	15.9	0.15	20010401	309.90466	227.57067	56.92242	2.14748	0.1781987	2.3899098	81	3	1998-2001	0.55	M-v	4	Williams	13579	1998 SL ₅₉
1998 SN ₅₉	14.7	0.15	20010401	18.04895	198.52286	41.57399	5.17115	0.0295379	2.3467830	77	3	1998-2001	0.68	M-v	2	Williams	6218	1998 SN ₅₉
1998 SM ₆₀	15.7	0.15	20010401	287.79114	251.87013	51.40637	2.71929	0.2091841	2.3872708	88	2	1998-2001	0.61	M-v	4	Spahr	12899	1998 SM ₆₀
1998 SY ₆₀	15.7	0.15	20010401	199.24525	306.37749	144.58160	3.80827	0.0654167	2.1905715	82	4	1997-2001	0.73	M-v	1	Spahr	623	1998 SY ₆₀
1998 SH ₆₁	15.9	0.15	20010401	8.45304	357.81609	249.70058	6.39844	0.0865323	2.3406646	26	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	1972	1998 SH ₆₁
1998 SL ₆₁	14.9	0.15	20010401	321.54006	25.57003	266.42319	4.70053	0.1832279	2.2892807	54	6	1977-2001	0.72	M-v	1	Williams	<i>38791</i>	1998 SL ₆₁

1998 SM ₆₁	16.0	0.15	20010401	298.23603	330.42621	329.79732	4.41783	0.2280936	2.3530215	45	3	1998-2001	0.69	M-v	4	Williams	13579	1998 SM ₆₁
1998 SR ₆₁	13.8	0.15	20010401	112.37496	120.12335	337.12844	11.22744	0.0408555	2.7849665	62	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Spahr	<i>40338</i>	1998 SR ₆₁
1998 ST ₆₂	14.8	0.15	20010401	357.18605	20.77401	183.88771	12.47105	0.0977737	2.6811411	73	4	1992-2001	0.64	M-v	1	Spahr	12899	1998 ST ₆₂
1998 SK ₆₃	13.2	0.15	20010401	79.47786	36.46082	79.44759	3.88707	0.1050432	3.0392128	216	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13579	1998 SK ₆₃
1998 SN ₆₃	15.4	0.15	20010401	189.89406	206.40886	195.95311	2.40409	0.1712016	2.5727810	56	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Marsden	6218	1998 SN ₆₃
1998 SQ ₆₃	15.2	0.15	20010401	270.13922	296.55662	56.49343	2.79650	0.0731478	2.3372511	79	4	1997-2001	0.61	M-v	1	Williams	<i>40338</i>	1998 SQ ₆₃
1998 ST ₆₃	14.1	0.15	20010401	179.19310	201.10493	211.97755	3.17310	0.2060228	2.6070872	139	4	1996-2001	0.59	M-v	1	Williams	13579	1998 ST ₆₃
1998 SY ₆₃	12.9	0.15	20010401	77.96484	145.68214	54.11530	6.97455	0.0940244	2.3153674	119	5	1979-2001	0.59	M-v	2	Williams	624	1998 SY ₆₃
1998 SA ₆₄	14.8	0.15	20010401	336.57887	96.90083	179.05172	8.80022	0.0214365	2.4675032	45	4	1993-2001	0.78	M-v	1	Williams	5502	1998 SA ₆₄
1998 SH ₆₄	15.2	0.15	20010401	197.89075	334.04528	67.90508	6.06340	0.1912958	2.6194415	50	5	1994-2001	0.58	M-v	2	Marsden	10869	1998 SH ₆₄
1998 SJ ₆₄	13.5	0.15	20010401	121.11659	105.91882	59.26775	4.63988	0.0720740	2.2951028	93	5	1976-2001	0.55	M-v	1	Williams	13579	1998 SJ ₆₄
1998 SZ ₆₄	14.8	0.15	20010401	37.38441	114.32993	128.39451	4.27372	0.0937139	2.2583552	79	5	1991-2001	0.53	M-v	1	Spahr	<i>40338</i>	1998 SZ ₆₄
1998 SE ₆₅	15.3	0.15	20010401	212.74945	330.64241	94.35464	4.98293	0.1133562	2.3592029	33	3	1998-2001	0.87	M-v	3	Spahr	6813	1998 SE ₆₅
1998 SG ₆₅	14.8	0.15	20010401	268.65345	219.46106	140.03009	2.86483	0.1003524	2.3462877	89	5	1993-2001	0.73	M-v	1	Williams	<i>40338</i>	1998 SG ₆₅
1998 SA ₆₆	15.5	0.15	20010401	304.60327	173.07194	134.06592	4.19070	0.2346901	2.3180210	69	3	1998-2001	0.68	M-v	4	Williams	13579	1998 SA ₆₆
1998 SC ₆₆	15.1	0.15	20010401	277.48794	200.88580	132.60024	3.18615	0.2062181	2.3781342	91	3	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	13579	1998 SC ₆₆
1998 SE ₆₇	14.7	0.15	20010401	286.27998	207.40975	114.49544	4.92006	0.1877436	2.3916688	98	3	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	13579	1998 SE ₆₇
1998 SO ₆₇	15.4	0.15	20010401	326.16876	169.97540	141.17128	5.42100	0.1743263	2.2137210	43	3	1998-2001	0.76	M-v	3	Spahr	13579	1998 SO ₆₇
1998 SU ₆₇	14.3	0.15	20010401	84.69398	88.80070	78.62646	6.96967	0.1622504	2.6132215	79	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	1431	1998 SU ₆₇
1998 SP ₆₉	16.0	0.15	20010401	233.97120	132.80364	242.20208	6.69151	0.1353315	2.3874148	25	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	3256	1998 SP ₆₉
1998 SW ₇₁	14.5	0.15	20010401	163.00682	190.12994	190.54403	14.53238	0.1207648	3.1382071	52	2	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	12900	1998 SW ₇₁
1998 SW ₇₂	14.8	0.15	20010401	60.31365	152.05827	46.49012	6.58573	0.0748308	2.4412881	46	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Spahr	5502	1998 SW ₇₂
1998 SA ₇₄	14.8	0.15	20010401	270.88320	273.73863	49.74994	6.51005	0.0589257	2.5581969	84	3	1998-2001	0.72	M-v	3	Williams	12901	1998 SA ₇₄
1998 SG ₇₄	15.4	0.15	20010401	195.26955	17.18038	62.35947	4.63196	0.1050121	2.3774417	80	4	1996-2001	0.75	M-v	1	Spahr	624	1998 SG ₇₄
1998 SQ ₇₄	14.1	0.15	20010401	84.03547	64.92771	76.74641	4.55326	0.0420404	2.7269085	73	3	1998-2001	0.78	M-v	3	Williams	13579	1998 SQ ₇₄
1998 SU ₇₄	13.6	0.15	20010401	31.22148	155.09363	64.85048	5.75465	0.1443582	2.4430390	83	4	1970-2001	0.69	M-v	1	Spahr	2635	1998 SU ₇₄
1998 SK ₇₅	14.5	0.15	20010401	68.10518	57.20919	131.96840	4.96418	0.0743971	2.4580018	123	4	1996-2001	0.61	M-v	1	Williams	1431	1998 SK ₇₅
1998 SN ₇₅	15.2	0.15	20010401	264.97964	213.17404	134.26778	3.29467	0.2497579	2.3714841	76	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13579	1998 SN ₇₅
1998 SS ₇₅	15.9	0.15	20010401	100.01440	342.51239	179.86103	2.86388	0.1132112	2.4044717	62	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Spahr	3898	1998 SS ₇₅
1998 SY ₇₅	15.7	0.15	20010401	201.96115	64.70244	352.69406	4.33332	0.0916003	2.3255339	55	4	1988-2000	0.59	M-v	2	Spahr	<i>40339</i>	1998 SY ₇₅
1998 SW ₇₆	15.4	0.15	20010401	335.91791	30.78708	250.89990	4.65178	0.1783237	2.1988294	51	4	1995-2001	0.82	M-v	2	Williams	13579	1998 SW ₇₆
1998 SU ₈₁	17.0	0.15	20010401	310.56440	334.08707	341.16563	2.51429	0.1672179	2.2061092	22	3	1998-2001	0.57	M-v	5	Williams	<i>40009</i>	1998 SU ₈₁
1998 ST ₈₂	15.2	0.15	20010401	232.93863	112.29877	287.55560	4.99602	0.0553096	2.2768275	43	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Spahr	1974	1998 ST ₈₂
1998 SN ₈₅	16.0	0.15	20010401	332.52414	224.01108	28.27049	4.00021	0.2508399	2.3542918	94	3	1991-2001	0.51	M-v	2	Williams	13580	1998 SN ₈₅
1998 SU ₈₅	16.5	0.15	20010401	316.00470	307.43569	10.29431	5.37574	0.0960033	2.1978593	25	3	1995-2001	0.50	M-v	4	Spahr	<i>33039</i>	1998 SU ₈₅
1998 SM ₉₁	14.8	0.15	20010401	121.69183	189.78150	313.12215	4.82094	0.0565744	2.3610408	62	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	2635	1998 SM ₉₁
1998 SY ₉₁	16.7	0.15	20010401	249.15125	119.73042	266.87401	3.04234	0.1230146	2.2773583	31	6	1977-2001	0.78	M-v	2	Spahr	3257	1998 SY ₉₁
1998 SO ₉₃	16.9	0.15	20010401	288.42681	338.11954	14.26711	2.71183	0.1909286	2.1853589	29	3	1995-2001	0.77	M-v	3	Spahr	8049	1998 SO ₉₃
1998 SX ₉₅	14.9	0.15	20010401	343.92294	177.23171	50.60394	6.04712	0.1562897	2.5543923	109	4	1993-2001	0.59	M-v	2	Williams	13580	1998 SX ₉₅
1998 SZ ₉₉	14.1	0.15	20010401	121.11366	265.07210	216.10797	12.56375	0.1132638	2.5748370	64	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13580	1998 SZ ₉₉
1998 SN ₁₀₀	15.5	0.15	20010401	301.01239	21.87245	312.91585	3.23411	0.1899633	2.2047152	47	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	10870	1998 SN ₁₀₀
1998 SA ₁₀₁	14.8	0.15	20010401	17.37072	268.45236	341.48778	6.12114	0.2032831	2.2023316	68	4	1991-2001	0.57	M-v	1	Williams	<i>40339</i>	1998 SA ₁₀₁
1998 SC ₁₀₃	15.6	0.15	20010401	202.28056	39.11132	34.25174	3.43779	0.0584354	2.2812599	65	3	1998-2001	0.63	M-v	2	Williams	6218	1998 SC ₁₀₃
1998 SC ₁₀₄	15.9	0.15	20010401	302.28096	179.32944	106.55618	3.17168	0.1701265	2.4140463	71	3	1998-2001	0.56	M-v	4	Williams	13580	1998 SC ₁₀₄
1998 SL ₁₀₄	16.7	0.15	20010401	325.03024	166.40170	133.62200	4.88767	0.1683921	2.2018358	43	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Spahr	13580	1998 SL ₁₀₄
1998 SG ₁₀₅	15.6	0.15	20010401	157.10442	328.14538	153.20975	7.10153	0.0206232	2.2452644	60	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Spahr	<i>40339</i>	1998 SG ₁₀₅
1998 SD ₁₀₆	13.8	0.15	20010401	170.35313	240.44777	182.57144	13.12466	0.1443735	2.6418668	50	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Williams	13580	1998 SD ₁₀₆
1998 SS ₁₀₈	16.2	0.15	20010401	299.47075	63.75641	270.64889	2.46486	0.2119907	2.2087737	28	3	1998-2001	0.50	M-v	4	Williams	1976	1998 SS ₁₀₈
1998 SA ₁₀₉	14.2	0.15	20010401	184.34557	149.65194	313.07817	3.65438	0.1147912	2.2923609	87	4	1993-2001	0.62	M-v	1	Spahr	1431	1998 SA ₁₀₉
1998 SQ ₁₁₀	15.3	0.15	20010401	354.96992	286.60349	353.44772	5.50047	0.1670531	2.1790234	40	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Spahr	13580	1998 SQ ₁₁₀
1998 SE ₁₁₂	15.9	0.15	20010401	304.99595	189.25132	122.16992	2.31784	0.2716257	2.2358292	70	3	1998-2001	0.50	M-v	4	Marsden	13580	1998 SE ₁₁₂
1998 SS ₁₁₃	16.2	0.15	20010401	247.31747	218.05096	154.66981	5.17991	0.2425292	2.3553590	38	5	1987-2001	0.75	M-v	2	Williams	<i>39541</i>	1998 SS ₁₁₃
1998 SR ₁₁₄	15.4	0.15	20010401	336.04558	170.07454	117.73659	3.00778	0.1347929	2.2520019	64	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Spahr	6218	1998 SR ₁₁₄

1998 SW ₁₁₅	15.2	0.15	20010401	3.02347	312.00525	290.91273	1.68897	0.1316808	2.4076769	48	4	1994-2001	0.60	M-v	1	Williams	10870	1998 SW ₁₁₅
1998 SF ₁₁₇	15.8	0.15	20010401	260.69669	33.48006	341.99159	6.90357	0.1148196	2.2912860	35	3	1998-2001	0.76	M-v	4	Spahr	40011	1998 SF ₁₁₇
1998 SL ₁₁₇	14.5	0.15	20010401	22.01529	354.42359	214.75645	10.07248	0.1034030	2.5927542	89	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Spahr	13580	1998 SL ₁₁₇
1998 SS ₁₁₇	14.4	0.15	20010401	3.65538	306.93668	303.85081	2.64930	0.1582629	2.3320791	77	4	1991-2001	0.66	M-v	1	Spahr	13580	1998 SS ₁₁₇
1998 SW ₁₁₇	14.9	0.15	20010401	331.64742	297.64844	0.93919	6.70744	0.0752851	2.2783469	53	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	40011	1998 SW ₁₁₇
1998 SL ₁₁₈	15.1	0.15	20010401	149.15830	51.93758	2.01864	1.39451	0.2431333	3.0191006	54	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Marsden	13580	1998 SL ₁₁₈
1998 SB ₁₁₉	15.3	0.15	20010401	34.25619	187.88557	26.66184	2.65964	0.1309852	2.4261672	62	4	1960-2001	0.65	M-v	1	Williams	38792	1998 SB ₁₁₉
1998 SF ₁₁₉	16.1	0.15	20010401	303.74667	124.18514	176.62336	3.98867	0.2276839	2.3236121	58	2	1998-2001	0.59	M-v	4	Williams	12903	1998 SF ₁₁₉
1998 SN ₁₁₉	14.8	0.15	20010401	288.58708	159.25957	150.83193	2.73404	0.2254082	2.3710223	99	3	1998-2001	0.57	M-v	4	Marsden	13580	1998 SN ₁₁₉
1998 SV ₁₁₉	16.7	0.15	20010401	300.82303	16.24686	280.53499	3.73214	0.2746930	2.3160486	35	5	1987-2001	0.81	M-v	1	Spahr	12903	1998 SV ₁₁₉
1998 SX ₁₁₉	15.6	0.15	20010401	2.65265	175.76376	37.69119	8.34501	0.1278317	2.5631911	90	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	12903	1998 SX ₁₁₉
1998 SB ₁₂₁	14.8	0.15	20010401	127.65529	284.96760	177.58040	6.46583	0.1072281	2.6962093	55	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Williams	13580	1998 SB ₁₂₁
1998 SM ₁₂₁	14.7	0.15	20010401	144.13647	240.80998	258.47268	3.97408	0.0560904	2.2943975	53	3	1998-2001	0.76	M-v	3	Spahr	3898	1998 SM ₁₂₁
1998 SJ ₁₂₃	14.1	0.15	20010401	23.61077	226.54247	13.74882	6.23949	0.0580283	2.3456414	73	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Spahr	624	1998 SJ ₁₂₃
1998 SK ₁₂₄	15.0	0.15	20010401	179.88022	61.67243	37.45108	3.97414	0.1297424	2.3619023	94	4	1995-2001	0.54	M-v	1	Williams	1431	1998 SK ₁₂₄
1998 SQ ₁₂₄	15.5	0.15	20010401	277.57711	295.60346	26.81452	6.04085	0.1596275	2.4253489	46	2	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	12903	1998 SQ ₁₂₄
1998 SK ₁₂₇	14.6	0.15	20010401	276.98783	186.49338	149.77918	5.27485	0.2686756	2.3144435	104	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13580	1998 SK ₁₂₇
1998 SU ₁₂₇	14.5	0.15	20010401	66.31985	331.04915	174.07097	14.14421	0.1063778	2.8864761	62	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13580	1998 SU ₁₂₇
1998 SY ₁₂₈	14.9	0.15	20010401	109.06188	122.40990	37.92309	6.85589	0.0384066	2.3527478	70	4	1993-2001	0.62	M-v	2	Williams	10870	1998 SY ₁₂₈
1998 SD ₁₂₉	14.0	0.15	20010401	326.20847	61.14726	188.51226	13.44068	0.1736647	2.6083290	96	2	1998-2001	0.55	M-v	3	Williams	13580	1998 SD ₁₂₉
1998 SS ₁₃₀	14.1	0.15	20010401	35.62055	262.00483	344.34090	2.55062	0.1307110	2.2055053	98	4	1991-2001	0.48	M-v	1	Williams	625	1998 SS ₁₃₀
1998 ST ₁₃₀	13.9	0.15	20010401	57.00511	322.31930	204.02742	12.69028	0.0214105	2.7076413	125	3	1998-2001	0.71	M-v	2	Williams	13581	1998 ST ₁₃₀
1998 SB ₁₃₁	13.7	0.15	20010401	209.82693	79.99710	288.40473	1.72542	0.0534599	2.7334418	135	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13581	1998 SB ₁₃₁
1998 SZ ₁₃₁	14.9	0.15	20010401	340.74318	7.35125	274.96383	5.07230	0.2126591	2.2542358	70	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Spahr	13581	1998 SZ ₁₃₁
1998 SC ₁₃₂	15.8	0.15	20010401	337.82260	347.64689	304.57541	4.04028	0.1961027	2.2197803	62	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Spahr	13581	1998 SC ₁₃₂
1998 SK ₁₃₂	14.2	0.15	20010401	82.31145	215.31885	315.72707	4.24295	0.0953701	2.5244584	110	4	1992-2001	0.65	M-v	1	Williams	625	1998 SK ₁₃₂
1998 SS ₁₃₂	15.0	0.15	20010401	192.72683	84.55001	353.90643	7.36161	0.0835811	2.3964694	86	4	1994-2001	0.70	M-v	1	Spahr	625	1998 SS ₁₃₂
1998 SE ₁₃₄	14.8	0.15	20010401	220.36094	168.56321	196.71501	4.14257	0.1169132	2.6453175	122	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13581	1998 SE ₁₃₄
1998 SJ ₁₃₅	14.7	0.15	20010401	272.70416	148.45694	163.81217	5.16593	0.1780109	2.5219578	92	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13581	1998 SJ ₁₃₅
1998 SQ ₁₃₅	16.1	0.15	20010401	273.91147	331.76751	49.76950	5.43167	0.1212668	2.1852728	46	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Spahr	1051	1998 SQ ₁₃₅
1998 ST ₁₃₅	16.1	0.15	20010401	280.25780	174.06856	168.05295	6.73113	0.1371242	2.3255365	82	3	1998-2001	0.52	M-v	4	Williams	40341	1998 ST ₁₃₅
1998 SA ₁₃₆	14.6	0.15	20010401	300.58956	260.03764	40.79481	6.71488	0.2177879	2.3573136	140	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13581	1998 SA ₁₃₆
1998 SH ₁₃₆	16.3	0.15	20010401	317.35926	202.35219	103.47534	3.11830	0.2008602	2.2414821	50	4	1997-2001	0.76	M-v	2	Williams	2635	1998 SH ₁₃₆
1998 SV ₁₃₆	15.0	0.15	20010401	213.07940	310.07377	60.11759	8.18812	0.0608460	2.6563248	115	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13581	1998 SV ₁₃₆
1998 SX ₁₃₆	15.4	0.15	20010401	237.01422	274.66422	127.84860	5.22239	0.0891228	2.2906746	58	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Spahr	10871	1998 SX ₁₃₆
1998 SK ₁₃₇	15.1	0.15	20010401	330.07898	156.42246	94.47925	5.69858	0.0823318	2.6337546	83	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13581	1998 SK ₁₃₇
1998 SW ₁₃₇	15.5	0.15	20010401	339.96864	59.79929	181.76176	5.95663	0.0365959	2.6955752	52	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13581	1998 SW ₁₃₇
1998 SY ₁₃₈	15.0	0.15	20010401	21.45006	229.76188	8.98242	7.27977	0.0783160	2.3927379	74	3	1998-2001	0.73	M-v	2	Spahr	6218	1998 SY ₁₃₈
1998 SC ₁₃₉	15.0	0.15	20010401	337.50066	48.43322	236.09103	4.16231	0.1215776	2.3223338	93	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Williams	13581	1998 SC ₁₃₉
1998 SE ₁₃₉	15.5	0.15	20010401	161.02117	219.45502	215.91985	12.27935	0.1243803	2.6945410	39	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Spahr	40016	1998 SE ₁₃₉
1998 SU ₁₃₉	15.0	0.15	20010401	261.25830	139.56707	253.24087	4.98771	0.1262179	2.2340091	50	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	1431	1998 SU ₁₃₉
1998 SV ₁₃₉	15.8	0.15	20010401	222.58458	104.74461	314.68671	4.82950	0.1650350	2.3559069	31	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Spahr	3260	1998 SV ₁₃₉
1998 SB ₁₄₀	14.3	0.15	20010401	8.22821	264.74394	345.11862	6.06340	0.0942798	2.3991163	58	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Spahr	39542	1998 SB ₁₄₀
1998 SN ₁₄₁	14.1	0.15	20010401	38.64504	133.63444	27.71398	10.39753	0.0264938	2.9843803	110	3	1998-2001	0.66	M-v	2	Marsden	13581	1998 SN ₁₄₁
1998 SG ₁₄₂	15.2	0.15	20010401	341.78313	148.16519	123.84868	5.55637	0.1700481	2.3299994	53	3	1998-2001	0.76	M-v	4	Williams	10871	1998 SG ₁₄₂
1998 SZ ₁₄₂	15.0	0.15	20010401	354.21326	193.83324	72.08165	5.03944	0.1500484	2.2525699	39	4	1995-2001	0.68	M-v	2	Williams	6815	1998 SZ ₁₄₂
1998 SB ₁₄₃	15.6	0.15	20010401	160.58020	199.41803	268.09098	5.42069	0.1021490	2.4544753	33	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Williams	3260	1998 SB ₁₄₃
1998 SL ₁₄₆	14.2	0.15	20010401	11.16365	28.76434	193.37488	12.54330	0.0689176	2.6424961	52	3	1998-2001	0.71	M-v	2	Williams	13581	1998 SL ₁₄₆
1998 ST ₁₄₆	14.7	0.15	20010401	299.78396	286.04059	61.86918	2.31246	0.1641935	2.2005953	83	4	1997-2001	0.71	M-v	2	Williams	625	1998 ST ₁₄₆
1998 SY ₁₄₆	14.3	0.15	20010401	228.02391	173.43978	175.57270	2.56260	0.0407554	2.7877351	40	4	1993-2001	0.63	M-v	1	Marsden	13581	1998 SY ₁₄₆
1998 SJ ₁₄₇	16.8	0.15	20010401	209.75900	261.43010	171.70356	3.73180	0.1546391	2.3695273	44	3	1998-2001	0.82	M-v	3	Spahr	2636	1998 SJ ₁₄₇
1998 SL ₁₄₇	16.8	0.15	20010401	315.52911	246.21553	86.78345	1.82306	0.2045873	2.1625807	24	3	1998-2001	0.82	M-v	4	Spahr	39257	1998 SL ₁₄₇
1998 SO ₁₄₇	14.6	0.15	20010401	10.51008	210.25710	37.74412	9.40589	0.1648714	2.3700666	23	3	1998-2001	0.93	M-v	3	Williams	3260	1998 SO ₁₄₇

1998 SW ₁₅₃	15.9	0.15	20010401	112.14168	11.06826	137.15310	7.54750	0.1800475	2.4167816	59	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Spahr	625	1998 SW ₁₅₃
1998 SP ₁₆₁	14.7	0.15	20010401	94.58603	310.87896	192.31280	12.83765	0.1418155	2.6967585	48	4	1996-2001	0.75	M-v	1	Williams	10871	1998 SP ₁₆₁
1998 ST ₁₆₁	16.1	0.15	20010401	275.16307	163.37788	165.35736	6.66332	0.1848783	2.3996936	52	2	1998-2001	0.70	M-v	4	Williams	12906	1998 ST ₁₆₁
1998 SP ₁₆₂	13.9	0.15	20010401	283.35825	56.77303	230.96206	11.58386	0.0650459	2.7917118	92	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13582	1998 SP ₁₆₂
1998 SC ₁₆₇	14.5	0.15	20010401	108.60903	287.22679	187.01550	26.40468	0.0793469	2.6798314	38	4	1996-2001	0.63	M-v	1	Williams	12906	1998 SC ₁₆₇
1998 TD	15.4	0.15	20010401	327.10797	300.67311	347.70177	4.67628	0.1840559	2.2876099	50	4	1991-2001	0.69	M-v	1	Spahr	10871	1998 TD
1998 TE	14.9	0.15	20010401	232.74131	189.41981	233.32442	5.64075	0.1017805	2.2640099	110	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Spahr	1432	1998 TE
1998 TA ₁	14.2	0.15	20010401	257.15422	216.48762	61.88080	1.22912	0.1710689	3.1106101	43	5	1992-2001	0.60	M-v	1	Spahr	12906	1998 TA ₁
1998 TW ₁	14.0	0.15	20010401	203.22379	332.75413	54.32727	10.14236	0.1450251	2.7387147	142	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13582	1998 TW ₁
1998 TL ₂	15.4	0.15	20010401	266.75309	14.08320	3.44838	4.20323	0.1697040	2.2703452	89	4	1991-2001	0.55	M-v	1	Spahr	40342	1998 TL ₂
1998 TY ₂	16.2	0.15	20010401	229.90110	56.60687	355.76931	2.50780	0.1508040	2.3495785	27	3	1998-2001	0.53	M-v	4	Spahr	10340	1998 TY ₂
1998 TM ₃	16.1	0.15	20010401	288.77891	273.80600	37.98336	13.01785	0.2893845	2.3456509	53	2	1998-2001	0.65	M-v	4	Spahr	12907	1998 TM ₃
1998 TU ₃	14.8	0.15	20010401	335.31880	84.52011	102.38614	5.40961	0.4837655	0.7872392	199	6	1982-2001	0.57	M-v	4	Spahr	7473	1998 TU ₃
1998 TH ₄	16.6	0.15	20010401	328.33194	90.22987	213.61152	4.39697	0.2817254	2.1778677	31	2	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	12907	1998 TH ₄
1998 TO ₅	14.0	0.15	20010401	187.01461	212.94289	211.69795	11.13776	0.1627222	2.6263470	82	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13582	1998 TO ₅
1998 TO ₆	16.0	0.15	20010401	347.65913	60.72396	216.94696	4.20140	0.1725943	2.3510533	53	4	1997-2001	0.52	M-v	1	Spahr	10872	1998 TO ₆
1998 TT ₆	13.7	0.15	20010401	352.58771	216.84453	57.48616	7.18191	0.0940027	2.3918973	83	3	1998-2001	0.47	M-v	3	Spahr	2636	1998 TT ₆
1998 TE ₈	16.0	0.15	20010401	318.33082	88.34047	216.99827	7.78621	0.2414478	2.2893004	32	3	1997-2001	0.60	M-v	3	Williams	34305	1998 TE ₈
1998 TJ ₁₃	15.3	0.15	20010401	278.87607	341.84722	41.17409	3.29912	0.1220622	2.2101188	107	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Spahr	626	1998 TJ ₁₃
1998 TN ₁₃	16.2	0.15	20010401	318.16105	119.45650	205.85404	2.80613	0.1594511	2.2444410	28	4	1978-2001	0.67	M-v	2	Spahr	39262	1998 TN ₁₃
1998 TV ₁₃	15.4	0.15	20010401	254.81044	150.72327	201.03355	2.02549	0.1655926	2.5214484	61	4	1994-2001	0.66	M-v	1	Williams	13582	1998 TV ₁₃
1998 TD ₁₅	15.2	0.15	20010401	231.07209	163.01001	216.63681	14.06756	0.0933493	2.5527501	45	4	1990-2001	0.93	M-v	2	Williams	13582	1998 TD ₁₅
1998 TE ₁₆	16.0	0.15	20010401	300.86093	326.85622	345.41059	1.68973	0.1718049	2.3899426	31	6	1987-2001	0.68	M-v	1	Williams	12142	1998 TE ₁₆
1998 TH ₁₆	14.6	0.15	20010401	294.65629	255.78233	93.82309	5.14880	0.0488168	2.3138854	80	4	1993-2001	0.64	M-v	2	Williams	10872	1998 TH ₁₆
1998 TK ₁₆	14.1	0.15	20010401	194.06299	302.51057	148.22877	7.08983	0.0816949	2.3704012	68	4	1979-2001	0.61	M-v	1	Spahr	1432	1998 TK ₁₆
1998 TY ₁₈	14.0	0.15	20010401	358.85380	192.31090	36.72726	3.41162	0.1606849	2.6349699	84	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	12908	1998 TY ₁₈
1998 TR ₂₂	15.5	0.15	20010401	107.17887	242.41858	233.37752	1.85945	0.1456776	3.0013183	40	4	1977-2001	0.57	M-v	1	Marsden	1979	1998 TR ₂₂
1998 TG ₂₅	16.5	0.15	20010401	307.18516	132.72361	168.44237	0.71861	0.2196856	2.3129325	37	4	1991-2001	0.44	M-v	1	Williams	13582	1998 TG ₂₅
1998 TT ₃₀	14.5	0.15	20010401	13.14729	259.04187	17.15081	5.28309	0.1599630	2.2145623	87	4	1997-2001	0.47	M-v	1	Marsden	1432	1998 TT ₃₀
1998 TA ₃₁	13.7	0.15	20010401	131.84573	125.69271	14.21857	4.61598	0.1970166	2.5824853	71	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	1432	1998 TA ₃₁
1998 TQ ₃₁	15.0	0.15	20010401	7.59506	61.15608	200.11402	7.10919	0.0985389	2.2844331	58	3	1998-2001	0.65	M-v	2	Spahr	13582	1998 TQ ₃₁
1998 TA ₃₂	14.4	0.15	20010401	313.59073	1.70813	279.76602	2.87463	0.0555858	2.6180175	118	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Spahr	13582	1998 TA ₃₂
1998 TG ₃₂	15.0	0.15	20010401	258.22782	81.03314	323.97093	2.10299	0.0697740	2.2045735	76	5	1985-2001	0.66	M-v	2	Williams	626	1998 TG ₃₂
1998 TD ₃₃	16.0	0.15	20010401	304.89354	153.84261	196.97109	2.66600	0.1946114	2.1640966	56	4	1997-2001	0.58	M-v	2	Williams	40343	1998 TD ₃₃
1998 TF ₃₃	14.8	0.15	20010401	129.92641	330.06591	190.57454	6.17242	0.0351377	2.2940067	86	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	1432	1998 TF ₃₃
1998 TP ₃₃	14.4	0.15	20010401	305.83908	277.36319	51.37489	7.28624	0.1416587	2.2911504	54	3	1998-2001	0.69	M-v	4	Spahr	3262	1998 TP ₃₃
1998 TU ₃₃	15.8	0.15	20010401	240.00644	276.80306	80.10763	4.06635	0.2159072	2.5651850	30	3	1998-2001	0.66	M-v	4	Spahr	12908	1998 TU ₃₃
1998 TE ₃₄	15.5	0.15	20010401	354.67527	149.22728	131.54266	3.72654	0.1848232	2.2452860	70	3	1998-2001	0.67	M-v	4	Spahr	40343	1998 TE ₃₄
1998 TX ₃₄	15.5	0.15	20010401	274.41111	334.09721	33.01351	6.92028	0.1293172	2.2827195	45	5	1991-2001	0.56	M-v	1	Williams	3899	1998 TX ₃₄
1998 TY ₃₄	15.7	0.15	20010401	206.62843	250.25875	181.62032	2.27647	0.1927880	2.4202627	58	5	1994-2001	0.57	M-v	1	Williams	10872	1998 TY ₃₄
1998 UD	13.8	0.15	20010401	188.58712	135.61560	316.50083	23.38040	0.1079797	2.2923468	37	3	1998-2001	0.65	M-v	2	Spahr	227	1998 UD
1998 UA ₁	15.1	0.15	20010401	229.23890	14.51833	49.75272	4.87065	0.1727778	2.3098269	100	5	1980-2001	0.63	M-v	1	Spahr	13583	1998 UA ₁
1998 UM ₃	16.4	0.15	20010401	232.43453	176.01269	198.01573	0.82027	0.2243836	2.3555659	51	4	1995-2001	0.64	M-v	2	Williams	13583	1998 UM ₃
1998 UD ₄	14.5	0.15	20010401	336.18730	219.25477	82.69823	7.24482	0.1777836	2.2501996	82	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Spahr	13583	1998 UD ₄
1998 UM ₄	16.5	0.15	20010401	251.79845	155.34974	173.67437	4.83439	0.2424457	2.3875762	14	1	66 days	0.38	M-v	5	Spahr	13583	1998 UM ₄
1998 UD ₆	16.0	0.15	20010401	320.00873	183.60772	85.84349	5.39751	0.0742415	2.6546687	43	2	1998-2001	0.49	M-v	4	Williams	12909	1998 UD ₆
1998 UG ₆	15.4	0.15	20010401	333.40820	144.94137	112.31880	4.47245	0.1585591	2.5998992	85	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13583	1998 UG ₆
1998 UN ₆	16.2	0.15	20010401	304.51724	285.76777	47.06683	7.61114	0.1742488	2.2566150	50	4	1981-2001	0.55	M-v	2	Spahr	34930	1998 UN ₆
1998 UU ₆	13.4	0.15	20010401	276.16386	299.24507	64.69937	14.23385	0.2220011	2.5411657	92	4	1949-2001	0.56	M-v	1	Spahr	626	1998 UU ₆
1998 UX ₆	16.1	0.15	20010401	304.07972	49.15470	282.66505	3.56968	0.1457369	2.2709804	42	4	1993-2001	0.63	M-v	2	Spahr	39544	1998 UX ₆
1998 UA ₇	13.1	0.15	20010401	205.15906	269.33855	93.22370	22.71368	0.0718385	3.1542437	66	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	13583	1998 UA ₇
1998 UB ₇	14.3	0.15	20010401	267.09523	285.41470	76.67760	7.78111	0.2498900	2.3391865	47	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	1053	1998 UB ₇
1998 UF ₇	13.7	0.15	20010401	246.01166	179.83464	186.43433	15.04979	0.1223209	2.6340685	41	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Williams	13583	1998 UF ₇

1998 UP ₇	15.5	0.15	20010401	232.03506	14.25183	42.99903	7.58567	0.0953348	2.3422955	61	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	40026	1998 UP ₇
1998 UW ₇	14.5	0.15	20010401	163.84908	295.10650	170.25964	7.79634	0.1160370	2.5459069	85	4	1990-2001	0.59	M-v	1	Williams	626	1998 UW ₇
1998 UX ₇	13.1	0.15	20010401	193.39025	150.59798	202.31530	11.43028	0.1205780	3.2121619	71	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Marsden	13583	1998 UX ₇
1998 UG ₈	12.8	0.15	20010401	94.25356	239.76199	227.73881	21.23170	0.0497140	3.2413086	104	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	12909	1998 UG ₈
1998 UW ₁₂	16.2	0.15	20010401	293.26301	123.52551	194.71907	1.83358	0.2226056	2.3677006	72	3	1997-2001	0.64	M-v	2	Williams	13583	1998 UW ₁₂
1998 UA ₁₅	14.8	0.15	20010401	158.48873	70.43592	52.64462	6.13970	0.0667449	2.3854812	106	4	1996-2001	0.56	M-v	1	Spahr	10872	1998 UA ₁₅
1998 UC ₁₅	15.1	0.15	20010401	165.84408	336.28277	139.42737	6.81211	0.1045832	2.4780653	69	4	1996-2001	0.55	M-v	1	Spahr	10872	1998 UC ₁₅
1998 UE ₁₅	15.2	0.15	20010401	329.35544	208.19154	120.82308	8.86391	0.2353827	2.1685094	34	4	1988-2001	0.66	M-v	2	Marsden	39544	1998 UE ₁₅
1998 UG ₁₅	14.7	0.15	20010401	32.82231	105.22810	114.05527	7.50953	0.0553435	2.3330588	79	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	40344	1998 UG ₁₅
1998 UX ₁₆	14.7	0.15	20010401	269.37787	259.96219	88.31420	24.26130	0.2608359	2.3876767	58	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13583	1998 UX ₁₆
1998 UY ₁₆	14.9	0.15	20010401	225.28591	229.78543	149.97144	18.03675	0.2769784	2.5793809	31	2	1998-2001	0.44	M-v	3	Spahr	12909	1998 UY ₁₆
1998 UP ₁₈	14.4	0.15	20010401	245.17860	157.79250	261.42668	5.50032	0.0847182	2.3146666	98	5	1980-2001	0.70	M-v	1	Williams	1432	1998 UP ₁₈
1998 UO ₂₀	13.8	0.15	20010401	136.07561	261.78651	227.32602	12.06767	0.0959045	2.6115900	63	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13583	1998 UO ₂₀
1998 UZ ₂₀	15.3	0.15	20010401	280.60341	315.36174	43.15734	6.27190	0.1326029	2.3321422	53	4	1993-2001	0.71	M-v	2	Spahr	39544	1998 UZ ₂₀
1998 UE ₂₁	15.2	0.15	20010401	285.94672	129.72129	230.02206	0.25123	0.1379115	2.3024795	89	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Spahr	627	1998 UE ₂₁
1998 UY ₂₁	14.4	0.15	20010401	13.68491	3.58282	232.59140	9.45732	0.1602323	2.4347046	69	3	1998-2001	0.63	M-v	2	Williams	13583	1998 UY ₂₁
1998 UT ₂₂	15.4	0.15	20010401	227.89106	314.71106	71.29511	14.06749	0.1585824	2.5452356	53	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Spahr	229	1998 UT ₂₂
1998 UY ₂₂	15.4	0.15	20010401	278.65885	333.08051	39.10136	3.68605	0.2070479	2.2625644	45	4	1991-2001	0.80	M-v	1	Spahr	40344	1998 UY ₂₂
1998 UZ ₂₂	16.7	0.15	20010401	252.11558	180.73045	223.70924	2.45601	0.1929439	2.2950621	51	3	1998-2001	0.67	M-v	4	Spahr	40029	1998 UZ ₂₂
1998 UB ₂₃	15.1	0.15	20010401	264.18081	343.29055	42.04891	4.93287	0.1666430	2.3106354	112	5	1993-2001	0.61	M-v	2	Williams	627	1998 UB ₂₃
1998 UC ₂₃	14.2	0.15	20010401	263.47605	88.40326	283.70776	5.52241	0.1387055	2.3695020	56	4	1994-2001	0.62	M-v	1	Spahr	627	1998 UC ₂₃
1998 UT ₂₃	15.0	0.15	20010401	75.17998	78.45278	132.59079	6.10768	0.0993290	2.2357863	104	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Marsden	13583	1998 UT ₂₃
1998 UA ₂₄	15.4	0.15	20010401	216.94069	342.21616	84.54624	6.84577	0.1963293	2.3547580	39	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Marsden	627	1998 UA ₂₄
1998 UW ₂₄	16.9	0.15	20010401	264.37541	163.55650	193.53759	1.61797	0.2721009	2.3550745	28	3	1995-2001	0.57	M-v	4	Marsden	5507	1998 UW ₂₄
1998 UO ₂₅	17.0	0.15	20010401	238.10200	263.10038	149.33787	3.48278	0.1732288	2.3141109	28	3	1998-2001	0.80	M-v	4	Spahr	3899	1998 UO ₂₅
1998 UB ₂₆	14.3	0.15	20010401	325.21963	223.69897	78.23035	7.42922	0.1218741	2.3493451	61	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	13583	1998 UB ₂₆
1998 UM ₂₆	14.5	0.15	20010401	341.23893	169.55276	126.66538	4.92675	0.1693866	2.2550583	86	4	1991-2001	0.66	M-v	1	Spahr	1433	1998 UM ₂₆
1998 UQ ₂₆	13.4	0.15	20010401	62.07450	58.34682	75.87132	8.46627	0.0539893	3.2466300	99	3	1998-2001	0.66	M-v	2	Williams	13583	1998 UQ ₂₆
1998 UZ ₂₆	15.2	0.15	20010401	246.27885	189.12130	157.19385	4.81260	0.2738551	2.5441444	35	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Spahr	12910	1998 UZ ₂₆
1998 UZ ₂₇	13.7	0.15	20010401	352.22309	107.60255	140.35213	6.20688	0.0890920	2.6442171	117	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13584	1998 UZ ₂₇
1998 UG ₂₉	14.6	0.15	20010401	22.11592	82.77523	161.16219	6.97047	0.0802570	2.4720907	53	3	1998-2001	0.63	M-v	2	Williams	13584	1998 UG ₂₉
1998 UT ₂₉	15.0	0.15	20010401	261.04109	188.80429	152.70114	7.95436	0.1443587	2.5643748	70	3	1998-2001	0.69	M-v	4	Williams	13584	1998 UT ₂₉
1998 UL ₃₀	13.5	0.15	20010401	230.39387	235.16539	93.20164	12.13522	0.0773240	3.0716898	61	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13584	1998 UL ₃₀
1998 UA ₃₁	15.2	0.15	20010401	308.84815	201.83553	90.03728	24.26513	0.2016958	2.4198103	43	2	1998-2001	0.67	M-v	4	Williams	12910	1998 UA ₃₁
1998 US ₃₁	14.3	0.15	20010401	277.99137	264.05808	68.34776	3.92597	0.0841346	2.6444013	83	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	40345	1998 US ₃₁
1998 UX ₃₁	15.5	0.15	19981103	17.00839	337.41192	61.53289	14.71566	0.1781558	2.6044116	17	1	51 days	0.47			Spahr		1998 UX ₃₁
1998 UD ₃₃	15.6	0.15	20010401	251.39447	122.36770	261.10799	5.53793	0.1015529	2.2984196	30	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	8050	1998 UD ₃₃
1998 UF ₃₃	13.3	0.15	20010401	275.59833	249.24314	46.43528	11.37624	0.1774329	2.5544906	103	3	1998-2001	0.48	M-v	3	Williams	13584	1998 UF ₃₃
1998 UM ₃₃	15.3	0.15	20010401	277.27809	59.16261	278.59914	4.06031	0.2519400	2.3224794	42	4	1991-2001	0.64	M-v	2	Williams	12910	1998 UM ₃₃
1998 UC ₃₈	14.3	0.15	20010401	135.94379	37.09858	57.21269	9.81651	0.0990686	2.7484390	59	3	1998-2001	0.78	M-v	3	Williams	13584	1998 UC ₃₈
1998 UJ ₄₀	13.6	0.15	20010401	45.56328	323.46724	234.46673	11.16689	0.1134675	2.6085273	80	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13584	1998 UJ ₄₀
1998 UC ₄₁	14.4	0.15	20010401	20.77008	33.78179	202.32904	3.75194	0.0754695	2.4427706	81	4	1993-2001	0.71	M-v	1	Williams	6219	1998 UC ₄₁
1998 UF ₄₁	14.3	0.15	20010401	184.44424	176.37674	194.31395	9.56296	0.1429369	2.9903902	87	3	1998-2001	0.72	M-v	3	Marsden	13584	1998 UF ₄₁
1998 UV ₄₁	15.2	0.15	20010401	240.92197	276.71900	100.34355	2.74073	0.2074007	2.4256683	39	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	40031	1998 UV ₄₁
1998 UV ₄₂	15.9	0.15	20010401	292.66245	60.32039	255.58003	1.39067	0.2235733	2.3761376	66	5	1976-2001	0.58	M-v	1	Williams	12911	1998 UV ₄₂
1998 UE ₄₃	14.7	0.15	20010401	194.61622	126.13229	261.21739	4.56091	0.0476195	2.7880533	81	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13584	1998 UE ₄₃
1998 UJ ₄₃	15.1	0.15	20010401	71.36045	261.37632	291.39774	4.70911	0.0402489	2.4600066	74	4	1997-2001	0.57	M-v	1	Spahr	627	1998 UJ ₄₃
1998 VG ₁	15.9	0.15	20010401	286.71272	273.46262	62.07305	8.42994	0.2982927	2.3046354	78	2	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	12911	1998 VG ₁
1998 VD ₂	14.9	0.15	20010401	139.35463	204.90461	238.08716	1.30640	0.1281621	3.0174540	50	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	40345	1998 VD ₂
1998 VG ₂	15.8	0.15	20010401	241.36814	342.59159	18.94357	3.10281	0.2736817	2.3478060	56	4	1997-2001	0.76	M-v	2	Williams	13584	1998 VG ₂
1998 VD ₃	15.2	0.15	20010401	90.37425	299.42909	232.24332	11.78474	0.1147675	2.6247657	33	3	1998-2001	0.47	M-v	3	Williams	1983	1998 VD ₃
1998 VV ₃	15.1	0.15	20010401	80.03241	272.59373	230.12188	8.00084	0.1374264	3.1350873	39	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Marsden	40032	1998 VV ₃
1998 VY ₃	14.7	0.15	20010401	271.21954	239.46114	91.63945	3.54431	0.1789337	2.6333086	106	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13584	1998 VY ₃

1998 VM ₄	13.8	0.15	20010401	122.93095	46.69052	47.68368	12.02932	0.0280435	3.0000565	109	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13584	1998 VM ₄
1998 VP ₄	14.0	0.15	20010401	124.78603	215.88319	232.87144	8.32269	0.0236455	3.0487213	63	3	1998-2001	0.76	M-v	3	Marsden	12911	1998 VP ₄
1998 VT ₄	15.8	0.15	20010401	8.56426	323.74363	253.39442	1.04987	0.0585168	2.9004891	36	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Marsden	13584	1998 VT ₄
1998 VU ₅	14.2	0.15	20010401	136.08291	177.41389	318.42488	3.48476	0.0737769	2.5283530	83	3	1998-2001	0.48	M-v	3	Spahr	628	1998 VU ₅
1998 VY ₅	13.9	0.15	20010401	247.72690	293.21587	107.16011	13.91705	0.1940118	2.4251243	60	3	1998-2001	0.47	M-v	3	Spahr	1433	1998 VY ₅
1998 VZ ₅	15.0	0.15	20010401	334.17729	257.38219	77.89993	7.27687	0.1350980	2.2889232	112	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Spahr	1433	1998 VZ ₅
1998 VD ₆	14.2	0.15	20010401	324.54617	243.25425	51.03001	10.44569	0.0968404	2.5380535	54	3	1998-2001	0.56	M-v	4	Spahr	40345	1998 VD ₆
1998 VF ₇	14.1	0.15	20010401	199.80485	176.54470	225.58194	13.00735	0.2487902	2.6046503	87	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	13584	1998 VF ₇
1998 VK ₇	15.5	0.15	20010401	314.57213	45.97869	264.73832	5.37170	0.1675759	2.2817685	43	4	1960-2001	0.70	M-v	1	Williams	38796	1998 VK ₇
1998 VV ₇	15.3	0.15	20010401	146.49267	179.50229	328.43292	4.61202	0.0432318	2.2512033	58	4	1991-2001	0.62	M-v	1	Spahr	628	1998 VV ₇
1998 VC ₈	14.4	0.15	20010401	159.12680	212.58388	189.59084	10.76213	0.1264851	2.9886310	74	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Marsden	13584	1998 VC ₈
1998 VW ₈	14.5	0.15	20010401	337.25656	325.52411	322.04753	4.06851	0.1667492	2.3122017	89	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Spahr	13584	1998 VW ₈
1998 VN ₉	14.6	0.15	20010401	310.30433	239.80264	34.89485	12.80508	0.1465789	2.6094562	98	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13584	1998 VN ₉
1998 VJ ₁₀	15.5	0.15	20010401	302.63594	209.76678	93.09362	3.52317	0.1804381	2.4165037	49	3	1985-2001	0.49	M-v	2	Williams	12912	1998 VJ ₁₀
1998 VW ₁₁	14.0	0.15	20010401	126.35499	270.72470	197.28182	12.98847	0.1055498	2.7828751	103	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	13584	1998 VW ₁₁
1998 VJ ₁₂	16.2	0.15	20010401	272.66958	261.19092	81.74406	5.22479	0.2517093	2.3586664	31	2	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	12912	1998 VJ ₁₂
1998 VR ₁₂	15.7	0.15	20010401	182.17188	301.54914	116.07683	2.45166	0.1510544	2.6893313	38	3	1998-2001	0.57	M-v	4	Williams	39274	1998 VR ₁₂
1998 VS ₁₃	15.2	0.15	20010401	290.05729	279.84441	30.12505	11.68749	0.2269003	2.4493654	104	3	1993-2001	0.64	M-v	2	Williams	12912	1998 VS ₁₃
1998 VT ₁₃	16.1	0.15	20010401	255.84768	40.16110	13.62210	4.60892	0.1410080	2.1963660	37	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	628	1998 VT ₁₃
1998 VV ₁₄	15.0	0.15	20010401	350.66349	304.23128	349.32167	1.85411	0.1063633	2.2536121	68	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	6220	1998 VV ₁₄
1998 VB ₁₅	16.4	0.15	20010401	254.89590	246.767	31.88480	2.72371	0.1763333	2.2840527	69	5	1993-2001	0.64	M-v	2	Spahr	10873	1998 VB ₁₅
1998 VJ ₁₅	15.4	0.15	20010401	253.82571	122.18626	226.58002	5.90269	0.1190117	2.5550928	47	3	1998-2001	0.57	M-v	4	Spahr	12912	1998 VJ ₁₅
1998 VB ₁₆	14.7	0.15	20010401	190.14848	325.97822	129.60626	2.84494	0.1717093	2.4082261	56	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13584	1998 VB ₁₆
1998 VU ₁₇	14.6	0.15	20010401	218.91427	136.69917	234.37001	8.28136	0.2081656	2.6637492	56	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	13584	1998 VU ₁₇
1998 VM ₁₈	13.6	0.15	20010401	13.87140	4.25058	242.69959	13.29238	0.0853258	2.4758534	77	3	1998-2001	0.66	M-v	2	Williams	13584	1998 VM ₁₈
1998 VA ₁₉	15.5	0.15	20010401	266.74926	109.37169	222.37221	6.53772	0.1830135	2.5314040	50	2	1998-2001	0.51	M-v	4	Williams	12913	1998 VA ₁₉
1998 VV ₁₉	14.1	0.15	20010401	347.08048	62.76958	186.87647	11.99251	0.1204392	2.6161230	90	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Williams	13584	1998 VV ₁₉
1998 VB ₂₀	14.5	0.15	20010401	321.16036	244.18315	61.15245	7.75388	0.1443445	2.3425953	58	5	1992-2001	0.73	M-v	1	Williams	10873	1998 VB ₂₀
1998 VS ₂₁	14.3	0.15	20010401	337.69624	328.52080	291.84352	3.39042	0.0328868	2.6950108	88	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13585	1998 VS ₂₁
1998 VQ ₂₂	15.1	0.15	20010401	253.96945	77.02233	270.60996	2.39674	0.2023509	2.5296127	49	4	1986-2001	0.56	M-v	1	Williams	13585	1998 VQ ₂₂
1998 VP ₂₅	17.1	0.15	20010401	308.72429	283.22043	61.88152	3.35101	0.1880011	2.1939014	41	4	1997-2001	0.64	M-v	2	Spahr	1986	1998 VP ₂₅
1998 VF ₂₆	15.6	0.15	20010401	315.34155	83.52204	247.77157	3.38193	0.2147144	2.2070215	51	3	1978-2001	0.61	M-v	3	Spahr	34538	1998 VF ₂₆
1998 VJ ₂₆	15.2	0.15	20010401	259.98238	56.99153	301.13235	1.57070	0.1827617	2.4434902	72	5	1992-2001	0.63	M-v	1	Williams	39546	1998 VJ ₂₆
1998 VE ₂₈	14.6	0.15	20010401	195.61154	108.94096	261.81608	9.62761	0.2614563	2.9238167	18	1	98 days	0.59	M-v	5 D	Spahr	10873	1998 VE ₂₈
1998 VL ₂₈	14.7	0.15	20010401	187.94824	266.22486	202.50096	9.24114	0.1768757	2.4004487	44	4	1996-2001	0.66	M-v	2	Spahr	1055	1998 VL ₂₈
1998 VN ₂₉	14.7	0.15	20010401	216.00339	168.08664	242.94335	10.75969	0.0549403	2.5269736	36	5	1978-2001	0.51	M-v	1	Williams	40346	1998 VN ₂₉
1998 VO ₂₉	14.6	0.15	20010401	174.38358	84.38977	313.91838	2.05828	0.2766303	2.9913704	54	4	1984-2001	0.62	M-v	2	Marsden	40346	1998 VO ₂₉
1998 VQ ₂₉	12.8	0.15	20010401	254.09540	85.77878	257.16061	11.85902	0.2011698	2.6189557	94	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13585	1998 VQ ₂₉
1998 VV ₂₉	14.8	0.15	20010401	191.00568	198.66019	270.90912	6.15040	0.0792480	2.3528803	65	4	1994-2001	0.63	M-v	1	Spahr	233	1998 VV ₂₉
1998 VB ₃₀	15.7	0.15	20010401	238.26152	146.27334	266.05039	2.38871	0.1216691	2.3608286	45	5	1983-2001	0.64	M-v	1	Spahr	5508	1998 VB ₃₀
1998 VM ₃₀	15.3	0.15	20010401	249.89698	23.31593	25.61518	2.80171	0.1071371	2.3056428	91	4	1992-2001	0.67	M-v	2	Williams	628	1998 VM ₃₀
1998 VN ₃₀	15.0	0.15	20010401	278.36149	94.16177	265.13313	6.10441	0.1751028	2.3597341	59	5	1987-2001	0.60	M-v	1	Williams	13585	1998 VN ₃₀
1998 VW ₃₀	16.0	0.15	20010401	291.41064	8.09666	0.41538	1.70728	0.1258382	2.2539548	69	3	1998-2001	0.69	M-v	4	Spahr	1433	1998 VW ₃₀
1998 VK ₃₁	13.9	0.15	20010401	21.62162	18.92146	249.25100	8.20792	0.0844347	2.4671645	51	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Spahr	10341	1998 VK ₃₁
1998 VG ₃₂	14.9	0.15	20010401	211.19299	12.42256	80.98030	4.18607	0.1533943	2.3439192	80	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	1433	1998 VG ₃₂
1998 VV ₃₂	12.3	0.15	20010401	62.20423	123.96810	95.41932	19.79605	0.0447283	3.1547859	96	4	1997-2001	0.62	M-v	1	Williams	3899	1998 VV ₃₂
1998 VW ₃₂	15.3	0.15	20010401	334.05725	238.12199	54.17080	0.77295	0.1194427	2.4584698	76	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	40039	1998 VW ₃₂
1998 VH ₃₃	15.4	0.15	20010401	326.66721	240.75655	75.05440	3.54397	0.1900798	2.2613568	52	3	1998-2001	0.63	M-v	4	Spahr	40346	1998 VH ₃₃
1998 VX ₃₃	16.1	0.15	20010401	276.73811	149.36961	224.42070	2.00796	0.1534265	2.2858721	59	4	1995-2001	0.72	M-v	2	Spahr	2637	1998 VX ₃₃
1998 VZ ₃₃	15.7	0.15	20010401	232.05522	191.61767	182.05596	3.62011	0.1067704	2.6806859	52	3	1998-2001	0.53	M-v	4	Marsden	39276	1998 VZ ₃₃
1998 VC ₃₅	13.3	0.15	20010401	130.10172	249.30241	251.73933	12.07522	0.2223627	2.6380266	63	4	1981-2001	0.58	M-v	1	Williams	2637	1998 VC ₃₅
1998 VL ₃₅	13.9	0.15	20010401	265.45277	114.72267	267.07429	11.24620	0.1649243	2.5948652	49	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	13585	1998 VL ₃₅
1998 VX ₃₆	15.3	0.15	20010401	332.24519	307.00638	340.16058	2.72870	0.1530221	2.3584046	35	4	1994-2001	1.10	M-v	2	Spahr	39546	1998 VX ₃₆

1998 VU ₄₄	14.7	0.15	20010401	249.48200	95.15168	291.52527	5.48459	0.1285477	2.3745460	29	3	1998-2001	0.78	M-v	3	Williams	6818	1998 VU ₄₄
1998 VV ₄₅	14.5	0.15	20010401	228.90738	296.81145	68.32563	15.71588	0.1464076	2.6806131	40	3	1998-2001	0.66	M-v	4	Williams	12913	1998 VV ₄₅
1998 VC ₄₉	14.2	0.15	19981103	315.21401	228.76941	223.94188	21.07030	0.0364651	2.6942101	26	1	37 days	1.05		D	Spahr		1998 VC ₄₉
1998 VM ₄₉	15.8	0.15	20010401	300.32712	321.26414	8.73830	0.46966	0.1485295	2.3017259	46	4	1994-2001	0.75	M-v	1	Williams	3268	1998 VM ₄₉
1998 VR ₅₁	13.8	0.15	20010401	253.47083	241.16514	93.23551	15.13816	0.1989558	2.6240945	67	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	12914	1998 VR ₅₁
1998 VW ₅₂	15.0	0.15	20010401	237.54621	225.95580	148.49749	9.13490	0.1886269	2.6124650	42	3	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	12914	1998 VW ₅₂
1998 VY ₅₄	14.4	0.15	20010401	312.18743	25.90570	304.48497	5.44527	0.2107211	2.2741201	38	7	1977-2001	0.87	M-v	2	Williams	13585	1998 VY ₅₄
1998 WB	14.5	0.15	20010401	166.83295	261.88992	126.99595	22.56752	0.1314315	3.1327316	64	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13585	1998 WB
1998 WG	15.5	0.15	20010401	278.05576	230.40608	101.44564	3.68058	0.2172853	2.5556086	49	3	1997-2001	0.67	M-v	3	Williams	12914	1998 WG
1998 WD ₁	13.2	0.15	20010401	169.90405	262.78200	129.93569	20.65497	0.1593881	3.2164856	79	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	13585	1998 WD ₁
1998 WP ₁	13.5	0.15	20010401	172.73227	335.13341	91.60818	10.89186	0.0758524	2.9985631	67	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13585	1998 WP ₁
1998 WW ₂	15.6	0.15	20010401	319.79525	215.41557	57.79228	4.88844	0.1530799	2.7098393	54	3	1992-2001	0.63	M-v	4	Williams	12915	1998 WW ₂
1998 WG ₃	13.5	0.15	20010401	270.75677	96.69915	266.22443	3.14555	0.0051094	2.7559577	84	4	1993-2001	0.52	M-v	1	Spahr	629	1998 WG ₃
1998 WL ₃	14.3	0.15	20010401	133.16109	228.43166	279.44182	7.98851	0.0986444	2.7752622	50	4	1993-2001	0.68	M-v	1	Williams	1434	1998 WL ₃
1998 WN ₃	12.9	0.15	20010401	319.40837	23.55942	265.67811	9.32604	0.0527922	3.0538655	33	3	1998-2001	0.73	M-v	4	Williams	235	1998 WN ₃
1998 WQ ₃	13.1	0.15	20010401	26.60380	3.09226	267.38889	12.42146	0.1241960	2.5640813	52	5	1992-2001	0.63	M-v	1	Williams	629	1998 WQ ₃
1998 WV ₃	15.0	0.15	19981103	53.24545	38.05394	302.99226	3.38572	0.1753564	2.1631335	21	1	13 days	0.90			Spahr		1998 WV ₃
1998 WQ ₄	14.1	0.15	20010401	262.42436	186.00761	149.68177	17.60515	0.2805507	2.5243523	77	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13585	1998 WQ ₄
1998 WD ₅	16.8	0.15	20010401	244.76553	236.05547	166.53318	2.37527	0.2114039	2.3551447	42	3	1998-2001	0.66	M-v	4	Williams	236	1998 WD ₅
1998 WH ₅	13.6	0.15	20010401	106.16863	320.20774	175.30719	24.26352	0.1395842	3.1706372	55	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Spahr	629	1998 WH ₅
1998 WS ₆	16.4	0.15	20010401	253.21075	230.43968	158.51801	0.46451	0.1442267	2.3876940	49	4	1996-2001	0.51	M-v	2	Spahr	5509	1998 WS ₆
1998 WW ₆	14.6	0.15	20010401	345.59875	33.88671	250.87404	14.24250	0.1185924	2.6364880	59	3	1998-2001	0.47	M-v	3	Williams	13585	1998 WW ₆
1998 WC ₇	15.2	0.15	20010401	271.04532	112.74503	262.14572	3.94392	0.1201554	2.3423558	45	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Spahr	6818	1998 WC ₇
1998 WF ₇	14.3	0.15	20010401	341.37286	218.88008	69.61441	8.05236	0.2104234	2.4206884	47	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Spahr	13585	1998 WF ₇
1998 WD ₈	13.7	0.15	20010401	174.03869	34.14387	70.09323	6.21391	0.0245041	2.7427577	100	4	1993-2001	0.65	M-v	1	Spahr	1434	1998 WD ₈
1998 WQ ₈	14.5	0.15	20010401	269.10786	294.74691	76.31319	6.93084	0.0844633	2.4117336	93	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Spahr	2638	1998 WQ ₈
1998 WV ₈	15.4	0.15	20010401	311.11504	249.48833	67.79762	2.27222	0.1797104	2.4155193	61	4	1997-2001	0.77	M-v	1	Williams	39279	1998 WV ₈
1998 WE ₉	12.6	0.15	20010401	268.65964	255.49153	102.73818	11.15558	0.0857961	3.0036065	106	3	1998-2001	0.55	M-v	3	Williams	2638	1998 WE ₉
1998 WS ₉	13.8	0.15	20010401	351.74087	221.47179	69.41520	6.79496	0.0998536	2.3579498	119	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	630	1998 WS ₉
1998 WY ₉	14.3	0.15	20010401	258.67028	141.58675	210.93259	4.53463	0.1280447	2.5718532	50	3	1998-2001	0.74	M-v	4	Williams	12915	1998 WY ₉
1998 WN ₁₀	15.9	0.15	20010401	221.56274	192.65580	191.74604	2.92375	0.2183973	2.6112279	42	4	1981-2001	0.68	M-v	2	Spahr	13585	1998 WN ₁₀
1998 WO ₁₀	15.4	0.15	20010401	265.56329	328.31213	54.76743	7.43802	0.1172755	2.3305513	47	3	1998-2001	0.59	M-v	4	Spahr	3269	1998 WO ₁₀
1998 WV ₁₀	14.9	0.15	20010401	352.24698	68.13343	225.54339	1.57538	0.0281730	2.3778303	89	4	1996-2001	0.62	M-v	1	Williams	10874	1998 WV ₁₀
1998 WP ₁₁	13.6	0.15	20010401	288.90319	237.77201	70.62173	14.63328	0.1593659	2.6313619	112	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13585	1998 WP ₁₁
1998 WH ₁₂	15.3	0.15	20010401	280.52857	132.67462	207.41596	2.09318	0.1960053	2.4282733	76	5	1996-2001	0.56	M-v	1	Williams	10874	1998 WH ₁₂
1998 WX ₁₂	14.0	0.15	20010401	216.15444	60.74357	318.50719	3.75760	0.1056470	2.7661030	98	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13585	1998 WX ₁₂
1998 WQ ₁₃	15.6	0.15	20010401	257.10897	12.13466	16.12639	3.37097	0.2192978	2.3465985	64	5	1987-2001	0.79	M-v	1	Marsden	1435	1998 WQ ₁₃
1998 WY ₁₃	14.6	0.15	20010401	307.24322	305.79347	25.43389	2.32301	0.2029655	2.3105715	75	4	1997-2001	0.61	M-v	1	Spahr	13585	1998 WY ₁₃
1998 WZ ₁₃	15.1	0.15	20010401	266.21955	122.10466	252.93980	5.89159	0.1087275	2.3899719	50	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Spahr	1989	1998 WZ ₁₃
1998 WG ₁₄	15.2	0.15	20010401	298.73089	248.58215	58.94402	15.91444	0.1348931	2.5959865	61	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	12915	1998 WG ₁₄
1998 WM ₁₄	15.5	0.15	20010401	329.08538	127.05987	191.92722	1.87561	0.1881920	2.2528226	58	5	1984-2001	0.55	M-v	1	Williams	39547	1998 WM ₁₄
1998 WQ ₁₄	13.8	0.15	20010401	44.70365	307.91073	229.89584	8.13296	0.0634740	3.0840617	139	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	13585	1998 WQ ₁₄
1998 WT ₁₄	15.1	0.15	20010401	234.44495	224.37441	186.57875	2.10238	0.1741890	2.3941968	75	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Spahr	10874	1998 WT ₁₄
1998 WM ₁₅	14.7	0.15	20010401	210.04497	338.69052	87.62607	7.42316	0.0863876	2.4815850	70	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	10874	1998 WM ₁₅
1998 WP ₁₅	13.1	0.15	20010401	129.28412	4.41002	74.18348	17.18808	0.0557183	3.1996996	125	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	13586	1998 WP ₁₅
1998 WC ₁₆	13.2	0.15	20010401	265.46865	233.31992	74.92207	11.43715	0.0977544	2.9797677	128	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Spahr	13586	1998 WC ₁₆
1998 WU ₁₆	15.4	0.15	20010401	260.94523	105.09201	236.53971	13.17893	0.1108009	2.6727853	27	2	1998-2001	0.55	M-v	4	Williams	12916	1998 WU ₁₆
1998 WG ₁₇	14.8	0.15	20010401	320.82954	118.18617	173.26678	0.39351	0.1505048	2.5751672	62	4	1992-2001	0.55	M-v	1	Williams	40348	1998 WG ₁₇
1998 WZ ₁₇	13.5	0.15	20010401	100.17078	206.59147	285.64482	4.69793	0.1165161	3.0640710	68	3	1998-2001	0.76	M-v	3	Williams	40348	1998 WZ ₁₇
1998 WR ₁₈	14.1	0.15	20010401	334.17065	18.48488	255.42616	6.71083	0.0961893	2.6973238	63	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	630	1998 WR ₁₈
1998 WW ₁₈	13.9	0.15	20010401	280.42692	79.19751	242.02066	6.37827	0.0656689	2.7327662	122	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	13586	1998 WW ₁₈
1998 WK ₁₉	12.6	0.15	20010401	219.32766	164.26308	278.18079	12.92896	0.1239236	2.5763132	67	3	1983-2001	0.55	M-v	2	Spahr	5509	1998 WK ₁₉
1998 WP ₁₉	13.9	0.15	20010401	121.80633	300.39894	256.69451	13.56709	0.0443512	2.6122994	62	4	1988-2001	0.73	M-v	1	Spahr	3900	1998 WP ₁₉

1998 WZ ₁₉	14.8	0.15	20010401	252.48220	104.23767	244.11813	8.63325	0.1194560	2.7286355	49	3	1998-2001	0.71	M-v	4	Spahr	13586	1998 WZ ₁₉
1998 WA ₂₀	12.7	0.15	20010401	61.03891	80.36305	105.44277	10.88379	0.0310068	3.0222625	114	4	1994-2001	0.52	M-v	1	Williams	13586	1998 WA ₂₀
1998 WN ₂₀	13.1	0.15	20010401	46.23925	337.48766	214.64740	4.57184	0.1589190	2.9113236	96	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	1435	1998 WN ₂₀
1998 WZ ₂₀	15.5	0.15	20010401	267.68649	103.38124	290.99089	2.24353	0.1700376	2.2479026	51	5	1991-2001	0.75	M-v	1	Spahr	630	1998 WZ ₂₀
1998 WP ₂₂	14.6	0.15	20010401	135.91498	284.65073	223.34824	3.20764	0.2100929	2.6095292	116	4	1993-2001	0.59	M-v	1	Spahr	10874	1998 WP ₂₂
1998 WG ₂₃	15.5	0.15	20010401	319.81986	45.88234	268.53847	3.29283	0.1171619	2.3747094	36	5	1993-2001	0.72	M-v	1	Spahr	10874	1998 WG ₂₃
1998 WH ₂₃	16.0	0.15	20010401	220.07106	24.57945	69.71302	4.69169	0.0777377	2.2421782	54	5	1991-2001	0.69	M-v	2	Marsden	10874	1998 WH ₂₃
1998 WK ₂₃	14.8	0.15	20010401	9.88474	209.94461	51.26865	4.48942	0.1484206	2.4458591	58	3	1998-2001	0.53	M-v	2	Williams	13586	1998 WK ₂₃
1998 WB ₂₄	14.1	0.15	20010401	225.11535	318.12799	120.30461	10.12956	0.1361470	2.7768547	59	5	1992-2001	0.63	M-v	1	Williams	2638	1998 WB ₂₄
1998 WE ₂₄	13.3	0.15	20010401	191.24331	169.86564	282.31261	12.37820	0.1685983	3.0531551	39	4	1976-2001	0.70	M-v	1	Williams	35442	1998 WE ₂₄
1998 WB ₂₅	12.5	0.15	20010401	347.20556	31.25518	275.90092	13.17357	0.1812365	2.5715983	65	4	1994-2001	0.48	M-v	1	Spahr	2638	1998 WB ₂₅
1998 WO ₂₇	15.6	0.15	20010401	297.99155	102.63816	230.19643	3.87262	0.1693587	2.3104170	50	4	1991-2001	0.50	M-v	1	Williams	6819	1998 WO ₂₇
1998 WQ ₂₈	14.2	0.15	20010401	49.25873	107.54843	60.86488	22.88745	0.0612309	3.1162077	72	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13586	1998 WQ ₂₈
1998 WU ₃₀	13.7	0.15	20010401	161.35143	295.52543	120.31917	14.56810	0.0764673	3.0701812	79	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13586	1998 WU ₃₀
1998 WE ₃₁	13.8	0.15	20010401	122.27308	298.15136	132.04394	19.74560	0.1184312	3.2337292	71	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13586	1998 WE ₃₁
1998 WQ ₃₂	16.3	0.15	20010401	283.78534	275.98908	58.15461	12.18880	0.2970482	2.3641219	36	2	1998-2001	0.60	M-v	4	Spahr	12916	1998 WQ ₃₂
1998 WD ₃₆	15.4	0.15	20010401	315.02158	223.16004	57.20021	3.85606	0.0373382	2.6816986	30	4	1992-2001	0.67	M-v	1	Spahr	12917	1998 WD ₃₆
1998 WB ₄₁	15.0	0.15	20010401	268.87000	263.11582	67.91322	13.84253	0.1400539	2.5994059	55	3	1998-2001	0.70	M-v	4	Williams	12917	1998 WB ₄₁
1998 WD ₄₁	14.9	0.15	20010401	266.20532	107.26637	227.06407	11.71607	0.0137137	2.7503944	45	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Williams	13586	1998 WD ₄₁
1998 WM ₄₁	15.2	0.15	20010401	259.51160	350.47861	30.34720	7.34837	0.1217330	2.3770513	28	3	1998-2001	0.54	M-v	4	Spahr	3271	1998 WM ₄₁
1998 XZ	15.4	0.15	20010401	202.68571	180.31205	216.16754	2.44145	0.1028335	2.7353907	40	4	1979-2001	0.72	M-v	2	Marsden	1991	1998 XZ
1998 XG ₁	14.9	0.15	20010401	118.75927	237.56955	232.67090	10.78697	0.1083820	3.0060201	30	3	1998-2001	0.55	M-v	4	Marsden	40349	1998 XG ₁
1998 XX ₁	14.7	0.15	20010401	312.39451	209.56559	67.31882	10.20594	0.1276245	2.7694597	68	2	1998-2001	0.59	M-v	4	Williams	12917	1998 XX ₁
1998 XR ₂	15.1	0.15	20010401	0.02168	313.78985	329.10927	5.78917	0.1138739	2.4065438	43	4	1996-2001	0.76	M-v	1	Spahr	40048	1998 XR ₂
1998 XA ₃	14.3	0.15	20010401	256.07512	248.04724	123.23966	4.21755	0.1982643	2.5340610	82	5	1984-2001	0.71	M-v	1	Williams	13586	1998 XA ₃
1998 XO ₃	15.2	0.15	20010401	272.22908	108.56891	267.38250	7.66268	0.2358027	2.3530875	34	4	1987-2001	0.67	M-v	1	Williams	3272	1998 XO ₃
1998 XS ₃	14.1	0.15	20010401	164.82770	24.13989	45.10755	3.44654	0.1215037	3.0607184	64	4	1994-2001	0.67	M-v	1	Marsden	13586	1998 XS ₃
1998 XU ₃	13.8	0.15	20010401	279.56359	297.68372	67.16868	1.84829	0.2193590	2.3784291	54	4	1950-2001	0.54	M-v	1	Williams	40349	1998 XU ₃
1998 XS ₄	13.0	0.15	20010401	2.46790	349.94814	292.13823	12.27279	0.1622538	2.6362638	74	3	1998-2001	0.73	M-v	3	Spahr	13586	1998 XS ₄
1998 XU ₄	14.3	0.15	20010401	179.32191	45.53577	42.44440	2.49369	0.0401774	2.8321885	93	4	1995-2001	0.59	M-v	1	Spahr	1435	1998 XU ₄
1998 XW ₄	15.3	0.15	20010401	292.50983	345.92184	24.02416	2.70776	0.0919932	2.4206661	70	4	1996-2001	0.65	M-v	2	Spahr	1435	1998 XW ₄
1998 XX ₄	13.5	0.15	20010401	209.40027	310.67633	79.06283	13.38797	0.1367053	3.0199467	88	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13586	1998 XX ₄
1998 XF ₅	14.0	0.15	20010401	227.43638	286.89338	108.19323	14.01773	0.2125281	2.6424629	68	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13586	1998 XF ₅
1998 XH ₅	12.4	0.15	20010401	137.42095	356.90614	112.56467	12.59787	0.0455086	3.1724111	121	3	1998-2001	0.69	M-v	2	Williams	13586	1998 XH ₅
1998 XM ₅	12.7	0.15	20010401	75.18366	6.25537	153.19550	13.93588	0.0891542	3.0927941	101	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13586	1998 XM ₅
1998 XP ₇	14.0	0.15	20010401	27.34932	319.67119	234.46414	12.61600	0.0805062	3.1241467	108	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	12918	1998 XP ₇
1998 XN ₈	14.5	0.15	20010401	299.43518	239.85448	117.35207	15.10286	0.1462992	2.5890416	37	3	1998-2001	0.76	M-v	3	Williams	243	1998 XN ₈
1998 XQ ₉	14.6	0.15	20010401	322.11514	96.11470	228.30036	4.19820	0.2579354	2.2553853	42	4	1997-2001	0.51	M-v	1	Williams	40349	1998 XQ ₉
1998 XZ ₉	16.2	0.15	20010401	322.12912	229.72492	74.59533	3.81269	0.1738242	2.3882362	27	5	1993-2001	0.61	M-v	2	Williams	1991	1998 XZ ₉
1998 XC ₁₁	16.6	0.15	20010401	203.08848	155.01288	308.49965	4.46993	0.3038666	2.6065709	33	1	87 days	0.47	M-v	4	Spahr	35728	1998 XC ₁₁
1998 XJ ₁₁	13.6	0.15	20010401	198.91617	306.73659	93.20432	12.02621	0.1157087	3.1099117	73	3	1998-2001	0.72	M-v	3	Williams	13586	1998 XJ ₁₁
1998 XO ₁₁	13.9	0.15	20010401	343.68847	298.73202	348.77812	1.62776	0.0511202	2.8458114	92	4	1997-2001	0.52	M-v	1	Williams	1435	1998 XO ₁₁
1998 XZ ₁₂	14.6	0.15	20010401	277.43714	133.23527	258.59253	5.52476	0.1095417	2.3559021	50	3	1998-2001	0.68	M-v	4	Spahr	9721	1998 XZ ₁₂
1998 XJ ₁₆	13.5	0.15	20010401	272.59204	302.49164	85.69491	12.78642	0.2275101	2.3484633	91	4	1993-2001	0.56	M-v	1	Spahr	10875	1998 XJ ₁₆
1998 XN ₁₆	13.8	0.15	20010401	236.41958	162.72460	285.93781	24.84495	0.1864720	2.3286471	41	3	1992-2001	0.81	M-v	2	Spahr	34598	1998 XN ₁₆
1998 XU ₁₆	12.8	0.15	20010401	97.41918	87.82864	84.88481	10.80760	0.0626513	3.1571557	94	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Spahr	13586	1998 XU ₁₆
1998 XH ₂₀	14.1	0.15	20010401	206.50809	341.46023	109.35063	15.01561	0.0696660	2.6264499	72	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	1436	1998 XH ₂₀
1998 XE ₂₅	14.7	0.15	20010401	292.15420	221.06880	79.74391	7.70751	0.1591161	2.7132027	48	2	1998-2001	0.48	M-v	4	Spahr	12918	1998 XE ₂₅
1998 XH ₂₅	15.0	0.15	20010401	44.97816	126.76814	85.94465	6.65825	0.0863387	2.6937523	40	3	1996-2000	0.61	M-v	4	Williams	631	1998 XH ₂₅
1998 XP ₂₇	13.6	0.15	20010401	332.14794	261.79760	44.51707	6.96828	0.1348884	2.3958661	101	5	1983-2001	0.59	M-v	1	Spahr	1436	1998 XP ₂₇
1998 XM ₂₉	15.1	0.15	20010401	324.45373	0.29483	321.18611	6.61130	0.1375772	2.3501251	48	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Spahr	40053	1998 XM ₂₉
1998 XA ₃₀	13.3	0.15	20010401	269.56606	299.79998	36.87867	14.00003	0.1930558	2.6183108	91	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	13586	1998 XA ₃₀
1998 XY ₃₄	15.4	0.15	20010401	203.15854	181.34998	284.52250	1.71530	0.1204743	2.3858510	38	4	1992-2001	0.88	M-v	2	Spahr	13586	1998 XY ₃₄

1998 XS ₃₉	12.5	0.15	20010401	244.47352	62.72633	300.36861	12.14878	0.2317593	2.6857384	59	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	40053	1998 XS ₃₉
1998 XU ₄₂	15.0	0.15	20010401	257.53048	77.20108	336.03113	6.19526	0.2032049	2.3167406	43	4	1994-2001	0.77	M-v	1	Williams	631	1998 XU ₄₂
1998 XE ₄₅	13.7	0.15	20010401	199.71835	1.25773	72.32498	14.67879	0.1586995	2.6899042	64	5	1989-2001	0.67	M-v	2	Spahr	1436	1998 XE ₄₅
1998 XJ ₄₆	13.7	0.15	20010401	168.43752	124.17482	296.35298	14.05913	0.2076743	3.1358860	33	4	1997-2001	0.73	M-v	2	Spahr	3273	1998 XJ ₄₆
1998 XX ₄₆	12.1	0.15	20010401	4.48026	358.84934	283.61750	12.47702	0.1625091	2.6112836	76	4	1970-2001	0.65	M-v	1	Spahr	631	1998 XX ₄₆
1998 XC ₄₇	15.2	0.15	20010401	281.02457	322.82222	50.35661	3.14050	0.2101119	2.3894874	48	4	1992-2001	0.70	M-v	2	Williams	10875	1998 XC ₄₇
1998 XP ₄₇	13.4	0.15	20010401	145.59818	69.40796	69.06653	11.05409	0.0570301	2.7134590	74	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Spahr	2639	1998 XP ₄₇
1998 XL ₄₈	15.7	0.15	20010401	278.44002	0.52545	43.58306	3.71465	0.3091744	2.1971546	33	7	1949-2001	0.65	M-v	1	Spahr	13586	1998 XL ₄₈
1998 XW ₄₉	13.1	0.15	20010401	119.79869	156.87212	5.13532	9.05486	0.0871086	2.7995827	67	4	1997-2001	0.52	M-v	1	Spahr	1436	1998 XW ₄₉
1998 XB ₅₁	12.5	0.15	20010401	112.83653	198.25888	309.58432	8.74621	0.0395387	3.0150670	58	5	1990-2001	0.65	M-v	1	Williams	632	1998 XB ₅₁
1998 XT ₅₂	14.9	0.15	20010401	310.52397	258.85479	89.38632	7.40552	0.1518015	2.4562027	47	4	1990-2001	0.69	M-v	1	Spahr	1062	1998 XT ₅₂
1998 XX ₅₂	13.7	0.15	20010401	275.43151	249.71306	93.71631	3.28450	0.0893386	2.9136312	77	4	1997-2001	0.61	M-v	1	Williams	632	1998 XX ₅₂
1998 XA ₅₃	12.8	0.15	20010401	200.45753	300.42324	100.70665	22.81000	0.0896826	3.1604383	75	3	1998-2001	0.45	M-v	3	Spahr	13587	1998 XA ₅₃
1998 XE ₅₄	14.3	0.15	20010401	168.12732	130.53938	16.94432	5.37166	0.1899024	2.5500920	42	4	1983-2001	0.85	M-v	2	Williams	34598	1998 XE ₅₄
1998 XC ₅₅	14.2	0.15	20010401	236.39382	287.99028	83.24893	3.28968	0.0121681	2.8884374	61	5	1981-2001	0.65	M-v	1	Williams	247	1998 XC ₅₅
1998 XN ₅₇	14.3	0.15	20010401	229.13366	240.40204	144.36190	2.84020	0.2114681	2.6755928	78	5	1989-2001	0.60	M-v	1	Marsden	13587	1998 XN ₅₇
1998 XG ₆₁	12.6	0.15	20010401	277.86273	76.21161	294.24022	15.23522	0.0939523	2.7340234	54	5	1948-2001	0.68	M-v	1	Williams	632	1998 XG ₆₁
1998 XK ₆₃	15.0	0.15	20010401	312.33403	50.83326	293.28340	7.29172	0.2047032	2.2248389	44	4	1991-2001	0.71	M-v	1	Williams	40350	1998 XK ₆₃
1998 XE ₆₄	15.3	0.15	20010401	249.85773	52.41154	5.67290	4.28750	0.1362482	2.2839228	32	3	1998-2001	0.55	M-v	4	Spahr	247	1998 XE ₆₄
1998 XD ₆₈	14.5	0.15	20010401	249.44084	274.46496	67.19528	15.48813	0.1744440	2.8042193	32	2	1998-2001	0.67	M-v	4	Williams	12918	1998 XD ₆₈
1998 XV ₇₀	14.5	0.15	20010401	266.03334	315.53225	74.04239	3.24566	0.2246776	2.3318882	27	3	1998-2001	0.90	M-v	5	Spahr	1994	1998 XV ₇₀
1998 XP ₇₃	14.5	0.15	20010401	160.91390	120.51516	22.82641	7.85922	0.1461693	2.5779448	34	3	1998-2001	0.68	M-v	2	Williams	1436	1998 XP ₇₃
1998 XJ ₇₄	14.2	0.15	20010401	217.38600	22.45005	51.68223	13.44591	0.1530586	2.5680963	60	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	1436	1998 XJ ₇₄
1998 XN ₇₄	13.8	0.15	20010401	114.26218	228.74942	287.57154	4.38607	0.1169260	3.0117353	58	5	1989-2001	0.63	M-v	1	Spahr	1436	1998 XN ₇₄
1998 XC ₇₇	13.8	0.15	20010401	127.82262	280.12417	230.57220	2.54564	0.0349978	2.7930563	81	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13587	1998 XC ₇₇
1998 XO ₇₇	14.3	0.15	20010401	219.19216	295.67025	98.64780	13.48878	0.1633778	2.6330557	79	4	1997-2001	0.60	M-v	1	Williams	13587	1998 XO ₇₇
1998 XR ₇₇	15.7	0.15	20010401	238.54596	290.66895	83.39889	6.33985	0.2771235	2.5585435	28	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Spahr	12918	1998 XR ₇₇
1998 XM ₇₉	13.6	0.15	20010401	131.16345	298.21271	183.96340	13.02522	0.0698527	2.8521277	89	3	1998-2001	0.50	M-v	2	Williams	1437	1998 XM ₇₉
1998 XF ₈₃	14.5	0.15	20010401	138.68684	286.13044	170.14736	10.16762	0.0839468	3.0608421	58	5	1995-2001	0.59	M-v	1	Williams	40350	1998 XF ₈₃
1998 XC ₉₂	12.8	0.15	20010401	190.65901	160.48620	257.72727	9.83224	0.0323972	3.0452266	52	4	1992-2001	0.59	M-v	1	Williams	10875	1998 XC ₉₂
1998 XS ₉₃	12.9	0.15	20010401	288.95423	125.71108	229.97858	14.06073	0.1323108	2.5512865	58	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13587	1998 XS ₉₃
1998 XC ₉₄	14.4	0.15	20010401	166.54730	289.93240	184.75694	2.18702	0.0284399	2.7474992	95	4	1982-2001	0.65	M-v	1	Williams	1437	1998 XC ₉₄
1998 XP ₉₅	13.0	0.15	20010401	168.44120	317.30194	138.88018	11.80793	0.1307896	2.8849633	87	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	10875	1998 XP ₉₅
1998 XB ₉₉	14.0	0.15	20010401	212.83152	181.28992	232.60495	12.23284	0.1249964	2.5758317	55	3	1998-2001	0.74	M-v	3	Williams	1996	1998 XB ₉₉
1998 YV	13.9	0.15	20010401	114.93050	267.47097	240.41748	0.65695	0.1238212	3.0928100	108	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Spahr	10875	1998 YV
1998 YB ₁	14.2	0.15	20010401	193.59252	34.60423	53.01693	10.67341	0.1188004	2.7697218	56	4	1993-2001	0.55	M-v	1	Spahr	2639	1998 YB ₁
1998 YC ₁	13.6	0.15	20010401	85.07539	320.70962	194.52980	4.29687	0.0401955	3.1801228	134	3	1998-2001	0.50	M-v	2	Williams	13587	1998 YC ₁
1998 YL ₁	12.9	0.15	20010401	355.59524	300.91492	320.43277	11.77218	0.1582259	2.6660717	156	4	1997-2001	0.72	M-v	1	Spahr	10875	1998 YL ₁
1998 YE ₂	14.0	0.15	20010401	89.20677	248.11373	309.42223	8.39621	0.0126006	2.9682714	56	4	1996-2001	0.65	M-v	1	Spahr	10875	1998 YE ₂
1998 YS ₂	13.0	0.15	20010401	267.26376	238.84935	122.33369	15.85932	0.0467666	3.2296560	77	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	1437	1998 YS ₂
1998 YT ₂	12.9	0.15	20010401	349.67500	180.84016	120.45839	11.60388	0.0862846	2.9977454	102	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Spahr	13587	1998 YT ₂
1998 YN ₃	13.5	0.15	20010401	314.96280	268.72252	72.54036	6.10227	0.1071417	2.5384039	86	4	1996-2001	0.62	M-v	1	Spahr	10875	1998 YN ₃
1998 YQ ₃	14.0	0.15	20010401	188.00112	188.50846	236.46168	14.16528	0.1079770	2.8078555	55	4	1993-2001	0.59	M-v	1	Williams	251	1998 YQ ₃
1998 YR ₃	13.8	0.15	20010401	111.83366	61.34054	119.06716	10.44374	0.0181095	2.7345319	58	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Spahr	1437	1998 YR ₃
1998 YT ₃	13.4	0.15	20010401	61.26034	59.07287	151.00331	2.53596	0.0156885	2.9018137	123	5	1977-2001	0.49	M-v	0	Williams	9092	1998 YT ₃
1998 YD ₄	13.2	0.15	20010401	86.34425	342.45611	202.14157	2.47511	0.0547592	3.0012803	123	3	1998-2001	0.44	M-v	2	Spahr	2640	1998 YD ₄
1998 YE ₄	12.3	0.15	20010401	181.96604	151.67333	267.62052	10.86175	0.0954037	3.2367832	49	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Williams	13587	1998 YE ₄
1998 YF ₅	15.2	0.15	20010401	220.08346	326.07317	110.96115	5.05157	0.1905899	2.6600164	46	3	1998-2001	0.43	M-v	3	Spahr	1064	1998 YF ₅
1998 YM ₅	13.6	0.15	20010401	228.19579	320.23116	89.53289	14.84682	0.0604549	2.5836961	73	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Spahr	1437	1998 YM ₅
1998 YN ₅	14.0	0.15	20010401	271.17353	257.01841	112.79179	14.48137	0.1910964	2.6303437	61	4	1993-2001	0.66	M-v	1	Williams	10875	1998 YN ₅
1998 YO ₅	13.3	0.15	20010401	35.12190	336.91614	295.01371	14.36616	0.0800815	2.6256115	47	8	1954-2001	0.53	M-v	1	Williams	13587	1998 YO ₅
1998 YC ₆	13.3	0.15	20010401	358.07871	356.64495	251.61133	13.97174	0.1312467	2.7650048	97	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	13587	1998 YC ₆
1998 YZ ₆	13.7	0.15	20010401	226.10349	266.87066	98.04159	9.81656	0.1719881	2.7902049	93	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13587	1998 YZ ₆

1998 YA ₇	13.8	0.15	20010401	174.11994	322.10215	94.52055	11.59097	0.1595042	2.9393640	76	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13587	1998 YA ₇
1998 YD ₇	13.6	0.15	20010401	163.49988	80.69737	21.85575	1.67759	0.1138145	2.8773325	111	3	1998-2001	0.44	M-v	3	Williams	2640	1998 YD ₇
1998 YG ₇	12.8	0.15	20010401	83.67095	229.23069	321.05199	9.95001	0.0554912	3.0550196	61	4	1996-2001	0.75	M-v	1	Spahr	633	1998 YG ₇
1998 YS ₇	14.3	0.15	20010401	265.67222	81.06236	330.15021	23.20196	0.2652132	2.2995444	35	3	1994-2001	0.56	M-v	2	Spahr	35079	1998 YS ₇
1998 YC ₈	12.7	0.15	20010401	241.62876	87.37933	281.14362	11.68659	0.2254636	2.5812438	98	4	1985-2001	0.59	M-v	1	Marsden	1437	1998 YC ₈
1998 YR ₈	13.5	0.15	20010401	85.95253	346.19315	142.16018	13.26771	0.0306974	3.1280182	131	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13587	1998 YR ₈
1998 YS ₈	14.9	0.15	20010401	208.00462	246.51479	158.60935	14.40564	0.0838327	2.6432583	44	4	1993-2001	0.57	M-v	1	Williams	633	1998 YS ₈
1998 YA ₉	14.0	0.15	20010401	293.18331	51.77938	237.49535	9.65627	0.0670210	2.9661334	74	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13587	1998 YA ₉
1998 YO ₉	13.7	0.15	20010401	245.83047	115.22731	257.85680	14.48237	0.1255771	2.5893169	35	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	6821	1998 YO ₉
1998 YA ₁₂	14.3	0.15	20010401	317.68916	27.76043	323.41334	7.12173	0.1593007	2.4846334	34	3	1998-2001	0.70	M-v	4	Williams	13587	1998 YA ₁₂
1998 YN ₁₃	15.0	0.15	20010401	179.39258	1.48973	106.23471	10.36867	0.1167095	2.7836624	44	2	1998-2000	0.67	M-v	3	Williams	9092	1998 YN ₁₃
1998 YA ₁₅	13.9	0.15	20010401	297.20112	196.23709	88.95002	9.98957	0.0615636	2.9819541	51	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13587	1998 YA ₁₅
1998 YM ₁₆	14.4	0.15	20010401	104.71901	7.25612	164.85194	1.13098	0.1136650	3.1245790	84	4	1997-2001	0.56	M-v	1	Spahr	1438	1998 YM ₁₆
1998 YK ₁₇	14.8	0.15	20010401	273.18253	88.37648	295.06288	12.26096	0.1804093	2.5526817	27	3	1977-2001	0.56	M-v	3	Williams	34037	1998 YK ₁₇
1998 YS ₁₇	14.1	0.15	20010401	272.05101	255.17347	117.71171	13.76409	0.2066322	2.6095740	58	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	40062	1998 YS ₁₇
1998 YJ ₂₁	14.4	0.15	20010401	26.12047	120.52431	121.11620	11.66129	0.0871521	3.2152893	69	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	6221	1998 YJ ₂₁
1998 YG ₂₂	13.5	0.15	20010401	209.70279	162.89266	261.01012	5.22577	0.0638087	2.8069098	102	5	1981-2001	0.65	M-v	1	Williams	3901	1998 YG ₂₂
1998 YK ₂₂	15.0	0.15	20010401	296.24642	109.18767	262.91529	6.57655	0.1618669	2.4276269	36	4	1988-2001	0.67	M-v	2	Spahr	35730	1998 YK ₂₂
1998 YK ₂₇	13.6	0.15	20010401	65.81968	344.94125	220.11195	4.44503	0.1136437	3.1518024	106	4	1997-2001	0.61	M-v	1	Spahr	1438	1998 YK ₂₇
1998 YR ₂₇	14.3	0.15	20010401	182.91702	339.83816	126.00362	10.02716	0.2491569	2.7209716	57	4	1990-2001	0.66	M-v	2	Spahr	2640	1998 YR ₂₇
1998 YZ ₂₉	12.7	0.15	20010401	147.88427	74.32047	65.77656	11.34531	0.0544554	2.9889677	99	4	1997-2001	0.65	M-v	1	Spahr	2640	1998 YZ ₂₉
1999 AQ	14.0	0.15	20010401	199.89869	288.16997	124.60210	11.84686	0.1046843	2.9797283	57	4	1994-2001	0.61	M-v	1	Williams	10876	1999 AQ
1999 AA ₂	13.8	0.15	20010401	284.12821	112.82712	259.21444	4.18140	0.0721435	2.5438130	62	4	1993-2001	0.67	M-v	1	Williams	10876	1999 AA ₂
1999 AJ ₂	13.4	0.15	20010401	32.07457	164.64033	78.75809	10.00661	0.0538955	3.0505496	90	3	1999-2001	0.60	M-v	3	Spahr	6221	1999 AJ ₂
1999 AO ₃	13.6	0.15	20010401	173.36347	210.80129	250.76736	14.46520	0.1976136	2.7996092	78	4	1994-2001	0.70	M-v	1	Williams	1438	1999 AO ₃
1999 AP ₃	13.3	0.15	20010401	102.78868	54.92011	121.02073	18.11274	0.1050114	3.2064013	56	3	1999-2001	0.59	M-v	3	Spahr	2640	1999 AP ₃
1999 AR ₄	14.5	0.15	20010401	210.68847	330.69187	109.75879	9.31100	0.1976315	2.7139815	59	4	1989-2001	0.78	M-v	2	Williams	1438	1999 AR ₄
1999 AT ₄	13.3	0.15	20010401	310.25941	221.71289	104.40368	10.53241	0.0534982	3.0852178	72	3	1999-2001	0.61	M-v	3	Williams	10876	1999 AT ₄
1999 AW ₄	14.8	0.15	20010401	291.03712	350.27586	28.51694	3.11129	0.1466648	2.5407787	58	3	1999-2001	0.73	M-v	4	Williams	1438	1999 AW ₄
1999 AD ₅	13.7	0.15	20010401	267.56629	279.44521	126.54450	27.62666	0.1263528	2.5494384	95	3	1999-2001	0.69	M-v	3	Spahr	3901	1999 AD ₅
1999 AL ₅	14.0	0.15	20010401	187.88867	160.15226	327.91616	21.92343	0.0326613	2.5835022	40	4	1995-2001	0.63	M-v	2	Williams	1998	1999 AL ₅
1999 AM ₆	13.3	0.15	20010401	238.93033	80.40005	323.38378	5.63362	0.0445755	2.3679683	69	5	1992-2001	0.59	M-v	1	Spahr	13587	1999 AM ₆
1999 AZ ₆	13.0	0.15	20010401	69.27686	283.13894	291.13549	8.40043	0.0410485	2.9910609	71	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	13587	1999 AZ ₆
1999 AA ₇	13.9	0.15	20010401	297.03595	148.43384	226.04578	1.65219	0.2122123	2.4181676	63	4	1990-2001	0.63	M-v	1	Spahr	634	1999 AA ₇
1999 AH ₇	14.1	0.15	20010401	50.70432	17.46821	229.09416	4.27858	0.0116418	2.7882654	108	4	1997-2001	0.54	M-v	1	Williams	2640	1999 AH ₇
1999 AO ₇	13.4	0.15	20010401	9.00971	136.69658	118.37078	12.17529	0.0542360	3.0006453	76	4	1996-2001	0.63	M-v	1	Williams	634	1999 AO ₇
1999 AK ₈	14.8	0.15	20010401	269.45028	40.69072	336.31045	3.59129	0.2081360	2.5678434	35	3	1998-2001	0.72	M-v	4	Williams	258	1999 AK ₈
1999 AT ₈	16.0	0.15	20010401	223.04075	185.77900	189.31079	4.53629	0.1266569	2.7282084	25	3	1998-2001	0.55	M-v	4	Williams	13588	1999 AT ₈
1999 AX ₈	13.9	0.15	20010401	273.24488	227.82176	130.37839	10.33302	0.1710116	2.7626419	32	3	1999-2001	0.57	M-v	4	Williams	258	1999 AX ₈
1999 AP ₉	13.9	0.15	20010401	357.47980	79.64756	191.45624	1.57581	0.0417787	2.9420001	105	6	1992-2001	0.62	M-v	1	Williams	3901	1999 AP ₉
1999 AA ₁₃	14.3	0.15	20010401	117.00676	32.49454	120.59907	6.67096	0.1260709	3.1405200	56	5	1991-2001	0.69	M-v	1	Williams	1070	1999 AA ₁₃
1999 AM ₁₄	14.8	0.15	20010401	265.66428	62.69024	323.57111	1.28923	0.0878079	2.6640273	60	3	1999-2001	0.70	M-v	4	Spahr	1439	1999 AM ₁₄
1999 AC ₁₆	14.6	0.15	20010401	215.68878	311.77637	115.00145	8.78326	0.1095704	2.7673290	47	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	1070	1999 AC ₁₆
1999 AR ₁₆	15.0	0.15	20010401	6.27531	120.46722	172.62237	2.55237	0.0366368	2.6969251	57	5	1992-2001	0.58	M-v	1	Williams	1439	1999 AR ₁₆
1999 AN ₂₀	15.6	0.15	20010401	308.08821	169.54374	173.53961	2.29494	0.1162780	2.6453657	46	5	1995-2001	0.66	M-v	1	Spahr	1999	1999 AN ₂₀
1999 AE ₂₁	14.5	0.15	20010401	274.54879	285.30295	116.39722	14.30154	0.2494539	2.4682740	53	3	1993-2001	0.72	M-v	2	Spahr	34315	1999 AE ₂₁
1999 AH ₂₁	13.8	0.15	20010401	16.46210	37.38396	235.87879	3.14853	0.0946386	2.8351503	108	4	1997-2001	0.60	M-v	1	Williams	13588	1999 AH ₂₁
1999 AJ ₂₁	13.9	0.15	20010401	276.03277	230.66391	130.47642	12.81573	0.2113018	2.6696091	59	4	1993-2001	0.63	M-v	1	Williams	1999	1999 AJ ₂₁
1999 AN ₂₁	14.1	0.15	20010401	292.76689	199.95673	164.66107	6.33572	0.0334655	2.7364176	46	4	1997-2001	0.60	M-v	1	Williams	13588	1999 AN ₂₁
1999 AG ₂₃	12.9	0.15	20010401	125.24344	170.37759	287.07953	16.39468	0.2168975	3.1251553	49	4	1994-2001	0.73	M-v	1	Spahr	3277	1999 AG ₂₃
1999 AK ₂₃	14.8	0.15	20010401	290.61285	196.27084	158.82099	6.83435	0.2684156	2.2759352	66	3	1998-2001	0.74	M-v	3	Williams	13588	1999 AK ₂₃
1999 AO ₂₃	13.2	0.15	20010401	259.15035	45.26679	300.08611	13.33607	0.1430319	2.5813354	68	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Spahr	259	1999 AO ₂₃
1999 AS ₂₃	12.8	0.15	20010401	16.77301	144.37009	148.97900	11.78558	0.0941493	2.9923598	85	4	1980-2001	0.68	M-v	1	Williams	13588	1999 AS ₂₃

1999 AH ₂₅	14.3	0.15	20010401	136.30046	47.46926	131.28531	2.86710	0.0413047	3.0604949	17	3	1979–2001	0.73	M-v	4	Marsden	10342	1999 AH ₂₅
1999 AQ ₂₅	14.5	0.15	20010401	165.68880	331.25902	138.76529	2.26202	0.1659050	3.1727134	75	5	1996–2001	0.69	M-v	1	Spahr	1439	1999 AQ ₂₅
1999 AE ₂₆	13.8	0.15	20010401	23.72403	177.14934	41.64440	3.79821	0.0403467	3.2123576	54	4	1997–2001	0.59	M-v	1	Williams	635	1999 AE ₂₆
1999 AX ₂₇	14.2	0.15	20010401	266.80864	239.56332	131.79394	12.85962	0.0720839	2.9509044	43	4	1994–2001	0.68	M-v	1	Williams	1439	1999 AX ₂₇
1999 AM ₂₈	15.6	0.15	20010401	313.94716	219.99778	54.75678	2.93959	0.0469351	2.6569662	56	3	1998–2001	0.57	M-v	4	Marsden	12919	1999 AM ₂₈
1999 AN ₃₀	14.9	0.15	20010401	301.73188	90.87183	274.82952	1.45034	0.1799338	2.4588515	41	5	1986–2001	0.51	M-v	1	Williams	13588	1999 AN ₃₀
1999 AY ₃₀	15.1	0.15	20010401	333.75294	198.91565	128.74930	14.60592	0.2939064	2.5841347	23	3	1999–2001	0.56	M-v	3	Williams	260	1999 AY ₃₀
1999 AT ₃₂	15.4	0.15	20010401	321.43400	275.12164	39.23117	1.23156	0.1329825	2.9414701	34	3	1999–2001	0.51	M-v	4	Spahr	2001	1999 AT ₃₂
1999 AD ₃₃	13.1	0.15	20010401	114.29781	39.50475	121.34412	11.06076	0.0247312	2.9822142	89	5	1994–2001	0.64	M-v	1	Spahr	1439	1999 AD ₃₃
1999 AN ₃₄	13.5	0.15	20010401	133.99904	231.68798	265.00983	13.28862	0.0879159	2.5934259	54	4	1997–2001	0.67	M-v	1	Spahr	10876	1999 AN ₃₄
1999 AO ₃₄	13.2	0.15	20010401	105.41746	27.64130	145.65088	23.25645	0.0293152	3.1424247	58	3	1999–2001	0.55	M-v	3	Williams	1439	1999 AO ₃₄
1999 AO ₃₇	14.1	0.15	20010401	147.70398	201.51899	273.43095	13.41409	0.2170768	2.6832357	40	3	1998–2001	0.80	M-v	2	Williams	6221	1999 AO ₃₇
1999 BM ₁	15.5	0.15	20010401	327.70054	1.00444	339.09411	2.01124	0.2208229	2.4440264	61	5	1978–2001	0.62	M-v	1	Marsden	13588	1999 BM ₁
1999 BB ₂	12.3	0.15	20010401	198.82048	116.88479	334.93450	12.15016	0.2691864	2.6505669	77	4	1974–2001	0.62	M-v	2	Spahr	38542	1999 BB ₂
1999 BS ₂	13.3	0.15	20010401	314.92324	335.92475	358.79744	10.04350	0.0515493	3.0437113	45	5	1991–2001	0.63	M-v	1	Spahr	1439	1999 BS ₂
1999 BT ₂	15.8	0.15	20010401	223.16009	143.93028	322.70560	23.74654	0.3387266	2.4096657	43	1	79 days	0.60	M-v	5	Williams	35081	1999 BT ₂
1999 BC ₃	13.8	0.15	20010401	163.03577	241.09273	180.92828	4.28105	0.0419057	3.5021074	109	3	1998–2001	0.61	M-v	3	Williams	13588	1999 BC ₃
1999 BR ₃	13.3	0.15	20010401	245.47049	127.75635	309.57648	11.70581	0.1988313	2.4246586	52	3	1975–2001	0.56	M-v	2	Spahr	35443	1999 BR ₃
1999 BU ₃	13.3	0.15	20010401	125.73293	343.12740	164.36705	1.28120	0.1318312	3.2184225	92	4	1997–2001	0.60	M-v	1	Spahr	1440	1999 BU ₃
1999 BT ₉	15.0	0.15	20010401	299.33522	193.40429	165.22453	4.78598	0.1627337	2.6289243	32	3	1999–2001	0.67	M-v	4	Williams	1440	1999 BT ₉
1999 BJ ₁₀	14.0	0.15	20010401	247.14670	141.28064	273.01102	2.60935	0.0710280	2.7441853	63	4	1997–2001	0.46	M-v	1	Williams	2641	1999 BJ ₁₀
1999 BV ₁₂	13.9	0.15	20010401	136.88235	213.35369	288.41203	6.43851	0.1600495	3.0748634	42	3	1998–2001	0.57	M-v	3	Williams	1440	1999 BV ₁₂
1999 BA ₁₉	14.5	0.15	20010401	333.75689	2.96442	310.21813	13.86490	0.1006551	2.6422487	31	3	1998–2001	0.66	M-v	4	Spahr	2003	1999 BA ₁₉
1999 BQ ₂₄	14.0	0.15	20010401	20.80138	124.40709	152.96772	6.34825	0.0666979	2.7265825	58	3	1999–2001	0.63	M-v	3	Spahr	1440	1999 BQ ₂₄
1999 BT ₂₅	15.1	0.15	20010401	258.52966	195.16521	231.31709	3.63451	0.2071401	2.3424834	44	3	1998–2001	0.72	M-v	3	Williams	13588	1999 BT ₂₅
1999 BW ₂₅	13.3	0.15	20010401	263.20116	216.99203	165.08739	10.33764	0.1642893	2.6743734	100	3	1998–2001	0.64	M-v	3	Williams	10876	1999 BW ₂₅
1999 BB ₂₆	13.6	0.15	20010401	268.38964	229.10826	126.01478	10.58552	0.1491036	3.0740355	71	3	1999–2001	0.63	M-v	3	Williams	13588	1999 BB ₂₆
1999 BC ₂₆	15.1	0.15	20010401	155.24955	244.29969	238.79264	4.09396	0.0989202	3.1250980	53	4	1991–2001	0.66	M-v	1	Spahr	1440	1999 BC ₂₆
1999 BV ₂₇	13.7	0.15	20010401	123.54447	21.89087	79.44095	11.51002	0.1948660	3.1602058	92	3	1998–2001	0.52	M-v	2	Williams	13588	1999 BV ₂₇
1999 BB ₃₂	16.2	0.15	20010401	280.85637	75.71005	314.24603	5.79754	0.1757496	2.4189628	11	3	1984–2001	0.28	M-v	4	Spahr	5513	1999 BB ₃₂
1999 CF	14.5	0.15	20010401	232.26311	317.66360	109.40254	12.95795	0.1759270	2.6618572	40	3	1999–2001	0.63	M-v	4	Spahr	1074	1999 CF
1999 CM ₁	13.7	0.15	20010401	226.72280	352.91676	69.42711	3.02984	0.0645839	2.8678017	70	5	1992–2001	0.57	M-v	1	Spahr	1440	1999 CM ₁
1999 CL ₃	12.6	0.15	20010401	222.10077	311.50081	112.33816	10.99897	0.0603931	3.0414624	105	5	1980–2001	0.57	M-v	1	Spahr	2641	1999 CL ₃
1999 CM ₃	13.8	0.15	20010401	158.31879	115.58917	7.63441	8.71996	0.0310968	3.1805388	42	5	1996–2001	0.70	M-v	1	Williams	1074	1999 CM ₃
1999 CF ₄	14.2	0.15	20010401	208.00556	276.10852	155.99446	12.86571	0.0679186	2.5979722	74	4	1993–2001	0.56	M-v	1	Spahr	1440	1999 CF ₄
1999 CX ₄	14.2	0.15	20010401	291.98799	329.65527	21.56955	2.06474	0.0781903	2.9030607	73	4	1997–2001	0.69	M-v	1	Spahr	1440	1999 CX ₄
1999 CP ₆	14.6	0.15	20010401	244.75705	283.30905	131.50956	27.39412	0.2229074	2.5922747	47	3	1998–2001	0.70	M-v	3	Spahr	1441	1999 CP ₆
1999 CT ₈	18.1	0.15	20010401	263.53857	40.02702	337.18403	44.51157	0.3935352	1.2497001	32	1	39 days	0.67	M-v	6	Williams	34320	1999 CT ₈
1999 CX ₉	13.2	0.15	20010401	128.91737	40.69288	143.93500	11.24499	0.0390995	2.9899203	95	3	1998–2001	0.47	M-v	2	Marsden	10877	1999 CX ₉
1999 CX ₁₆	13.7	0.15	20010401	145.06619	107.56244	20.36777	10.06329	0.0507299	2.9721051	102	4	1997–2001	0.60	M-v	1	Spahr	1441	1999 CX ₁₆
1999 CB ₁₇	12.8	0.15	20010401	311.86310	221.33417	112.62566	14.38708	0.1895745	2.6743029	83	3	1998–2001	0.70	M-v	3	Spahr	13589	1999 CB ₁₇
1999 CJ ₁₈	13.5	0.15	20010401	206.36730	346.76445	74.93247	11.20780	0.0863495	2.9875241	106	5	1979–2001	0.66	M-v	1	Williams	6222	1999 CJ ₁₈
1999 CM ₂₃	14.4	0.15	20010401	93.77512	216.06652	344.55097	1.42584	0.0866066	2.9761970	51	4	1994–2001	0.60	M-v	1	Williams	2009	1999 CM ₂₃
1999 CH ₂₈	13.5	0.15	20010401	23.90401	133.29999	121.24446	23.13748	0.0638973	3.2215383	86	3	1999–2001	0.66	M-v	2	Spahr	13589	1999 CH ₂₈
1999 CK ₂₈	12.7	0.15	20010401	233.39148	268.05423	123.97200	22.53206	0.0751022	3.1969024	110	3	1998–2001	0.58	M-v	3	Williams	1441	1999 CK ₂₈
1999 CP ₃₁	14.4	0.15	20010401	230.64476	332.99756	91.95096	6.42240	0.1672426	2.7013129	39	3	1999–2001	0.57	M-v	4	Williams	1441	1999 CP ₃₁
1999 CN ₃₂	13.3	0.15	20010401	334.75915	207.34366	104.27218	10.34893	0.0841798	3.0657176	75	3	1999–2001	0.65	M-v	3	Spahr	2642	1999 CN ₃₂
1999 CR ₃₅	13.3	0.15	20010401	130.35122	95.98692	65.28430	10.55686	0.0474027	2.9792212	97	4	1997–2001	0.59	M-v	1	Williams	2642	1999 CR ₃₅
1999 CH ₃₇	13.5	0.15	20010401	203.23231	325.04263	134.05088	14.44550	0.1683792	2.7396877	49	5	1983–2001	0.75	M-v	2	Spahr	2642	1999 CH ₃₇
1999 CA ₃₉	13.8	0.15	20010401	210.68673	23.28121	69.69657	2.98599	0.0243929	2.8665467	70	4	1997–2001	0.65	M-v	1	Williams	2642	1999 CA ₃₉
1999 CQ ₄₀	13.5	0.15	20010401	161.59433	60.20561	67.64172	10.68317	0.0785470	2.9845120	69	5	1992–2001	0.57	M-v	1	Spahr	2642	1999 CQ ₄₀
1999 CZ ₄₄	14.0	0.15	20010401	227.11776	324.74361	125.64699	14.49752	0.1134454	2.6373258	31	3	1998–2001	0.42	M-v	3	Williams	3903	1999 CZ ₄₄
1999 CL ₄₆	14.0	0.15	20010401	323.51308	15.80157	338.42355	7.14345	0.0711121	2.7363390	38	6	1988–2001	0.70	M-v	1	Williams	35733	1999 CL ₄₆

1999 CF ₄₈	13.6	0.15	20010401	324.59851	176.47963	150.03030	9.53818	0.0278198	3.1563970	38	3	1999-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13589	1999 CF ₄₈
1999 CN ₅₀	13.9	0.15	20010401	258.48530	271.24753	149.60952	14.47457	0.1760457	2.5711879	33	4	1995-2001	0.56	M-v	2	Williams	5515	1999 CN ₅₀
1999 CT ₅₀	14.1	0.15	20010401	87.30188	302.45066	273.25513	0.08198	0.1245464	3.1613275	34	3	1999-2001	0.76	M-v	3	Williams	2642	1999 CT ₅₀
1999 CF ₅₁	12.8	0.15	20010401	24.29727	117.42716	141.30469	9.25645	0.0333247	3.3883510	72	4	1995-2001	0.63	M-v	1	Spahr	13589	1999 CF ₅₁
1999 CW ₅₁	12.7	0.15	20010401	187.62894	94.27684	8.82409	9.14399	0.0429050	3.1056964	42	4	1997-2001	0.76	M-v	1	Spahr	1079	1999 CW ₅₁
1999 CJ ₅₄	14.0	0.15	20010401	226.01847	262.65341	155.54598	8.58154	0.0409691	3.2414325	47	4	1996-2001	0.75	M-v	1	Williams	2642	1999 CJ ₅₄
1999 CN ₅₄	13.7	0.15	20010401	259.28148	233.56400	157.13392	11.14053	0.1131676	3.0649596	68	3	1999-2001	0.57	M-v	3	Williams	10877	1999 CN ₅₄
1999 CO ₅₄	13.6	0.15	20010401	299.37759	213.85726	147.95234	9.79076	0.1058980	2.9812053	53	4	1991-2001	0.62	M-v	1	Williams	1442	1999 CO ₅₄
1999 CR ₅₆	14.7	0.15	20010401	142.96408	23.70421	141.28625	11.02434	0.0475669	2.9770518	39	3	1999-2001	0.66	M-v	3	Marsden	13589	1999 CR ₅₆
1999 CS ₅₉	13.3	0.15	20010401	215.72127	169.32408	255.18048	10.92436	0.0338182	2.9376435	56	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Spahr	1079	1999 CS ₅₉
1999 CF ₆₀	14.6	0.15	20010401	247.53243	120.96184	307.45856	1.16281	0.1398723	2.5936843	47	4	1993-2001	0.48	M-v	1	Williams	1080	1999 CF ₆₀
1999 CD ₆₁	13.5	0.15	20010401	322.55316	123.27483	191.57820	4.56696	0.1309916	3.1953249	80	5	1979-2001	0.57	M-v	1	Williams	1442	1999 CD ₆₁
1999 CP ₆₁	12.7	0.15	20010401	144.11928	310.20217	163.24002	9.94754	0.0996437	3.3897667	62	4	1990-2001	0.59	M-v	1	Williams	636	1999 CP ₆₁
1999 CH ₆₂	13.5	0.15	20010401	270.51173	157.26988	204.31312	10.23474	0.0287762	3.1539830	126	4	1991-2001	0.47	M-v	1	Williams	3903	1999 CH ₆₂
1999 CU ₆₃	13.5	0.15	20010401	70.82745	288.81217	291.53956	12.51969	0.1142876	3.1104275	23	3	1996-2001	0.68	M-v	3	Williams	2013	1999 CU ₆₃
1999 CZ ₆₃	14.5	0.15	20010401	262.74867	162.85568	236.50281	4.61096	0.1997261	2.5779544	53	3	1999-2001	0.54	M-v	4	Spahr	1442	1999 CZ ₆₃
1999 CF ₆₄	13.1	0.15	20010401	17.61564	108.06438	161.40704	15.93733	0.0386294	3.0551276	75	4	1996-2001	0.46	M-v	1	Spahr	13589	1999 CF ₆₄
1999 CL ₆₄	13.5	0.15	20010401	194.46387	266.92925	177.62065	11.82376	0.1022844	2.9941957	61	3	1998-2001	0.43	M-v	3	Williams	1442	1999 CL ₆₄
1999 CS ₆₄	12.6	0.15	20010401	151.09872	204.09290	281.74323	15.84465	0.0865667	3.1520344	49	4	1978-2001	0.68	M-v	1	Spahr	5516	1999 CS ₆₄
1999 CW ₆₅	14.8	0.15	20010401	256.23404	152.19619	242.42682	1.01311	0.0749747	2.8769955	85	6	1992-2001	0.67	M-v	1	Williams	637	1999 CW ₆₅
1999 CR ₆₆	14.2	0.15	20010401	169.26579	300.75978	171.10880	10.94765	0.0885644	3.0497958	39	6	1991-2001	0.65	M-v	1	Williams	3295	1999 CR ₆₆
1999 CE ₆₇	12.8	0.15	20010401	233.41750	165.60085	275.82371	12.69570	0.1392906	2.5916028	46	8	1981-2001	0.76	M-v	1	Spahr	7476	1999 CE ₆₇
1999 CV ₆₉	14.3	0.15	20010401	291.07081	184.04274	205.33665	13.66743	0.2214066	2.4681263	45	5	1996-2001	0.56	M-v	1	Spahr	2014	1999 CV ₆₉
1999 CR ₇₀	13.8	0.15	20010401	207.99822	288.16839	165.67236	13.01027	0.1867262	2.7054743	63	4	1995-2001	0.60	M-v	2	Spahr	13589	1999 CR ₇₀
1999 CT ₇₀	14.2	0.15	20010401	127.17175	283.73069	226.14270	4.36044	0.0540417	3.2433100	83	4	1997-2001	0.64	M-v	1	Williams	10877	1999 CT ₇₀
1999 CU ₇₀	13.1	0.15	20010401	11.38008	111.19857	171.61200	9.62134	0.0724276	3.0643723	77	4	1996-2001	0.67	M-v	1	Williams	1442	1999 CU ₇₀
1999 CA ₇₃	15.0	0.15	20010401	267.70641	201.13143	192.73322	10.89051	0.2373319	2.6290047	31	4	1993-2001	0.76	M-v	1	Spahr	10877	1999 CA ₇₃
1999 CY ₇₄	13.5	0.15	20010401	220.37352	162.87071	267.23088	9.89143	0.0601089	3.0038520	52	4	1997-2001	0.62	M-v	1	Spahr	1081	1999 CY ₇₄
1999 CC ₇₅	13.2	0.15	20010401	250.94942	136.88614	279.37805	10.97735	0.1529980	2.6855749	40	4	1980-2001	0.78	M-v	1	Spahr	2015	1999 CC ₇₅
1999 CY ₇₅	13.4	0.15	20010401	265.54588	71.30778	307.57372	7.29177	0.1641963	2.9683575	63	5	1991-2001	0.52	M-v	1	Spahr	10877	1999 CY ₇₅
1999 CL ₇₆	13.0	0.15	20010401	291.38459	61.59418	325.53346	14.28081	0.1308271	2.6174620	31	2	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	12921	1999 CL ₇₆
1999 CV ₇₉	13.6	0.15	20010401	160.42450	192.08732	294.55916	8.07904	0.0521993	3.1689071	32	4	1992-2001	0.56	M-v	1	Spahr	637	1999 CV ₇₉
1999 CD ₈₀	13.7	0.15	20010401	256.08067	239.25554	180.13957	13.48401	0.1499487	2.6254541	28	3	1999-2001	0.68	M-v	4	Spahr	1081	1999 CD ₈₀
1999 CZ ₈₀	12.5	0.15	20010401	277.56013	131.32899	237.35063	10.53626	0.0742835	3.2435127	81	4	1996-2001	0.58	M-v	1	Williams	13589	1999 CZ ₈₀
1999 CP ₈₃	13.8	0.15	20010401	147.45624	86.43944	85.73756	4.29057	0.2301792	2.6676347	54	3	1998-2001	0.63	M-v	2	Williams	3903	1999 CP ₈₃
1999 CL ₈₅	13.0	0.15	20010401	222.36997	299.06965	70.99185	14.82080	0.2808190	3.1022422	34	3	1992-2001	0.60	M-v	3	Williams	12921	1999 CL ₈₅
1999 CG ₉₄	12.8	0.15	20010401	269.85557	270.95737	106.28563	14.79199	0.1883236	2.7901370	52	3	1999-2001	0.47	M-v	3	Williams	10877	1999 CG ₉₄
1999 CH ₉₄	13.8	0.15	20010401	353.56733	270.57322	29.44427	9.28073	0.0851016	2.9825297	69	4	1997-2001	0.66	M-v	1	Williams	3904	1999 CH ₉₄
1999 CD ₉₇	14.0	0.15	20010401	291.59826	53.20401	334.39200	4.03154	0.0616558	2.6637974	51	4	1992-2001	0.63	M-v	1	Williams	13589	1999 CD ₉₇
1999 CQ ₁₀₀	13.8	0.15	20010401	54.90264	126.83345	114.02132	10.25678	0.0496792	3.1937960	39	3	1999-2001	0.70	M-v	3	Spahr	3298	1999 CQ ₁₀₀
1999 CF ₁₀₅	14.3	0.15	19990122	22.63569	202.88267	265.54454	13.88254	0.0506490	2.6211918	14	1	35 days	0.66		D	Spahr		1999 CF ₁₀₅
1999 CN ₁₀₅	14.1	0.15	20010401	114.96086	16.50714	157.05235	10.99236	0.0495735	2.9694175	57	4	1996-2001	0.63	M-v	1	Spahr	3904	1999 CN ₁₀₅
1999 CZ ₁₀₅	14.0	0.15	20010401	330.11386	36.22161	301.94728	4.49344	0.2013127	2.6263161	53	4	1980-2001	0.70	M-v	1	Spahr	10878	1999 CZ ₁₀₅
1999 CM ₁₀₆	13.7	0.15	20010401	249.25310	137.47215	275.12221	11.16965	0.1359301	2.6483464	49	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Spahr	13590	1999 CM ₁₀₆
1999 CO ₁₀₆	13.2	0.15	20010401	220.66587	264.91649	186.62214	13.82222	0.1278876	2.5949343	57	4	1997-2001	0.68	M-v	1	Spahr	3904	1999 CO ₁₀₆
1999 CH ₁₀₉	14.0	0.15	20010401	213.95344	221.70631	201.95336	10.35438	0.0580969	3.0360600	67	5	1994-2001	0.77	M-v	1	Williams	1443	1999 CH ₁₀₉
1999 CA ₁₁₀	13.9	0.15	20010401	198.28135	245.27262	210.30109	8.85712	0.0181653	2.9622815	52	5	1989-2001	0.60	M-v	1	Spahr	10878	1999 CA ₁₁₀
1999 CQ ₁₁₀	14.0	0.15	20010401	241.01703	214.53124	186.71269	10.13736	0.1067651	2.9886368	42	3	1999-2001	0.53	M-v	4	Williams	1083	1999 CQ ₁₁₀
1999 CA ₁₁₃	14.3	0.15	20010401	92.47132	32.58855	158.23142	22.02751	0.0159225	3.1999250	24	3	1999-2001	0.66	M-v	3	Spahr	3299	1999 CA ₁₁₃
1999 CD ₁₁₃	14.0	0.15	20010401	336.89216	56.64116	263.65585	6.34998	0.0756805	3.0073019	40	3	1999-2001	0.66	M-v	3	Spahr	13590	1999 CD ₁₁₃
1999 CE ₁₁₇	14.2	0.15	20010401	275.21859	141.05575	259.29269	7.67955	0.1762227	2.6342029	40	5	1989-2001	0.71	M-v	1	Spahr	6827	1999 CE ₁₁₇
1999 CR ₁₁₈	13.6	0.15	20010401	226.08944	50.12018	12.26461	10.01432	0.1031919	2.9820957	27	3	1994-2001	0.62	M-v	3	Spahr	34258	1999 CR ₁₁₈
1999 CK ₁₂₈	13.3	0.15	20010401	257.85847	323.59838	85.71356	16.27625	0.2783888	2.6537815	44	4	1994-2001	0.66	M-v	1	Spahr	6828	1999 CK ₁₂₈

1999 CV ₁₃₆	15.1	0.15	20010401	295.96025	48.17408	304.69636	3.63372	0.1622461	2.6845533	37	5	1979–2001	0.57	M-v	1	Spahr	1443	1999 CV ₁₃₆
1999 CC ₁₅₄	13.0	0.15	20010401	313.69093	165.59081	191.43690	1.92500	0.0735322	3.0098410	69	4	1991–2001	0.59	M-v	1	Williams	2643	1999 CC ₁₅₄
1999 CD ₁₅₆	14.4	0.15	20010401	165.01590	235.53974	255.30966	7.85566	0.0953142	3.0498430	43	4	1997–2001	0.73	M-v	1	Williams	12922	1999 CD ₁₅₆
1999 DS ₁	14.4	0.15	20010401	209.79644	20.47007	65.11515	3.00179	0.0380665	2.8623948	101	4	1997–2001	0.67	M-v	1	Williams	1084	1999 DS ₁
1999 DU ₁	15.3	0.15	20010401	266.20014	334.45894	61.41273	7.30164	0.2058921	2.5331782	32	4	1997–2001	0.75	M-v	1	Spahr	3304	1999 DU ₁
1999 DZ ₁	13.6	0.15	20010401	5.08610	177.07118	122.54463	11.40085	0.0233388	3.0245407	47	3	1999–2001	0.61	M-v	3	Williams	3304	1999 DZ ₁
1999 DX ₇	13.5	0.15	20010401	246.77931	271.79498	148.39214	10.94497	0.0685905	2.9969631	44	3	1999–2001	0.60	M-v	3	Williams	10878	1999 DX ₇
1999 FP ₁₀	14.9	0.15	20010401	260.09691	344.59044	145.52779	4.39455	0.0907503	2.3311426	108	3	1998–2000	0.74	M-v	3	Spahr	4928	1999 FP ₁₀
1999 FU ₁₇	13.2	0.15	20010401	227.40143	261.48571	195.52198	17.24831	0.0447301	3.1484069	72	3	1999–2001	0.59	M-v	3	Williams	4928	1999 FU ₁₇
1999 FD ₂₂	13.2	0.15	20010401	209.74843	115.01107	318.86874	8.63732	0.0752795	3.1379916	32	5	1982–2001	0.69	M-v	1	Spahr	10878	1999 FD ₂₂
1999 FO ₂₃	13.0	0.15	20010401	134.60391	196.23813	333.99633	9.34625	0.0589405	3.0171380	42	5	1988–2001	0.71	M-v	1	Williams	34949	1999 FO ₂₃
1999 FN ₂₅	12.4	0.15	20010401	200.58553	298.95008	164.68091	11.28757	0.1409058	3.1538155	61	5	1986–2001	0.62	M-v	1	Spahr	1444	1999 FN ₂₅
1999 FA ₂₇	13.9	0.15	20010401	248.50844	281.22204	161.56800	10.78996	0.3025687	2.5784596	44	4	1993–2001	0.60	M-v	1	Williams	35346	1999 FA ₂₇
1999 FF ₃₁	12.8	0.15	20010401	231.74962	285.64937	168.65731	10.91060	0.0779643	3.0184522	53	4	1983–2001	0.60	M-v	1	Spahr	13591	1999 FF ₃₁
1999 FW ₃₃	13.5	0.15	20010401	310.49151	233.97347	135.33470	6.84780	0.0948493	3.2088818	40	5	1990–2001	0.74	M-v	1	Marsden	34953	1999 FW ₃₃
1999 FR ₃₄	12.5	0.15	20010401	248.91212	225.95761	207.83465	15.25802	0.0819959	3.0953755	72	5	1985–2001	0.64	M-v	1	Spahr	3906	1999 FR ₃₄
1999 FF ₃₈	15.1	0.15	20010401	300.32647	175.55167	211.22166	6.96771	0.2152378	2.5722779	39	4	1997–2001	0.64	M-v	2	Spahr	10879	1999 FF ₃₈
1999 FK ₄₁	14.4	0.15	20010401	231.38902	101.08210	339.08215	15.07186	0.2942908	2.5934339	33	5	1989–2001	0.66	M-v	2	Spahr	12922	1999 FK ₄₁
1999 FS ₄₄	14.2	0.15	20010401	227.40195	154.90505	307.16515	3.27336	0.2064153	2.5583894	19	2	1999–2001	0.51	M-v	4	Spahr	8054	1999 FS ₄₄
1999 FW ₄₈	13.9	0.15	20010401	344.50077	298.27279	27.01611	6.72371	0.1057837	3.0666497	58	5	1994–2001	0.56	M-v	1	Williams	1087	1999 FW ₄₈
1999 GJ ₂	17.1	0.15	20010401	250.54892	142.25167	196.33807	11.27489	0.1979495	1.5353277	215	3	1984–2001	0.59	M-v	3	Williams	13592	1999 GJ ₂
1999 GC ₅	12.4	0.15	20010401	190.52205	331.83697	126.08931	15.34854	0.1584110	3.1978738	53	4	1998–2001	0.63	M-v	1	Spahr	6225	1999 GC ₅
1999 GC ₁₇	11.2	0.15	20010401	235.30821	298.77733	132.46370	15.44544	0.0253983	3.2190123	59	4	1989–2001	0.63	M-v	1	Spahr	3907	1999 GC ₁₇
1999 GS ₄₁	13.4	0.15	20010401	230.70931	285.41548	152.28479	12.08959	0.1238222	3.1488709	25	3	1999–2001	0.57	M-v	4	Spahr	2041	1999 GS ₄₁
1999 GB ₄₈	13.8	0.15	20010401	202.70158	47.94260	46.18579	1.77758	0.1247143	3.1115949	45	7	1991–2001	0.68	M-v	1	Spahr	2042	1999 GB ₄₈
1999 GS ₅₀	15.0	0.15	19990412	333.31693	84.12692	147.86809	9.52006	0.0942334	3.1713595	11	1	6 days	1.21		D	Spahr		1999 GS ₅₀
1999 HL ₃	12.3	0.15	20010401	259.56136	303.08355	101.74979	11.51457	0.1607051	3.1798830	63	4	1997–2001	0.65	M-v	2	Spahr	2647	1999 HL ₃
1999 HB ₇	16.5	0.15	19990412	291.13078	268.85127	36.04673	2.87746	0.2026838	2.4076874	16	1	30 days	0.70		D	Spahr		1999 HB ₇
1999 JX ₃₇	12.4	0.15	20010401	277.13596	183.46805	244.22291	16.79007	0.1873881	3.1132326	49	9	1974–2001	0.64	M-v	1	Spahr	13596	1999 JX ₃₇
1999 JM ₅₇	13.2	0.15	20010401	264.64773	221.14357	224.01197	14.12474	0.2621182	3.0962618	41	6	1976–2001	0.68	M-v	1	Williams	35651	1999 JM ₅₇
1999 JF ₆₄	16.1	0.15	19990522	341.47312	215.48001	63.86515	12.86007	0.2703427	2.3179717	22	1	36 days	0.89		D	Spahr		1999 JF ₆₄
1999 KW ₄	16.5	0.15	20010401	30.58494	192.59497	244.94464	38.89498	0.6884077	0.6422971	1236	3	1999–2001	0.58	M-v	3	Williams	13602	1999 KW ₄
1999 LS	15.9	0.15	20010401	169.41757	184.34629	119.73817	27.26178	0.3048060	2.1435258	34	4	1990–2000	0.56	M-v	2	Williams	9097	1999 LS
1999 LB ₆	14.3	0.15	20010401	134.64687	219.31202	190.59001	23.47739	0.0605781	1.8626471	151	3	1984–2001	0.53	M-v	1	Williams	13602	1999 LB ₆
1999 MU	15.4	0.15	20010401	103.10435	179.55749	146.70533	14.29980	0.1900248	2.6316476	31	2	1999–2000	0.71	M-v	4	Spahr	12927	1999 MU
1999 NH ₉	14.6	0.15	20010401	112.80039	249.74369	127.74131	6.75889	0.1576103	2.4087523	120	3	1998–2001	0.66	M-v	2	Marsden	12147	1999 NH ₉
1999 NB ₁₁	16.5	0.15	20010401	147.52919	35.35247	319.18841	6.05115	0.1537023	2.2696956	68	3	1982–2001	0.62	M-v	3	Williams	10352	1999 NB ₁₁
1999 NM ₅₄	14.2	0.15	20010401	77.45871	142.25118	224.13800	15.91494	0.2291716	3.1387566	24	1	118 days	0.51	M-v	4 D	Spahr	10886	1999 NM ₅₄
1999 OM ₂	14.3	0.15	20010401	359.47366	291.75158	281.84434	17.99666	0.0592932	1.9418236	70	3	1974–2001	0.60	M-v	2	Spahr	12927	1999 OM ₂
1999 QD ₂	17.1	0.15	20010401	314.25981	122.66841	154.11554	23.28155	0.0609984	1.6858285	79	2	1999–2001	0.52	M-v	3	Spahr	12928	1999 QD ₂
1999 RC ₂	16.3	0.15	20010401	296.06556	347.61812	330.99864	24.51505	0.1485537	1.6193054	91	3	1989–2001	0.54	M-v	2	Spahr	13604	1999 RC ₂
1999 RQ ₃	16.1	0.15	20010401	135.78889	131.95553	210.80092	5.78840	0.1340921	2.4581552	16	1	87 days	0.42	M-v	4	Spahr	13604	1999 RQ ₃
1999 RN ₁₁	15.8	0.15	20010401	120.35025	296.40058	154.74442	25.83823	0.1333662	1.8644093	70	3	1998–2001	0.53	M-v	2	Williams	13604	1999 RN ₁₁
1999 RY ₁₂	15.8	0.15	20010401	113.03140	68.36530	300.43488	4.09552	0.1831486	2.6395626	36	3	1997–2001	0.56	M-v	3	Spahr	12929	1999 RY ₁₂
1999 RC ₁₈	16.4	0.15	20010401	117.58563	210.40904	184.49656	2.23416	0.2086267	2.4211251	49	2	1999–2001	0.52	M-v	4	Marsden	12149	1999 RC ₁₈
1999 RA ₂₂	16.8	0.15	20010401	140.05357	18.16506	14.71554	5.12725	0.2025660	2.2532391	67	3	1994–2001	0.65	M-v	3	Williams	12929	1999 RA ₂₂
1999 RQ ₃₄	16.0	0.15	20010401	99.82400	270.09410	167.00130	4.96946	0.1215421	2.2794616	69	3	1998–2001	0.56	M-v	3	Williams	13605	1999 RQ ₃₄
1999 RR ₃₄	16.7	0.15	20010401	135.71554	214.29702	176.91423	3.78309	0.2505769	2.3241932	76	3	1997–2001	0.63	M-v	2	Williams	12150	1999 RR ₃₄
1999 RV ₃₇	15.7	0.15	20010401	183.79083	124.64001	189.52057	4.36260	0.1225663	2.4616041	56	3	1998–2001	0.72	M-v	4	Spahr	40358	1999 RV ₃₇
1999 RE ₃₉	16.8	0.15	19990919	341.51568	120.66315	262.51234	15.36724	0.2044251	2.5487383	20	1	59 days	0.79			Spahr		1999 RE ₃₉
1999 RJ ₃₉	16.0	0.15	20010401	256.94532	275.26265	41.20819	21.64166	0.0763541	1.9705130	110	3	1998–2001	0.58	M-v	2	Williams	13605	1999 RJ ₃₉
1999 RJ ₄₀	14.4	0.15	20010401	57.88636	151.43967	243.55958	8.36595	0.0958055	3.0739796	78	2	1999–2001	0.53	M-v	3	Spahr	8433	1999 RJ ₄₀
1999 RD ₄₄	14.5	0.15	20010401	277.28598	223.36501	358.43584	14.82306	0.0332674	2.5860485	120	3	1991–2001	0.56	M-v	2	Williams	12151	1999 RD ₄₄

1999 RT ₇₅	18.1	0.15	20010401	174.62335	108.54540	211.97494	4.90300	0.2579816	2.3277982	23	1	64 days	0.62	M-v	5 D	Spahr	10891	1999 RT ₇₅
1999 RN ₈₉	14.9	0.15	19990830	33.75604	141.83246	171.84079	9.95853	0.1167573	3.0749530	26	1	54 days	0.48		D	Spahr		1999 RN ₈₉
1999 RR ₈₉	15.9	0.15	20010401	110.90625	13.86157	23.83524	4.77107	0.1765834	2.5174397	42	3	1991-2001	0.70	M-v	3	Marsden	10376	1999 RR ₈₉
1999 RK ₉₃	16.4	0.15	20010401	178.40828	305.18280	22.41861	5.17470	0.1700373	2.3329532	46	3	1992-2001	0.60	M-v	3	Marsden	10377	1999 RK ₉₃
1999 RE ₁₃₂	14.1	0.15	20010401	13.88603	209.00252	242.28447	4.45667	0.0646722	2.7639742	103	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Spahr	12154	1999 RE ₁₃₂
1999 RC ₁₅₀	15.6	0.15	20010401	104.05192	101.89170	321.56727	2.28993	0.1444024	2.2238679	85	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Marsden	13607	1999 RC ₁₅₀
1999 RM ₁₇₀	17.1	0.15	20010401	102.59922	241.61914	169.11529	2.41064	0.1852140	2.4507227	43	2	1999-2001	0.56	M-v	4	Spahr	12935	1999 RM ₁₇₀
1999 RA ₁₇₆	18.6	0.15	19990919	1.24406	2.76623	347.91416	5.34116	0.2266831	2.3670705	13	1	31 days	0.37			Spahr		1999 RA ₁₇₆
1999 RD ₁₈₁	16.4	0.15	19990919	30.94428	253.98380	55.30837	2.00564	0.1925175	2.3712325	18	1	31 days	0.55		D	Spahr		1999 RD ₁₈₁
1999 RU ₁₈₃	16.5	0.15	19990830	3.04931	200.47408	144.32380	4.91549	0.1381167	2.5713743	17	1	23 days	0.62		D	Spahr		1999 RU ₁₈₃
1999 RC ₂₀₁	16.5	0.15	20010401	152.01391	46.61036	312.90246	13.42844	0.2224654	2.3711649	25	1	94 days	0.53	M-v	4 D	Spahr	10899	1999 RC ₂₀₁
1999 RY ₂₀₃	14.7	0.15	19990919	196.52446	281.70778	241.30071	15.13770	0.0110393	3.1163561	16	1	57 days	0.71		D	Spahr		1999 RY ₂₀₃
1999 RH ₂₀₆	14.4	0.15	19990919	41.25900	54.91184	258.44084	9.56444	0.1421138	3.1054528	21	1	57 days	0.48		D	Spahr		1999 RH ₂₀₆
1999 RF ₂₄₁	14.5	0.15	20010401	83.36058	44.41610	71.48785	23.93843	0.3094000	2.3520704	49	3	1992-2001	0.68	M-v	2	Williams	13608	1999 RF ₂₄₁
1999 RL ₂₄₁	16.3	0.15	20010401	83.57658	253.57928	195.84634	2.68631	0.1186300	2.2825713	56	2	1999-2001	0.65	M-v	4	Marsden	11557	1999 RL ₂₄₁
1999 RK ₂₅₇	8.3	0.15	19990830	359.95474	144.90015	190.64247	17.92143	0.0517329	43.1963290	6	1	1 days	0.12		E	Marsden		1999 RK ₂₅₇
1999 SG	14.4	0.15	20010401	61.20714	112.19191	8.16195	5.32166	0.1140656	2.3014351	182	3	1992-2001	0.58	M-v	2	Williams	13608	1999 SG
1999 SD ₂	15.1	0.15	20010401	114.56909	255.73900	209.37219	23.23222	0.1471722	1.8631811	62	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Spahr	12939	1999 SD ₂
1999 SB ₅	14.3	0.15	20010401	218.91848	277.13002	67.14001	22.99912	0.1026312	1.9598193	142	3	1977-2001	0.55	M-v	2	Williams	13609	1999 SB ₅
1999 SQ ₅	16.9	0.15	20010401	125.14243	298.64904	157.73005	23.52176	0.1744295	1.9410492	24	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	4525	1999 SQ ₅
1999 SA ₉	14.3	0.15	20010401	173.35724	165.94085	118.47049	13.07082	0.1653331	2.6260459	49	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Spahr	9752	1999 SA ₉
1999 SA ₁₁	15.0	0.15	20010401	39.87879	342.78069	165.53887	11.47370	0.1089436	2.3188402	98	3	1995-2001	0.52	M-v	2	Williams	13609	1999 SA ₁₁
1999 SZ ₂₇	15.5	0.15	20010401	143.96323	135.64982	248.47893	24.55064	0.2066245	2.3031004	19	1	72 days	0.51	M-v	4	Spahr		1999 SZ ₂₇
1999 SA ₂₈	7.3	0.15	19990830	359.93137	73.90265	262.70271	11.11155	0.1849673	39.2339300	6	1	1 days	0.12		E	Marsden		1999 SA ₂₈
1999 TD ₂	15.5	0.15	20010401	149.25169	31.93722	40.34805	21.65731	0.0915799	1.9301135	96	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Spahr	12161	1999 TD ₂
1999 TO ₅	15.4	0.15	20010401	174.24862	309.70480	20.37910	5.15516	0.2140545	2.4390826	97	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Marsden	10904	1999 TO ₅
1999 TM ₇	16.5	0.15	20010401	184.12200	325.37685	34.19624	3.56967	0.1722866	2.1532715	63	3	1996-2001	0.48	M-v	3	Marsden	11563	1999 TM ₇
1999 TX ₉	14.2	0.15	20010401	151.41920	12.96060	50.11163	26.40572	0.2759911	2.3150760	111	2	1999-2001	0.60	M-v	2	Williams	12941	1999 TX ₉
1999 TM ₁₁	14.3	0.15	20010401	256.25306	136.66605	109.16775	24.48688	0.2174443	2.2924540	90	3	1998-2001	0.57	M-v	1	Williams	13610	1999 TM ₁₁
1999 TJ ₁₇	14.5	0.15	20010401	45.05958	291.08980	197.64036	21.24314	0.2974899	2.3836415	147	3	1994-2001	0.63	M-v	1	Williams	13610	1999 TJ ₁₇
1999 TE ₂₆	15.3	0.15	20010401	133.48464	24.52075	21.25020	10.85827	0.1031270	2.3402974	136	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Marsden	13610	1999 TE ₂₆
1999 TH ₂₆	14.9	0.15	20010401	63.21740	278.02253	215.31749	10.05318	0.1980001	2.3853839	129	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	12945	1999 TH ₂₆
1999 TZ ₂₇	14.6	0.15	20010401	65.66163	84.99842	41.56312	12.38658	0.2628822	2.7857417	100	3	1996-2001	0.51	M-v	2	Williams	12945	1999 TZ ₂₇
1999 TA ₃₅	16.1	0.15	20010401	262.48395	99.14994	214.07277	20.77498	0.0712347	1.9343183	114	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Williams	13611	1999 TA ₃₅
1999 TM ₃₅	16.2	0.15	20010401	293.87461	85.51747	190.36387	22.01552	0.0532215	1.9136290	81	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13611	1999 TM ₃₅
1999 TR ₃₅	14.4	0.15	20010401	308.87405	182.06834	25.77438	24.82808	0.1533327	2.4048877	112	3	1953-2001	0.55	M-v	2	Spahr	13611	1999 TR ₃₅
1999 TP ₃₉	16.8	0.15	20010401	310.63065	89.45851	183.58202	21.34220	0.0589431	1.9132751	39	2	1999-2001	0.51	M-v	4	Williams	12946	1999 TP ₃₉
1999 TU ₄₄	16.3	0.15	20010401	146.12410	144.58269	237.40911	2.56718	0.2184109	2.3628024	59	1	65 days	0.61	M-v	4 D	Spahr	2660	1999 TU ₄₄
1999 TQ ₆₁	16.3	0.15	19991009	64.87490	269.26957	358.32152	11.40974	0.2699701	2.6222485	16	1	50 days	0.24			Spahr		1999 TQ ₆₁
1999 TX ₇₀	15.8	0.15	20010401	50.75214	125.26625	22.36633	4.23963	0.1087051	2.2098197	71	3	1976-2001	0.66	M-v	3	Marsden	12949	1999 TX ₇₀
1999 TX ₁₀₂	15.1	0.15	20010401	35.98597	336.27952	147.96234	14.05986	0.1221813	2.6400283	129	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13612	1999 TX ₁₀₂
1999 TY ₁₀₄	15.4	0.15	20010401	42.34497	245.99639	263.57258	3.95083	0.1207625	2.2417213	101	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13612	1999 TY ₁₀₄
1999 TV ₁₀₅	15.6	0.15	20010401	93.14864	254.92405	197.34907	7.04565	0.0692247	2.3593484	93	2	1999-2001	0.60	M-v	3	Williams	13612	1999 TV ₁₀₅
1999 TC ₁₀₇	14.9	0.15	20010401	85.52436	107.91396	292.07957	9.13962	0.1209447	2.6686322	84	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Spahr	12171	1999 TC ₁₀₇
1999 TD ₁₇₂	16.5	0.15	20010401	24.59769	108.65845	52.01192	7.18220	0.0445945	2.3377446	39	3	1992-2001	0.71	M-v	3	Williams	11592	1999 TD ₁₇₂
1999 TS ₁₇₂	15.3	0.15	20010401	108.38581	154.50225	289.16143	4.40305	0.1118817	2.2493274	65	3	1987-2001	0.65	M-v	2	Spahr	12956	1999 TS ₁₇₂
1999 TU ₁₇₆	14.1	0.15	20010401	328.06476	170.79886	31.47524	28.25332	0.1485425	2.5523414	57	2	1999-2001	0.48	M-v	3	Williams	12174	1999 TU ₁₇₆
1999 TX ₁₉₁	14.4	0.15	20010401	117.73332	50.61901	321.02600	9.05358	0.0777773	3.0641636	31	2	1999-2001	0.48	M-v	4	Spahr	12959	1999 TX ₁₉₁
1999 TY ₂₀₄	16.1	0.15	20010401	221.75073	321.26522	4.42532	4.07884	0.2359752	2.1534820	50	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Marsden	12176	1999 TY ₂₀₄
1999 TE ₂₁₁	17.7	0.15	20010401	278.47668	79.09111	227.55785	24.21417	0.0539840	1.7920820	40	2	1999-2001	0.45	M-v	4	Williams	12960	1999 TE ₂₁₁
1999 TW ₂₁₂	15.5	0.15	20010401	69.86295	245.54764	220.94696	5.48548	0.0765996	2.3491078	41	2	1999-2001	0.53	M-v	4	Marsden	12960	1999 TW ₂₁₂
1999 TA ₂₁₅	15.1	0.15	20010401	93.07723	328.24375	75.91690	3.20205	0.0651922	2.8411591	75	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Marsden	12176	1999 TA ₂₁₅
1999 TO ₂₁₆	16.5	0.15	20010401	96.90129	274.40566	152.05702	2.24131	0.1140935	2.5192679	38	2	1999-2001	0.52	M-v	4	Williams	11599	1999 TO ₂₁₆

1999 TF ₂₁₇	15.8	0.15	20010401	33.05456	112.67403	52.02306	6.12568	0.0985952	2.2088420	63	2	1999-2001	0.66	M-v	4	Williams	12961	1999 TF ₂₁₇
1999 TJ ₂₃₃	17.4	0.15	20010401	231.56788	129.17665	211.40661	21.26069	0.0685483	1.8835131	33	2	1999-2001	0.63	M-v	4	Williams	12963	1999 TJ ₂₃₃
1999 TQ ₂₃₄	15.9	0.15	20010401	48.07481	46.81435	96.63662	4.02735	0.1723231	2.2825066	101	3	1994-2001	0.62	M-v	2	Williams	13615	1999 TQ ₂₃₄
1999 TX ₂₃₆	14.0	0.15	20010401	343.79267	110.95662	75.08565	13.14218	0.0973549	2.5671225	92	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13615	1999 TX ₂₃₆
1999 TK ₂₄₂	14.1	0.15	20010401	94.03427	299.19627	126.48368	6.81994	0.0163502	2.6595448	130	3	1998-2001	0.53	M-v	2	Williams	12178	1999 TK ₂₄₂
1999 TV ₂₄₂	15.2	0.15	20010401	168.49473	196.22372	143.64696	7.41512	0.1687068	2.6136440	62	3	1998-2001	0.74	M-v	3	Williams	12178	1999 TV ₂₄₂
1999 TX ₂₄₅	16.7	0.15	20010401	264.23984	270.06744	44.72710	22.00244	0.0631745	1.9322801	50	2	1999-2001	0.65	M-v	4	Spahr	12963	1999 TX ₂₄₅
1999 TN ₂₄₇	14.0	0.15	20010401	15.63761	352.59177	167.40662	5.47826	0.0842141	2.5826836	123	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13615	1999 TN ₂₄₇
1999 TA ₂₇₃	16.8	0.15	20010401	235.44489	125.92091	222.89528	20.89296	0.0726638	1.9785333	58	2	1999-2001	0.59	M-v	4	Williams	12965	1999 TA ₂₇₃
1999 TV ₂₇₆	15.1	0.15	20010401	6.81939	254.36033	282.70752	2.00747	0.3030335	2.3735258	128	3	1990-2001	0.52	M-v	1	Williams	13616	1999 TV ₂₇₆
1999 TD ₂₈₆	14.5	0.15	20010401	67.88843	135.18867	253.66161	8.88727	0.0282518	3.2472629	57	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Spahr	8456	1999 TD ₂₈₆
1999 TU ₂₉₀	14.0	0.15	20010401	28.37213	59.84016	95.12029	8.95483	0.1965570	2.7728977	114	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13616	1999 TU ₂₉₀
1999 TM ₂₉₃	15.0	0.15	20010401	46.80957	167.88606	337.92911	4.61080	0.2187244	2.5427269	64	3	1995-2001	0.61	M-v	2	Williams	12966	1999 TM ₂₉₃
1999 UZ ₇	15.9	0.15	20010401	111.68289	13.60411	55.12027	5.63346	0.0774725	2.4493275	101	2	1999-2001	0.52	M-v	3	Williams	13616	1999 UZ ₇
1999 UF ₈	16.0	0.15	20010401	57.08564	72.36011	30.07764	1.22654	0.2368696	3.0806862	66	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Marsden	13616	1999 UF ₈
1999 UT ₈	14.5	0.15	20010401	37.55948	280.08382	228.75245	23.55664	0.2158158	2.6835016	121	2	1999-2001	0.43	M-v	2	Williams	12968	1999 UT ₈
1999 UQ ₁₀	15.5	0.15	20010401	280.67144	298.86931	38.06064	25.37004	0.1442256	1.8367001	55	4	1954-2001	0.54	M-v	2	Spahr	4534	1999 UQ ₁₀
1999 UY ₁₃	14.5	0.15	20010401	53.16373	20.18020	122.73653	3.56011	0.1288975	2.2858949	142	3	1989-2001	0.58	M-v	2	Williams	13617	1999 UY ₁₃
1999 UT ₂₉	17.6	0.15	19991009	14.08829	159.63077	196.45119	6.99861	0.1547922	2.2548508	18	1	40 days	0.57			Spahr		1999 UT ₂₉
1999 UY ₂₉	16.6	0.15	20010401	51.70309	36.68071	67.31797	1.70149	0.0993361	2.5822384	36	2	1999-2001	0.58	M-v	4	Marsden	12183	1999 UY ₂₉
1999 UW ₃₂	16.4	0.15	19991009	142.41067	211.06715	27.96629	3.27817	0.1159919	2.5309595	9	1	16 days	0.19			Spahr		1999 UW ₃₂
1999 UT ₄₁	14.6	0.15	20010401	77.62736	80.12180	9.84262	24.03877	0.3370655	3.1758312	22	1	71 days	0.45	M-v	4 D	Spahr	10920	1999 UT ₄₁
1999 UU ₄₁	13.4	0.15	20010401	330.38934	353.72331	264.26984	13.84929	0.0733807	2.5423636	83	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Spahr	13617	1999 UU ₄₁
1999 UF ₄₂	15.6	0.15	20010401	93.10467	20.30652	105.99554	4.61226	0.1378800	2.2393427	49	3	1997-2001	0.56	M-v	2	Williams	1195	1999 UF ₄₂
1999 UR ₄₃	14.5	0.15	20010401	54.32427	254.00581	236.00309	23.29675	0.2867474	2.6415698	67	3	1997-2001	0.60	M-v	1	Williams	13618	1999 UR ₄₃
1999 UY ₄₉	16.4	0.15	20010401	88.55279	324.85946	115.82797	2.79105	0.0915057	2.5702809	29	2	1999-2001	0.52	M-v	4	Williams	11621	1999 UY ₄₉
1999 UM ₅₀	15.4	0.15	20010401	33.64114	60.41108	98.53895	6.14061	0.1873585	2.4556568	78	3	1980-2001	0.55	M-v	2	Williams	13618	1999 UM ₅₀
1999 UJ ₅₂	16.4	0.15	20010401	65.40704	21.83301	117.59189	9.03428	0.1868143	2.3768124	39	2	1999-2001	0.88	M-v	4	Williams	12972	1999 UJ ₅₂
1999 UK ₅₂	15.5	0.15	20010401	108.46582	327.07252	132.44494	7.41922	0.0876400	2.2046191	64	3	1994-2001	0.63	M-v	2	Williams	13618	1999 UK ₅₂
1999 UB ₅₃	13.4	0.15	20010401	8.47110	70.08641	104.65404	22.82363	0.0280066	2.6467159	113	2	1999-2001	0.53	M-v	2	Spahr	13618	1999 UB ₅₃
1999 VK	15.4	0.15	20010401	188.35949	313.89784	79.84054	3.47698	0.1437759	2.2074252	96	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	12972	1999 VK
1999 VN ₁	15.5	0.15	20010401	303.53440	257.43580	4.65188	3.61945	0.0598638	2.1721648	134	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13618	1999 VN ₁
1999 VC ₂	14.8	0.15	20010401	40.14270	116.49413	64.79834	7.46163	0.1700156	2.3111145	85	3	1992-2001	0.50	M-v	2	Williams	12972	1999 VC ₂
1999 VM ₂	12.7	0.15	20010401	61.55418	251.12517	241.82314	23.67526	0.0890726	2.5798640	100	5	1953-2001	0.53	M-v	1	Williams	13618	1999 VM ₂
1999 VX ₂	14.8	0.15	20010401	154.33987	142.65938	264.49149	6.17883	0.0889857	2.2890476	126	2	1999-2001	0.62	M-v	3	Williams	13618	1999 VX ₂
1999 VC ₆	15.0	0.15	20010401	180.02224	179.13369	207.75047	2.21665	0.1487284	2.1827524	128	4	1986-2001	0.67	M-v	2	Williams	12973	1999 VC ₆
1999 VJ ₆	14.9	0.15	20010401	129.91595	6.51003	74.17774	5.34985	0.1044275	2.2853577	125	2	1999-2001	0.48	M-v	3	Williams	12974	1999 VJ ₆
1999 VR ₈	15.3	0.15	20010401	183.02040	292.06976	87.30670	7.18454	0.1240732	2.2447953	106	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	13619	1999 VR ₈
1999 VZ ₈	13.9	0.15	20010401	96.58714	347.42080	84.32553	13.39935	0.2319019	2.5451104	93	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13619	1999 VZ ₈
1999 VT ₉	13.3	0.15	20010401	70.27598	359.71108	90.57404	14.67362	0.1236314	2.6205154	119	2	1999-2001	0.60	M-v	3	Williams	13619	1999 VT ₉
1999 VS ₁₀	13.8	0.15	20010401	150.85853	300.96711	107.81467	7.45428	0.1031610	2.3593024	122	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Williams	13619	1999 VS ₁₀
1999 VW ₁₀	14.5	0.15	20010401	47.31922	69.24896	113.22463	8.44568	0.1291109	2.2383254	86	3	1998-2001	0.51	M-v	1	Williams	13619	1999 VW ₁₀
1999 VG ₁₁	14.2	0.15	20010401	319.89160	157.47642	71.09230	7.14178	0.0702086	2.3732695	167	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13619	1999 VG ₁₁
1999 VN ₁₂	15.4	0.15	20010401	165.87143	274.34520	97.40238	7.197858	0.1617875	2.3972391	107	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	11630	1999 VN ₁₂
1999 VF ₁₃	14.7	0.15	20010401	148.73144	14.07162	44.83708	25.89122	0.2416341	2.3536829	115	3	1988-2001	0.63	M-v	2	Williams	13619	1999 VF ₁₃
1999 VM ₁₃	15.7	0.15	20010401	177.49851	155.44210	242.78407	19.32202	0.0903691	1.9747028	51	2	1999-2001	0.48	M-v	3	Williams	12976	1999 VM ₁₃
1999 VC ₁₉	15.2	0.15	20010401	318.20242	355.75972	259.80842	6.13088	0.0866450	2.2833956	118	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	13619	1999 VC ₁₉
1999 VE ₁₉	14.7	0.15	20010401	87.35021	67.41860	57.34128	6.62991	0.0465028	2.2043723	191	3	1986-2001	0.53	M-v	2	Williams	13619	1999 VE ₁₉
1999 VU ₁₉	15.1	0.15	20010401	346.90154	149.01961	52.16178	6.14885	0.0800658	2.3139557	135	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Williams	13619	1999 VU ₁₉
1999 VS ₂₀	16.6	0.15	20010401	267.48073	263.30156	50.85981	22.13662	0.0747028	1.9809286	109	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	12976	1999 VS ₂₀
1999 VA ₂₁	16.3	0.15	20010401	297.31268	63.39294	236.25315	20.10438	0.0598367	1.9177013	112	3	1993-2001	0.49	M-v	2	Spahr	13619	1999 VA ₂₁
1999 VE ₂₂	16.1	0.15	20010401	283.46885	234.64041	58.29106	4.88155	0.0775077	2.1954019	90	2	1999-2001	0.62	M-v	4	Williams	13619	1999 VE ₂₂
1999 VV ₂₂	13.8	0.15	20010401	21.42222	317.14215	221.46771	36.28946	0.1343895	2.7500210	103	3	1998-2001	0.58	M-v	1	Williams	12978	1999 VV ₂₂

1999 VL ₂₃	15.2	0.15	20010401	131.54343	211.10855	222.20836	23.59785	0.2642129	2.2641605	110	3	1995-2001	0.59	M-v	2	Williams	12978	1999 VL ₂₃
1999 VZ ₂₃	14.7	0.15	20010401	159.04000	6.16409	48.34325	5.16062	0.1203365	2.1684803	143	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Williams	13619	1999 VZ ₂₃
1999 VN ₂₄	13.5	0.15	20010401	114.68032	286.38172	176.49574	22.96728	0.2945920	2.3171127	90	2	1999-2001	0.48	M-v	2	Williams	12978	1999 VN ₂₄
1999 VZ ₂₄	13.8	0.15	20010401	92.47969	15.77288	77.15984	10.42164	0.1346849	2.7566298	125	3	1998-2001	0.66	M-v	2	Williams	13620	1999 VZ ₂₄
1999 VD ₂₅	13.0	0.15	20010401	212.23836	246.99891	76.02365	16.27080	0.1177070	2.6563653	124	2	1999-2001	0.49	M-v	3	Williams	13620	1999 VD ₂₅
1999 VB ₂₆	16.0	0.15	20010401	121.76690	213.27407	238.57832	23.91204	0.1440365	2.2550095	87	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	12980	1999 VB ₂₆
1999 VH ₂₆	15.9	0.15	20010401	53.90014	296.64001	224.72301	1.60008	0.1517519	2.3370332	67	3	1995-2001	0.60	M-v	3	Marsden	13620	1999 VH ₂₆
1999 VJ ₂₆	16.0	0.15	20010401	94.30024	53.53078	63.09199	2.95711	0.1254644	2.3138348	86	3	1995-2001	0.54	M-v	3	Marsden	13620	1999 VJ ₂₆
1999 VE ₂₉	15.2	0.15	20010401	131.19127	329.48186	49.16720	2.89694	0.2245871	2.7565194	87	3	1997-2001	0.52	M-v	3	Marsden	12188	1999 VE ₂₉
1999 VB ₃₄	16.7	0.15	20010401	34.21066	321.83525	224.84644	3.76019	0.0972828	2.1832604	63	3	1992-2001	0.63	M-v	3	Williams	12983	1999 VB ₃₄
1999 VF ₃₄	14.4	0.15	20010401	41.74497	93.93458	55.83482	5.90818	0.1471231	2.6927512	145	3	1998-2001	0.51	M-v	2	Williams	13620	1999 VF ₃₄
1999 VZ ₃₄	14.9	0.15	20010401	323.66762	190.69972	65.65530	4.21363	0.0735726	2.1399119	159	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13620	1999 VZ ₃₄
1999 VZ ₃₅	15.3	0.15	20010401	65.91904	90.40895	60.97249	5.65808	0.1654397	2.4022028	68	3	1991-2001	0.46	M-v	2	Williams	12983	1999 VZ ₃₅
1999 VC ₃₆	14.4	0.15	20010401	33.13061	276.39780	253.45229	7.28876	0.1599015	2.6059959	105	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	12983	1999 VC ₃₆
1999 VO ₃₆	12.9	0.15	20010401	74.02611	51.90935	64.87391	13.61697	0.1454546	2.6912748	125	2	1999-2001	0.51	M-v	2	Williams	12984	1999 VO ₃₆
1999 VR ₃₆	14.9	0.15	20010401	327.73778	167.66909	72.07471	6.98380	0.1688898	2.3413772	138	3	1995-2001	0.51	M-v	2	Williams	13620	1999 VR ₃₆
1999 VW ₃₆	14.9	0.15	20010401	69.99969	72.60825	64.27620	8.75057	0.1220431	2.4761029	111	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	12984	1999 VW ₃₆
1999 VA ₃₇	13.4	0.15	20010401	15.40895	115.68174	68.07909	17.69619	0.1061364	2.5805896	174	3	1997-2001	0.46	M-v	2	Williams	13621	1999 VA ₃₇
1999 VS ₃₇	13.9	0.15	20010401	350.75609	111.54332	72.80690	4.84653	0.1092307	3.1094498	122	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13621	1999 VS ₃₇
1999 VR ₃₈	16.2	0.15	20010401	227.92373	169.80658	148.08037	1.02423	0.1938871	2.2386146	61	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Marsden	10923	1999 VR ₃₈
1999 VS ₃₈	16.7	0.15	20010401	73.22890	78.73347	67.59302	1.46760	0.0751336	2.1926981	47	3	1992-2001	0.50	M-v	3	Spahr	12985	1999 VS ₃₈
1999 VF ₄₃	16.0	0.15	20010401	350.31106	146.57929	75.03482	6.10291	0.1812548	2.2258506	102	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	12985	1999 VF ₄₃
1999 VW ₄₆	14.9	0.15	20010401	8.71681	324.34591	218.94898	23.56915	0.1944104	2.3718766	111	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13621	1999 VW ₄₆
1999 VF ₄₇	14.6	0.15	20010401	147.57962	319.29312	56.36964	14.82743	0.2040602	2.5278476	114	4	1991-2001	0.55	M-v	2	Spahr	13621	1999 VF ₄₇
1999 VA ₅₀	14.5	0.15	20010401	11.52686	299.91684	252.22006	6.51849	0.1646072	2.3478077	125	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	13621	1999 VA ₅₀
1999 VE ₅₀	15.3	0.15	20010401	98.86747	173.65488	306.41534	2.25988	0.0991822	2.1619133	104	3	1992-2001	0.53	M-v	2	Spahr	13621	1999 VE ₅₀
1999 VR ₅₀	15.7	0.15	20010401	69.76265	217.53398	280.44968	2.10564	0.1101234	2.3334578	100	3	1976-2001	0.59	M-v	2	Williams	13621	1999 VR ₅₀
1999 VV ₅₂	15.3	0.15	20010401	187.33521	160.00948	233.72665	4.18554	0.1357142	2.1565614	104	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	12987	1999 VV ₅₂
1999 VX ₅₂	14.5	0.15	20010401	93.37004	255.75300	246.28012	5.25066	0.1094197	2.2799639	55	6	1987-2001	0.52	M-v	1	Williams	2162	1999 VX ₅₂
1999 VB ₅₃	13.6	0.15	20010401	121.90889	253.53119	253.17337	22.26073	0.0486192	1.9374214	93	3	1998-2001	0.55	M-v	2	Spahr	13621	1999 VB ₅₃
1999 VH ₅₃	14.2	0.15	20010401	31.46262	98.61053	78.49630	6.94407	0.0679166	2.4406061	119	3	1982-2001	0.60	M-v	2	Williams	13621	1999 VH ₅₃
1999 VY ₅₇	15.0	0.15	20010401	359.30725	143.12519	57.07340	3.91535	0.1161903	2.3521672	134	3	1995-2001	0.52	M-v	2	Williams	13622	1999 VY ₅₇
1999 VZ ₅₇	15.7	0.15	20010401	87.84830	66.43021	54.28485	6.22980	0.1023275	2.2803438	114	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	12988	1999 VZ ₅₇
1999 VJ ₅₈	15.1	0.15	20010401	301.68697	195.25455	55.40769	4.55782	0.1312985	2.2825326	143	2	1999-2001	0.42	M-v	3	Williams	13622	1999 VJ ₅₈
1999 VN ₆₀	15.2	0.15	20010401	9.52427	3.04868	188.19840	1.85095	0.0867542	2.2084401	117	3	1997-2001	0.57	M-v	3	Williams	13622	1999 VN ₆₀
1999 VU ₆₀	16.2	0.15	20010401	153.00865	340.86806	50.81413	7.66098	0.1156397	2.2916661	65	2	1999-2001	0.49	M-v	3	Williams	12989	1999 VU ₆₀
1999 VN ₆₅	16.0	0.15	20010401	74.17050	68.59545	53.89731	1.97701	0.1439001	2.4273965	71	3	1997-2001	0.67	M-v	3	Marsden	13622	1999 VN ₆₅
1999 VA ₇₂	15.2	0.15	20010401	64.63767	47.60754	105.34568	3.15396	0.1204455	2.8398438	56	3	1996-2001	0.53	M-v	2	Williams	13622	1999 VA ₇₂
1999 VB ₇₂	14.8	0.15	20010401	161.29115	302.84795	112.25628	7.06764	0.1444465	2.4597637	88	3	1998-2001	0.69	M-v	2	Williams	13622	1999 VB ₇₂
1999 VR ₈₀	15.3	0.15	20010401	68.44484	318.83102	178.10768	5.08502	0.1642870	2.3802014	93	3	1997-2001	0.59	M-v	1	Williams	12995	1999 VR ₈₀
1999 VH ₈₇	15.2	0.15	20010401	213.03862	316.03317	122.65577	24.28738	0.0905670	1.9274006	84	4	1987-2001	0.65	M-v	2	Spahr	13623	1999 VH ₈₇
1999 VZ ₈₇	15.8	0.15	20010401	233.55890	265.75431	85.24615	23.42100	0.1003963	1.9406319	57	2	1999-2001	0.60	M-v	4	Spahr	12996	1999 VZ ₈₇
1999 VH ₉₀	15.8	0.15	20010401	34.62729	84.93661	74.05143	1.26460	0.1227812	2.2241143	125	3	1991-2001	0.54	M-v	2	Williams	13623	1999 VH ₉₀
1999 VO ₁₁₂	14.5	0.15	20010401	339.86744	139.67759	52.31708	1.25688	0.0539360	3.0023702	86	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Marsden	13623	1999 VO ₁₁₂
1999 VS ₁₁₂	14.6	0.15	20010401	312.76144	202.58956	63.99682	6.95513	0.2073942	2.1474103	103	3	1998-2001	0.51	M-v	2	Williams	13623	1999 VS ₁₁₂
1999 VS ₁₁₇	16.5	0.15	19991009	73.18662	264.63656	30.48999	3.46570	0.0635611	2.5941966	17	1	35 days	0.40		D	Spahr		1999 VS ₁₁₇
1999 VF ₁₂₈	16.5	0.15	20010401	33.44406	298.21748	234.04713	4.29561	0.1576235	2.2943903	55	2	1999-2001	0.53	M-v	4	Williams	13000	1999 VF ₁₂₈
1999 VW ₁₃₂	17.4	0.15	20010401	150.39632	104.56891	210.82015	4.33255	0.2953142	2.6249764	19	1	68 days	0.36	M-v	5	Williams		1999 VW ₁₃₂
1999 VH ₁₃₅	14.4	0.15	20010401	54.40533	343.38971	159.56071	5.77131	0.0956615	2.2774622	140	3	1992-2001	0.55	M-v	2	Williams	13624	1999 VH ₁₃₅
1999 VS ₁₄₅	17.2	0.15	20010401	56.38658	348.70612	155.45251	0.95374	0.0963625	2.4187211	31	4	1997-2001	0.43	M-v	1	Marsden	13624	1999 VS ₁₄₅
1999 VB ₁₄₆	15.5	0.15	20010401	91.28693	23.48914	70.37043	3.05461	0.0775176	2.3151183	96	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Williams	13624	1999 VB ₁₄₆
1999 VS ₁₄₆	18.1	0.15	20010401	116.22184	281.50054	159.59463	1.35856	0.1595291	2.3528082	24	3	1995-2001	0.42	M-v	3	Marsden	2174	1999 VS ₁₄₆
1999 VK ₁₅₁	16.5	0.15	20010401	281.30459	222.06692	47.31107	7.52143	0.0913313	2.3390630	39	2	1999-2001	0.51	M-v	4	Williams	13624	1999 VK ₁₅₁

1999 VF ₁₅₂	16.2	0.15	20010401	71.22900	56.98909	62.95141	7.74701	0.0643012	2.4239683	52	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13624	1999 VF ₁₅₂
1999 VZ ₁₅₃	14.7	0.15	20010401	38.61192	338.38222	176.56890	12.15208	0.1767248	2.6973991	92	2	1999-2001	0.48	M-v	3	Williams	13624	1999 VZ ₁₅₃
1999 VG ₁₅₆	15.9	0.15	20010401	335.34312	175.46201	48.13531	3.82443	0.2062265	2.3156783	126	4	1992-2001	0.53	M-v	2	Williams	13624	1999 VG ₁₅₆
1999 VW ₁₅₈	16.0	0.15	20010401	12.67239	165.05471	18.63326	6.00877	0.0958190	2.2881067	78	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13624	1999 VW ₁₅₈
1999 VD ₁₆₀	14.4	0.15	20010401	338.94564	191.67534	359.02008	2.67832	0.1242432	2.4312340	139	3	1996-2001	0.50	M-v	2	Williams	13624	1999 VD ₁₆₀
1999 VA ₁₆₁	16.2	0.15	20010401	44.93871	113.68515	44.97534	3.41665	0.1401597	2.4181090	59	3	1991-2001	0.59	M-v	3	Williams	13003	1999 VA ₁₆₁
1999 VK ₁₆₁	15.0	0.15	20010401	326.82612	176.46241	43.05247	12.01319	0.1629109	2.4588571	106	3	1995-2001	0.51	M-v	2	Williams	13625	1999 VK ₁₆₁
1999 VO ₁₆₂	14.7	0.15	20010401	329.80342	282.53848	269.18494	3.81579	0.0950671	2.7670165	35	3	1998-2001	0.65	M-v	4	Williams	12198	1999 VO ₁₆₂
1999 VJ ₁₇₃	16.3	0.15	20010401	70.47801	34.00430	76.96076	4.87804	0.0742980	2.4881033	44	4	1995-2001	0.64	M-v	1	Williams	11671	1999 VJ ₁₇₃
1999 VK ₁₇₄	14.0	0.15	20010401	68.52381	46.14342	87.22802	24.26890	0.2491025	2.3230980	63	2	1999-2001	0.50	M-v	3	Williams	13005	1999 VK ₁₇₄
1999 VV ₁₇₈	16.1	0.15	20010401	91.38084	342.20431	130.43675	6.92396	0.2013043	2.3386744	54	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13006	1999 VV ₁₇₈
1999 VL ₁₈₆	16.1	0.15	20010401	83.92651	280.12360	165.28276	3.12388	0.2254443	2.7329499	50	3	1996-2001	0.41	M-v	3	Williams	13008	1999 VL ₁₈₆
1999 VX ₁₈₉	15.7	0.15	20010401	332.84325	122.14040	119.72654	3.84588	0.0833359	2.2264078	61	4	1994-2001	0.65	M-v	3	Williams	13625	1999 VX ₁₈₉
1999 VR ₁₉₁	17.1	0.15	20010401	19.97724	125.07639	59.31540	4.07053	0.0984789	2.3085766	25	2	1999-2001	0.63	M-v	4	Marsden	13009	1999 VR ₁₉₁
1999 VG ₁₉₅	15.1	0.15	20010401	359.19157	118.98618	59.71952	5.27126	0.1470314	2.4427516	133	3	1995-2001	0.57	M-v	2	Williams	13626	1999 VG ₁₉₅
1999 VH ₁₉₆	15.5	0.15	20010401	101.29288	233.49136	198.06638	26.11224	0.1384991	2.6603284	38	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Williams	13010	1999 VH ₁₉₆
1999 VS ₁₉₉	15.2	0.15	20010401	68.79025	279.75451	163.53993	11.13190	0.1479521	2.6711830	73	3	1993-2001	0.64	M-v	2	Marsden	13626	1999 VS ₁₉₉
1999 VS ₂₀₂	15.7	0.15	20010401	323.61180	4.30472	229.22207	20.14806	0.0383326	1.9299936	55	2	1999-2001	0.48	M-v	3	Williams	13011	1999 VS ₂₀₂
1999 VK ₂₀₅	14.5	0.15	20010401	28.61591	334.66034	183.51394	12.46692	0.1256214	2.6574773	93	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Williams	13626	1999 VK ₂₀₅
1999 VQ ₂₀₇	16.0	0.15	20010401	99.34225	244.23722	236.16214	20.55122	0.0801057	1.9172337	38	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Spahr	13012	1999 VQ ₂₀₇
1999 VH ₂₁₈	15.2	0.15	20010401	20.22082	330.65024	218.99461	22.78604	0.1437920	2.2944781	63	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13626	1999 VH ₂₁₈
1999 WE	16.3	0.15	20010401	168.69827	201.70739	234.63090	19.27870	0.0896649	1.9520631	55	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	2184	1999 WE
1999 WK	13.5	0.15	20010401	83.73190	66.48373	52.86175	9.67153	0.1553975	2.6252457	139	3	1986-2001	0.57	M-v	2	Williams	13012	1999 WK
1999 WQ	14.8	0.15	20010401	159.44709	102.10834	272.02770	10.58161	0.1858126	2.5853315	70	6	1984-2001	0.58	M-v	2	Williams	13626	1999 WQ
1999 WM ₁	14.7	0.15	20010401	145.41695	335.00145	79.85238	4.91354	0.1259328	2.2992383	159	3	1992-2001	0.48	M-v	2	Williams	13626	1999 WM ₁
1999 WK ₂	14.7	0.15	20010401	347.05791	161.27512	52.07670	7.86790	0.1043853	2.1947382	156	3	1998-2001	0.50	M-v	2	Williams	13626	1999 WK ₂
1999 WZ ₂	15.8	0.15	20010401	16.87953	114.44176	81.18348	4.77689	0.0983858	2.3249333	42	2	1999-2001	0.68	M-v	4	Williams	13014	1999 WZ ₂
1999 WC ₃	15.0	0.15	20010401	76.80454	49.13665	86.86587	3.57458	0.1613641	2.4021601	74	2	1999-2001	0.56	M-v	4	Marsden	13015	1999 WC ₃
1999 WV ₄	15.3	0.15	20010401	83.48035	16.50609	107.05053	6.27982	0.1552900	2.5575263	37	2	1999-2001	0.66	M-v	4	Spahr	13016	1999 WV ₄
1999 WC ₅	12.4	0.15	20010401	307.89088	136.22215	91.32113	12.34770	0.0555299	3.0379990	134	3	1998-2001	0.48	M-v	3	Williams	13626	1999 WC ₅
1999 WE ₆	15.5	0.15	20010401	91.11952	350.71467	117.00176	3.50119	0.1192555	2.4046462	75	4	1993-2001	0.70	M-v	2	Williams	13626	1999 WE ₆
1999 WK ₆	15.7	0.15	20010401	90.29504	44.56074	70.19554	8.07638	0.0362173	2.2803422	130	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Williams	13016	1999 WK ₆
1999 WZ ₆	15.6	0.15	20010401	66.91196	53.62424	92.98951	5.73974	0.0615598	2.2927869	73	3	1997-2001	0.62	M-v	2	Williams	13017	1999 WZ ₆
1999 WP ₇	15.8	0.15	20010401	56.72528	17.01582	142.51534	1.86278	0.0792781	2.3163998	62	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13018	1999 WP ₇
1999 WU ₇	13.8	0.15	20010401	304.77853	155.44719	110.20917	14.24924	0.1297476	2.6664955	132	3	1998-2001	0.46	M-v	3	Spahr	13626	1999 WU ₇
1999 WB ₈	15.0	0.15	20010401	24.45278	107.79361	68.87319	11.04059	0.1413159	2.4782716	108	2	1999-2001	0.60	M-v	3	Williams	13018	1999 WB ₈
1999 WH ₈	14.7	0.15	20010401	15.36984	229.64897	320.87698	4.43774	0.1322858	2.5277506	50	3	1998-2001	0.76	M-v	3	Williams	13627	1999 WH ₈
1999 WJ ₈	15.6	0.15	20010401	8.56231	77.49878	130.79987	6.34633	0.0665140	2.3654728	76	3	1997-2001	0.64	M-v	3	Williams	13019	1999 WJ ₈
1999 WK ₈	15.0	0.15	20010401	356.67305	154.89088	48.34874	6.61530	0.1711805	2.4302077	140	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Williams	13627	1999 WK ₈
1999 WX ₈	12.4	0.15	20010401	21.26411	55.15364	83.57298	17.21879	0.0790426	3.1841020	129	3	1990-2001	0.52	M-v	2	Williams	13627	1999 WX ₈
1999 WZ ₉	14.5	0.15	20010401	157.77456	17.88080	21.72457	3.19618	0.1484371	2.5141165	36	2	1999-2001	0.49	M-v	5	Marsden	13019	1999 WZ ₉
1999 WA ₁₀	13.7	0.15	20010401	139.00926	329.48128	90.78853	14.80835	0.1572972	2.4584622	102	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Williams	13019	1999 WA ₁₀
1999 WH ₁₁	14.9	0.15	20010401	9.13892	121.35610	71.19682	9.80747	0.1439683	2.4384132	141	2	1999-2001	0.46	M-v	3	Williams	13627	1999 WH ₁₁
1999 WP ₁₁	15.5	0.15	20010401	135.98987	45.73381	34.13075	5.26271	0.0973984	2.2243928	89	3	1996-2001	0.56	M-v	3	Williams	13627	1999 WP ₁₁
1999 WR ₁₃	14.0	0.15	20010401	15.50823	73.14320	103.09649	8.03804	0.1519501	2.8399748	109	3	1989-2001	0.61	M-v	2	Williams	13627	1999 WR ₁₃
1999 WN ₁₄	16.4	0.15	20010401	42.34243	92.51919	67.42326	5.77837	0.2106709	2.4611230	37	3	1995-2001	0.43	M-v	3	Williams	13627	1999 WN ₁₄
1999 WJ ₁₉	16.6	0.15	20010401	1.91615	336.85713	230.53186	2.93741	0.2480946	2.2513115	131	2	1999-2001	0.48	M-v	3	Williams	13627	1999 WJ ₁₉
1999 XS	15.7	0.15	20010401	347.61428	342.52388	237.89632	4.46783	0.0667412	2.3558729	53	3	1995-2001	0.50	M-v	3	Williams	13021	1999 XS
1999 XV	16.0	0.15	20010401	209.40138	293.38248	72.48566	23.30253	0.1015520	1.9504830	74	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Williams	13022	1999 XV
1999 XR ₁	14.1	0.15	20010401	35.10553	93.31174	94.60616	25.54912	0.2576402	2.7899956	67	2	1999-2001	0.49	M-v	3	Spahr	13022	1999 XR ₁
1999 XU ₁	16.0	0.15	20010401	72.71410	60.15731	73.52101	6.77858	0.0443966	2.2342407	90	2	1999-2001	0.64	M-v	3	Spahr	13022	1999 XU ₁
1999 XE ₃	15.6	0.15	20010401	23.81882	321.37769	213.08293	6.28743	0.0597239	2.3622056	103	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Marsden	13627	1999 XE ₃
1999 XG ₃	15.2	0.15	20010401	86.90892	26.74494	95.15372	6.72211	0.1066229	2.2912389	85	3	1997-2001	0.57	M-v	2	Williams	13023	1999 XG ₃

1999 XH ₃	15.9	0.15	20010401	68.42452	55.99004	85.36612	7.22245	0.1301998	2.3265847	77	2	1999-2001	0.57	M-v	4	Spahr	13023	1999 XH ₃
1999 XN ₃	14.6	0.15	20010401	4.04561	113.72039	80.64898	9.98029	0.1207876	2.4052508	109	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13627	1999 XN ₃
1999 XS ₃	15.6	0.15	20010401	89.59557	33.53665	83.08377	7.91952	0.1733985	2.3919181	85	2	1999-2001	0.52	M-v	3	Williams	13023	1999 XS ₃
1999 XB ₄	15.4	0.15	20010401	28.67477	72.46824	95.16438	5.98417	0.0376224	2.3802855	153	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13627	1999 XB ₄
1999 XM ₆	14.0	0.15	20010401	22.76089	111.66652	52.49259	16.27435	0.2957507	3.0789876	119	2	1999-2001	0.63	M-v	3	Williams	13627	1999 XM ₆
1999 XN ₇	14.8	0.15	20010401	89.00524	344.64974	140.82084	2.71100	0.1687626	2.3864144	79	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13024	1999 XN ₇
1999 XJ ₈	13.8	0.15	20010401	268.58239	193.42096	93.29780	8.05884	0.1414486	2.6016660	95	4	1990-2001	0.53	M-v	3	Williams	13628	1999 XJ ₈
1999 XU ₈	15.5	0.15	20010401	243.17175	258.69122	90.93075	24.01408	0.1200487	1.9751305	48	2	1999-2001	0.52	M-v	4	Williams	13025	1999 XU ₈
1999 XK ₉	13.9	0.15	20010401	61.02755	284.22601	252.30769	21.74212	0.2747374	2.3461236	74	4	1979-2001	0.53	M-v	1	Williams	13025	1999 XK ₉
1999 XY ₁₁	14.9	0.15	20010401	112.31422	208.51373	250.53954	24.43452	0.2294534	2.2788916	65	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Spahr	13026	1999 XY ₁₁
1999 XM ₁₂	14.1	0.15	20010401	35.77054	299.40641	256.34285	12.56278	0.1467010	2.5441249	63	3	1998-2001	0.53	M-v	2	Williams	13628	1999 XM ₁₂
1999 XT ₁₂	13.0	0.15	20010401	323.09581	76.33032	130.95666	10.51916	0.0251092	2.9916757	131	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13628	1999 XT ₁₂
1999 XJ ₁₃	15.2	0.15	20010401	146.48928	219.49767	181.21688	6.74589	0.0824556	2.3905405	94	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Marsden	13628	1999 XJ ₁₃
1999 XO ₁₃	13.8	0.15	20010401	11.19552	312.93101	265.07634	13.26624	0.1181739	2.5367819	67	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Williams	13027	1999 XO ₁₃
1999 XY ₁₃	15.2	0.15	20010401	71.94474	340.33311	146.95386	8.45695	0.0888342	2.4524348	78	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13628	1999 XY ₁₃
1999 XG ₁₄	14.1	0.15	20010401	336.36298	348.90953	256.01217	14.44637	0.1151018	2.5801127	51	3	1992-2001	0.67	M-v	3	Williams	13628	1999 XG ₁₄
1999 XR ₁₄	16.1	0.15	20010401	153.47657	184.48081	239.47790	20.49130	0.0507289	1.9021800	50	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Williams	13027	1999 XR ₁₄
1999 XU ₁₅	14.2	0.15	20010401	147.12633	306.86409	101.49229	15.44576	0.1805367	2.6254167	91	2	1999-2001	0.52	M-v	3	Williams	13027	1999 XU ₁₅
1999 XY ₁₅	14.7	0.15	20010401	81.82080	23.00212	147.16572	3.11804	0.1229749	2.4506404	129	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	2694	1999 XY ₁₅
1999 XF ₂₀	16.1	0.15	20010401	49.43969	42.40260	112.26393	2.51720	0.1664121	2.2771466	94	3	1980-2001	0.54	M-v	2	Williams	13628	1999 XF ₂₀
1999 XW ₂₁	13.5	0.15	20010401	25.16252	297.93734	283.21037	12.00853	0.1192875	2.6312217	72	5	1951-2001	0.52	M-v	1	Williams	6975	1999 XW ₂₁
1999 XT ₂₂	16.0	0.15	20010401	131.83187	334.42582	70.87887	3.33545	0.1756368	2.4203998	63	3	1995-2001	0.58	M-v	3	Williams	12206	1999 XT ₂₂
1999 XW ₂₄	15.9	0.15	20010401	122.20592	327.81016	85.60752	3.78065	0.1676073	2.5243148	70	4	1993-2001	0.52	M-v	2	Williams	13629	1999 XW ₂₄
1999 XY ₂₄	14.7	0.15	20010401	9.29037	320.47097	235.08584	22.87555	0.1367593	2.2939532	131	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13031	1999 XY ₂₄
1999 XA ₂₅	13.8	0.15	20010401	73.00261	52.50726	61.00596	10.24331	0.0792260	2.4840025	151	3	1978-2001	0.58	M-v	1	Williams	13629	1999 XA ₂₅
1999 XX ₂₅	16.1	0.15	20010401	123.22732	14.18078	77.47888	7.92767	0.1078502	2.2095224	60	2	1999-2001	0.57	M-v	4	Spahr	13031	1999 XX ₂₅
1999 XZ ₂₆	14.5	0.15	20010401	72.93824	321.05693	110.12170	2.66579	0.1856162	3.1819141	109	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Marsden	12207	1999 XZ ₂₆
1999 XD ₂₈	15.8	0.15	20010401	45.03367	48.82857	98.62896	3.78738	0.1849769	2.5785975	59	3	1997-2001	0.60	M-v	2	Williams	13629	1999 XD ₂₈
1999 XE ₂₈	16.5	0.15	20010401	47.25414	87.37417	74.24722	7.77090	0.1393612	2.3348747	59	2	1999-2001	0.42	M-v	4	Williams	13032	1999 XE ₂₈
1999 XH ₂₉	12.9	0.15	20010401	351.59790	80.46660	91.73431	10.94195	0.1321534	3.2182508	135	3	1984-2001	0.59	M-v	2	Williams	13629	1999 XH ₂₉
1999 XF ₃₀	14.9	0.15	20010401	102.20671	2.48175	108.08679	7.50418	0.0743461	2.3267970	73	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	13033	1999 XF ₃₀
1999 XL ₃₁	13.3	0.15	20010401	98.56599	336.53817	134.15828	10.15276	0.0187637	2.5731107	116	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	13629	1999 XL ₃₁
1999 XM ₃₁	13.7	0.15	20010401	21.58672	63.10794	121.55555	9.52078	0.1125611	3.0220766	73	3	1995-2001	0.47	M-v	2	Williams	13629	1999 XM ₃₁
1999 XO ₃₁	13.8	0.15	20010401	67.63031	40.05018	115.82064	12.22795	0.1696405	2.6914345	77	2	1999-2001	0.67	M-v	3	Williams	13034	1999 XO ₃₁
1999 XQ ₃₁	14.4	0.15	20010401	296.61781	153.90789	124.75818	9.78427	0.1080547	2.7629062	95	3	1998-2001	0.55	M-v	3	Williams	13629	1999 XQ ₃₁
1999 XH ₃₂	15.7	0.15	20010401	279.22946	157.98509	161.65508	2.28918	0.2034842	2.2218974	136	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13629	1999 XH ₃₂
1999 XL ₃₂	14.0	0.15	20010401	24.15536	93.15214	117.05752	16.43883	0.1222883	2.6746653	56	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Williams	13034	1999 XL ₃₂
1999 XN ₃₂	14.3	0.15	20010401	144.52317	316.65035	116.98372	16.32146	0.0768338	2.6272853	102	2	1999-2001	0.52	M-v	3	Williams	13034	1999 XN ₃₂
1999 XU ₃₂	15.6	0.15	20010401	159.19215	182.88127	241.92445	1.99243	0.1704414	2.4299140	60	4	1994-2001	0.64	M-v	2	Spahr	13629	1999 XU ₃₂
1999 XW ₃₂	14.2	0.15	20010401	49.58434	254.73530	280.82674	7.48868	0.1609030	2.9781285	80	4	1981-2001	0.56	M-v	1	Williams	5666	1999 XW ₃₂
1999 XC ₃₃	14.5	0.15	20010401	64.22993	264.02063	300.87137	4.26309	0.1368454	2.2657371	97	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Spahr	2695	1999 XC ₃₃
1999 XD ₃₃	14.8	0.15	20010401	233.21539	256.55136	110.52385	10.59343	0.1064160	2.3026196	73	2	1999-2001	0.42	M-v	3	Williams	13034	1999 XD ₃₃
1999 XA ₃₄	12.9	0.15	20010401	19.91540	243.94861	317.69413	9.54658	0.0584968	3.0272404	127	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Spahr	9778	1999 XA ₃₄
1999 XB ₃₄	15.5	0.15	20010401	126.17311	37.99106	91.03124	4.15687	0.0934061	2.3061561	77	4	1997-2001	0.55	M-v	2	Spahr	2206	1999 XB ₃₄
1999 XD ₃₄	13.7	0.15	20010401	356.82114	297.89440	325.58011	5.80177	0.1148402	2.4105174	94	4	1990-2001	0.51	M-v	1	Spahr	688	1999 XD ₃₄
1999 XF ₃₄	14.0	0.15	20010401	71.72835	54.93736	121.11280	25.84365	0.2427131	2.7172442	89	5	1980-2001	0.57	M-v	1	Spahr	5667	1999 XF ₃₄
1999 XG ₃₄	15.2	0.15	20010401	54.76769	100.42050	119.12618	6.78499	0.1296075	2.2871839	72	5	1987-2001	0.57	M-v	1	Williams	2206	1999 XG ₃₄
1999 XA ₃₅	14.4	0.15	20010401	80.50960	61.71107	108.60306	5.67838	0.2236847	2.5721260	94	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Spahr	1549	1999 XA ₃₅
1999 XB ₃₅	13.4	0.15	20010401	333.12236	129.04276	124.37040	14.30424	0.0254601	3.1319834	116	3	1998-2001	0.48	M-v	2	Spahr	13629	1999 XB ₃₅
1999 XM ₃₅	15.9	0.15	20010401	24.01641	108.38403	81.03321	3.93557	0.1258255	2.3057657	105	3	1997-2001	0.56	M-v	3	Williams	13035	1999 XM ₃₅
1999 XX ₃₅	16.4	0.15	20010401	183.76927	211.44381	161.94500	2.37011	0.2175290	2.3960349	44	3	1995-2001	0.60	M-v	4	Williams	37883	1999 XX ₃₅
1999 XC ₃₆	14.9	0.15	20010401	148.37731	325.52708	107.91310	12.79821	0.1192044	2.3303862	80	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13630	1999 XC ₃₆
1999 XG ₃₆	14.1	0.15	20010401	34.28603	143.76688	52.08727	7.09522	0.0578315	2.3935064	62	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	13036	1999 XG ₃₆

1999 XY ₃₆	14.6	0.15	20010401	100.82713	39.02908	34.29899	14.83618	0.0715396	2.6307176	59	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13630	1999 XY ₃₆
1999 XW ₃₇	15.9	0.15	20010401	5.49035	135.71937	76.05939	6.12869	0.1128227	2.3420765	129	3	1995-2001	0.51	M-v	3	Williams	13036	1999 XW ₃₇
1999 XH ₃₈	14.6	0.15	20010401	343.99139	135.83595	80.90703	14.41047	0.0907432	2.5321757	74	3	1995-2001	0.57	M-v	3	Williams	13630	1999 XH ₃₈
1999 XQ ₃₈	14.0	0.15	20010401	143.88143	344.98993	78.36014	9.37507	0.2913639	2.6801284	59	4	1978-2001	0.57	M-v	2	Williams	13630	1999 XQ ₃₈
1999 XG ₄₂	15.1	0.15	20010401	22.80232	133.04985	46.46006	8.96890	0.1325114	2.3701725	135	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Williams	13037	1999 XG ₄₂
1999 XL ₄₂	16.4	0.15	20010401	59.60345	113.88276	35.23947	2.75071	0.1538311	2.3484670	44	3	1995-2001	0.53	M-v	2	Marsden	13037	1999 XL ₄₂
1999 XS ₄₃	15.1	0.15	20010401	14.52531	280.84439	258.82368	6.11829	0.1961815	2.5878842	117	2	1999-2001	0.66	M-v	3	Williams	13630	1999 XS ₄₃
1999 XM ₄₅	14.7	0.15	20010401	1.93109	126.75718	67.89226	3.30471	0.1221580	2.4311882	127	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Williams	13630	1999 XM ₄₅
1999 XE ₄₆	14.6	0.15	20010401	334.54243	185.58402	48.62748	5.59457	0.1092208	2.2197812	184	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13630	1999 XE ₄₆
1999 XL ₄₇	14.9	0.15	20010401	46.22762	265.53850	253.21894	5.20329	0.0529028	2.3218208	85	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	13039	1999 XL ₄₇
1999 XW ₄₇	16.1	0.15	20010401	61.56808	69.66756	66.54715	9.68083	0.2503199	2.6900346	54	2	1999-2001	0.45	M-v	4	Williams	13039	1999 XW ₄₇
1999 XX ₄₈	15.2	0.15	20010401	128.36119	174.72921	253.73601	6.31084	0.0852660	2.3654921	63	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Spahr	13040	1999 XX ₄₈
1999 XJ ₅₀	14.8	0.15	20010401	11.17224	109.81214	68.01475	9.48351	0.1984496	2.7773855	85	3	1992-2001	0.55	M-v	2	Williams	13631	1999 XJ ₅₀
1999 XR ₅₂	15.0	0.15	20010401	84.67010	223.94732	265.06822	3.97644	0.0840102	2.2964756	95	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13631	1999 XR ₅₂
1999 XG ₅₆	15.0	0.15	20010401	26.73059	292.63083	245.45780	6.69963	0.2389329	2.6939199	62	2	1999-2001	0.62	M-v	3	Marsden	13041	1999 XG ₅₆
1999 XS ₅₆	16.1	0.15	20010401	136.00805	301.40445	138.08572	0.61870	0.0798121	2.2182939	65	3	1997-2001	0.63	M-v	4	Williams	13631	1999 XS ₅₆
1999 XZ ₅₇	14.8	0.15	20010401	21.30531	336.67702	220.60298	4.01760	0.0842658	2.2574397	119	3	1998-2001	0.53	M-v	2	Williams	13631	1999 XZ ₅₇
1999 XC ₅₈	15.7	0.15	20010401	330.23874	12.43712	224.71771	3.63368	0.1081394	2.3187835	76	3	1994-2001	0.46	M-v	3	Williams	13631	1999 XC ₅₈
1999 XA ₅₉	15.2	0.15	20010401	9.27402	322.38488	255.75260	0.69404	0.1264168	2.1787336	52	4	1991-2001	0.61	M-v	2	Williams	13631	1999 XA ₅₉
1999 XU ₅₉	14.8	0.15	20010401	313.12269	2.73564	248.94022	5.33190	0.1344138	2.3277853	103	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13631	1999 XU ₅₉
1999 XX ₅₉	15.0	0.15	20010401	13.75602	100.44233	74.49355	14.70991	0.0277573	2.5842777	54	3	1997-2001	0.64	M-v	3	Williams	13042	1999 XX ₅₉
1999 XE ₆₀	16.7	0.15	20010401	322.47416	32.39603	222.63441	1.95180	0.1150266	2.1894835	68	2	1999-2001	0.49	M-v	4	Williams	13042	1999 XE ₆₀
1999 XG ₆₀	16.3	0.15	20010401	35.64256	90.96730	78.19609	13.74473	0.2106334	2.6673845	52	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13042	1999 XG ₆₀
1999 XT ₆₀	15.3	0.15	20010401	50.79518	269.34873	238.38131	8.77534	0.2066807	2.7338613	69	2	1999-2001	0.65	M-v	3	Williams	13043	1999 XT ₆₀
1999 XJ ₆₁	15.4	0.15	20010401	44.93142	279.30812	240.22649	7.97118	0.2410553	2.7281662	61	2	1999-2001	0.65	M-v	4	Williams	13043	1999 XJ ₆₁
1999 XK ₆₁	15.5	0.15	20010401	47.51676	61.85021	97.64665	5.17824	0.1673041	2.5547037	83	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Williams	13043	1999 XK ₆₁
1999 XS ₆₁	15.8	0.15	20010401	43.08295	73.21104	97.36727	5.55580	0.1404814	2.4332708	56	2	1999-2001	0.50	M-v	3	Spahr	13044	1999 XS ₆₁
1999 XE ₆₂	16.0	0.15	20010401	20.47720	143.05925	40.52939	1.90111	0.1262428	2.4302503	79	2	1999-2001	0.69	M-v	3	Marsden	13044	1999 XE ₆₂
1999 XE ₆₄	16.0	0.15	20010401	53.21581	305.29451	221.06930	5.55714	0.0538563	2.3544350	57	3	1991-2001	0.58	M-v	2	Williams	13045	1999 XE ₆₄
1999 XG ₆₄	15.5	0.15	20010401	62.36250	70.40800	80.16587	2.36313	0.1299761	2.4103942	47	3	1993-2001	0.50	M-v	2	Williams	13631	1999 XG ₆₄
1999 XS ₆₄	15.1	0.15	20010401	8.66181	309.50253	259.71212	5.45515	0.1155405	2.2922129	122	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13631	1999 XS ₆₄
1999 XA ₆₅	15.0	0.15	19991118	94.52482	64.76512	249.73610	25.66114	0.1878948	3.1497265	16	1	26 days	0.44			Spahr		1999 XA ₆₅
1999 XG ₆₅	16.8	0.15	20010401	146.86311	205.12888	226.66381	1.82011	0.1302938	2.1974911	42	3	1997-2001	0.62	M-v	4	Marsden	2697	1999 XG ₆₅
1999 XE ₆₈	14.9	0.15	20010401	98.93091	297.64790	136.43838	2.88951	0.0384044	2.8646424	44	3	1996-2001	0.50	M-v	4	Williams	12210	1999 XE ₆₈
1999 XO ₆₉	14.4	0.15	20010401	350.48030	128.63699	79.58136	12.90732	0.0852703	2.5937663	92	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Spahr	13631	1999 XO ₆₉
1999 XP ₇₀	16.5	0.15	20010401	9.48843	86.28768	121.21583	2.04432	0.1276072	2.3871068	56	2	1999-2001	0.62	M-v	4	Williams	13046	1999 XP ₇₀
1999 XV ₇₁	15.3	0.15	20010401	65.82624	279.52312	236.91649	1.20272	0.1363739	2.3771666	39	4	1991-2001	0.52	M-v	1	Williams	2215	1999 XV ₇₁
1999 XG ₇₃	15.9	0.15	20010401	9.88110	34.44776	181.23284	2.01954	0.1605428	2.3444626	57	4	1991-2001	0.53	M-v	1	Williams	13047	1999 XG ₇₃
1999 XV ₇₃	14.8	0.15	20010401	247.70107	237.75181	88.02481	5.20725	0.1000156	2.2152110	111	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Spahr	13631	1999 XV ₇₃
1999 XW ₇₃	16.1	0.15	20010401	52.65789	87.19857	85.81226	5.38754	0.0807337	2.3001108	40	3	1978-2001	0.80	M-v	3	Williams	13631	1999 XW ₇₃
1999 XY ₇₃	14.2	0.15	20010401	139.76301	180.88030	244.31930	1.40593	0.2018144	2.3654286	112	3	1988-2001	0.56	M-v	2	Williams	13632	1999 XY ₇₃
1999 XL ₇₄	16.9	0.15	20010401	146.06612	312.65100	106.90590	3.40366	0.1860758	2.3384819	31	3	1995-2001	0.43	M-v	3	Marsden	13632	1999 XL ₇₄
1999 XN ₇₄	15.8	0.15	20010401	347.46529	101.21063	127.78008	2.90694	0.0781227	2.3614038	77	3	1998-2001	0.57	M-v	4	Williams	13632	1999 XN ₇₄
1999 XX ₇₅	14.6	0.15	20010401	111.04518	358.37944	98.28117	5.39956	0.0590578	2.4565413	80	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Williams	13632	1999 XX ₇₅
1999 XZ ₇₈	15.6	0.15	20010401	260.97617	198.53359	80.29042	4.90994	0.1290493	2.6027234	37	3	1998-2001	0.75	M-v	4	Williams	13048	1999 XZ ₇₈
1999 XC ₈₀	17.3	0.15	20010401	128.60759	241.30890	190.77889	0.97706	0.1928081	2.4187341	41	3	1995-2001	0.55	M-v	4	Marsden	13632	1999 XC ₈₀
1999 XU ₈₁	14.7	0.15	20010401	18.61589	322.99658	249.97567	2.86238	0.0981145	2.2556458	27	3	1998-2001	0.46	M-v	4	Williams	37911	1999 XU ₈₁
1999 XS ₈₂	14.2	0.15	20010401	96.27733	18.27232	94.86511	13.89049	0.1096827	2.5458987	87	3	1987-2001	0.47	M-v	2	Williams	13049	1999 XS ₈₂
1999 XY ₈₂	14.9	0.15	20010401	109.90826	356.05096	98.77742	9.12208	0.1601878	2.5840789	63	4	1991-2001	0.59	M-v	2	Williams	13632	1999 XY ₈₂
1999 XA ₈₃	14.9	0.15	20010401	339.20695	351.74422	262.60098	6.66674	0.0469198	2.2369468	66	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13632	1999 XA ₈₃
1999 XM ₈₃	14.7	0.15	20010401	9.63722	124.08498	98.41509	13.60331	0.2242906	2.5724429	64	2	1999-2001	0.70	M-v	3	Williams	13049	1999 XM ₈₃
1999 XA ₈₄	14.1	0.15	20010401	340.83865	146.11823	112.07752	8.82974	0.1314242	2.2681126	70	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13049	1999 XA ₈₄
1999 XC ₈₄	14.7	0.15	20010401	298.86064	186.39997	102.21211	12.59403	0.1192111	2.3081041	118	3	1997-2001	0.47	M-v	2	Williams	13050	1999 XC ₈₄

1999 XJ ₈₄	14.4	0.15	20010401	95.03939	25.14524	96.12974	13.43179	0.1693255	2.5861592	80	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13050	1999 XJ ₈₄
1999 XK ₈₄	14.7	0.15	20010401	141.72586	195.19307	254.28298	6.22747	0.0687695	2.2761176	57	4	1977-2001	0.57	M-v	2	Williams	13632	1999 XK ₈₄
1999 XP ₈₄	13.7	0.15	20010401	41.20858	63.73744	97.87111	11.43012	0.1887432	3.0909754	72	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Williams	13050	1999 XP ₈₄
1999 XD ₈₅	15.1	0.15	20010401	112.69243	356.16904	120.16561	3.34713	0.1110985	2.3778616	50	3	1994-2001	0.47	M-v	3	Williams	38841	1999 XD ₈₅
1999 XE ₈₅	13.4	0.15	20010401	11.00092	79.60314	110.42015	11.46701	0.0787228	2.9952198	114	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Spahr	13632	1999 XE ₈₅
1999 XZ ₈₅	13.4	0.15	20010401	1.96844	87.21377	107.38456	8.32218	0.0705570	3.1266725	100	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Williams	13632	1999 XZ ₈₅
1999 XJ ₈₆	14.0	0.15	20010401	268.39100	199.10174	97.24501	12.56350	0.0639139	2.7354539	82	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13632	1999 XJ ₈₆
1999 XS ₈₆	15.0	0.15	20010401	179.23885	297.11598	103.04249	4.28152	0.1587667	2.3084405	118	3	1986-2001	0.60	M-v	2	Williams	13632	1999 XS ₈₆
1999 XN ₈₇	13.8	0.15	20010401	98.69235	343.72809	90.16534	18.48808	0.1720186	3.0524521	78	2	1999-2001	0.61	M-v	3	Williams	13632	1999 XN ₈₇
1999 XY ₈₇	14.7	0.15	20010401	44.15946	303.40113	250.62377	4.31105	0.1437719	2.3588889	44	4	1993-2001	0.76	M-v	1	Williams	40413	1999 XY ₈₇
1999 XA ₈₈	13.7	0.15	20010401	32.88794	82.86042	112.94464	6.84298	0.0821180	2.3899527	95	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	13632	1999 XA ₈₈
1999 XB ₈₈	14.6	0.15	20010401	6.44774	316.25971	259.35675	11.50684	0.1215042	2.5396803	68	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13051	1999 XB ₈₈
1999 XH ₈₉	15.1	0.15	20010401	76.22989	40.16366	99.49288	4.29570	0.1108790	2.6123514	53	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Spahr	13051	1999 XH ₈₉
1999 XM ₈₉	14.4	0.15	20010401	347.64767	329.34085	259.54894	6.86203	0.1665611	2.7840870	72	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Williams	13052	1999 XM ₈₉
1999 XP ₈₉	14.6	0.15	20010401	105.99631	3.48598	103.77768	10.72085	0.0822019	2.5550915	73	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13052	1999 XP ₈₉
1999 XS ₈₉	13.8	0.15	20010401	20.56535	73.64989	103.35770	11.90587	0.0897691	3.0624631	85	3	1990-2001	0.59	M-v	2	Williams	13633	1999 XS ₈₉
1999 XV ₉₀	14.2	0.15	20010401	39.14983	313.09300	264.96283	6.38104	0.1480601	2.2171300	62	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Spahr	38843	1999 XV ₉₀
1999 XV ₉₁	16.0	0.15	20010401	78.60902	311.93113	200.46058	6.23239	0.0452827	2.3308504	42	5	1991-2001	0.61	M-v	1	Williams	13633	1999 XV ₉₁
1999 XX ₉₁	14.7	0.15	20010401	325.45553	150.28521	90.93247	11.39510	0.1013974	2.6192817	80	3	1997-2001	0.48	M-v	3	Williams	13633	1999 XX ₉₁
1999 XE ₉₃	13.8	0.15	20010401	347.80999	329.20830	277.94193	9.24549	0.1398960	2.5543289	56	4	1995-2001	0.59	M-v	1	Williams	13633	1999 XE ₉₃
1999 XK ₉₃	14.7	0.15	20010401	183.97415	285.10398	102.92603	10.22680	0.0763186	2.5627438	90	2	1999-2001	0.49	M-v	3	Williams	13053	1999 XK ₉₃
1999 XQ ₉₃	13.5	0.15	20010401	153.53341	306.60841	100.92623	14.42180	0.1895463	2.5915682	112	3	1954-2001	0.58	M-v	2	Williams	13633	1999 XQ ₉₃
1999 XG ₉₄	14.5	0.15	20010401	257.66068	35.39830	296.68001	6.04447	0.1312897	2.3588287	74	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13633	1999 XG ₉₄
1999 XK ₉₄	14.2	0.15	20010401	251.22134	227.12977	101.05797	14.34240	0.1831339	2.4600358	84	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13633	1999 XK ₉₄
1999 XO ₉₄	14.0	0.15	20010401	55.78377	40.94068	113.71397	17.69864	0.1622654	3.1420326	92	3	1987-2001	0.59	M-v	2	Spahr	13054	1999 XO ₉₄
1999 XW ₉₄	13.7	0.15	20010401	271.86966	311.58116	22.43824	5.61107	0.0732949	2.7398246	87	4	1993-2001	0.61	M-v	1	Williams	13633	1999 XW ₉₄
1999 XY ₉₄	14.1	0.15	20010401	258.50461	212.45958	108.68699	14.61193	0.1963059	2.4389076	97	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13054	1999 XY ₉₄
1999 XG ₉₆	15.3	0.15	20010401	40.77426	117.08977	52.49787	7.43524	0.0607946	2.3305824	120	3	1995-2001	0.47	M-v	2	Williams	13633	1999 XG ₉₆
1999 XL ₉₆	14.2	0.15	20010401	96.17698	25.36343	66.79534	12.60844	0.1412101	2.6633591	74	3	1992-2001	0.57	M-v	2	Williams	13633	1999 XL ₉₆
1999 XP ₉₆	14.4	0.15	20010401	49.46010	69.41764	69.97898	10.00687	0.1034488	2.7730841	89	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Williams	13633	1999 XP ₉₆
1999 XB ₉₇	14.4	0.15	20010401	49.20610	256.97969	273.43032	5.72161	0.1241638	2.3947646	61	3	1998-2001	0.66	M-v	2	Williams	13633	1999 XB ₉₇
1999 XB ₉₈	15.1	0.15	20010401	125.83847	195.29941	264.26228	6.03212	0.0704201	2.2153063	78	4	1989-2001	0.56	M-v	2	Spahr	13055	1999 XB ₉₈
1999 XC ₉₈	14.3	0.15	20010401	30.55339	107.84730	77.46340	4.10596	0.1523156	2.5184768	113	3	1998-2001	0.49	M-v	2	Williams	13633	1999 XC ₉₈
1999 XU ₉₈	14.8	0.15	20010401	47.46120	107.54537	63.60092	7.11666	0.0767649	2.4056516	79	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13055	1999 XU ₉₈
1999 XV ₉₈	15.2	0.15	20010401	23.70940	258.89719	312.80522	2.19426	0.2019990	2.3461337	42	3	1997-2001	0.53	M-v	3	Williams	2698	1999 XV ₉₈
1999 XX ₉₈	14.2	0.15	20010401	319.61601	174.87891	76.62237	7.37653	0.1048568	2.4596109	108	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13633	1999 XX ₉₈
1999 XD ₉₉	14.5	0.15	20010401	327.35532	219.80867	28.19076	2.96992	0.0509615	2.3926803	102	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13633	1999 XD ₉₉
1999 XR ₉₉	15.2	0.15	20010401	5.21449	305.10035	279.14015	3.55237	0.1887676	2.2182204	77	4	1995-2001	0.67	M-v	2	Williams	13633	1999 XR ₉₉
1999 XB ₁₀₀	14.4	0.15	20010401	60.34992	259.51383	278.13449	3.91956	0.1712912	2.3616398	70	5	1982-2001	0.56	M-v	1	Williams	40415	1999 XB ₁₀₀
1999 XO ₁₀₀	15.2	0.15	20010401	113.36481	3.31299	88.49019	8.06078	0.1500894	2.5747283	38	3	1997-2001	0.62	M-v	3	Williams	13633	1999 XO ₁₀₀
1999 XA ₁₀₁	14.6	0.15	20010401	141.88065	353.01521	88.45328	7.61980	0.1408317	2.3160377	74	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	13057	1999 XA ₁₀₁
1999 XX ₁₀₁	13.0	0.15	20010401	353.39988	285.13269	296.54464	6.10943	0.1073398	2.7816109	120	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	13633	1999 XX ₁₀₁
1999 XY ₁₀₂	14.6	0.15	20010401	38.78182	95.58328	88.82480	13.59103	0.1083642	2.6085268	72	2	1999-2001	0.48	M-v	3	Williams	13057	1999 XY ₁₀₂
1999 XD ₁₀₃	14.9	0.15	20010401	212.43763	282.63076	79.37664	7.56495	0.1535351	2.3090148	53	2	1999-2001	0.55	M-v	4	Spahr	13057	1999 XD ₁₀₃
1999 XQ ₁₀₃	14.8	0.15	20010401	21.08882	106.02245	93.71327	13.16628	0.1502404	2.8433809	74	2	1999-2001	0.52	M-v	3	Williams	13058	1999 XQ ₁₀₃
1999 XY ₁₀₃	13.6	0.15	20010401	27.08525	114.12193	95.91683	14.25068	0.1414189	2.5956086	76	7	1984-2001	0.60	M-v	1	Williams	5673	1999 XY ₁₀₃
1999 XG ₁₀₄	14.9	0.15	20010401	168.69907	334.79985	66.51529	9.42361	0.0898510	2.2547913	105	2	1999-2001	0.48	M-v	3	Williams	13634	1999 XG ₁₀₄
1999 XS ₁₀₄	14.8	0.15	20010401	77.35547	113.61177	56.25869	5.29796	0.0611599	2.2030798	91	6	1982-2001	0.58	M-v	2	Williams	5673	1999 XS ₁₀₄
1999 XR ₁₀₅	14.5	0.15	20010401	62.55547	261.42267	234.74675	12.31003	0.1455168	2.7261722	94	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13634	1999 XR ₁₀₅
1999 XT ₁₀₅	14.9	0.15	20010401	50.89540	335.88015	238.34457	6.84424	0.1481368	2.1810720	57	3	1998-2001	0.69	M-v	2	Spahr	2698	1999 XT ₁₀₅
1999 XY ₁₀₉	15.0	0.15	20010401	183.35837	214.48876	129.40443	3.25154	0.0985579	2.5174981	125	4	1991-2001	0.62	M-v	3	Marsden	13634	1999 XY ₁₀₉
1999 XX ₁₁₀	15.3	0.15	19991118	6.11166	159.83430	246.91271	11.42551	0.1252316	2.7106363	20	1	39 days	1.35		D	Spahr		1999 XX ₁₁₀
1999 XF ₁₁₂	16.0	0.15	20010401	26.63243	254.21784	307.51179	1.12413	0.1715444	2.2652113	34	4	1995-2001	0.51	M-v	2	Williams	3473	1999 XF ₁₁₂

1999 XH ₁₁₂	14.4	0.15	20010401	89.33781	44.86120	62.97109	14.39872	0.1524617	2.6356516	79	3	1997-2001	0.63	M-v	2	Williams	13058	1999 XH ₁₁₂
1999 XX ₁₁₃	13.4	0.15	20010401	107.00478	80.50431	294.14671	13.62654	0.3056537	3.1479898	38	4	1954-2000	0.73	M-v	1	Spahr	9290	1999 XX ₁₁₃
1999 XV ₁₁₄	13.0	0.15	20010401	334.99477	234.85576	322.77213	11.89915	0.1036760	2.6774360	150	3	1998-2001	0.45	M-v	2	Williams	12213	1999 XV ₁₁₄
1999 XW ₁₁₆	15.9	0.15	20010401	95.35262	162.31459	313.29780	3.40842	0.0979429	2.2285895	50	3	1996-2001	0.55	M-v	3	Spahr	13059	1999 XW ₁₁₆
1999 XJ ₁₁₇	16.3	0.15	20010401	172.44221	352.01621	20.50369	5.61075	0.2532635	2.2335646	98	3	1996-2001	0.49	M-v	2	Marsden	13059	1999 XJ ₁₁₇
1999 XY ₁₁₈	14.1	0.15	20010401	121.83132	184.49341	258.94951	3.53104	0.1184656	2.2937601	137	2	1999-2001	0.49	M-v	3	Williams	13060	1999 XY ₁₁₈
1999 XG ₁₂₀	15.3	0.15	20010401	277.37077	238.76402	28.24086	6.50632	0.1259246	2.3783003	77	3	1995-2001	0.57	M-v	3	Marsden	13635	1999 XG ₁₂₀
1999 XJ ₁₂₈	15.5	0.15	20010401	317.77611	182.87035	64.66734	9.31240	0.0774110	2.3526558	60	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Williams	13635	1999 XJ ₁₂₈
1999 XB ₁₂₉	14.7	0.15	20010401	294.94489	270.87591	2.64657	6.24802	0.1345836	2.2066962	141	2	1999-2001	0.48	M-v	3	Williams	13635	1999 XB ₁₂₉
1999 XC ₁₂₉	14.8	0.15	20010401	359.35459	210.39530	352.98856	6.02183	0.0841604	2.4310892	48	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13062	1999 XC ₁₂₉
1999 XR ₁₃₀	16.0	0.15	20010401	18.68589	175.20011	17.13083	7.23039	0.0758295	2.3419978	47	3	1995-2001	0.67	M-v	3	Williams	13635	1999 XR ₁₃₀
1999 XU ₁₃₄	15.6	0.15	20010401	240.51330	262.17959	92.54015	23.96952	0.1065347	1.9660392	78	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	13635	1999 XU ₁₃₄
1999 XH ₁₃₅	15.0	0.15	20010401	332.53439	74.20076	182.37107	5.49154	0.1709543	2.1967398	92	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	13635	1999 XH ₁₃₅
1999 XX ₁₃₅	14.5	0.15	20010401	177.61737	156.99890	269.99988	17.88035	0.0785475	1.9489176	69	6	1982-2001	0.46	M-v	2	Williams	9781	1999 XX ₁₃₅
1999 XG ₁₃₆	15.4	0.15	20010401	207.68007	349.17737	75.08101	23.99840	0.0927928	1.9688885	48	4	1993-2001	0.46	M-v	2	Spahr	2231	1999 XG ₁₃₆
1999 XO ₁₃₈	16.4	0.15	20010401	12.16288	81.15319	115.19494	1.51711	0.1576552	2.3565510	76	3	1991-2001	0.56	M-v	3	Williams	13063	1999 XO ₁₃₈
1999 XD ₁₄₀	15.7	0.15	20010401	24.21467	75.10076	121.25967	3.26707	0.0726875	2.6641539	45	4	1996-2001	0.40	M-v	1	Williams	13063	1999 XD ₁₄₀
1999 XS ₁₄₀	14.2	0.15	20010401	11.62498	79.12120	113.29041	3.85334	0.1318503	3.1572080	92	3	1995-2001	0.51	M-v	3	Williams	13636	1999 XS ₁₄₀
1999 XW ₁₄₁	15.7	0.15	20010401	198.18816	155.68726	297.25816	38.30363	0.1439970	1.8406738	44	3	1989-2001	0.54	M-v	2	Spahr	40420	1999 XW ₁₄₁
1999 XC ₁₄₂	16.6	0.15	20010401	244.67599	282.89588	67.50190	24.04625	0.0952024	1.9823409	58	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13063	1999 XC ₁₄₂
1999 XG ₁₄₂	13.4	0.15	20010401	128.36038	341.68002	77.76445	31.41547	0.1562181	2.6658779	67	2	1999-2001	0.56	M-v	2	Williams	13064	1999 XG ₁₄₂
1999 XX ₁₄₂	15.7	0.15	20010401	235.51825	270.10913	72.87338	23.19925	0.0775518	1.9667938	96	2	1999-2001	0.61	M-v	3	Williams	13636	1999 XX ₁₄₂
1999 XA ₁₄₄	15.2	0.15	20010401	29.45590	140.60790	39.25665	7.48716	0.0610938	2.3402895	126	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13064	1999 XA ₁₄₄
1999 XN ₁₄₄	14.8	0.15	20010401	41.64545	122.66195	49.92538	5.68362	0.1886128	2.5496748	87	3	1994-2001	0.59	M-v	2	Williams	13064	1999 XN ₁₄₄
1999 XN ₁₄₆	15.2	0.15	20010401	17.23677	71.09918	77.44944	3.17901	0.0704137	2.9305334	71	3	1994-2001	0.49	M-v	3	Marsden	13636	1999 XN ₁₄₆
1999 XX ₁₅₁	14.4	0.15	20010401	81.60105	202.00257	318.66510	1.59325	0.1495021	2.3737558	114	3	1998-2001	0.65	M-v	2	Williams	2701	1999 XX ₁₅₁
1999 XZ ₁₅₄	14.8	0.15	20010401	52.98720	276.27215	242.52235	12.03551	0.2073562	2.6243470	46	2	1999-2001	0.66	M-v	3	Williams	13065	1999 XZ ₁₅₄
1999 XB ₁₅₆	15.0	0.15	20010401	36.34947	282.71598	246.18661	11.95056	0.1374942	2.6469040	59	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13065	1999 XB ₁₅₆
1999 XD ₁₅₆	15.5	0.15	20010401	336.92629	147.04329	101.85465	6.98719	0.1083590	2.2108097	116	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	13636	1999 XD ₁₅₆
1999 XQ ₁₅₆	15.5	0.15	20010401	294.24639	51.35726	228.44630	6.94091	0.1268477	2.2811058	47	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13066	1999 XQ ₁₅₆
1999 XW ₁₅₇	14.0	0.15	20010401	144.56783	307.37163	97.68282	14.29122	0.1467734	2.5729721	88	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13636	1999 XW ₁₅₇
1999 XA ₁₅₈	15.3	0.15	20010401	43.46200	47.04761	142.08697	4.27061	0.0635599	2.2613315	28	4	1995-2001	0.59	M-v	1	Williams	10940	1999 XA ₁₅₈
1999 XC ₁₆₀	13.9	0.15	20010401	19.89495	301.09843	257.48419	13.27917	0.1158328	2.6146386	81	3	1998-2001	0.49	M-v	2	Spahr	13636	1999 XC ₁₆₀
1999 XK ₁₆₀	16.0	0.15	20010401	21.53092	335.24981	237.34965	5.42426	0.0578712	2.3122942	34	4	1995-2001	0.58	M-v	2	Williams	3476	1999 XK ₁₆₀
1999 XL ₁₆₀	14.9	0.15	20010401	353.04876	107.50819	126.42382	6.25928	0.0681837	2.4004022	107	3	1998-2001	0.55	M-v	3	Spahr	13637	1999 XL ₁₆₀
1999 XN ₁₆₀	15.5	0.15	20010401	53.79687	309.91166	219.90474	3.41353	0.0902799	2.5132252	45	3	1994-2001	0.52	M-v	3	Marsden	13066	1999 XN ₁₆₀
1999 XY ₁₆₀	15.4	0.15	20010401	30.86528	91.93945	127.69347	5.97224	0.1780020	2.3209561	42	3	1998-2001	0.74	M-v	2	Spahr	13637	1999 XY ₁₆₀
1999 XZ ₁₆₀	14.4	0.15	20010401	315.44562	164.51558	105.11395	13.05501	0.1867633	2.3399765	74	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13066	1999 XZ ₁₆₀
1999 XU ₁₆₃	13.7	0.15	20010401	52.84386	42.99817	108.17799	17.87901	0.0879572	3.2311673	66	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	13637	1999 XU ₁₆₃
1999 XV ₁₆₃	13.4	0.15	20010401	259.19358	215.26198	102.76520	13.26072	0.1072693	2.7308675	112	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13637	1999 XV ₁₆₃
1999 XF ₁₆₄	13.7	0.15	20010401	353.58000	157.95873	126.00361	24.00318	0.2024121	2.3970990	65	4	1996-2001	0.64	M-v	2	Spahr	2236	1999 XF ₁₆₄
1999 XJ ₁₆₄	14.2	0.15	20010401	50.71527	282.72751	295.78665	22.17110	0.2547895	2.3350952	57	3	1990-2001	0.60	M-v	2	Williams	40421	1999 XJ ₁₆₄
1999 XK ₁₆₄	15.1	0.15	20010401	229.89810	285.42760	88.58145	6.61045	0.0724575	2.1977311	63	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	2236	1999 XK ₁₆₄
1999 XM ₁₆₄	14.0	0.15	20010401	39.73804	76.45988	101.18408	17.51400	0.1848591	3.1124864	80	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Williams	13067	1999 XM ₁₆₄
1999 XO ₁₆₄	14.1	0.15	20010401	285.56801	231.17740	90.16017	8.32510	0.1926509	2.2091830	131	3	1998-2001	0.53	M-v	2	Williams	13637	1999 XO ₁₆₄
1999 XS ₁₆₄	14.1	0.15	20010401	66.88350	68.19592	92.43811	10.07324	0.0824043	2.7571931	42	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Williams	13067	1999 XS ₁₆₄
1999 XN ₁₆₅	13.7	0.15	20010401	102.68619	64.09640	82.48224	10.65234	0.0668023	2.4779603	72	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Williams	1557	1999 XN ₁₆₅
1999 XS ₁₆₅	15.3	0.15	20010401	115.98659	59.65230	80.61057	3.79001	0.1097404	2.2636056	64	4	1992-2001	0.76	M-v	3	Spahr	40422	1999 XS ₁₆₅
1999 XZ ₁₆₅	14.5	0.15	20010401	87.89691	114.76224	63.36214	7.38173	0.0473016	2.3230673	61	3	1998-2001	0.53	M-v	2	Spahr	2238	1999 XZ ₁₆₅
1999 XG ₁₆₇	14.7	0.15	20010401	88.49275	87.93813	42.51970	5.74414	0.1110847	2.2759602	61	2	1999-2001	0.47	M-v	3	Spahr	13068	1999 XG ₁₆₇
1999 XZ ₁₆₈	14.1	0.15	20010401	48.33989	260.15341	283.67059	7.99293	0.1105560	2.2468470	58	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Williams	40422	1999 XZ ₁₆₈
1999 XE ₁₆₉	14.3	0.15	20010401	9.61522	151.61255	43.47960	5.41570	0.0622767	2.5833419	118	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13637	1999 XE ₁₆₉
1999 XW ₁₆₉	15.1	0.15	20010401	129.30999	31.16881	57.76034	6.11988	0.0789144	2.4194724	99	3	1993-2001	0.54	M-v	3	Williams	13070	1999 XW ₁₆₉

1999 XZ ₁₆₉	15.2	0.15	20010401	14.45805	153.84250	34.78282	4.07990	0.0606201	2.5298912	99	5	1981-2001	0.59	M-v	3	Williams	13637	1999 XZ ₁₆₉
1999 XF ₁₇₀	13.3	0.15	20010401	9.17222	276.42953	282.72133	12.61551	0.1366235	2.6134881	55	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	13637	1999 XF ₁₇₀
1999 XH ₁₇₁	14.7	0.15	20010401	62.62805	89.27079	65.34241	4.78564	0.1456210	2.6837866	77	3	1996-2001	0.48	M-v	2	Marsden	13637	1999 XH ₁₇₁
1999 XV ₁₇₁	14.2	0.15	20010401	4.56485	139.05569	77.63645	13.81717	0.1438012	2.6796432	89	2	1999-2001	0.46	M-v	3	Williams	13070	1999 XV ₁₇₁
1999 XF ₁₇₂	13.3	0.15	20010401	34.35134	88.98781	78.14883	8.93886	0.1628541	3.1382402	111	3	1998-2001	0.51	M-v	2	Williams	13637	1999 XF ₁₇₂
1999 XN ₁₇₂	13.7	0.15	20010401	45.80042	97.27103	63.11435	7.40042	0.2208355	3.1155737	103	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13070	1999 XN ₁₇₂
1999 XX ₁₇₂	15.0	0.15	20010401	20.02714	181.26599	33.45772	3.23472	0.1516185	2.5496424	34	4	1997-2001	0.52	M-v	1	Williams	2240	1999 XX ₁₇₂
1999 XZ ₁₇₂	14.3	0.15	20010401	101.94505	153.21760	307.68138	8.30208	0.1173915	2.7877168	68	4	1993-2001	0.72	M-v	1	Williams	2240	1999 XZ ₁₇₂
1999 XC ₁₇₃	14.7	0.15	20010401	123.69007	47.99416	59.09416	6.12468	0.0758383	2.3642363	64	2	1999-2001	0.47	M-v	3	Williams	13070	1999 XC ₁₇₃
1999 XJ ₁₇₃	12.9	0.15	20010401	53.15037	204.78461	319.29277	9.09031	0.0685522	2.6599381	79	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Spahr	9782	1999 XJ ₁₇₃
1999 XS ₁₇₃	13.2	0.15	20010401	229.06064	238.84600	90.73253	13.18038	0.2696965	2.5585192	129	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13637	1999 XS ₁₇₃
1999 XG ₁₇₄	15.0	0.15	20010401	4.47888	170.87971	73.77223	7.85989	0.1043034	2.3012601	40	3	1995-2001	0.56	M-v	3	Williams	40423	1999 XG ₁₇₄
1999 XO ₁₇₄	14.7	0.15	20010401	205.58353	290.49674	81.47876	9.37489	0.1172047	2.4186503	84	2	1999-2001	0.52	M-v	3	Williams	13071	1999 XO ₁₇₄
1999 XQ ₁₇₄	13.4	0.15	20010401	295.42298	193.15420	93.65293	15.13937	0.0918134	2.5891942	105	3	1997-2001	0.48	M-v	3	Williams	13637	1999 XQ ₁₇₄
1999 XU ₁₇₄	14.6	0.15	20010401	78.40500	55.91308	86.26650	13.89512	0.1252034	2.6887357	63	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13072	1999 XU ₁₇₄
1999 XB ₁₇₆	14.8	0.15	20010401	113.11232	32.47092	63.41506	8.76179	0.0904358	2.7858552	59	3	1994-2001	0.66	M-v	3	Williams	13072	1999 XB ₁₇₆
1999 XD ₁₇₆	14.0	0.15	20010401	38.26735	103.86090	72.39556	9.46478	0.1201370	3.0033909	130	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	13637	1999 XD ₁₇₆
1999 XG ₁₇₆	14.9	0.15	20010401	83.52245	103.41844	59.63517	6.03746	0.1585013	2.4260836	83	4	1996-2001	0.56	M-v	2	Williams	1558	1999 XG ₁₇₆
1999 XM ₁₇₆	14.0	0.15	20010401	178.10449	327.19940	71.31515	10.05779	0.0688971	2.5910482	94	3	1998-2001	0.48	M-v	2	Williams	13637	1999 XM ₁₇₆
1999 XN ₁₇₆	14.3	0.15	20010401	330.72477	183.39732	80.80778	15.58042	0.1435040	2.5907399	120	3	1994-2001	0.53	M-v	2	Spahr	13072	1999 XN ₁₇₆
1999 XQ ₁₇₆	14.3	0.15	20010401	227.38845	267.42172	78.93960	15.59441	0.0771477	2.6750702	67	3	1995-2001	0.57	M-v	2	Williams	13072	1999 XQ ₁₇₆
1999 XY ₁₇₆	15.0	0.15	20010401	110.78883	29.99142	76.87619	12.50724	0.2049166	2.6510119	59	3	1990-2001	0.73	M-v	2	Marsden	13637	1999 XY ₁₇₆
1999 XD ₁₇₇	14.4	0.15	20010401	126.40542	62.32526	64.00491	6.57623	0.0996429	2.2430831	79	5	1994-2001	0.52	M-v	1	Williams	13638	1999 XD ₁₇₇
1999 XH ₁₇₇	13.1	0.15	20010401	303.71950	218.81868	73.02390	13.54481	0.1546021	2.5714908	122	3	1998-2001	0.44	M-v	3	Williams	13638	1999 XH ₁₇₇
1999 XQ ₁₇₇	14.1	0.15	20010401	48.71581	91.06377	77.60463	8.22497	0.1507806	2.8075598	63	2	1999-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13074	1999 XQ ₁₇₇
1999 XR ₁₇₇	14.8	0.15	20010401	43.20176	72.17581	86.87065	12.15305	0.0626102	2.9518650	56	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Williams	13074	1999 XR ₁₇₇
1999 XT ₁₇₇	14.1	0.15	20010401	347.29442	143.71476	91.06789	14.68627	0.1250076	2.6921733	65	3	1995-2001	0.46	M-v	3	Williams	13074	1999 XT ₁₇₇
1999 XB ₁₇₈	14.1	0.15	20010401	312.44233	308.16324	321.59731	8.63242	0.1428594	2.5619182	58	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13638	1999 XB ₁₇₈
1999 XR ₁₇₈	15.9	0.15	20010401	355.38866	185.97630	71.34337	4.69139	0.0652533	2.1900432	47	5	1982-2001	0.65	M-v	2	Williams	2242	1999 XR ₁₇₈
1999 XU ₁₇₈	16.2	0.15	20010401	218.66131	329.64795	39.57182	3.55291	0.1419371	2.2374921	59	2	1999-2001	0.53	M-v	4	Spahr	13074	1999 XU ₁₇₈
1999 XZ ₁₇₈	14.8	0.15	20010401	62.79689	70.17051	94.01766	15.80550	0.0715906	2.6701855	35	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13074	1999 XZ ₁₇₈
1999 XF ₁₇₉	15.0	0.15	20010401	97.14230	53.49527	65.95952	9.36828	0.1027048	2.7835492	54	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Williams	13075	1999 XF ₁₇₉
1999 XS ₁₇₉	15.2	0.15	20010401	108.06977	28.28961	41.87459	3.65610	0.1324019	3.1610578	45	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	12218	1999 XS ₁₇₉
1999 XV ₁₇₉	14.5	0.15	20010401	356.28398	294.41685	314.37189	7.57721	0.1830110	2.3549209	41	4	1994-2001	0.88	M-v	2	Spahr	2242	1999 XV ₁₇₉
1999 XD ₁₈₀	14.5	0.15	20010401	63.88929	147.06704	51.19798	9.16211	0.1478336	2.3575801	52	3	1998-2001	0.47	M-v	2	Spahr	39565	1999 XD ₁₈₀
1999 XF ₁₈₀	13.6	0.15	20010401	67.01886	87.32733	78.58187	15.96618	0.0643749	2.6543857	76	4	1994-2001	0.58	M-v	1	Williams	13075	1999 XF ₁₈₀
1999 XK ₁₈₀	13.8	0.15	20010401	158.37880	338.45589	77.22696	15.23365	0.1102909	2.7744723	57	3	1989-2001	0.65	M-v	3	Williams	13638	1999 XK ₁₈₀
1999 XS ₁₈₀	13.5	0.15	20010401	47.55141	137.22933	67.69636	12.52651	0.1335375	2.6672722	44	4	1983-2001	0.60	M-v	1	Williams	10941	1999 XS ₁₈₀
1999 XE ₁₈₆	13.4	0.15	20010401	254.90614	234.43182	45.74626	13.39425	0.1556728	2.6976385	75	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	12218	1999 XE ₁₈₆
1999 XE ₁₈₇	14.4	0.15	20010401	216.77625	71.46799	291.95565	22.11827	0.0317194	2.3667578	45	3	1998-2001	0.67	M-v	2	Spahr	38858	1999 XE ₁₈₇
1999 XY ₁₈₉	14.2	0.15	20010401	298.75773	278.87156	356.06367	7.17987	0.2022996	2.2882573	107	3	1994-2001	0.55	M-v	2	Williams	13638	1999 XY ₁₈₉
1999 XX ₁₉₁	16.5	0.15	20010401	129.56762	34.86372	35.28935	5.39279	0.2234593	2.4766237	37	3	1997-2001	0.41	M-v	3	Marsden	13638	1999 XX ₁₉₁
1999 XA ₁₉₂	14.2	0.15	20010401	110.92246	102.19741	355.76054	5.76360	0.0943883	2.4675359	52	4	1993-2001	0.57	M-v	1	Williams	13638	1999 XA ₁₉₂
1999 XA ₁₉₃	14.1	0.15	20010401	24.43535	211.22599	347.03967	7.02018	0.0593987	2.3735089	36	4	1997-2001	0.71	M-v	1	Spahr	40424	1999 XA ₁₉₃
1999 XS ₁₉₅	13.9	0.15	20010401	22.76232	123.39836	64.60704	15.37298	0.0666027	2.6254111	89	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13077	1999 XS ₁₉₅
1999 XD ₁₉₆	13.7	0.15	20010401	38.27373	224.62450	300.96483	10.52678	0.0826900	2.7681376	61	3	1997-2001	0.56	M-v	2	Spahr	13638	1999 XD ₁₉₆
1999 XW ₁₉₆	15.3	0.15	20010401	358.38267	209.70492	42.18591	6.69297	0.1301006	2.1372672	31	3	1989-2001	0.65	M-v	3	Williams	13638	1999 XW ₁₉₆
1999 XB ₁₉₈	14.2	0.15	20010401	122.64062	21.23236	63.43005	10.48878	0.0863290	2.6105319	87	2	1999-2001	0.60	M-v	3	Williams	13077	1999 XB ₁₉₈
1999 XE ₂₀₀	15.2	0.15	20010401	161.86692	23.66738	33.16305	5.40948	0.1151703	2.2398389	37	2	1999-2001	0.50	M-v	4	Williams	13077	1999 XE ₂₀₀
1999 XH ₂₀₁	14.1	0.15	20010401	218.50170	301.00207	12.47443	6.33907	0.1071490	3.0980099	40	3	1998-2001	0.67	M-v	4	Marsden	12219	1999 XH ₂₀₁
1999 XZ ₂₀₃	14.8	0.15	20010401	42.25739	111.40124	60.74073	15.04459	0.1182292	2.7925210	51	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13078	1999 XZ ₂₀₃
1999 XD ₂₀₄	14.6	0.15	20010401	68.39802	116.57198	48.06696	7.33627	0.0502612	2.3658230	36	4	1991-2001	0.82	M-v	2	Williams	353	1999 XD ₂₀₄
1999 XS ₂₀₄	13.2	0.15	20010401	290.49562	246.87124	39.09523	12.11700	0.2323958	2.5943293	101	3	1998-2001	0.48	M-v	3	Williams	13639	1999 XS ₂₀₄

1999 XY ₂₀₄	14.6	0.15	20010401	338.24490	197.84593	48.30313	12.58874	0.1371780	2.6517245	131	3	1999-2001	0.53	M-v	2	Williams	13639	1999 XY ₂₀₄
1999 XQ ₂₀₅	14.2	0.15	20010401	73.81426	176.42563	0.22968	8.19201	0.1649932	2.3512329	79	4	1993-2001	0.64	M-v	1	Spahr	2703	1999 XQ ₂₀₅
1999 XE ₂₀₆	14.3	0.15	20010401	70.45087	75.05950	53.50214	11.25319	0.0671725	3.0677232	68	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Williams	13639	1999 XE ₂₀₆
1999 XM ₂₀₆	13.5	0.15	20010401	80.71125	37.43762	77.74450	19.39040	0.1062078	3.1538255	70	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13078	1999 XM ₂₀₆
1999 XT ₂₀₆	14.8	0.15	20010401	17.81160	117.56456	77.15593	17.36215	0.1196232	3.1172295	67	3	1990-2001	0.47	M-v	2	Williams	13078	1999 XT ₂₀₆
1999 XZ ₂₀₆	15.0	0.15	20010401	292.08049	260.84456	37.23136	6.39786	0.1940597	2.2003571	116	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13639	1999 XZ ₂₀₆
1999 XJ ₂₀₇	15.0	0.15	20010401	321.04467	225.74271	44.42122	7.24692	0.0934583	2.3647930	63	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13079	1999 XJ ₂₀₇
1999 XY ₂₀₉	14.2	0.15	20010401	92.33333	58.66968	41.88680	12.58354	0.0567498	2.7363475	52	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13639	1999 XY ₂₀₉
1999 XY ₂₁₀	14.1	0.15	20010401	82.43506	63.46151	31.12945	11.10953	0.1232836	3.1425956	28	2	1999-2001	0.54	M-v	4	Williams	11729	1999 XY ₂₁₀
1999 XM ₂₁₃	15.7	0.15	20010401	123.21280	227.99740	197.03677	8.48518	0.0775640	2.6115619	62	2	1999-2001	0.62	M-v	3	Williams	13639	1999 XM ₂₁₃
1999 XY ₂₁₃	15.0	0.15	20010401	7.06675	98.57023	101.15969	15.37047	0.0416335	2.4906911	59	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13079	1999 XY ₂₁₃
1999 XL ₂₁₅	14.5	0.15	20010401	290.46748	127.52348	171.82948	6.14757	0.2086953	2.2599197	172	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	13639	1999 XL ₂₁₅
1999 XA ₂₁₈	15.8	0.15	20010401	321.79673	173.24984	99.91065	6.08048	0.1904693	2.4296498	54	2	1999-2001	0.58	M-v	4	Williams	13080	1999 XA ₂₁₈
1999 XD ₂₁₈	15.1	0.15	20010401	247.39153	230.36124	100.69948	7.43784	0.1097920	2.4382741	85	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13639	1999 XD ₂₁₈
1999 XQ ₂₂₁	14.8	0.15	20010401	4.44902	166.60151	37.80427	5.73320	0.1919315	2.5618593	123	3	1998-2001	0.55	M-v	2	Williams	13639	1999 XQ ₂₂₁
1999 XY ₂₂₁	15.3	0.15	20010401	275.04300	242.48500	43.24595	6.51216	0.0933403	2.3878333	53	3	1991-2001	0.56	M-v	3	Williams	13639	1999 XY ₂₂₁
1999 XJ ₂₂₅	15.3	0.15	20010401	230.89002	250.96243	98.77119	5.86791	0.1797163	2.2856662	78	3	1997-2001	0.66	M-v	3	Williams	13639	1999 XJ ₂₂₅
1999 XN ₂₂₅	16.2	0.15	20010401	138.38533	354.14840	96.81284	5.26814	0.0771514	2.3795741	34	3	1995-2001	0.52	M-v	3	Marsden	3480	1999 XN ₂₂₅
1999 XZ ₂₂₅	16.5	0.15	20010401	293.33556	11.63950	294.93646	7.54594	0.1536004	2.2378824	26	3	1998-2001	0.60	M-v	5	Williams	13639	1999 XZ ₂₂₅
1999 XU ₂₂₇	15.1	0.15	20010401	76.49575	45.24530	111.45706	2.99234	0.0610566	2.4343141	62	4	1997-2001	0.65	M-v	1	Williams	2705	1999 XU ₂₂₇
1999 XQ ₂₂₈	15.4	0.15	20010401	23.58611	146.45733	72.54874	2.05895	0.1423026	2.4201201	46	4	1993-2001	0.47	M-v	1	Williams	2705	1999 XQ ₂₂₈
1999 XA ₂₃₁	13.2	0.15	20010401	199.86191	338.67317	39.81959	14.28952	0.1791637	2.6669830	135	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Williams	13640	1999 XA ₂₃₁
1999 XG ₂₃₁	13.0	0.15	20010401	132.16505	3.04597	73.43584	19.63356	0.1446890	3.0963286	113	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	13640	1999 XG ₂₃₁
1999 XH ₂₃₁	13.6	0.15	20010401	106.91381	42.08264	66.22207	18.16614	0.0820871	3.1152293	90	3	1998-2001	0.67	M-v	2	Williams	13640	1999 XH ₂₃₁
1999 XO ₂₃₁	13.0	0.15	20010401	330.17350	172.02238	70.00691	13.08488	0.1528700	3.1501832	141	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Williams	13640	1999 XO ₂₃₁
1999 XB ₂₃₂	13.7	0.15	20010401	206.19327	155.54495	239.07472	23.55722	0.1693384	2.3403970	90	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Spahr	13081	1999 XB ₂₃₂
1999 XP ₂₃₃	14.7	0.15	20010401	6.26740	121.43144	63.21247	13.02189	0.1730230	2.3953871	100	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Williams	13640	1999 XP ₂₃₃
1999 XF ₂₃₄	14.7	0.15	20010401	9.70678	32.35693	153.11159	8.06184	0.1649148	2.5670120	92	2	1999-2001	0.63	M-v	3	Williams	13640	1999 XF ₂₃₄
1999 XR ₂₃₈	14.4	0.15	20010401	220.96704	265.82995	101.40825	11.40053	0.1378076	2.5965298	71	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13640	1999 XR ₂₃₈
1999 XQ ₂₄₁	15.6	0.15	20010401	82.67315	357.67011	112.19815	5.32456	0.1110372	2.5385287	67	3	1996-2001	0.73	M-v	2	Williams	13640	1999 XQ ₂₄₁
1999 XG ₂₄₂	14.2	0.15	20010401	249.97960	280.93134	47.29019	10.04041	0.1180058	2.4161620	117	4	1991-2001	0.62	M-v	1	Williams	13640	1999 XG ₂₄₂
1999 XA ₂₄₄	14.2	0.15	20010401	107.18432	45.53508	57.61672	22.76947	0.0437881	2.6587477	54	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13084	1999 XA ₂₄₄
1999 XL ₂₅₅	15.6	0.15	20010401	294.08557	229.73397	55.92325	1.73932	0.1233886	2.6123623	41	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Spahr	13085	1999 XL ₂₅₅
1999 YG	15.2	0.15	20010401	201.58566	280.70332	109.76622	24.42743	0.1427488	1.9600063	88	2	1999-2001	0.45	M-v	3	Spahr	13086	1999 YG
1999 YH	15.2	0.15	20010401	76.50346	67.56438	116.15471	23.91515	0.0810706	1.9197292	67	7	1950-2001	0.70	M-v	1	Williams	13640	1999 YH
1999 YJ	14.3	0.15	20010401	104.35325	337.12859	114.85208	32.85885	0.2142379	2.5932775	47	3	1996-2001	0.56	M-v	2	Williams	13640	1999 YJ
1999 YK	15.5	0.15	20010401	222.76011	265.38252	113.58723	27.55135	0.1838824	1.9159623	67	2	1999-2001	0.49	M-v	4	Spahr	13086	1999 YK
1999 YL	15.2	0.15	20010401	92.93834	307.34273	229.96204	22.39454	0.0683644	1.9371703	51	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13640	1999 YL
1999 YR ₄	15.3	0.15	20010401	296.81984	7.28381	281.76104	7.16187	0.1102491	2.3222837	51	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Williams	13640	1999 YR ₄
1999 YS ₄	15.8	0.15	20010401	18.24818	115.53871	97.96006	5.89558	0.0693768	2.3669746	51	3	1995-2001	0.59	M-v	3	Williams	13640	1999 YS ₄
1999 YC ₅	14.9	0.15	20010401	242.79133	205.28827	129.03520	15.61430	0.0301115	2.7241653	39	2	1999-2001	0.58	M-v	4	Williams	13087	1999 YC ₅
1999 YF ₅	13.2	0.15	20010401	9.30553	91.81699	93.70944	16.90923	0.0589556	3.1592025	58	2	1999-2001	0.69	M-v	3	Spahr	13087	1999 YF ₅
1999 YH ₇	14.0	0.15	20010401	134.96710	56.68438	86.01428	9.13412	0.1156890	2.3477548	66	4	1995-2001	0.51	M-v	2	Spahr	695	1999 YH ₇
1999 YB ₈	14.5	0.15	20010401	38.94741	293.93511	259.15126	2.35340	0.0974355	2.2499640	49	3	1998-2001	0.67	M-v	2	Williams	39566	1999 YB ₈
1999 YC ₈	15.8	0.15	20010401	265.65656	219.60426	103.84707	4.56541	0.1919634	2.2415167	42	2	1999-2001	0.52	M-v	4	Spahr	13087	1999 YC ₈
1999 YW ₈	14.6	0.15	20010401	333.89139	127.81782	91.43496	11.60462	0.0453793	3.1160483	35	2	1999-2001	0.58	M-v	4	Williams	13087	1999 YW ₈
1999 YS ₉	13.9	0.15	20010401	116.05607	100.99158	36.67847	5.94402	0.0747623	2.2470879	61	3	1998-2001	0.49	M-v	2	Williams	13641	1999 YS ₉
1999 YX ₁₀	15.9	0.15	20010401	218.79696	186.91167	111.75409	5.02764	0.1939905	2.6741619	22	4	1993-2001	0.41	M-v	2	Marsden	38863	1999 YX ₁₀
1999 YQ ₁₂	15.8	0.15	19991228	196.95947	323.42086	311.78178	1.67784	0.0592314	2.3831589	19	1	57 days	0.49			Spahr		1999 YQ ₁₂
1999 YF ₁₃	15.2	0.15	20010401	45.48290	56.34029	101.29778	7.68853	0.0437653	2.3586133	105	3	1998-2001	0.72	M-v	2	Williams	13641	1999 YF ₁₃
1999 YJ ₁₃	14.3	0.15	20010401	340.95931	142.29446	130.56398	8.39866	0.1510953	2.2817343	62	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13641	1999 YJ ₁₃
1999 YU ₁₃	13.8	0.15	20010401	59.24944	48.79030	100.92742	3.90111	0.1167434	3.0918313	116	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13641	1999 YU ₁₃
1999 YQ ₁₄	16.2	0.15	20010401	72.90309	79.34547	97.82286	2.91331	0.1495717	2.3527845	48	4	1991-2001	0.44	M-v	2	Marsden	10943	1999 YQ ₁₄

1999 YR ₁₇	13.5	0.15	20010401	140.25935	28.09179	34.64314	17.80110	0.2021636	3.1286948	61	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Marsden	13641	1999 YR ₁₇
1999 YJ ₁₈	13.9	0.15	20010401	28.90129	27.69767	154.97775	28.80350	0.1613594	2.6517977	84	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13641	1999 YJ ₁₈
2000 AZ	14.4	0.15	20010401	343.57545	314.35835	298.77630	5.30844	0.1126659	2.7121751	61	2	2000-2001	0.46	M-v	4	Williams	13089	2000 AZ
2000 AA ₁	15.1	0.15	20010401	312.07360	161.84394	131.52014	6.66796	0.1184689	2.4415312	41	3	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	13641	2000 AA ₁
2000 AD ₁	15.1	0.15	20010401	14.93774	301.18183	299.04662	5.63488	0.0953605	2.3945911	67	4	1993-2001	0.58	M-v	1	Williams	10943	2000 AD ₁
2000 AH ₂	12.6	0.15	20010401	131.00010	326.43425	95.88663	18.95339	0.1048324	3.2054275	61	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13641	2000 AH ₂
2000 AN ₂	14.8	0.15	20010401	148.21907	96.33605	333.76271	13.53465	0.1026282	2.6463887	81	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	40428	2000 AN ₂
2000 AB ₃	14.5	0.15	20010401	61.67343	92.31973	104.14970	6.89921	0.1273083	2.2876765	78	4	1991-2001	0.70	M-v	2	Spahr	13641	2000 AB ₃
2000 AD ₃	14.1	0.15	20010401	5.82294	95.28228	96.03097	8.14489	0.1230201	2.9203868	85	2	1999-2001	0.49	M-v	3	Spahr	13641	2000 AD ₃
2000 AC ₅	14.4	0.15	20010401	12.89154	98.41102	90.58350	5.01192	0.0707158	3.1556234	58	2	2000-2001	0.59	M-v	3	Spahr	13641	2000 AC ₅
2000 AH ₅	14.5	0.15	20010401	37.44091	262.28954	283.03916	14.24113	0.1149999	2.5497046	65	3	1995-2001	0.67	M-v	2	Spahr	5684	2000 AH ₅
2000 AH ₈	15.3	0.15	20010401	298.44279	202.26513	75.70088	10.88627	0.0428622	2.4251408	38	3	1995-2001	0.55	M-v	3	Williams	13090	2000 AH ₈
2000 AZ ₈	14.2	0.15	20010401	20.65824	255.76747	297.94093	11.11580	0.1279627	2.6488175	42	2	1999-2001	0.42	M-v	3	Spahr	13090	2000 AZ ₈
2000 AH ₁₁	15.5	0.15	20010401	73.69072	225.23496	273.73374	6.20350	0.0561347	2.3422704	30	3	1998-2001	0.46	M-v	3	Williams	13091	2000 AH ₁₁
2000 AN ₁₁	16.2	0.15	20010401	109.93935	31.77356	57.92437	7.27277	0.1098975	2.4884525	28	3	1991-2001	0.37	M-v	3	Spahr	13091	2000 AN ₁₁
2000 AZ ₁₂	15.0	0.15	20010401	30.56923	270.64310	279.11460	3.63436	0.1525424	2.4608970	42	2	1999-2001	0.55	M-v	4	Williams	13091	2000 AZ ₁₂
2000 AA ₁₃	15.1	0.15	20010401	296.47731	327.13658	316.63190	2.13127	0.1451469	2.1836439	81	4	1993-2001	0.55	M-v	2	Spahr	13091	2000 AA ₁₃
2000 AE ₁₅	14.7	0.15	20010401	100.00330	198.57533	273.45704	5.05658	0.0719093	2.4438777	62	3	1998-2001	0.64	M-v	4	Williams	13092	2000 AE ₁₅
2000 AF ₁₅	13.8	0.15	20010401	11.31999	91.11981	90.67872	17.02674	0.1867408	3.1241096	74	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Spahr	13642	2000 AF ₁₅
2000 AK ₁₅	15.8	0.15	20010401	328.57335	317.43061	307.95283	3.31358	0.1091029	2.1631352	49	4	1997-2001	0.61	M-v	2	Williams	13642	2000 AK ₁₅
2000 AU ₁₅	15.4	0.15	20010401	25.26943	112.54469	87.00476	7.00494	0.0573042	2.3288422	53	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Spahr	13092	2000 AU ₁₅
2000 AR ₁₆	13.0	0.15	20010401	279.39822	174.37545	74.88094	12.00514	0.0922350	3.4341301	69	3	1998-2001	0.55	M-v	3	Williams	12224	2000 AR ₁₆
2000 AU ₁₆	14.6	0.15	20010401	114.63469	344.29570	94.71363	18.33907	0.0701172	2.7048433	67	3	1997-2001	0.56	M-v	2	Williams	13642	2000 AU ₁₆
2000 AJ ₁₇	13.2	0.15	20010401	313.01948	161.06802	91.59417	14.79722	0.1391005	2.6776745	73	2	1999-2001	0.44	M-v	3	Williams	13093	2000 AJ ₁₇
2000 AW ₁₈	13.9	0.15	20010401	3.10246	307.62582	264.53864	8.12584	0.1532152	2.3832903	66	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	13642	2000 AW ₁₈
2000 AH ₁₉	14.9	0.15	20010401	40.46618	163.14479	1.22669	3.61296	0.1454044	2.6732841	52	3	1995-2001	0.51	M-v	3	Williams	13093	2000 AH ₁₉
2000 AW ₂₁	15.5	0.15	20010401	330.15964	247.35664	350.35496	4.71380	0.1275628	2.3386356	69	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Williams	13642	2000 AW ₂₁
2000 AO ₂₂	14.0	0.15	20010401	342.13479	147.16426	78.10800	10.24566	0.1061373	2.7612980	109	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	13642	2000 AO ₂₂
2000 AU ₂₂	13.6	0.15	20010401	344.14462	306.76903	282.76124	12.04286	0.1368234	2.6794315	43	3	1996-2001	0.44	M-v	2	Spahr	13642	2000 AU ₂₂
2000 AH ₂₃	14.5	0.15	20010401	88.07494	190.89346	292.13368	3.70096	0.0438992	2.5838594	52	4	1995-2001	0.62	M-v	1	Williams	13642	2000 AH ₂₃
2000 AA ₂₄	12.5	0.15	20010401	254.28870	199.71555	86.07898	13.16200	0.1641752	3.1521971	109	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13642	2000 AA ₂₄
2000 AN ₂₅	14.1	0.15	20010401	329.34869	158.75597	78.68951	10.06409	0.1339224	2.8520591	83	2	2000-2001	0.53	M-v	3	Williams	13642	2000 AN ₂₅
2000 AQ ₂₆	14.9	0.15	20010401	279.95220	13.47112	291.77582	7.63485	0.1395987	2.3216567	35	4	1991-2001	0.53	M-v	2	Williams	2259	2000 AQ ₂₆
2000 AB ₂₈	14.4	0.15	20010401	14.28011	122.90206	101.73762	15.58695	0.2541098	2.6425295	48	2	2000-2001	0.51	M-v	4	Williams	13095	2000 AB ₂₈
2000 AL ₂₉	14.0	0.15	20010401	101.70958	69.86466	17.00224	1.71028	0.1326299	3.0332065	46	4	1995-2001	0.52	M-v	1	Marsden	13642	2000 AL ₂₉
2000 AP ₂₉	13.6	0.15	20010401	6.22649	99.68637	93.94058	10.83018	0.0567558	3.0764747	90	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Williams	13642	2000 AP ₂₉
2000 AS ₂₉	14.9	0.15	20010401	11.95220	151.48609	56.27150	5.99750	0.1150068	2.7631263	75	2	2000-2001	0.49	M-v	3	Williams	13642	2000 AS ₂₉
2000 AG ₃₀	15.7	0.15	20010401	36.31452	242.73711	333.27496	1.60949	0.1591522	2.3635563	35	4	1993-2001	0.55	M-v	1	Spahr	2260	2000 AG ₃₀
2000 AM ₃₀	15.2	0.15	20010401	14.81885	118.75426	87.97376	4.33519	0.0977111	2.7627869	85	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13642	2000 AM ₃₀
2000 AU ₃₀	14.8	0.15	20010401	199.74551	301.16099	66.90694	7.07964	0.0511461	2.6603641	28	3	1998-2001	0.71	M-v	4	Spahr	13096	2000 AU ₃₀
2000 AE ₃₁	14.2	0.15	20010401	87.80192	140.89589	15.78618	2.69330	0.1528482	2.3834943	56	3	1993-2001	0.48	M-v	2	Spahr	695	2000 AE ₃₁
2000 AG ₃₁	13.7	0.15	20010401	328.56467	158.03911	103.86368	13.77057	0.1923243	2.6623458	86	3	1997-2001	0.42	M-v	3	Williams	13096	2000 AG ₃₁
2000 AO ₃₁	14.7	0.15	20010401	72.95666	81.31714	94.16009	10.61760	0.1565049	2.3895745	66	4	1993-2001	0.56	M-v	2	Spahr	39568	2000 AO ₃₁
2000 AO ₃₂	15.6	0.15	20010401	356.99843	150.46399	88.74343	4.24907	0.0417389	2.4372203	41	5	1993-2001	0.70	M-v	1	Marsden	2261	2000 AO ₃₂
2000 AR ₃₂	14.7	0.15	20010401	355.39393	153.37327	93.14302	7.24579	0.0904252	2.4238869	63	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13097	2000 AR ₃₂
2000 AT ₃₂	15.7	0.15	20010401	272.16357	276.56603	50.03101	2.18657	0.0706316	2.3006287	62	3	1998-2001	0.66	M-v	4	Spahr	13642	2000 AT ₃₂
2000 AK ₃₃	14.9	0.15	20010401	309.78228	222.52564	66.27455	6.79372	0.1094735	2.4009559	84	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Spahr	13642	2000 AK ₃₃
2000 AY ₃₃	13.6	0.15	20010401	21.76135	235.22901	313.44027	11.25767	0.1025990	3.1210523	37	4	1991-2001	0.52	M-v	1	Spahr	11744	2000 AY ₃₃
2000 AT ₃₄	13.8	0.15	20010401	4.94313	295.53920	314.54559	10.75647	0.1713682	2.4049907	90	4	1990-2001	0.60	M-v	1	Spahr	2262	2000 AT ₃₄
2000 AY ₃₅	15.7	0.15	20010401	226.52896	281.96292	62.75561	4.93783	0.2086977	2.2484195	53	4	1992-2001	0.71	M-v	1	Williams	13642	2000 AY ₃₅
2000 AA ₃₆	16.0	0.15	20010401	277.23250	218.95259	93.15278	3.67149	0.1078183	2.2345656	49	4	1992-2001	0.74	M-v	2	Williams	13642	2000 AA ₃₆
2000 AS ₃₆	14.9	0.15	20010401	25.67345	129.95232	52.86805	0.94093	0.1933114	3.0792639	74	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13642	2000 AS ₃₆
2000 AY ₃₇	14.9	0.15	20010401	341.22563	298.61255	318.76942	2.22229	0.1195210	2.4253707	53	3	1998-2001	0.57	M-v	4	Williams	2711	2000 AY ₃₇

2000 AW ₃₈	15.8	0.15	20010401	38.44154	172.08336	51.14752	4.30291	0.0834565	2.1851414	45	5	1995-2001	0.65	M-v	1	Spahr	2711	2000 AW ₃₈
2000 AN ₄₀	15.2	0.15	20010401	0.07443	175.22368	93.82802	9.09474	0.2126414	2.2115609	26	4	1971-2001	0.52	M-v	2	Spahr	9301	2000 AN ₄₀
2000 AD ₄₁	16.5	0.15	20010401	187.11877	63.11098	351.42017	4.18285	0.1448853	2.1978951	23	1	61 days	0.64	M-v	5 D	Williams		2000 AD ₄₁
2000 AS ₄₁	15.0	0.15	20010401	90.13933	107.74065	51.54719	4.90139	0.0811306	2.3805876	38	4	1993-2001	0.59	M-v	2	Williams	10944	2000 AS ₄₁
2000 AF ₄₂	15.2	0.15	20010401	88.88546	11.85669	117.05354	14.62882	0.0509054	2.6395602	63	2	2000-2001	0.55	M-v	3	Spahr	13097	2000 AF ₄₂
2000 AZ ₄₂	13.8	0.15	20010401	66.48336	46.07042	109.60445	17.76610	0.1805839	2.5273730	44	2	1999-2001	0.48	M-v	4	Williams	13098	2000 AZ ₄₂
2000 AD ₄₃	13.3	0.15	20010401	74.06107	26.41370	117.04624	16.78096	0.1164451	2.6048775	66	3	1995-2001	0.50	M-v	2	Williams	13098	2000 AD ₄₃
2000 AE ₄₃	15.3	0.15	20010401	279.80381	231.97181	109.42434	24.16292	0.0833168	1.9364683	47	2	1999-2001	0.49	M-v	4	Williams	13098	2000 AE ₄₃
2000 AT ₄₃	16.8	0.15	20010401	174.01697	295.13795	104.51494	2.97317	0.1661572	2.3962676	26	3	1995-2001	0.32	M-v	3	Marsden	13643	2000 AT ₄₃
2000 AF ₄₅	12.8	0.15	20010401	258.31769	63.37812	263.84356	10.22549	0.0883101	3.0975787	97	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13643	2000 AF ₄₅
2000 AJ ₄₅	14.7	0.15	20010401	147.59862	169.32768	267.87236	4.11340	0.1081371	2.2291312	35	2	1999-2001	0.36	M-v	4	Williams	13099	2000 AJ ₄₅
2000 AK ₄₅	14.4	0.15	20010401	70.55057	247.03602	269.60172	5.78828	0.0608132	2.3138591	60	3	1998-2001	0.49	M-v	2	Williams	13099	2000 AK ₄₅
2000 AK ₄₆	14.5	0.15	20010401	357.89908	128.34688	104.58936	11.48190	0.2206665	2.5947632	58	2	1999-2001	0.44	M-v	3	Williams	13099	2000 AK ₄₆
2000 AD ₄₇	15.3	0.15	20010401	101.93870	8.76859	110.01556	10.54242	0.0959529	2.7534964	39	2	2000-2001	0.42	M-v	3	Spahr	13100	2000 AD ₄₇
2000 AG ₄₇	14.6	0.15	20010401	275.60380	196.33569	112.83000	10.26887	0.0149560	2.7296401	79	2	2000-2001	0.56	M-v	3	Williams	13100	2000 AG ₄₇
2000 AH ₄₇	14.9	0.15	20010401	359.30763	116.69054	116.97040	13.42209	0.0552159	2.6939149	54	2	2000-2001	0.51	M-v	3	Williams	13100	2000 AH ₄₇
2000 AU ₄₇	15.1	0.15	20010401	94.62017	9.15316	128.49451	15.74449	0.0718528	2.6582605	51	2	2000-2001	0.51	M-v	3	Williams	13100	2000 AU ₄₇
2000 AC ₄₈	14.0	0.15	20010401	132.86756	300.17265	129.17779	12.24132	0.1113239	3.0674826	115	3	1996-2001	0.51	M-v	3	Williams	13101	2000 AC ₄₈
2000 AQ ₄₈	16.1	0.15	20010401	139.74050	345.46977	52.63733	6.41875	0.2070284	2.3361140	70	3	1997-2001	0.54	M-v	2	Williams	13101	2000 AQ ₄₈
2000 AQ ₄₉	16.0	0.15	20010401	345.22923	8.16780	261.58547	4.37956	0.1264226	2.1377342	43	3	1998-2001	0.53	M-v	4	Williams	3487	2000 AQ ₄₉
2000 AC ₅₀	13.5	0.15	20010401	47.66955	208.14313	318.13692	4.32542	0.1332183	3.1658232	88	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13643	2000 AC ₅₀
2000 AO ₅₀	13.1	0.15	20010401	279.34770	163.19383	138.14882	10.80874	0.0815428	3.0318457	160	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	13643	2000 AO ₅₀
2000 AX ₅₀	16.3	0.15	20010401	205.81048	330.19490	44.36897	4.28613	0.0880513	2.5374759	49	5	1990-2001	0.57	M-v	1	Marsden	13643	2000 AX ₅₀
2000 AE ₅₃	15.0	0.15	20010401	302.33833	356.06661	263.04321	5.97489	0.0906283	2.3708951	65	2	1999-2001	0.47	M-v	3	Spahr	13102	2000 AE ₅₃
2000 AH ₅₃	15.4	0.15	20010401	20.95646	292.98741	262.96221	4.43006	0.1277395	2.3739747	46	4	1995-2001	0.60	M-v	2	Williams	13102	2000 AH ₅₃
2000 AN ₅₃	14.3	0.15	20010401	337.89180	132.11933	106.41436	15.11310	0.0805263	2.6470923	51	2	1999-2001	0.50	M-v	3	Williams	13102	2000 AN ₅₃
2000 AC ₅₄	14.4	0.15	20010401	72.43482	75.18471	109.30126	6.68332	0.0774174	2.2144035	79	4	1994-2001	0.59	M-v	1	Williams	13643	2000 AC ₅₄
2000 AN ₅₄	14.1	0.15	20010401	356.91083	111.72831	104.35473	13.38020	0.0407717	2.8793117	61	3	1994-2001	0.50	M-v	3	Williams	13103	2000 AN ₅₄
2000 AT ₅₄	14.6	0.15	20010401	299.29103	177.39315	106.92932	6.69631	0.1554403	2.6768535	90	3	1998-2001	0.48	M-v	3	Williams	13643	2000 AT ₅₄
2000 AE ₅₅	14.4	0.15	20010401	14.51907	100.23820	118.79562	13.04956	0.1251261	2.6727792	70	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13103	2000 AE ₅₅
2000 AY ₅₅	15.2	0.15	20010401	342.40516	314.62924	318.97477	2.90688	0.0979374	2.2336505	55	4	1994-2001	0.61	M-v	1	Spahr	2712	2000 AY ₅₅
2000 AG ₅₆	15.1	0.15	20010401	265.83838	211.84411	118.96751	6.69545	0.1417786	2.3234574	85	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13643	2000 AG ₅₆
2000 AJ ₅₆	14.8	0.15	20010401	48.86111	77.93388	98.90604	3.36184	0.0726606	2.7122450	52	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Spahr	13643	2000 AJ ₅₆
2000 AM ₅₆	15.2	0.15	20010401	58.11517	251.72606	311.87801	4.60036	0.1648340	2.3290839	50	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Spahr	40431	2000 AM ₅₆
2000 AQ ₅₇	14.7	0.15	20010401	4.84570	312.20340	298.13372	5.39715	0.0921640	2.3156295	60	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	40431	2000 AQ ₅₇
2000 AA ₅₈	14.4	0.15	20010401	16.22416	117.30502	109.19583	5.91488	0.0144748	2.3843922	88	4	1997-2001	0.61	M-v	1	Williams	2712	2000 AA ₅₈
2000 AL ₅₈	13.6	0.15	20010401	294.01726	333.83540	314.74667	5.28467	0.0501764	2.7414738	69	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13104	2000 AL ₅₈
2000 AQ ₅₈	14.8	0.15	20010401	17.90252	97.80599	109.01407	10.27347	0.0305967	2.7257705	74	3	1998-2001	0.49	M-v	2	Williams	13104	2000 AQ ₅₈
2000 AT ₅₈	15.7	0.15	20010401	7.16982	217.23258	29.09707	2.25512	0.0524633	2.2828160	56	4	1997-2001	0.56	M-v	1	Williams	40431	2000 AT ₅₈
2000 AU ₅₈	15.7	0.15	20010401	26.80087	167.62823	63.55017	3.21959	0.1659338	2.4067490	35	3	1998-2001	0.43	M-v	3	Williams	38642	2000 AU ₅₈
2000 AJ ₅₉	15.2	0.15	20010401	249.65034	243.86680	104.22517	7.09711	0.1127081	2.3303556	50	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Williams	13105	2000 AJ ₅₉
2000 AP ₅₉	14.7	0.15	20010401	339.39731	340.61520	310.07826	6.58622	0.2648036	2.1833244	62	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13643	2000 AP ₅₉
2000 AQ ₅₉	15.3	0.15	20010401	1.96146	312.93096	303.89416	4.73239	0.1214085	2.3343873	38	3	1998-2001	0.65	M-v	4	Williams	39570	2000 AQ ₅₉
2000 AR ₅₉	13.1	0.15	20010401	3.89566	104.75198	125.61643	14.20585	0.2566845	3.1679441	81	2	2000-2001	0.51	M-v	3	Williams	13105	2000 AR ₅₉
2000 AH ₆₀	15.0	0.15	20010401	157.73649	99.09629	310.25868	3.83216	0.1599871	2.7097973	43	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Marsden	2268	2000 AH ₆₀
2000 AL ₆₀	14.2	0.15	20010401	357.09408	115.22184	121.51596	10.01809	0.1120044	2.7882203	72	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13105	2000 AL ₆₀
2000 AW ₆₀	14.3	0.15	20010401	281.42488	203.47937	113.40303	8.44653	0.1381203	2.4377530	87	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13643	2000 AW ₆₀
2000 AP ₆₁	14.6	0.15	20010401	188.77993	10.92251	39.04913	2.79943	0.1262037	2.2740458	36	3	1997-2001	0.65	M-v	4	Williams	13643	2000 AP ₆₁
2000 AU ₆₁	13.2	0.15	20010401	11.00215	292.20725	308.94527	6.63848	0.1583902	2.5680265	124	4	1993-2001	0.53	M-v	1	Williams	13644	2000 AU ₆₁
2000 AA ₆₂	13.1	0.15	20010401	324.89482	153.11461	122.75541	14.94195	0.1555928	2.6649039	86	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13644	2000 AA ₆₂
2000 AD ₆₂	13.4	0.15	20010401	120.21856	141.29713	310.21295	8.55339	0.0366118	2.9892216	72	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	13644	2000 AD ₆₂
2000 AF ₆₂	14.4	0.15	20010401	122.05530	341.66895	123.23395	14.60469	0.1113499	2.6126742	86	2	1999-2001	0.52	M-v	3	Williams	13106	2000 AF ₆₂
2000 AG ₆₂	14.8	0.15	20010401	283.25183	183.96789	126.86736	16.11836	0.1254786	2.6043046	53	2	1999-2001	0.62	M-v	4	Williams	13106	2000 AG ₆₂

2000 AL ₆₂	15.5	0.15	20010401	271.25181	210.16453	124.85006	7.14521	0.1449377	2.3098570	74	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Williams	13644	2000 AL ₆₂
2000 AP ₆₂	14.3	0.15	20010401	266.19506	198.47417	121.69028	16.23701	0.0693144	2.7184761	46	2	2000-2001	0.57	M-v	4	Williams	13106	2000 AP ₆₂
2000 AW ₆₂	15.5	0.15	20010401	51.04759	168.46196	32.95052	3.47510	0.1217352	2.4563238	44	4	1977-2001	0.46	M-v	1	Spahr	2713	2000 AW ₆₂
2000 AY ₆₂	13.9	0.15	20010401	107.43803	357.11876	97.54292	7.92463	0.1164853	3.0748491	101	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Williams	13644	2000 AY ₆₂
2000 AF ₆₄	15.3	0.15	20010401	38.24789	105.27843	116.04635	5.11804	0.0641589	2.3363300	62	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	40432	2000 AF ₆₄
2000 AR ₆₄	14.5	0.15	20010401	18.36909	252.50315	342.27068	8.20600	0.1617320	2.5946703	47	3	1996-2001	0.52	M-v	2	Spahr	39571	2000 AR ₆₄
2000 AE ₆₅	14.3	0.15	20010401	23.67120	273.36624	317.43217	12.14662	0.1182252	2.5281461	69	4	1996-2001	0.48	M-v	1	Spahr	2271	2000 AE ₆₅
2000 AJ ₆₅	14.6	0.15	20010401	104.64475	61.04525	94.05448	3.94775	0.0300443	2.2761594	81	5	1991-2001	0.54	M-v	1	Williams	2713	2000 AJ ₆₅
2000 AN ₆₆	14.0	0.15	20010401	40.24051	89.92033	115.14770	15.42482	0.0597571	2.6002061	58	3	1998-2001	0.45	M-v	2	Williams	13107	2000 AN ₆₆
2000 AO ₆₆	13.8	0.15	20010401	42.43599	81.36170	119.30625	17.57173	0.0968348	2.7116606	59	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13107	2000 AO ₆₆
2000 AS ₆₆	14.8	0.15	20010401	207.23606	267.50075	118.15432	13.84007	0.1678241	2.4289576	57	4	1995-2001	0.62	M-v	1	Williams	13644	2000 AS ₆₆
2000 AW ₆₆	14.1	0.15	20010401	294.84194	204.79372	97.54860	10.24467	0.1443817	2.7648670	66	2	2000-2001	0.57	M-v	3	Williams	13107	2000 AW ₆₆
2000 AP ₆₇	15.5	0.15	20010401	24.59836	261.63080	331.05473	2.31550	0.0489310	2.3468979	64	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Spahr	40432	2000 AP ₆₇
2000 AY ₆₇	15.1	0.15	20010401	346.88627	167.21771	88.33517	3.29678	0.1141267	2.5928714	30	3	1960-2001	0.50	M-v	4	Williams	3489	2000 AY ₆₇
2000 AA ₆₈	15.0	0.15	20010401	61.86691	117.36150	96.33529	6.21882	0.1038316	2.2707204	85	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	13644	2000 AA ₆₈
2000 AB ₆₈	14.7	0.15	20010401	358.40192	147.51270	114.99962	12.61580	0.1525996	2.5942582	69	4	1997-2001	0.51	M-v	1	Williams	13644	2000 AB ₆₈
2000 AF ₆₈	14.7	0.15	20010401	105.38979	265.20611	163.49815	7.24419	0.0958814	2.4221750	135	3	1995-2001	0.51	M-v	2	Williams	13644	2000 AF ₆₈
2000 AM ₆₈	13.8	0.15	20010401	327.67513	137.77380	72.65211	36.27340	0.1705207	2.7676691	110	2	1999-2001	0.55	M-v	2	Williams	13644	2000 AM ₆₈
2000 AN ₆₈	12.9	0.15	20010401	310.17197	336.41351	231.31689	9.91731	0.0668162	3.0636623	158	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13644	2000 AN ₆₈
2000 AQ ₆₈	15.7	0.15	20010401	59.92248	54.96866	93.53076	12.86372	0.2151311	2.5804950	36	2	1999-2001	0.62	M-v	4	Spahr	13107	2000 AQ ₆₈
2000 AJ ₆₉	14.8	0.15	20010401	56.47251	47.59723	91.68466	17.86529	0.1849659	2.7807543	67	2	1999-2001	0.50	M-v	3	Williams	13108	2000 AJ ₆₉
2000 AQ ₆₉	13.5	0.15	20010401	29.12669	75.54894	96.54411	14.17146	0.1251636	2.6469835	122	3	1998-2001	0.48	M-v	2	Williams	13644	2000 AQ ₆₉
2000 AR ₆₉	13.1	0.15	20010401	15.28460	73.84206	93.66020	17.09074	0.1806777	3.1296307	71	2	1999-2001	0.46	M-v	2	Spahr	13644	2000 AR ₆₉
2000 AD ₇₀	15.3	0.15	20010401	75.45839	306.07703	178.09767	3.62842	0.1781929	2.6718076	76	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	13108	2000 AD ₇₀
2000 AQ ₇₀	11.9	0.15	20010401	31.75381	43.36750	95.59225	23.80800	0.1059522	3.1680259	106	3	1954-2001	0.46	M-v	1	Williams	13644	2000 AQ ₇₀
2000 AS ₇₁	14.4	0.15	20010401	93.83420	358.40211	93.39001	14.96709	0.0814937	2.6387758	79	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13644	2000 AS ₇₁
2000 AE ₇₂	15.3	0.15	20010401	46.18704	46.45126	108.13622	2.80742	0.0533802	2.5900309	47	5	1992-2001	0.67	M-v	1	Marsden	13108	2000 AE ₇₂
2000 AE ₇₄	14.7	0.15	20010401	185.82518	254.47130	124.93947	8.56132	0.1281298	2.3004029	101	3	1997-2001	0.62	M-v	3	Williams	13644	2000 AE ₇₄
2000 AH ₇₅	14.5	0.15	20010401	121.55725	323.60010	144.16725	5.64185	0.0892740	2.2350373	40	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	38649	2000 AH ₇₅
2000 AT ₇₅	14.4	0.15	20010401	140.53546	299.25014	107.57664	14.14904	0.1821562	2.5837317	59	3	1998-2001	0.55	M-v	2	Williams	13644	2000 AT ₇₅
2000 AG ₇₇	15.0	0.15	20010401	109.98491	337.69317	128.66007	5.07134	0.1306796	2.4412715	49	2	1999-2001	0.62	M-v	3	Williams	13109	2000 AG ₇₇
2000 AA ₇₉	14.3	0.15	20010401	194.30575	223.71660	150.47393	5.82032	0.1499273	2.3366048	83	2	1999-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13644	2000 AA ₇₉
2000 AJ ₇₉	15.0	0.15	20010401	113.29168	340.20950	115.58165	9.17158	0.1328312	2.5704756	60	3	1995-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13109	2000 AJ ₇₉
2000 AT ₈₁	14.7	0.15	20010401	55.67979	299.34577	227.66554	5.36171	0.0719011	2.4663105	27	2	2000-2001	0.51	M-v	4	Williams	13110	2000 AT ₈₁
2000 AA ₈₃	15.6	0.15	20010401	205.64234	188.47740	164.96116	4.65429	0.1630003	2.5228637	28	4	1993-2001	0.43	M-v	1	Marsden	12226	2000 AA ₈₃
2000 AC ₈₃	15.1	0.15	20010401	61.57869	252.34683	254.15112	8.08983	0.0999336	2.7940064	54	2	1999-2001	0.64	M-v	3	Williams	13110	2000 AC ₈₃
2000 AN ₈₃	16.4	0.15	20010401	168.55243	296.81111	118.21090	3.49714	0.0809208	2.3364962	44	4	1995-2001	0.47	M-v	2	Williams	13645	2000 AN ₈₃
2000 AW ₈₄	15.7	0.15	20010401	138.21165	313.90023	128.88571	3.57665	0.1509932	2.4437090	52	4	1991-2001	0.46	M-v	1	Williams	13645	2000 AW ₈₄
2000 AB ₈₅	15.4	0.15	20010401	149.97520	308.51261	136.23821	4.86202	0.1120661	2.2896758	53	4	1995-2001	0.59	M-v	2	Williams	2278	2000 AB ₈₅
2000 AH ₈₅	14.0	0.15	20010401	61.69118	38.15353	120.04019	8.82122	0.1541877	2.8113934	73	2	1999-2001	0.43	M-v	3	Williams	13111	2000 AH ₈₅
2000 AR ₈₅	15.1	0.15	20010401	207.78409	234.92770	140.99115	6.86333	0.1280131	2.3498339	47	2	1999-2001	0.62	M-v	4	Williams	13111	2000 AR ₈₅
2000 AT ₈₅	13.8	0.15	20010401	346.48562	91.22466	127.36102	15.53133	0.0519031	3.0662402	81	3	1990-2001	0.65	M-v	3	Williams	13645	2000 AT ₈₅
2000 AG ₈₆	13.8	0.15	20010401	275.15376	177.25595	120.08204	10.42293	0.1390598	2.7665256	65	3	1998-2001	0.55	M-v	3	Williams	13645	2000 AG ₈₆
2000 AH ₈₆	14.0	0.15	20010401	40.77002	291.79108	238.38847	0.54876	0.1703665	3.1257418	110	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13645	2000 AH ₈₆
2000 AP ₈₆	15.9	0.15	20010401	32.19856	54.49087	175.71532	1.35103	0.1234074	2.2275633	38	4	1997-2001	0.65	M-v	1	Spahr	38874	2000 AP ₈₆
2000 AQ ₈₆	14.7	0.15	20010401	4.03037	106.56319	121.84894	14.51503	0.1266848	2.6698553	58	2	2000-2001	0.44	M-v	3	Williams	13111	2000 AQ ₈₆
2000 AV ₈₆	15.8	0.15	20010401	44.32195	66.91784	151.18569	3.65471	0.0633511	2.1586397	39	3	1998-2001	0.72	M-v	2	Spahr	38653	2000 AV ₈₆
2000 AN ₈₈	15.7	0.15	20010401	216.64689	201.07784	186.68312	1.70949	0.0912565	2.1928563	30	3	1992-2001	0.34	M-v	2	Williams	2715	2000 AN ₈₈
2000 AW ₈₈	15.0	0.15	20010401	54.58285	63.12538	133.83037	7.08958	0.0555865	2.3092880	48	3	1998-2001	0.73	M-v	3	Williams	40434	2000 AW ₈₈
2000 AG ₈₉	15.0	0.15	20010401	4.97441	304.19478	283.09696	1.82325	0.0549992	2.6197489	58	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	13645	2000 AG ₈₉
2000 AS ₉₀	15.1	0.15	20010401	227.74291	72.36488	287.57611	5.62013	0.1597289	2.2946952	63	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13645	2000 AS ₉₀
2000 AT ₉₀	14.7	0.15	20010401	254.35542	50.18039	288.66193	6.18870	0.1544302	2.3021198	35	3	1998-2001	0.47	M-v	3	Williams	38659	2000 AT ₉₀
2000 AH ₉₁	15.7	0.15	20010401	66.45624	17.03531	162.12125	5.03760	0.1204779	2.3251710	34	4	1997-2001	0.68	M-v	1	Williams	2716	2000 AH ₉₁

2000 AL ₉₁	13.9	0.15	20010401	44.02094	196.39241	335.69254	6.76932	0.0567698	3.0790399	53	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Spahr	13112	2000 AL ₉₁
2000 AP ₉₁	14.8	0.15	20010401	24.43169	111.42076	131.93841	6.74690	0.1528238	2.2646471	56	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Spahr	40434	2000 AP ₉₁
2000 AV ₉₁	14.0	0.15	20010401	338.61102	110.52539	128.71330	12.39426	0.0586152	2.9936757	62	2	2000-2001	0.52	M-v	3	Williams	13112	2000 AV ₉₁
2000 AW ₉₁	13.7	0.15	20010401	3.07768	287.49317	296.51854	6.37195	0.1904522	3.1681863	64	2	2000-2001	0.55	M-v	3	Spahr	13112	2000 AW ₉₁
2000 AX ₉₁	15.4	0.15	20010401	49.04056	91.59879	127.39047	4.77783	0.1417721	2.2830852	49	5	1991-2001	0.48	M-v	1	Spahr	2716	2000 AX ₉₁
2000 AC ₉₅	14.4	0.15	20010401	267.05661	30.63949	311.71740	6.67159	0.1884766	2.2318133	80	4	1978-2001	0.57	M-v	1	Williams	40434	2000 AC ₉₅
2000 AQ ₉₅	13.8	0.15	20010401	326.19630	140.39171	137.28882	13.65033	0.1014789	2.7071579	81	4	1997-2001	0.61	M-v	2	Spahr	13645	2000 AQ ₉₅
2000 AB ₉₆	14.4	0.15	20010401	244.98706	222.05399	127.49438	15.31960	0.1237316	2.6076244	60	2	2000-2001	0.55	M-v	3	Spahr	13113	2000 AB ₉₆
2000 AK ₉₆	14.0	0.15	20010401	113.02472	313.66317	135.16190	17.96681	0.1977665	3.1026384	87	3	1997-2001	0.64	M-v	2	Williams	13113	2000 AK ₉₆
2000 AM ₉₆	14.0	0.15	20010401	78.49069	34.41444	131.59131	15.84192	0.0317270	2.6478623	83	2	1999-2001	0.41	M-v	2	Williams	13113	2000 AM ₉₆
2000 AO ₉₆	13.4	0.15	20010401	244.66464	15.82185	333.58710	12.19925	0.1796454	2.6906502	94	4	1980-2001	0.58	M-v	1	Williams	10945	2000 AO ₉₆
2000 AP ₉₆	14.6	0.15	20010401	170.54557	323.11615	126.20617	7.82980	0.0779360	2.2853244	89	5	1991-2001	0.55	M-v	1	Williams	697	2000 AP ₉₆
2000 AY ₉₆	13.3	0.15	20010401	85.07078	50.01537	107.45882	10.02982	0.0963771	2.7711729	93	7	1987-2001	0.53	M-v	1	Williams	2281	2000 AY ₉₆
2000 AC ₉₇	13.3	0.15	20010401	173.40158	282.72966	130.94158	12.02777	0.1847374	2.6550085	98	3	1991-2001	0.49	M-v	2	Williams	13645	2000 AC ₉₇
2000 AG ₉₇	14.7	0.15	20010401	40.81398	114.00740	117.62603	9.26054	0.0730019	2.4070737	68	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Spahr	13645	2000 AG ₉₇
2000 AJ ₉₇	14.7	0.15	20010401	74.98237	93.96251	102.59075	3.27033	0.1405857	2.4499502	73	4	1991-2001	0.49	M-v	2	Spahr	2716	2000 AJ ₉₇
2000 AK ₉₇	12.4	0.15	20010401	304.75665	150.91734	141.93053	16.50229	0.0859397	3.1588404	115	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13645	2000 AK ₉₇
2000 AT ₉₇	14.0	0.15	20010401	52.85898	88.98311	126.34681	13.62173	0.1284157	2.5910625	65	4	1980-2001	0.60	M-v	2	Spahr	13645	2000 AT ₉₇
2000 AW ₉₇	14.6	0.15	20010401	118.24410	146.18437	345.47914	11.65142	0.1131225	2.6020846	64	1	121 days	0.46	M-v	3	Spahr	2716	2000 AW ₉₇
2000 AD ₉₈	13.3	0.15	20010401	62.85139	90.59572	82.64031	5.91348	0.1114780	3.1693854	61	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	2283	2000 AD ₉₈
2000 AG ₉₈	12.9	0.15	20010401	272.64312	257.27813	98.62660	7.18524	0.1736122	2.3450239	70	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	2284	2000 AG ₉₈
2000 AN ₉₈	14.8	0.15	20010401	112.99391	33.83370	117.91583	7.60569	0.0536026	2.3623991	63	3	1998-2001	0.50	M-v	3	Spahr	2284	2000 AN ₉₈
2000 AE ₉₉	15.3	0.15	20010401	91.21809	269.27991	166.01337	3.75728	0.1720123	2.6550496	82	2	1999-2001	0.47	M-v	3	Williams	13645	2000 AE ₉₉
2000 AB ₁₀₀	13.8	0.15	20010401	86.06951	9.62090	80.33914	14.24778	0.2107961	2.6614896	133	2	1999-2001	0.48	M-v	3	Williams	13646	2000 AB ₁₀₀
2000 AF ₁₀₀	14.5	0.15	20010401	48.21037	5.05916	137.57065	6.11963	0.0121081	2.3188545	127	3	1997-2001	0.56	M-v	2	Williams	13646	2000 AF ₁₀₀
2000 AY ₁₀₀	14.5	0.15	20010401	191.50466	223.02930	115.32575	8.56542	0.0644403	2.5133478	81	3	1997-2001	0.60	M-v	3	Williams	12227	2000 AY ₁₀₀
2000 AD ₁₀₁	14.6	0.15	20010401	102.78647	328.28545	120.78084	7.13128	0.0934682	2.4079634	110	2	1999-2001	0.61	M-v	3	Spahr	13646	2000 AD ₁₀₁
2000 AB ₁₀₂	15.0	0.15	20010401	67.67896	37.50790	97.67657	10.39226	0.1368421	2.4222809	84	3	1997-2001	0.47	M-v	1	Williams	13646	2000 AB ₁₀₂
2000 AT ₁₀₂	14.9	0.15	20010401	69.64515	26.20182	96.26443	12.87954	0.1968308	2.6708214	49	2	1999-2001	0.69	M-v	3	Williams	13114	2000 AT ₁₀₂
2000 AB ₁₀₃	14.4	0.15	20010401	40.16138	47.47661	110.08393	8.58920	0.2106013	2.7137241	78	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13115	2000 AB ₁₀₃
2000 AO ₁₀₅	13.6	0.15	20010401	110.39367	256.73857	216.64144	6.06944	0.0665948	2.2985442	28	2	1999-2001	0.45	M-v	4	Williams	13115	2000 AO ₁₀₅
2000 AT ₁₀₅	14.3	0.15	20010401	53.55044	277.54390	242.81646	11.55471	0.1817359	2.6712129	55	2	1999-2001	0.49	M-v	3	Marsden	13115	2000 AT ₁₀₅
2000 AA ₁₀₆	15.6	0.15	20010401	24.83659	3.74972	212.58040	4.15032	0.1353703	2.2554181	23	4	1995-2001	0.41	M-v	2	Williams	39346	2000 AA ₁₀₆
2000 AK ₁₀₆	14.9	0.15	20010401	215.83997	162.13658	184.50482	5.45341	0.1493356	2.3478327	76	2	1999-2001	0.66	M-v	4	Williams	13646	2000 AK ₁₀₆
2000 AM ₁₀₆	14.0	0.15	20010401	73.43746	243.66439	249.92567	13.76372	0.0374939	2.5683403	56	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13646	2000 AM ₁₀₆
2000 AT ₁₀₉	15.4	0.15	20010401	308.08621	31.60921	259.24640	6.18763	0.0962126	2.1743414	40	3	1998-2001	0.67	M-v	4	Williams	13646	2000 AT ₁₀₉
2000 AL ₁₁₁	14.8	0.15	20010401	266.35945	111.63634	206.73623	4.95517	0.1921216	2.2662360	101	4	1995-2001	0.62	M-v	2	Spahr	13116	2000 AL ₁₁₁
2000 AR ₁₁₁	14.5	0.15	20010401	337.63755	106.64977	151.69550	8.18336	0.0922845	2.3625139	60	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	13646	2000 AR ₁₁₁
2000 AC ₁₁₂	16.3	0.15	20010401	64.11983	18.29159	168.87573	2.88993	0.1760105	2.3464780	44	5	1991-2001	0.64	M-v	1	Spahr	2717	2000 AC ₁₁₂
2000 AR ₁₁₃	13.8	0.15	20010401	82.36132	19.06281	126.02242	15.01150	0.1190578	2.5388286	55	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Williams	13116	2000 AR ₁₁₃
2000 AW ₁₁₃	14.9	0.15	20010401	106.01745	220.37490	254.66789	8.70243	0.0387976	2.5471841	69	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13646	2000 AW ₁₁₃
2000 AY ₁₁₃	13.7	0.15	20010401	344.46443	104.31811	134.06156	17.68070	0.2549974	3.0104344	79	3	1986-2001	0.51	M-v	2	Spahr	13646	2000 AY ₁₁₃
2000 AJ ₁₁₅	15.1	0.15	20010401	43.66273	65.31569	149.88475	7.31763	0.1818324	2.3198789	27	3	1998-2001	0.50	M-v	2	Spahr	38667	2000 AJ ₁₁₅
2000 AM ₁₁₅	14.8	0.15	20010401	233.57841	143.26571	207.06945	5.72021	0.1323593	2.3267050	121	2	1999-2001	0.49	M-v	3	Williams	13646	2000 AM ₁₁₅
2000 AN ₁₁₅	14.2	0.15	20010401	345.76260	96.09828	137.28028	14.78025	0.0554064	2.6829087	42	2	2000-2001	0.54	M-v	3	Williams	13117	2000 AN ₁₁₅
2000 AP ₁₁₅	14.1	0.15	20010401	104.55707	258.83164	246.73603	6.73180	0.1006900	2.2463410	81	6	1951-2001	0.65	M-v	1	Williams	1563	2000 AP ₁₁₅
2000 AJ ₁₁₆	13.9	0.15	20010401	4.17011	350.23107	256.95056	6.65325	0.1586373	2.3738266	88	3	1998-2001	0.65	M-v	2	Williams	13646	2000 AJ ₁₁₆
2000 AA ₁₁₇	13.5	0.15	20010401	118.84984	292.56624	142.62624	11.07348	0.2736676	2.7600539	133	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Williams	13646	2000 AA ₁₁₇
2000 AC ₁₁₇	14.8	0.15	20010401	359.85901	17.35985	230.95797	6.34236	0.0890815	2.3342584	73	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Marsden	2718	2000 AC ₁₁₇
2000 AK ₁₁₇	14.9	0.15	20010401	139.04543	220.14544	213.89317	4.25311	0.0681723	2.6677854	74	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13647	2000 AK ₁₁₇
2000 AD ₁₁₈	12.6	0.15	20010401	330.82312	343.84010	247.13330	8.30027	0.0456407	3.1663456	124	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13647	2000 AD ₁₁₈
2000 AQ ₁₁₈	14.2	0.15	20010401	356.51888	93.85026	151.09079	8.46289	0.1575850	2.5703937	39	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13118	2000 AQ ₁₁₈
2000 AR ₁₁₈	12.8	0.15	20010401	301.51699	132.71356	133.20425	17.28097	0.1248200	3.1309707	65	2	2000-2001	0.57	M-v	3	Williams	13647	2000 AR ₁₁₈

2000 AB ₁₁₉	15.0	0.15	20010401	103.61906	353.89867	157.10205	4.28898	0.0946894	2.2378486	45	6	1987-2001	0.73	M-v	2	Williams	2718	2000 AB ₁₁₉
2000 AD ₁₁₉	14.5	0.15	20010401	5.01191	53.28132	185.63418	3.13875	0.1492804	2.5468986	47	4	1995-2001	0.53	M-v	1	Williams	2718	2000 AD ₁₁₉
2000 AN ₁₁₉	14.8	0.15	20010401	167.14155	245.21082	173.16740	5.88884	0.1179139	2.4065362	39	4	1993-2001	0.78	M-v	1	Williams	13647	2000 AN ₁₁₉
2000 AC ₁₂₀	14.8	0.15	20010401	349.89720	95.96518	161.95893	6.56365	0.0887249	2.3741775	45	4	1997-2001	0.68	M-v	1	Williams	38671	2000 AC ₁₂₀
2000 AM ₁₂₁	13.9	0.15	20010401	14.52990	352.45937	216.91265	2.13162	0.2290490	3.2935008	113	3	1994-2001	0.50	M-v	2	Marsden	13647	2000 AM ₁₂₁
2000 AN ₁₂₂	13.1	0.15	20010401	331.26979	56.58534	179.18976	5.17115	0.1125639	3.1074161	136	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13647	2000 AN ₁₂₂
2000 AO ₁₂₂	15.9	0.15	20010401	312.39403	135.50341	157.84797	7.09689	0.1828694	2.2365977	61	3	1998-2001	0.50	M-v	3	Spahr	13647	2000 AO ₁₂₂
2000 AO ₁₂₃	15.7	0.15	20010401	208.29525	275.69945	115.74775	4.23300	0.1219408	2.3554936	62	4	1991-2001	0.58	M-v	1	Williams	2293	2000 AO ₁₂₃
2000 AS ₁₂₃	16.1	0.15	20010401	192.59582	161.41973	243.77305	5.45409	0.1569500	2.2184146	34	3	1990-2001	0.53	M-v	4	Marsden	13118	2000 AS ₁₂₃
2000 AT ₁₂₃	14.9	0.15	20010401	94.00088	353.39740	164.05570	7.18403	0.0380576	2.2946541	67	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	39575	2000 AT ₁₂₃
2000 AV ₁₂₃	14.3	0.15	20010401	322.63568	91.66105	160.84111	10.54845	0.0516295	2.9731196	79	4	1990-2001	0.66	M-v	2	Williams	13647	2000 AV ₁₂₃
2000 AW ₁₂₃	13.7	0.15	20010401	20.92934	77.04776	148.81789	13.47451	0.1344942	2.5459148	66	3	1988-2001	0.58	M-v	2	Williams	13647	2000 AW ₁₂₃
2000 AK ₁₂₄	13.3	0.15	20010401	240.50198	191.39335	131.47482	23.15234	0.0428098	3.1433544	64	2	1999-2001	0.60	M-v	3	Williams	13118	2000 AK ₁₂₄
2000 AO ₁₂₄	15.1	0.15	20010401	126.83087	298.85360	151.08770	4.12282	0.1852220	2.6214529	48	4	1977-2001	0.53	M-v	2	Williams	2718	2000 AO ₁₂₄
2000 AZ ₁₂₄	14.5	0.15	20010401	115.84789	316.33111	156.41572	9.78935	0.0551917	2.5916333	83	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13647	2000 AZ ₁₂₄
2000 AN ₁₂₅	14.4	0.15	20010401	355.98195	102.68428	134.14307	10.04101	0.0935249	2.7499312	56	3	1997-2001	0.47	M-v	3	Williams	13119	2000 AN ₁₂₅
2000 AP ₁₂₅	15.1	0.15	20010401	261.51964	189.96090	148.39063	3.85536	0.0844256	2.3743591	66	3	1998-2001	0.65	M-v	4	Williams	13647	2000 AP ₁₂₅
2000 AU ₁₂₅	14.9	0.15	20010401	183.34884	272.31746	145.14750	4.52685	0.0513620	2.3562907	83	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	40437	2000 AU ₁₂₅
2000 AW ₁₂₅	13.7	0.15	20010401	235.44407	207.06706	139.36540	8.55300	0.0385632	2.7161193	137	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13647	2000 AW ₁₂₅
2000 AF ₁₂₆	15.2	0.15	20010401	59.12139	338.24779	214.25008	3.83714	0.1986723	2.5763942	69	5	1992-2001	0.52	M-v	1	Spahr	2295	2000 AF ₁₂₆
2000 AM ₁₂₆	15.5	0.15	20010401	65.14042	324.80389	228.85184	3.66025	0.0910036	2.3391044	70	4	1994-2001	0.49	M-v	1	Spahr	2295	2000 AM ₁₂₆
2000 AV ₁₂₆	14.3	0.15	20010401	0.27268	124.19293	141.91869	6.04417	0.1761909	2.3329333	103	3	1997-2001	0.60	M-v	3	Spahr	13647	2000 AV ₁₂₆
2000 AM ₁₂₇	13.6	0.15	20010401	19.65202	106.74182	140.14185	11.52417	0.1849368	2.4117308	97	5	1990-2001	0.54	M-v	1	Spahr	699	2000 AM ₁₂₇
2000 AU ₁₂₇	15.8	0.15	20010401	228.65484	231.39242	141.41494	2.78452	0.1724433	2.2375428	74	3	1995-2001	0.59	M-v	3	Williams	13647	2000 AU ₁₂₇
2000 AK ₁₂₈	14.3	0.15	20010401	1.89792	89.35319	163.07908	7.23730	0.1650168	2.6357249	66	4	1992-2001	0.61	M-v	2	Williams	2297	2000 AK ₁₂₈
2000 AT ₁₂₈	13.8	0.15	20010401	45.15934	256.83237	305.03860	9.31417	0.1317622	2.7208019	47	5	1953-2001	0.64	M-v	1	Williams	6990	2000 AT ₁₂₈
2000 AW ₁₂₈	13.0	0.15	20010401	304.34566	328.77416	316.82138	11.06148	0.0117556	2.9456885	88	4	1987-2001	0.53	M-v	1	Spahr	2297	2000 AW ₁₂₈
2000 AB ₁₂₉	16.5	0.15	20010401	83.56058	277.30664	261.78044	5.20407	0.0824406	2.2313329	35	3	1994-2001	0.54	M-v	3	Spahr	39577	2000 AB ₁₂₉
2000 AP ₁₂₉	14.1	0.15	20010401	340.37899	98.64391	138.18335	10.80061	0.0575312	3.0684372	82	2	2000-2001	0.54	M-v	3	Williams	13119	2000 AP ₁₂₉
2000 AV ₁₂₉	15.4	0.15	20010401	12.70309	7.99659	255.27082	4.87791	0.1611259	2.2183958	58	4	1991-2001	0.59	M-v	1	Williams	40438	2000 AV ₁₂₉
2000 AW ₁₂₉	15.8	0.15	20010401	226.81402	215.90890	158.61756	5.03930	0.1637017	2.2444837	72	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13647	2000 AW ₁₂₉
2000 AY ₁₂₉	15.2	0.15	20010401	227.46115	199.59030	162.36408	3.28231	0.0242033	2.6968923	89	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Williams	13647	2000 AY ₁₂₉
2000 AC ₁₃₀	14.4	0.15	20010401	9.08726	327.88615	294.89931	7.72909	0.2299978	2.4211131	71	4	1997-2001	0.72	M-v	1	Spahr	40438	2000 AC ₁₃₀
2000 AE ₁₃₁	15.1	0.15	20010401	309.07282	18.19384	260.02593	3.16863	0.0502870	2.6578181	60	3	1998-2001	0.64	M-v	4	Williams	13647	2000 AE ₁₃₁
2000 AQ ₁₃₅	13.1	0.15	20010401	243.35492	285.05776	15.19848	5.01401	0.1392414	3.1852808	45	4	1996-2001	0.63	M-v	1	Williams	12229	2000 AQ ₁₃₅
2000 AB ₁₃₆	14.1	0.15	20010401	312.41743	157.68568	103.57780	12.15777	0.0598362	2.8486068	69	2	1999-2001	0.50	M-v	3	Williams	13120	2000 AB ₁₃₆
2000 AM ₁₃₆	14.2	0.15	20010401	51.52478	58.13035	113.19821	12.67439	0.0976066	2.9887424	94	3	1997-2001	0.57	M-v	2	Williams	13647	2000 AM ₁₃₆
2000 AQ ₁₃₆	15.1	0.15	20010401	250.44442	274.78734	88.90748	7.76176	0.1009504	2.3697821	49	4	1995-2001	0.63	M-v	2	Williams	2299	2000 AQ ₁₃₆
2000 AT ₁₃₆	14.7	0.15	20010401	60.85597	79.39692	140.92413	7.00417	0.0907859	2.3266764	78	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Spahr	13647	2000 AT ₁₃₆
2000 AU ₁₃₆	13.9	0.15	20010401	61.95297	49.64834	147.98777	13.36830	0.1098211	2.6628837	73	3	1998-2001	0.43	M-v	2	Williams	2299	2000 AU ₁₃₆
2000 AX ₁₃₆	13.1	0.15	20010401	91.49564	189.99238	341.40892	7.32102	0.0354955	2.4926395	137	7	1986-2001	0.62	M-v	1	Spahr	2719	2000 AX ₁₃₆
2000 AF ₁₃₇	13.3	0.15	20010401	97.35369	18.56335	147.14751	15.67731	0.1954732	2.5816931	112	4	1988-2001	0.51	M-v	2	Williams	13647	2000 AF ₁₃₇
2000 AL ₁₃₇	12.8	0.15	20010401	27.58025	203.35968	20.28539	5.27685	0.1235860	3.1266468	96	4	1997-2001	0.50	M-v	1	Williams	699	2000 AL ₁₃₇
2000 AR ₁₃₇	14.3	0.15	20010401	211.58873	337.45443	81.35507	5.88017	0.1566185	2.2054820	79	4	1984-2001	0.54	M-v	1	Williams	3924	2000 AR ₁₃₇
2000 AH ₁₃₈	12.8	0.15	20010401	26.34779	66.46355	50.73178	23.02967	0.1817856	3.1003333	111	3	1983-2001	0.53	M-v	1	Williams	13648	2000 AH ₁₃₈
2000 AW ₁₄₀	14.6	0.15	20010401	7.46996	359.24716	211.83939	6.91186	0.1052972	3.1163986	69	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13121	2000 AW ₁₄₀
2000 AA ₁₄₁	13.4	0.15	20010401	148.77223	250.28682	164.13894	10.56475	0.0977107	2.9933218	111	3	1998-2001	0.53	M-v	2	Williams	13648	2000 AA ₁₄₁
2000 AB ₁₄₁	12.9	0.15	20010401	273.74164	38.00137	277.73159	12.38220	0.1608518	2.6872975	83	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Spahr	13648	2000 AB ₁₄₁
2000 AF ₁₄₁	15.4	0.15	20010401	230.07724	103.61119	260.28129	7.06241	0.1520836	2.3732442	62	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13648	2000 AF ₁₄₁
2000 AY ₁₄₁	14.8	0.15	20010401	190.21303	215.28947	183.91711	4.82229	0.2254879	2.3258687	77	3	1997-2001	0.48	M-v	3	Williams	13648	2000 AY ₁₄₁
2000 AJ ₁₄₂	13.8	0.15	20010401	112.65177	322.38828	154.44274	13.13351	0.0970481	2.7171183	96	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13648	2000 AJ ₁₄₂
2000 AO ₁₄₂	13.3	0.15	20010401	53.18054	262.37709	270.67621	8.70219	0.0341257	2.9965259	109	3	1998-2001	0.65	M-v	2	Williams	13648	2000 AO ₁₄₂
2000 AK ₁₄₃	14.4	0.15	20010401	325.19779	46.52332	225.28143	7.25858	0.1852884	2.7688612	106	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13648	2000 AK ₁₄₃

2000 AT ₁₄₃	13.2	0.15	20010401	349.70881	305.03660	295.37997	9.68869	0.0649105	2.9972769	59	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Spahr	13648	2000 AT ₁₄₃
2000 AU ₁₄₃	13.6	0.15	20010401	107.37843	333.67887	147.61671	17.94597	0.0732682	2.7894983	122	4	1954-2001	0.50	M-v	2	Spahr	13648	2000 AU ₁₄₃
2000 AB ₁₄₄	15.4	0.15	20010401	237.06056	96.80140	310.99285	18.44023	0.1384708	1.9561212	51	3	1978-2001	0.48	M-v	2	Williams	40439	2000 AB ₁₄₄
2000 AL ₁₄₄	14.4	0.15	20010401	70.92877	50.59722	145.56707	18.22194	0.1622486	2.5472402	86	4	1995-2001	0.47	M-v	2	Spahr	2719	2000 AL ₁₄₄
2000 AM ₁₄₄	14.4	0.15	20010401	167.95994	150.82635	304.03029	3.70295	0.1416649	2.2501757	82	3	1998-2001	0.63	M-v	2	Williams	700	2000 AM ₁₄₄
2000 AO ₁₄₄	14.7	0.15	20010401	125.34405	211.48462	299.99556	6.27290	0.0943416	2.2497656	81	4	1994-2001	0.60	M-v	2	Spahr	2304	2000 AO ₁₄₄
2000 AG ₁₄₅	14.0	0.15	20010401	355.93498	86.25300	124.93632	12.23138	0.0779351	3.0646200	67	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13122	2000 AG ₁₄₅
2000 AD ₁₄₆	15.0	0.15	20010401	23.02243	121.94257	108.09478	23.96865	0.0560890	1.9557295	39	4	1993-2001	0.64	M-v	2	Spahr	13648	2000 AD ₁₄₆
2000 AE ₁₄₆	16.0	0.15	20010401	27.87896	118.49674	105.61303	24.69765	0.0421957	1.9668447	48	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Spahr	38881	2000 AE ₁₄₆
2000 AH ₁₄₆	14.1	0.15	20010401	289.65179	172.26585	114.39393	25.85194	0.1790110	2.3244116	74	3	1998-2001	0.49	M-v	3	Williams	13648	2000 AH ₁₄₆
2000 AV ₁₄₆	15.5	0.15	20010401	59.33868	357.77920	196.25071	6.96548	0.1216596	2.5431820	44	3	1992-2001	0.69	M-v	2	Williams	10946	2000 AV ₁₄₆
2000 AW ₁₄₆	15.2	0.15	20010401	208.21888	314.08494	78.70807	6.22699	0.1921673	2.3232041	58	3	1994-2001	0.58	M-v	4	Williams	13122	2000 AW ₁₄₆
2000 AY ₁₄₆	14.8	0.15	20010401	276.45510	84.46923	269.56156	20.32746	0.1594473	1.9204114	73	3	1993-2001	0.57	M-v	2	Williams	13648	2000 AY ₁₄₆
2000 AA ₁₄₇	13.1	0.15	20010401	290.92876	328.52038	339.53928	12.93975	0.1535663	2.5405065	77	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	9786	2000 AA ₁₄₇
2000 AT ₁₄₇	14.7	0.15	20010401	15.35386	337.34808	244.04808	7.48684	0.1528581	2.3656166	38	4	1995-2001	0.65	M-v	2	Williams	5692	2000 AT ₁₄₇
2000 AZ ₁₄₈	14.5	0.15	20010401	62.54001	10.72847	139.78637	11.30875	0.0506310	2.3638448	112	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Spahr	13648	2000 AZ ₁₄₈
2000 AB ₁₄₉	12.9	0.15	20010401	349.58698	60.54989	115.39192	17.07009	0.0517095	3.2234934	103	2	1999-2001	0.44	M-v	2	Williams	13648	2000 AB ₁₄₉
2000 AD ₁₄₉	14.5	0.15	20010401	87.09896	310.60237	177.73027	6.53639	0.0898594	2.3989538	102	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Williams	13122	2000 AD ₁₄₉
2000 AJ ₁₄₉	15.3	0.15	20010401	358.34332	105.03112	113.68122	14.00440	0.1671616	2.4427010	55	2	1999-2001	0.65	M-v	3	Spahr	13123	2000 AJ ₁₄₉
2000 AW ₁₄₉	14.1	0.15	20010401	43.27989	359.54647	168.61733	9.24636	0.0829371	2.8026147	68	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13648	2000 AW ₁₄₉
2000 AD ₁₅₀	14.3	0.15	20010401	348.88570	352.00582	237.16443	13.24547	0.1396840	2.6620074	67	2	2000-2001	0.46	M-v	3	Williams	13123	2000 AD ₁₅₀
2000 AF ₁₅₂	14.4	0.15	20010401	85.96858	31.92618	94.26945	24.55193	0.1844654	2.2906340	72	3	1994-2001	0.56	M-v	2	Spahr	13649	2000 AF ₁₅₂
2000 AE ₁₅₃	13.8	0.15	20010401	355.77288	303.27433	274.03093	4.25670	0.1269435	3.1812593	51	2	2000-2001	0.64	M-v	4	Williams	13124	2000 AE ₁₅₃
2000 AX ₁₅₃	15.3	0.15	20010401	289.42259	241.28522	51.17226	7.06044	0.1311394	2.1767347	103	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13649	2000 AX ₁₅₃
2000 AH ₁₅₅	15.8	0.15	20010401	315.63582	331.71323	296.93780	4.46214	0.0499187	2.1872905	47	4	1992-2001	0.60	M-v	2	Williams	13125	2000 AH ₁₅₅
2000 AT ₁₅₈	15.5	0.15	20010401	345.11186	175.82677	78.99021	3.63855	0.1438601	2.4254971	36	3	1997-2001	0.79	M-v	4	Williams	13649	2000 AT ₁₅₈
2000 AA ₁₅₉	14.2	0.15	20010401	302.67907	188.69541	95.55824	12.82362	0.1539596	2.5407548	90	3	1993-2001	0.60	M-v	3	Williams	13649	2000 AA ₁₅₉
2000 AP ₁₅₉	14.5	0.15	20010401	28.53076	143.99092	33.43900	5.37042	0.1159952	3.1654950	84	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13649	2000 AP ₁₅₉
2000 AB ₁₆₀	15.2	0.15	20010401	239.82053	308.82156	48.55331	5.64899	0.1674126	2.2032112	52	2	1999-2001	0.56	M-v	4	Williams	13125	2000 AB ₁₆₀
2000 AU ₁₆₀	14.8	0.15	20010401	309.29474	336.01413	315.01071	7.07565	0.2095395	2.3037046	33	4	1991-2001	0.93	M-v	2	Williams	12230	2000 AU ₁₆₀
2000 AE ₁₆₁	14.8	0.15	20010401	33.10794	106.24426	67.63052	7.83852	0.1115264	3.1735974	45	2	2000-2001	0.54	M-v	3	Marsden	13125	2000 AE ₁₆₁
2000 AE ₁₆₂	15.0	0.15	20010401	202.05121	54.84590	338.90516	3.32513	0.1001271	2.3110384	58	6	1981-2001	0.71	M-v	1	Williams	13649	2000 AE ₁₆₂
2000 AM ₁₆₂	14.9	0.15	20010401	117.67135	351.78379	125.14981	14.06081	0.0996099	2.6626823	69	3	1997-2001	0.53	M-v	2	Williams	13649	2000 AM ₁₆₂
2000 AT ₁₆₂	14.3	0.15	20010401	131.46680	325.39354	148.52689	9.17145	0.1049170	2.7712598	92	4	1996-2001	0.55	M-v	1	Williams	3924	2000 AT ₁₆₂
2000 AH ₁₆₃	13.2	0.15	20010401	27.39479	60.39374	120.55646	10.37545	0.1828898	2.7897794	102	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Spahr	13649	2000 AH ₁₆₃
2000 AU ₁₆₃	15.2	0.15	20010401	9.86665	99.12337	126.11300	7.14221	0.0502366	2.4389191	25	2	2000-2001	0.55	M-v	4	Williams	13126	2000 AU ₁₆₃
2000 AW ₁₆₃	16.2	0.15	20010401	176.99520	201.35451	209.55949	5.55362	0.0969196	2.3506844	45	3	1997-2001	0.58	M-v	4	Williams	13649	2000 AW ₁₆₃
2000 AD ₁₆₄	15.2	0.15	20010401	337.51223	1.53777	255.29458	2.99492	0.0792565	2.6434803	73	4	1993-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13649	2000 AD ₁₆₄
2000 AL ₁₆₄	13.8	0.15	20010401	25.51170	25.26025	240.09392	6.85570	0.1399744	2.4791606	48	4	1982-2001	0.63	M-v	1	Williams	40441	2000 AL ₁₆₄
2000 AY ₁₆₄	15.3	0.15	20010401	126.35780	189.89900	262.40212	11.23351	0.1135759	2.6091252	51	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Spahr	13649	2000 AY ₁₆₄
2000 AD ₁₆₆	13.3	0.15	20010401	91.69711	316.30272	136.63108	24.69894	0.1434661	3.1767351	64	2	1999-2001	0.63	M-v	3	Williams	13649	2000 AD ₁₆₆
2000 AY ₁₆₆	13.8	0.15	20010401	27.06748	345.67450	192.89275	11.54451	0.1246121	3.2062366	84	2	1999-2001	0.66	M-v	3	Williams	13649	2000 AY ₁₆₆
2000 AA ₁₆₈	13.8	0.15	20010401	120.36546	39.19558	136.00010	9.70969	0.0692206	2.2709823	101	4	1986-2001	0.61	M-v	2	Williams	13649	2000 AA ₁₆₈
2000 AH ₁₆₈	15.0	0.15	20010401	344.12478	91.77558	130.06416	6.91993	0.1366429	2.5221025	104	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Spahr	13649	2000 AH ₁₆₈
2000 AN ₁₆₈	14.7	0.15	20010401	209.05254	243.09832	144.07513	6.39979	0.0390607	2.6081590	105	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13649	2000 AN ₁₆₈
2000 AT ₁₆₈	15.8	0.15	20010401	70.73182	350.10844	202.32240	6.39931	0.0915092	2.2339440	43	4	1995-2001	0.80	M-v	2	Spahr	10588	2000 AT ₁₆₈
2000 AA ₁₇₁	15.5	0.15	20010401	68.61853	337.99875	173.87085	6.88497	0.0316336	2.2736693	70	4	1995-2001	0.58	M-v	2	Williams	13649	2000 AA ₁₇₁
2000 AF ₁₇₁	14.6	0.15	20010401	16.58550	62.64844	120.53766	14.63744	0.1429435	2.7182281	53	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Williams	13127	2000 AF ₁₇₁
2000 AW ₁₇₄	15.0	0.15	20010401	100.23236	315.95649	163.02372	6.65306	0.0612291	2.3897415	112	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13650	2000 AW ₁₇₄
2000 AD ₁₇₆	14.4	0.15	20010401	19.33200	51.38501	132.57929	13.89524	0.1746453	2.7232858	57	3	1996-2001	0.59	M-v	2	Williams	13650	2000 AD ₁₇₆
2000 AF ₁₇₇	14.9	0.15	20010401	42.88606	300.47751	221.27331	10.82297	0.1205048	2.6302596	98	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Spahr	13127	2000 AF ₁₇₇
2000 AO ₁₇₇	14.8	0.15	20010401	79.01185	314.56382	173.55774	6.75807	0.1940104	2.7630297	53	4	1993-2001	0.48	M-v	1	Williams	13650	2000 AO ₁₇₇
2000 AQ ₁₇₇	13.2	0.15	20010401	10.36472	329.18609	243.87128	10.66460	0.1307228	2.6010027	120	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Marsden	13650	2000 AQ ₁₇₇

2000 AN ₁₇₈	14.9	0.15	20010401	228.77781	145.90757	198.06050	7.14553	0.2674661	2.2058730	25	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Marsden	5694	2000 AN ₁₇₈
2000 AV ₁₇₈	14.5	0.15	20010401	346.77359	96.68117	140.55515	13.36644	0.1453140	2.6543491	52	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Spahr	13128	2000 AV ₁₇₈
2000 AO ₁₇₉	14.0	0.15	20010401	59.99236	27.41868	135.98794	14.10665	0.0952896	2.5953391	49	3	1992-2001	0.48	M-v	2	Williams	13650	2000 AO ₁₇₉
2000 AR ₁₇₉	13.7	0.15	20010401	11.86902	312.51248	257.40617	12.16452	0.1400977	2.8042047	81	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13128	2000 AR ₁₇₉
2000 AT ₁₈₀	14.6	0.15	20010401	153.40547	242.88725	197.93172	5.58103	0.1077195	2.2757784	44	4	1997-2001	0.72	M-v	2	Williams	13650	2000 AT ₁₈₀
2000 AR ₁₈₁	12.7	0.15	20010401	344.77448	341.04288	254.61403	12.57544	0.1924785	3.0178831	78	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	13650	2000 AR ₁₈₁
2000 AW ₁₈₂	15.2	0.15	20010401	79.62393	358.51888	145.71700	14.80390	0.0416609	2.6267126	40	4	1996-2001	0.60	M-v	1	Williams	13650	2000 AW ₁₈₂
2000 AX ₁₈₂	14.9	0.15	20010401	140.06802	207.52681	231.57353	7.35366	0.0753860	2.5954852	31	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Williams	13650	2000 AX ₁₈₂
2000 AD ₁₈₇	14.7	0.15	20010401	85.17855	343.17564	112.27499	15.68810	0.0874624	2.5892868	77	2	1999-2001	0.61	M-v	3	Williams	13650	2000 AD ₁₈₇
2000 AE ₁₈₇	14.6	0.15	20010401	105.92196	282.95620	150.21329	12.72654	0.1235689	2.5666154	92	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13650	2000 AE ₁₈₇
2000 AM ₁₈₇	14.4	0.15	20010401	50.23090	19.93363	115.37675	16.18899	0.1008111	2.6653835	69	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Spahr	13650	2000 AM ₁₈₇
2000 AY ₁₈₇	15.2	0.15	20010401	91.58112	323.71884	126.49681	14.26340	0.1324057	2.6968825	53	3	1995-2001	0.66	M-v	2	Spahr	13650	2000 AY ₁₈₇
2000 AH ₁₈₈	14.2	0.15	20010401	131.37270	227.73722	180.34598	12.11561	0.0215749	2.7061454	108	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	13650	2000 AH ₁₈₈
2000 AQ ₁₈₈	14.6	0.15	20010401	132.44489	284.94822	146.10507	10.89316	0.2321826	2.3675046	70	3	1995-2001	0.56	M-v	2	Williams	13650	2000 AQ ₁₈₈
2000 AC ₁₉₃	14.5	0.15	20010401	88.81041	337.11813	156.19314	16.47558	0.1194767	2.6216357	52	2	1999-2001	0.64	M-v	3	Spahr	13129	2000 AC ₁₉₃
2000 AE ₁₉₃	14.8	0.15	20010401	32.04537	2.64801	186.32521	13.62126	0.0275713	2.6477018	84	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13650	2000 AE ₁₉₃
2000 AK ₁₉₃	14.8	0.15	20010401	15.28400	337.37745	238.40179	10.35075	0.1648675	2.7680822	64	3	1998-2001	0.51	M-v	2	Williams	13129	2000 AK ₁₉₃
2000 AQ ₁₉₃	14.1	0.15	20010401	24.42141	21.63126	186.02871	12.61965	0.1197296	2.6782532	51	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13129	2000 AQ ₁₉₃
2000 AT ₁₉₃	14.6	0.15	20010401	152.16176	181.90110	253.92415	11.34197	0.1504639	2.3505311	50	2	1999-2001	0.59	M-v	3	Williams	13130	2000 AT ₁₉₃
2000 AM ₁₉₄	15.1	0.15	20010401	329.25075	45.73470	217.33310	11.19482	0.0974596	2.6297614	36	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13130	2000 AM ₁₉₄
2000 AD ₁₉₅	13.4	0.15	20010401	290.52837	49.86602	252.84749	12.60759	0.1819054	2.5542969	59	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13650	2000 AD ₁₉₅
2000 AL ₁₉₅	15.0	0.15	20010401	0.48330	6.89612	223.46320	11.98610	0.0968533	2.7827345	84	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Williams	13650	2000 AL ₁₉₅
2000 AU ₁₉₅	13.2	0.15	20010401	24.61439	63.72225	150.99682	14.03975	0.1166576	2.6158412	79	3	1990-2001	0.56	M-v	1	Williams	13651	2000 AU ₁₉₅
2000 AM ₁₉₆	13.8	0.15	20010401	50.13173	244.34329	277.95976	14.43756	0.1261094	3.1678767	55	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Williams	6267	2000 AM ₁₉₆
2000 AS ₁₉₆	15.7	0.15	20010401	86.94747	313.17651	226.06369	5.96821	0.0685699	2.1973967	38	4	1997-2001	0.57	M-v	2	Williams	39581	2000 AS ₁₉₆
2000 AG ₁₉₇	13.0	0.15	20010401	321.23112	16.96557	264.77083	11.74824	0.1605603	2.6093709	54	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Williams	13130	2000 AG ₁₉₇
2000 AL ₁₉₇	14.9	0.15	20010401	329.52886	43.32434	245.22014	9.61931	0.1752025	2.3573408	67	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13651	2000 AL ₁₉₇
2000 AS ₁₉₇	13.9	0.15	20010401	166.64109	153.06065	271.12682	13.00718	0.1460896	2.4245607	70	3	1998-2001	0.49	M-v	2	Williams	2319	2000 AS ₁₉₇
2000 AX ₁₉₇	14.1	0.15	20010401	233.96777	77.93533	266.75258	12.11995	0.0812672	2.8349651	37	3	1998-2001	0.48	M-v	3	Spahr	3498	2000 AX ₁₉₇
2000 AZ ₁₉₇	13.2	0.15	20010401	71.26317	220.43923	283.50305	16.75192	0.1125100	3.1054853	57	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Spahr	2320	2000 AZ ₁₉₇
2000 AF ₁₉₈	13.8	0.15	20010401	81.82384	350.17159	152.78122	17.95783	0.0683135	2.8103252	71	2	2000-2001	0.53	M-v	3	Williams	13130	2000 AF ₁₉₈
2000 AL ₁₉₈	13.9	0.15	20010401	332.74936	83.70618	160.98460	16.49850	0.0453661	3.1275394	62	4	1997-2001	0.53	M-v	2	Williams	13651	2000 AL ₁₉₈
2000 AN ₁₉₈	15.7	0.15	20010401	25.64238	43.00430	189.01462	7.90168	0.0666550	2.3887039	48	4	1993-2001	0.61	M-v	2	Williams	2724	2000 AN ₁₉₈
2000 AY ₁₉₈	14.0	0.15	20010401	349.45048	75.32409	164.85207	14.09066	0.1315082	2.9658689	65	2	2000-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13131	2000 AY ₁₉₈
2000 AN ₂₀₀	14.0	0.15	20010401	37.85007	19.00431	134.83149	13.70727	0.1766527	2.5694979	98	3	1998-2001	0.54	M-v	1	Williams	13651	2000 AN ₂₀₀
2000 AV ₂₀₀	15.4	0.15	20010401	201.98216	275.19405	120.58085	24.37144	0.1156664	1.9589837	60	4	1992-2001	0.60	M-v	2	Williams	13651	2000 AV ₂₀₀
2000 AZ ₂₀₁	13.1	0.15	20010401	87.97741	233.61853	266.26547	8.63066	0.0315114	2.9940711	116	3	1998-2001	0.66	M-v	2	Williams	13651	2000 AZ ₂₀₁
2000 AB ₂₀₃	13.7	0.15	20010401	8.98349	357.69970	269.06631	13.02291	0.1476690	2.5852291	78	3	1998-2001	0.63	M-v	2	Spahr	13651	2000 AB ₂₀₃
2000 AC ₂₀₃	13.4	0.15	20010401	345.90045	2.38553	276.82304	13.74823	0.0939010	2.6617736	48	4	1994-2001	0.68	M-v	1	Williams	13651	2000 AC ₂₀₃
2000 AF ₂₀₃	15.2	0.15	20010401	80.42587	258.39569	285.13286	13.33390	0.1409355	2.6055231	35	3	1998-2001	0.72	M-v	3	Spahr	13651	2000 AF ₂₀₃
2000 AJ ₂₀₃	13.2	0.15	20010401	56.04895	281.71401	275.33703	9.21261	0.2070067	3.0041678	68	4	1983-2001	0.61	M-v	1	Spahr	702	2000 AJ ₂₀₃
2000 AO ₂₀₃	13.1	0.15	20010401	226.18845	150.60701	247.61102	9.12936	0.1294636	2.4517926	83	3	1998-2001	0.69	M-v	2	Williams	2724	2000 AO ₂₀₃
2000 AR ₂₀₃	13.4	0.15	20010401	39.01984	305.59882	292.33668	10.69276	0.1234718	2.6906235	56	3	1998-2001	0.50	M-v	2	Spahr	13651	2000 AR ₂₀₃
2000 AV ₂₀₃	14.4	0.15	20010401	83.43659	244.56174	303.75572	13.07728	0.0340591	2.6230136	60	5	1987-2001	0.61	M-v	1	Spahr	702	2000 AV ₂₀₃
2000 AZ ₂₀₃	13.4	0.15	20010401	97.52386	217.11074	307.12733	13.97779	0.0712073	2.6173015	74	3	1997-2001	0.60	M-v	2	Spahr	1566	2000 AZ ₂₀₃
2000 AB ₂₀₄	14.7	0.15	20010401	178.90444	214.55579	175.12767	10.52520	0.1170095	2.9711157	38	4	1982-2001	0.54	M-v	2	Williams	13131	2000 AB ₂₀₄
2000 AF ₂₀₄	13.6	0.15	20010401	99.03329	55.22018	92.42784	11.09664	0.1354870	2.6955473	67	5	1983-2001	0.64	M-v	1	Williams	3924	2000 AF ₂₀₄
2000 AQ ₂₀₄	13.5	0.15	20010401	349.33832	35.99423	201.49003	13.18518	0.1377255	2.6904577	131	3	1998-2001	0.53	M-v	2	Williams	13651	2000 AQ ₂₀₄
2000 AK ₂₀₇	14.1	0.15	20010401	355.01909	149.13360	75.52694	0.27782	0.1120299	3.1774009	100	3	1995-2001	0.60	M-v	4	Williams	13132	2000 AK ₂₀₇
2000 AW ₂₀₉	15.0	0.15	20010401	318.31077	169.42553	95.94344	7.66494	0.0945130	2.2488741	50	5	1991-2001	0.59	M-v	2	Williams	13651	2000 AW ₂₀₉
2000 AG ₂₁₀	14.7	0.15	20010401	306.72804	162.05976	94.27419	15.47890	0.0724682	2.5563006	34	2	1999-2001	0.53	M-v	4	Williams	13132	2000 AG ₂₁₀
2000 AD ₂₁₂	14.7	0.15	20010401	357.91199	134.93670	145.35021	8.98761	0.1288369	2.3072463	49	3	1994-2001	0.56	M-v	3	Williams	702	2000 AD ₂₁₂
2000 AJ ₂₁₂	15.2	0.15	20010401	307.82918	8.47644	320.42637	5.24977	0.2215586	2.1991499	40	3	1998-2001	0.65	M-v	4	Spahr	2325	2000 AJ ₂₁₂

2000 AU ₂₁₂	16.3	0.15	20010401	347.24048	138.33449	97.56563	3.60250	0.1543888	2.3755695	61	2	1999-2001	0.49	M-v	4	Williams	13132	2000 AU ₂₁₂
2000 AA ₂₁₆	14.9	0.15	20010401	335.09487	338.65723	314.98882	5.61273	0.1539698	2.4182292	61	4	1960-2001	0.65	M-v	2	Spahr	13651	2000 AA ₂₁₆
2000 AC ₂₂₀	15.2	0.15	20010401	12.61740	170.45175	72.59454	1.88547	0.1825660	2.3540149	33	5	1991-2001	0.58	M-v	1	Williams	2326	2000 AC ₂₂₀
2000 AD ₂₂₃	16.4	0.15	20010401	282.49107	210.67958	99.82674	2.95189	0.1801612	2.1796533	41	3	1998-2001	0.49	M-v	5	Marsden	13132	2000 AD ₂₂₃
2000 AP ₂₂₃	16.0	0.15	20010401	346.98089	351.75224	280.83818	1.62525	0.2047444	2.3711905	24	4	1994-2001	0.48	M-v	2	Williams	10949	2000 AP ₂₂₃
2000 AL ₂₂₈	15.2	0.15	20010401	330.44867	323.86518	299.71158	1.37856	0.0632308	2.6707653	60	3	1992-2001	0.65	M-v	4	Williams	13133	2000 AL ₂₂₈
2000 AW ₂₂₉	13.8	0.15	20010401	104.63755	119.79431	347.96288	8.92620	0.1645633	2.7546191	67	4	1991-2001	0.57	M-v	1	Spahr	1566	2000 AW ₂₂₉
2000 AH ₂₃₀	14.9	0.15	20010401	62.19055	78.20599	68.23920	6.87599	0.0984339	3.1368598	73	4	1995-2001	0.64	M-v	1	Williams	13651	2000 AH ₂₃₀
2000 AC ₂₃₁	14.4	0.15	20010401	110.82957	332.09177	143.17501	13.27423	0.1707390	2.5604009	66	5	1992-2001	0.64	M-v	2	Williams	13652	2000 AC ₂₃₁
2000 AA ₂₃₂	14.3	0.15	20010401	309.17942	167.31102	121.00202	8.24124	0.2251122	2.5531933	115	3	1998-2001	0.50	M-v	3	Williams	13652	2000 AA ₂₃₂
2000 AZ ₂₃₂	13.4	0.15	20010401	111.76815	337.99873	107.78041	11.32344	0.0601071	3.2521613	91	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13652	2000 AZ ₂₃₂
2000 AC ₂₃₃	16.1	0.15	20010401	88.62113	170.27248	358.08231	5.25753	0.1295673	2.3630974	55	5	1982-2001	0.68	M-v	2	Spahr	10949	2000 AC ₂₃₃
2000 AK ₂₃₃	13.8	0.15	20010401	215.62282	253.83840	132.86172	11.47772	0.1676889	2.6672428	85	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13652	2000 AK ₂₃₃
2000 AY ₂₃₅	14.9	0.15	20010401	293.33209	200.65413	109.86812	7.05512	0.1645072	2.3228335	71	3	1997-2001	0.44	M-v	3	Spahr	13135	2000 AY ₂₃₅
2000 AS ₂₃₆	13.4	0.15	20010401	181.02881	108.26113	300.56858	12.58590	0.1469032	2.7078124	86	4	1995-2001	0.63	M-v	1	Spahr	703	2000 AS ₂₃₆
2000 AT ₂₃₆	14.8	0.15	20010401	113.72355	264.97452	254.22929	4.93962	0.0952696	2.2804173	72	4	1995-2001	0.71	M-v	3	Spahr	40444	2000 AT ₂₃₆
2000 AU ₂₃₆	15.2	0.15	20010401	117.45704	236.32869	273.43176	6.32254	0.0539015	2.3456899	63	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	40444	2000 AU ₂₃₆
2000 AD ₂₃₇	13.0	0.15	20010401	2.24786	331.33039	300.59350	12.47671	0.1581623	2.6566135	60	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Spahr	2727	2000 AD ₂₃₇
2000 AF ₂₃₇	12.7	0.15	20010401	85.72480	348.28599	177.14504	12.76451	0.0990714	2.7525488	94	4	1997-2001	0.69	M-v	1	Spahr	2327	2000 AF ₂₃₇
2000 AO ₂₃₇	13.0	0.15	20010401	14.21287	275.61566	331.98288	14.22013	0.1710845	2.5971230	132	5	1993-2001	0.61	M-v	1	Spahr	703	2000 AO ₂₃₇
2000 AP ₂₃₇	13.6	0.15	20010401	189.88852	226.73423	154.56038	13.41971	0.1915431	2.9189961	111	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13652	2000 AP ₂₃₇
2000 AT ₂₃₇	13.5	0.15	20010401	32.50466	47.93135	170.09798	12.07629	0.0319809	3.0606715	87	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	13135	2000 AT ₂₃₇
2000 AW ₂₃₇	15.0	0.15	20010401	351.90220	317.17339	302.35282	4.04985	0.1596164	2.6094196	45	3	1993-2001	0.64	M-v	4	Williams	40444	2000 AW ₂₃₇
2000 AA ₂₃₈	14.6	0.15	20010401	4.92078	61.34281	133.66253	7.51416	0.1113961	2.2826855	145	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Spahr	13652	2000 AA ₂₃₈
2000 AV ₂₃₈	15.3	0.15	20010401	26.72245	301.55454	282.73566	0.88464	0.1481166	2.5447819	46	5	1980-2001	0.45	M-v	1	Williams	2329	2000 AV ₂₃₈
2000 AE ₂₃₉	15.0	0.15	20010401	290.74797	20.33102	292.60016	4.25512	0.1742751	2.2080638	71	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13652	2000 AE ₂₃₉
2000 AW ₂₃₉	13.5	0.15	20010401	221.60341	73.64295	298.01686	14.59881	0.1891419	2.5815924	48	4	1987-2001	0.74	M-v	2	Williams	374	2000 AW ₂₃₉
2000 AD ₂₄₀	14.5	0.15	20010401	52.83251	243.23790	331.25849	7.39456	0.0719911	2.6113326	74	4	1997-2001	0.60	M-v	1	Williams	2330	2000 AD ₂₄₀
2000 AE ₂₄₁	13.9	0.15	20010401	49.76466	292.86264	217.01766	9.13403	0.1264761	3.0529247	105	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Marsden	13652	2000 AE ₂₄₁
2000 AX ₂₄₁	15.5	0.15	20010401	98.26897	330.96073	167.32974	14.44080	0.1421932	2.5714224	41	3	1998-2001	0.80	M-v	3	Williams	40444	2000 AX ₂₄₁
2000 AD ₂₄₂	14.9	0.15	20010401	118.63786	275.76838	209.53103	9.16706	0.1362474	2.4600362	50	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Williams	10949	2000 AD ₂₄₂
2000 AJ ₂₄₂	14.0	0.15	20010401	70.01655	320.79953	180.75398	14.50896	0.1763396	3.2116251	66	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	13652	2000 AJ ₂₄₂
2000 AT ₂₄₂	14.2	0.15	20010401	30.37133	248.40856	295.37214	0.86357	0.0446036	3.0325610	61	4	1992-2001	0.57	M-v	1	Williams	13652	2000 AT ₂₄₂
2000 AE ₂₄₃	13.2	0.15	20010401	307.54607	66.30985	220.16178	9.13229	0.0788546	2.9891037	138	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13652	2000 AE ₂₄₃
2000 AF ₂₄₃	14.0	0.15	20010401	208.22094	100.87095	280.98388	13.18109	0.1463056	2.6341419	45	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13652	2000 AF ₂₄₃
2000 AT ₂₄₃	14.1	0.15	20010401	62.40153	93.45903	104.89945	11.02370	0.1439241	2.6778301	63	5	1983-2001	0.53	M-v	1	Spahr	2332	2000 AT ₂₄₃
2000 AA ₂₄₄	14.6	0.15	20010401	142.08168	80.42825	49.51709	6.97928	0.1254276	2.2377943	70	4	1987-2001	0.58	M-v	2	Spahr	703	2000 AA ₂₄₄
2000 AW ₂₄₄	15.4	0.15	20010401	127.81408	198.04380	250.30160	6.98850	0.2101406	2.6636473	36	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Marsden	5698	2000 AW ₂₄₄
2000 AD ₂₄₅	15.6	0.15	20010401	78.53054	340.40292	142.64596	14.46418	0.2257033	2.5533097	39	3	1997-2001	0.62	M-v	2	Williams	13136	2000 AD ₂₄₅
2000 AO ₂₄₅	13.0	0.15	20010401	75.38963	268.25740	264.33038	8.28339	0.1212892	2.8990574	60	4	1985-2001	0.78	M-v	1	Williams	40445	2000 AO ₂₄₅
2000 AQ ₂₄₅	14.7	0.15	20010401	88.43239	247.81663	291.24352	13.64730	0.1286187	2.5787635	45	3	1998-2001	0.88	M-v	3	Spahr	2333	2000 AQ ₂₄₅
2000 AR ₂₄₅	14.1	0.15	20010401	63.67195	298.53734	267.07812	12.34525	0.1259887	2.6910194	43	3	1998-2001	0.74	M-v	3	Spahr	13136	2000 AR ₂₄₅
2000 AG ₂₄₆	13.8	0.15	20010401	36.11240	219.79114	26.49711	9.71390	0.0600978	2.5816410	96	4	1996-2001	0.62	M-v	1	Williams	6267	2000 AG ₂₄₆
2000 AK ₂₄₆	14.5	0.15	20010401	201.77881	353.16591	78.68974	6.20428	0.1655670	2.3314731	64	4	1991-2001	0.60	M-v	1	Williams	1567	2000 AK ₂₄₆
2000 AG ₂₄₇	15.3	0.15	20010401	358.68201	230.11326	29.66191	7.48396	0.0899028	2.2045381	28	4	1995-2001	0.44	M-v	1	Spahr	9314	2000 AG ₂₄₇
2000 AV ₂₄₇	14.1	0.15	20010401	201.97753	309.50644	51.01997	12.21499	0.1867786	2.7391124	37	4	1996-2001	0.69	M-v	2	Williams	13137	2000 AV ₂₄₇
2000 BC	14.3	0.15	20010401	66.66942	66.08015	131.33539	6.21279	0.1000411	2.6189818	69	4	1997-2001	0.52	M-v	1	Spahr	13652	2000 BC
2000 BP	15.3	0.15	20010401	297.82241	8.84360	287.94349	5.62163	0.1214022	2.4095845	38	3	1998-2001	0.57	M-v	4	Williams	13652	2000 BP
2000 BR ₁	16.0	0.15	20010401	355.34550	318.25844	301.12365	1.77462	0.1615670	2.3825026	36	4	1997-2001	0.48	M-v	1	Williams	9314	2000 BR ₁
2000 BC ₂	14.8	0.15	20010401	196.87093	238.28019	163.20819	8.18697	0.0925235	2.6706061	74	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13652	2000 BC ₂
2000 BA ₃	14.2	0.15	20010401	310.99912	153.78163	116.07128	4.33676	0.1623076	3.0261656	68	2	2000-2001	0.65	M-v	4	Williams	13652	2000 BA ₃
2000 BB ₃	14.4	0.15	20010401	260.17586	199.69088	136.99703	9.61651	0.1874628	2.4267090	97	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13652	2000 BB ₃
2000 BF ₃	15.2	0.15	20010401	47.11715	263.16414	313.29742	1.95803	0.1159132	2.3933513	69	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Spahr	40445	2000 BF ₃

2000 BN ₃	14.5	0.15	20010401	77.47153	63.49093	74.46139	2.58205	0.1312087	3.1159245	81	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13652	2000 BN ₃
2000 BR ₃	15.2	0.15	20010401	142.52752	112.39773	356.41163	3.44894	0.1254497	2.3073156	96	5	1976-2001	0.65	M-v	1	Williams	9314	2000 BR ₃
2000 BS ₃	14.9	0.15	20010401	91.27885	116.66986	52.79149	2.95826	0.1604828	2.3901077	77	4	1976-2001	0.61	M-v	2	Spahr	2728	2000 BS ₃
2000 BU ₃	14.9	0.15	20010401	118.84506	79.72503	73.58615	4.43889	0.0173854	2.1947923	83	4	1971-2001	0.66	M-v	2	Spahr	39584	2000 BU ₃
2000 BW ₃	14.1	0.15	20010401	320.94812	180.58478	113.93100	5.97475	0.1079215	2.4740060	86	5	1993-2001	0.55	M-v	1	Williams	2728	2000 BW ₃
2000 BY ₃	14.2	0.15	20010401	101.34126	88.98310	72.45443	12.70470	0.1357459	2.5437987	119	4	1978-2001	0.46	M-v	1	Williams	704	2000 BY ₃
2000 BZ ₈	12.1	0.15	20010401	335.29342	157.01585	85.12597	16.61961	0.0502220	3.1551516	112	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	13653	2000 BZ ₈
2000 BS ₉	15.0	0.15	20010401	20.41562	95.43958	137.96038	5.03052	0.1450756	2.5343878	79	5	1992-2001	0.58	M-v	1	Williams	2729	2000 BS ₉
2000 BA ₁₀	15.6	0.15	20010401	343.44444	115.56452	134.67302	6.74402	0.2062657	3.1159830	59	3	1991-2001	0.43	M-v	4	Williams	13138	2000 BA ₁₀
2000 BV ₁₀	15.1	0.15	20010401	0.86524	339.06443	300.36267	1.89746	0.1531312	2.3995944	54	4	1993-2001	0.50	M-v	1	Spahr	6267	2000 BV ₁₀
2000 BP ₁₂	14.4	0.15	20010401	20.77440	215.25760	353.18010	1.11347	0.1611060	3.1911459	65	3	1997-2001	0.56	M-v	3	Williams	13138	2000 BP ₁₂
2000 BE ₁₄	14.4	0.15	20010401	41.35668	88.32614	129.27490	14.15205	0.1057153	2.5679093	84	4	1997-2001	0.64	M-v	1	Spahr	13653	2000 BE ₁₄
2000 BN ₁₄	14.5	0.15	20010401	186.21945	290.11796	124.16704	11.87048	0.0879599	2.5347176	62	3	1998-2001	0.63	M-v	2	Williams	13653	2000 BN ₁₄
2000 BO ₁₄	13.2	0.15	20010401	17.25066	172.23915	44.61268	7.24633	0.1021227	3.1470109	75	4	1997-2001	0.61	M-v	1	Williams	13653	2000 BO ₁₄
2000 BV ₁₄	13.8	0.15	20010401	93.41884	68.87024	52.70803	10.90649	0.0318564	3.1664962	136	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	13653	2000 BV ₁₄
2000 BB ₁₅	13.4	0.15	20010401	53.99252	162.95691	40.69829	9.03772	0.2443937	2.7275913	69	3	1993-2001	0.50	M-v	2	Spahr	1567	2000 BB ₁₅
2000 BE ₁₅	14.1	0.15	20010401	102.08618	27.70814	90.62663	13.33661	0.0816993	3.0320025	111	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	13653	2000 BE ₁₅
2000 BF ₁₅	13.9	0.15	20010401	67.29923	110.50886	48.12518	10.78676	0.0385458	3.0120413	94	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13653	2000 BF ₁₅
2000 BN ₁₅	14.1	0.15	20010401	335.84771	179.49081	55.57455	18.25232	0.1426837	3.0921665	63	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13653	2000 BN ₁₅
2000 BO ₁₅	13.2	0.15	20010401	182.83132	304.69822	68.08474	15.75169	0.0831402	3.0037731	104	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	13653	2000 BO ₁₅
2000 BA ₁₉	14.6	0.15	20010401	184.96709	105.11982	281.96209	21.55157	0.0675312	1.9044832	20	1	129 days	0.53	M-v	4 D	Williams		2000 BA ₁₉
2000 BV ₂₀	14.8	0.15	20010401	336.99097	114.15710	124.75925	19.50172	0.1453430	3.2148518	30	2	2000-2001	0.50	M-v	4	Williams	13139	2000 BV ₂₀
2000 BW ₂₀	16.0	0.15	20010401	276.32311	195.41689	136.85092	8.54729	0.1836594	2.3159227	51	3	1998-2001	0.50	M-v	4	Williams	13653	2000 BW ₂₀
2000 BT ₂₂	14.1	0.15	20010401	40.60013	54.47352	128.55186	1.87662	0.1228173	3.2023023	89	4	1977-2001	0.63	M-v	1	Williams	13653	2000 BT ₂₂
2000 BZ ₂₂	14.8	0.15	20010401	237.79947	204.81794	140.84911	11.76437	0.0970708	2.7002236	88	4	1993-2001	0.59	M-v	1	Williams	13653	2000 BZ ₂₂
2000 BF ₂₃	15.7	0.15	20010401	42.24672	354.75596	227.76524	0.63462	0.1343310	2.3877982	63	6	1991-2001	0.60	M-v	1	Spahr	2730	2000 BF ₂₃
2000 BN ₂₄	14.6	0.15	20010401	55.87285	90.56529	69.75578	11.76103	0.0379708	3.0165336	42	2	2000-2001	0.57	M-v	3	Williams	13139	2000 BN ₂₄
2000 BP ₂₄	13.7	0.15	20010401	327.18507	199.73837	73.18890	16.41671	0.0975428	2.6211568	69	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Williams	13653	2000 BP ₂₄
2000 BC ₂₅	15.5	0.15	20010401	216.56677	247.37293	131.35265	1.20817	0.1844874	2.1594960	82	3	1992-2001	0.60	M-v	4	Williams	13653	2000 BC ₂₅
2000 BF ₂₅	13.2	0.15	20010401	325.49094	136.04819	108.54342	2.22137	0.1323656	3.1871117	108	3	1998-2001	0.48	M-v	3	Williams	13653	2000 BF ₂₅
2000 BY ₂₅	14.6	0.15	20010401	45.32108	71.85769	112.95129	3.21646	0.0790184	2.6109480	54	2	1999-2001	0.50	M-v	3	Williams	13140	2000 BY ₂₅
2000 BC ₂₆	14.2	0.15	20010401	15.97767	98.28007	107.21858	2.43460	0.1006730	3.1059571	103	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13653	2000 BC ₂₆
2000 BD ₂₆	14.4	0.15	20010401	292.50924	166.73676	132.65743	10.33483	0.1485840	2.7844646	74	4	1997-2001	0.50	M-v	2	Williams	13140	2000 BD ₂₆
2000 BF ₂₆	16.2	0.15	20010401	82.19914	30.82158	113.95530	9.62122	0.0732322	2.7325262	30	2	2000-2001	0.55	M-v	4	Spahr	13140	2000 BF ₂₆
2000 BB ₂₇	15.4	0.15	20010401	154.32758	322.97523	107.44957	4.63004	0.0396401	2.7816649	49	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13140	2000 BB ₂₇
2000 BC ₂₇	13.9	0.15	20010401	268.71131	347.39323	336.56510	13.02130	0.2760181	2.6011994	38	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13653	2000 BC ₂₇
2000 BK ₂₇	15.0	0.15	20010401	216.59055	54.26563	331.86150	6.68393	0.2095259	2.2143745	74	3	1995-2001	0.60	M-v	2	Williams	9315	2000 BK ₂₇
2000 BZ ₂₇	13.7	0.15	20010401	118.71847	292.03687	154.49424	1.46810	0.1381771	3.2160460	126	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Williams	13653	2000 BZ ₂₇
2000 BE ₂₈	14.7	0.15	20010401	194.06219	253.07593	136.73790	13.97769	0.1057906	2.5577769	59	3	1993-2001	0.64	M-v	3	Williams	13653	2000 BE ₂₈
2000 BU ₂₈	13.9	0.15	20010401	331.52307	163.96576	106.18096	10.19198	0.1182358	2.7512636	66	3	1997-2001	0.59	M-v	3	Williams	13141	2000 BU ₂₈
2000 BW ₂₈	14.7	0.15	20010401	72.71757	23.71186	135.22250	16.03488	0.0779834	2.8368061	57	3	1997-2001	0.57	M-v	3	Williams	13141	2000 BW ₂₈
2000 BO ₂₉	13.6	0.15	20010401	137.12537	242.83340	247.72766	5.90992	0.1049179	2.7502183	61	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Williams	1567	2000 BO ₂₉
2000 BB ₃₀	15.5	0.15	20010401	48.27209	120.12473	108.72299	5.77230	0.1191439	2.2445414	39	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Spahr	39587	2000 BB ₃₀
2000 BP ₃₀	16.2	0.15	20010401	235.12335	248.82644	107.76569	3.21203	0.1346321	2.1896272	50	3	1997-2001	0.59	M-v	3	Williams	13142	2000 BP ₃₀
2000 BD ₃₁	15.4	0.15	20010401	223.67401	271.98173	79.50104	7.07297	0.0352635	2.7047218	23	2	2000-2001	0.70	M-v	4	Spahr	13142	2000 BD ₃₁
2000 BO ₃₃	14.3	0.15	20010401	341.84763	128.98653	107.66081	3.18296	0.0372688	2.9929907	70	3	1992-2001	0.57	M-v	4	Williams	13653	2000 BO ₃₃
2000 BP ₃₃	16.0	0.15	20010401	0.15554	148.30458	115.34183	3.45539	0.1705560	2.3819812	43	3	1997-2001	0.65	M-v	3	Spahr	13653	2000 BP ₃₃
2000 BS ₃₃	14.6	0.15	20010401	291.74719	156.76046	128.29150	18.03671	0.0874560	3.0907315	35	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13653	2000 BS ₃₃
2000 BX ₃₃	16.2	0.15	20010401	265.12729	216.66161	119.72180	7.15692	0.1567337	2.3739250	53	4	1991-2001	0.71	M-v	1	Williams	13142	2000 BX ₃₃
2000 BJ ₃₄	14.6	0.15	20010401	191.81093	271.67025	128.58438	22.22051	0.0210310	2.6539493	37	2	2000-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13143	2000 BJ ₃₄
2000 BU ₃₄	15.4	0.15	20010401	317.09215	27.59768	275.29361	5.47125	0.1515996	2.2360731	33	4	1991-2001	0.50	M-v	2	Williams	2340	2000 BU ₃₄
2000 BF ₃₈	15.3	0.15	20010401	275.91876	171.94980	123.79399	7.07085	0.0752713	2.8872173	24	3	1993-2001	0.50	M-v	3	Spahr	13143	2000 BF ₃₈
2000 BP ₃₉	14.8	0.15	20010401	271.75465	153.29897	140.98919	1.52096	0.1158763	3.1318781	77	5	1993-2001	0.53	M-v	1	Williams	13653	2000 BP ₃₉

2000 BT ₅₁	16.6	0.15	20000206	294.29062	233.88180	344.32672	3.44665	0.1649817	2.3401814	17	1	34 days	0.64		Spahr		2000 BT ₅₁
2000 CU	15.3	0.15	20010401	113.96352	350.05278	164.69530	4.74141	0.1212767	2.2833211	91	4	1997–2001	0.60	M-v 2	Spahr	2340	2000 CU
2000 CW	14.2	0.15	20010401	351.19392	293.33421	337.43026	9.91543	0.1750415	2.6813858	59	4	1994–2001	0.60	M-v 1	Williams	6996	2000 CW
2000 CX	14.3	0.15	20010401	316.26320	132.17965	147.52596	6.60806	0.0472636	2.9649411	79	3	1998–2001	0.65	M-v 3	Spahr	13143	2000 CX
2000 CZ	15.0	0.15	20010401	252.21317	207.17942	130.91350	3.86435	0.0872838	2.6454892	63	3	1998–2001	0.70	M-v 4	Williams	13654	2000 CZ
2000 CQ ₁	14.9	0.15	20010401	118.69799	349.17426	125.80546	2.78234	0.0199681	2.8947048	65	4	1993–2001	0.59	M-v 1	Williams	13654	2000 CQ ₁
2000 CU ₁	13.9	0.15	20010401	349.74180	299.23085	332.76569	7.12779	0.0635953	2.5977508	74	4	1976–2000	0.57	M-v 1	Williams	6267	2000 CU ₁
2000 CK ₂	15.3	0.15	20010401	124.34007	29.25406	118.54527	6.30054	0.0915609	2.2779690	87	4	1993–2001	0.69	M-v 2	Spahr	704	2000 CK ₂
2000 CL ₂	13.9	0.15	20010401	203.06419	270.83736	124.05913	12.98016	0.0030745	2.9440970	75	3	1998–2001	0.64	M-v 3	Williams	13654	2000 CL ₂
2000 CR ₂	12.8	0.15	20010401	5.11038	223.88780	33.23551	11.43989	0.1296753	2.7478636	74	4	1997–2001	0.63	M-v 1	Spahr	6267	2000 CR ₂
2000 CB ₄	13.7	0.15	20010401	46.28192	92.48956	138.30834	15.63149	0.1083273	2.8503973	93	4	1996–2001	0.61	M-v 1	Williams	13654	2000 CB ₄
2000 CF ₆	15.0	0.15	20010401	198.13114	131.60568	249.68681	6.09928	0.1213745	2.3108467	32	3	1981–2001	0.54	M-v 3	Williams	13654	2000 CF ₆
2000 CP ₈	15.8	0.15	20010401	89.79233	354.09120	142.28570	3.37056	0.0724958	2.5294863	32	4	1984–2001	0.52	M-v 4	Marsden	13654	2000 CP ₈
2000 CJ ₁₁	13.3	0.15	20010401	279.00404	23.18984	282.51906	12.72804	0.1621469	2.6294055	59	3	1998–2001	0.72	M-v 3	Williams	13654	2000 CJ ₁₁
2000 CD ₁₂	15.1	0.15	20010401	312.98381	124.79529	151.39935	6.78070	0.0654578	2.6318527	56	3	1994–2001	0.58	M-v 3	Williams	13654	2000 CD ₁₂
2000 CH ₁₂	15.4	0.15	20010401	63.96671	343.36095	167.33956	3.64244	0.0991347	2.9431417	28	3	1997–2001	0.53	M-v 3	Spahr	13654	2000 CH ₁₂
2000 CG ₁₃	15.6	0.15	20010401	138.52671	187.56853	250.11487	2.12400	0.1770893	2.5681469	47	3	1994–2001	0.58	M-v 4	Marsden	5700	2000 CG ₁₃
2000 CR ₁₄	16.0	0.15	20010401	170.20766	162.83099	242.08156	2.41850	0.1010231	2.6510635	22	3	1998–2001	0.71	M-v 4	Marsden	1242	2000 CR ₁₄
2000 CT ₁₄	15.5	0.15	20010401	293.57019	180.47145	134.96960	5.97008	0.2018579	2.2606140	79	3	1998–2001	0.60	M-v 3	Spahr	13654	2000 CT ₁₄
2000 CN ₁₇	14.2	0.15	20010401	309.03298	146.31416	141.19666	15.15527	0.1682648	2.6369010	74	3	1998–2001	0.52	M-v 3	Spahr	13654	2000 CN ₁₇
2000 CV ₁₈	14.0	0.15	20010401	316.94352	346.63415	296.98723	11.89928	0.1503433	2.6074850	54	3	1998–2001	0.59	M-v 4	Williams	2344	2000 CV ₁₈
2000 CW ₁₈	15.4	0.15	20010401	344.38481	350.62217	296.87250	4.16523	0.2094650	2.1936716	42	3	1998–2001	0.72	M-v 4	Williams	2344	2000 CW ₁₈
2000 CY ₁₈	15.9	0.15	20010401	126.23203	319.56330	143.65840	2.55281	0.0051549	2.6264327	47	3	1992–2001	0.59	M-v 4	Spahr	13145	2000 CY ₁₈
2000 CM ₁₉	15.7	0.15	20010401	323.44119	127.03690	145.04952	4.04680	0.0620903	2.6319555	39	5	1992–2001	0.53	M-v 2	Williams	13654	2000 CM ₁₉
2000 CW ₂₀	15.7	0.15	20010401	358.84567	116.74599	143.15153	3.60568	0.1567720	2.4615180	46	3	1995–2001	0.56	M-v 3	Williams	13654	2000 CW ₂₀
2000 CJ ₂₁	16.4	0.15	20010401	16.39094	32.07634	216.33863	4.82774	0.0697045	2.2714774	35	5	1995–2001	0.78	M-v 1	Spahr	38727	2000 CJ ₂₁
2000 CT ₂₁	17.1	0.15	20010401	114.07494	288.22715	223.21266	2.66936	0.1154175	2.2135538	32	4	1995–2001	0.57	M-v 2	Spahr	4553	2000 CT ₂₁
2000 CM ₂₂	16.1	0.15	20010401	319.56291	9.46017	290.71274	4.95417	0.1028529	2.3026513	53	3	1998–2001	0.67	M-v 4	Williams	6267	2000 CM ₂₂
2000 CS ₂₂	14.6	0.15	20010401	354.79881	74.54617	148.50755	17.07939	0.0341244	3.0817737	31	2	2000–2001	0.63	M-v 4	Williams	13145	2000 CS ₂₂
2000 CM ₂₃	15.8	0.15	20010401	132.87669	246.12372	192.22457	4.78377	0.0886083	2.9657809	31	4	1996–2001	0.55	M-v 1	Williams	39373	2000 CM ₂₃
2000 CP ₂₃	14.6	0.15	20010401	15.83147	48.60441	170.91885	5.05887	0.0621509	2.7664572	46	3	1993–2001	0.58	M-v 3	Williams	13145	2000 CP ₂₃
2000 CR ₂₄	15.6	0.15	20010401	342.94552	27.71946	267.91989	0.97535	0.1587779	2.1455554	61	4	1997–2001	0.67	M-v 2	Williams	2734	2000 CR ₂₄
2000 CW ₂₄	13.9	0.15	20010401	234.40434	53.75720	302.84836	11.07128	0.0445869	2.6776528	59	5	1987–2001	0.66	M-v 1	Spahr	705	2000 CW ₂₄
2000 CF ₂₅	14.1	0.15	20010401	110.48991	299.10987	161.19940	10.59827	0.0980655	3.0334599	56	3	1995–2001	0.47	M-v 3	Williams	13654	2000 CF ₂₅
2000 CG ₂₅	14.9	0.15	20010401	329.39370	105.37344	165.15969	9.50075	0.0489911	2.6415185	53	4	1996–2001	0.56	M-v 1	Williams	13145	2000 CG ₂₅
2000 CH ₂₅	15.4	0.15	20010401	132.57404	263.19605	196.96159	4.47209	0.0938909	2.5830328	51	4	1994–2001	0.59	M-v 1	Williams	2734	2000 CH ₂₅
2000 CL ₂₅	14.8	0.15	20010401	30.97782	57.29611	173.61164	6.20033	0.0862771	2.3909782	47	3	1998–2001	0.54	M-v 2	Spahr	2346	2000 CL ₂₅
2000 CN ₂₅	15.2	0.15	20010401	39.70114	64.80630	161.55075	6.83756	0.2225739	2.5546213	58	5	1994–2001	0.60	M-v 1	Williams	2734	2000 CN ₂₅
2000 CT ₂₅	14.7	0.15	20010401	53.02819	247.95785	277.59529	3.30998	0.1135280	3.1917968	43	2	2000–2001	0.41	M-v 4	Williams	13146	2000 CT ₂₅
2000 CV ₂₅	14.7	0.15	20010401	304.21767	66.67474	223.53024	1.89732	0.0231249	2.7219599	53	3	1998–2001	0.57	M-v 4	Williams	13654	2000 CV ₂₅
2000 CF ₂₆	15.1	0.15	20010401	49.33050	62.23049	158.16373	4.48429	0.0925655	2.2932679	69	5	1993–2001	0.57	M-v 1	Spahr	705	2000 CF ₂₆
2000 CH ₂₆	14.3	0.15	20010401	19.68811	269.57471	296.42583	3.87076	0.1050944	3.1573663	41	3	1994–2001	0.46	M-v 3	Spahr	13146	2000 CH ₂₆
2000 CL ₂₆	15.2	0.15	20010401	35.70556	293.09575	306.29184	1.85818	0.1813769	2.3665169	52	5	1991–2001	0.54	M-v 1	Spahr	13654	2000 CL ₂₆
2000 CT ₂₆	14.3	0.15	20010401	350.70859	11.71126	236.34378	2.04245	0.1337042	2.9486412	52	3	1997–2001	0.47	M-v 4	Williams	13146	2000 CT ₂₆
2000 CT ₂₇	14.0	0.15	20010401	186.96982	267.33720	155.59042	5.85362	0.1198329	2.2683958	119	4	1990–2001	0.59	M-v 1	Williams	13654	2000 CT ₂₇
2000 CD ₂₈	14.9	0.15	20010401	137.89037	305.05599	151.54562	8.13065	0.1070007	2.5823852	87	4	1996–2001	0.52	M-v 1	Williams	2735	2000 CD ₂₈
2000 CP ₂₈	15.4	0.15	20010401	121.63376	282.82297	185.60180	4.13392	0.0631062	2.7715846	37	4	1993–2001	0.64	M-v 1	Williams	2347	2000 CP ₂₈
2000 CX ₂₈	13.9	0.15	20010401	338.09859	118.23965	164.74057	5.67555	0.1725127	2.5544828	49	3	1992–2001	0.54	M-v 4	Williams	10950	2000 CX ₂₈
2000 CJ ₂₉	15.1	0.15	20010401	235.67423	223.86303	154.64801	4.69826	0.1812263	2.1912662	78	4	1995–2001	0.57	M-v 3	Williams	13654	2000 CJ ₂₉
2000 CK ₂₉	14.9	0.15	20010401	24.47567	51.78364	178.73065	2.07055	0.1763956	2.7732764	57	5	1996–2001	0.74	M-v 1	Spahr	39380	2000 CK ₂₉
2000 CN ₂₉	14.2	0.15	20010401	329.05528	118.49706	158.55578	9.28355	0.1058465	2.7532792	47	2	2000–2001	0.47	M-v 4	Williams	13146	2000 CN ₂₉
2000 CR ₂₉	14.9	0.15	20010401	87.36173	221.86700	313.16109	3.96089	0.0278042	2.3278830	55	3	1998–2001	0.66	M-v 4	Spahr	39380	2000 CR ₂₉
2000 CT ₂₉	13.6	0.15	20010401	22.04716	54.88840	156.97562	1.84836	0.1495955	3.1739626	87	4	1994–2001	0.52	M-v 1	Williams	13654	2000 CT ₂₉

2000 CB ₃₀	13.2	0.15	20010401	334.95786	109.85533	149.60356	2.44961	0.0466966	2.9117464	122	4	1996-2001	0.52	M-v	1	Williams	13655	2000 CB ₃₀
2000 CC ₃₀	15.0	0.15	20010401	224.32979	84.52574	312.74163	6.07191	0.0455530	2.2622345	42	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	40449	2000 CC ₃₀
2000 CD ₃₀	13.4	0.15	20010401	20.21480	51.16001	161.42831	5.50043	0.1100371	3.1200049	65	2	2000-2001	0.55	M-v	3	Williams	13146	2000 CD ₃₀
2000 CH ₃₀	14.2	0.15	20010401	190.17645	243.05708	149.07154	16.81712	0.1745290	2.6718189	66	2	2000-2001	0.48	M-v	3	Williams	13147	2000 CH ₃₀
2000 CU ₃₀	15.1	0.15	20010401	345.87362	122.03341	156.32820	6.34185	0.0955342	2.2330302	72	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13655	2000 CU ₃₀
2000 CK ₃₁	16.1	0.15	20010401	347.86456	355.22063	281.06323	5.42969	0.0937903	2.2958091	32	3	1994-2001	0.54	M-v	4	Spahr	39590	2000 CK ₃₁
2000 CY ₃₂	14.1	0.15	20010401	230.34111	51.06750	310.16788	4.14230	0.1220531	2.7740583	87	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13655	2000 CY ₃₂
2000 CB ₃₃	15.1	0.15	20010401	355.83224	132.90313	151.68144	6.34186	0.1242070	2.2610325	62	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Spahr	40449	2000 CB ₃₃
2000 CS ₃₃	14.7	0.15	20010401	229.26826	231.68891	137.92180	10.86787	0.1390785	2.4340659	91	3	1998-2001	0.68	M-v	4	Williams	13655	2000 CS ₃₃
2000 CB ₃₅	14.4	0.15	20010401	277.98183	168.47660	142.37299	14.13375	0.1831314	2.6080211	64	4	1992-2001	0.58	M-v	1	Williams	13655	2000 CB ₃₅
2000 CQ ₃₅	15.3	0.15	20010401	27.59962	339.79061	262.60274	5.37762	0.0723535	2.2449998	41	3	1998-2001	0.66	M-v	2	Spahr	2348	2000 CQ ₃₅
2000 CE ₃₆	13.5	0.15	20010401	19.62002	275.22786	325.23869	12.11206	0.1424087	2.7008409	69	3	1998-2001	0.65	M-v	2	Spahr	705	2000 CE ₃₆
2000 CM ₃₆	15.1	0.15	20010401	75.58927	230.70623	316.26840	8.69233	0.1456775	2.5780800	41	3	1997-2001	0.56	M-v	3	Spahr	39389	2000 CM ₃₆
2000 CO ₃₆	12.9	0.15	20010401	21.54990	33.77254	190.64348	4.14349	0.1633189	3.1919151	97	5	1996-2001	0.57	M-v	1	Williams	1568	2000 CO ₃₆
2000 CQ ₃₆	13.4	0.15	20010401	259.98151	177.95033	162.20141	14.51070	0.1870368	2.8616765	113	4	1997-2001	0.53	M-v	2	Williams	13655	2000 CQ ₃₆
2000 CS ₃₆	13.7	0.15	20010401	104.27118	187.31534	289.17139	2.79206	0.1467298	3.1373537	55	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Marsden	13655	2000 CS ₃₆
2000 CZ ₃₆	13.8	0.15	20010401	352.25796	6.83931	272.62129	1.81375	0.0975924	2.5348781	91	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Spahr	13655	2000 CZ ₃₆
2000 CA ₃₇	15.0	0.15	20010401	164.73453	192.49175	268.80176	1.00909	0.0826470	2.3273538	81	4	1991-2001	0.53	M-v	1	Williams	706	2000 CA ₃₇
2000 CC ₃₇	14.3	0.15	20010401	21.61619	87.17669	164.30372	6.03202	0.1648954	2.6716123	71	4	1993-2001	0.61	M-v	1	Williams	40450	2000 CC ₃₇
2000 CE ₃₇	12.9	0.15	20010401	318.10981	126.23947	167.84863	10.50907	0.1070426	2.9716130	102	3	1998-2001	0.43	M-v	3	Williams	13655	2000 CE ₃₇
2000 CW ₃₇	14.1	0.15	20010401	35.57631	42.78560	165.23176	10.89984	0.0370721	3.0019677	72	3	1995-2001	0.50	M-v	2	Williams	13655	2000 CW ₃₇
2000 CA ₃₈	15.3	0.15	20010401	22.73724	256.91835	343.73762	1.13581	0.1838196	2.4234459	42	4	1994-2001	0.55	M-v	1	Williams	40450	2000 CA ₃₈
2000 CJ ₃₉	13.8	0.15	20010401	312.67871	136.18036	132.40888	3.81187	0.1385323	3.1128013	65	3	1995-2001	0.56	M-v	4	Williams	13655	2000 CJ ₃₉
2000 CS ₃₉	15.3	0.15	20010401	69.55646	105.29403	103.11458	1.08248	0.1515194	2.2906339	75	4	1991-2001	0.63	M-v	2	Spahr	10950	2000 CS ₃₉
2000 CU ₄₀	14.6	0.15	20010401	30.55224	77.72513	126.96329	10.48414	0.0888294	3.0618867	61	3	1989-2001	0.52	M-v	2	Spahr	13655	2000 CU ₄₀
2000 CE ₄₁	15.2	0.15	20010401	24.13323	80.48720	134.53606	15.56408	0.1126226	3.0867887	42	2	2000-2001	0.55	M-v	3	Williams	13148	2000 CE ₄₁
2000 CM ₄₁	13.6	0.15	20010401	281.69708	293.97488	24.22606	6.20564	0.0644367	2.8589649	84	3	1998-2001	0.55	M-v	3	Williams	13148	2000 CM ₄₁
2000 CV ₄₂	14.5	0.15	20010401	221.89311	213.22858	147.13657	16.53037	0.0917612	3.0470820	31	3	1998-2001	0.39	M-v	3	Williams	13149	2000 CV ₄₂
2000 CN ₄₃	16.1	0.15	20010401	339.11502	128.63584	153.92421	7.47457	0.1255095	2.2481091	31	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	1243	2000 CN ₄₃
2000 CO ₄₃	14.6	0.15	20010401	2.95454	56.80197	167.92777	12.63489	0.0250484	2.8372284	50	4	1997-2001	0.55	M-v	1	Williams	13655	2000 CO ₄₃
2000 CY ₄₄	15.6	0.15	20010401	299.96236	87.14103	228.31427	5.05458	0.1482952	2.3848609	50	4	1991-2001	0.67	M-v	1	Williams	6999	2000 CY ₄₄
2000 CB ₄₄	15.4	0.15	20010401	8.08621	54.78231	220.02262	4.71395	0.1744047	2.2104260	40	4	1991-2001	0.63	M-v	1	Williams	2736	2000 CB ₄₄
2000 CC ₄₅	14.2	0.15	20010401	42.84656	332.28582	225.12114	3.60356	0.0487574	2.7353229	51	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	2736	2000 CC ₄₅
2000 CH ₄₅	15.5	0.15	20010401	148.94921	262.49323	178.37744	9.31908	0.1298578	2.6363182	33	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13655	2000 CH ₄₅
2000 CU ₄₆	15.4	0.15	20010401	62.63148	12.17228	192.20083	5.46426	0.0635219	2.3401274	50	4	1991-2001	0.69	M-v	1	Spahr	10950	2000 CU ₄₆
2000 CV ₄₇	14.3	0.15	20010401	355.13966	33.94286	198.94407	6.77604	0.1234287	3.1844807	52	4	1991-2001	0.45	M-v	1	Williams	13149	2000 CV ₄₇
2000 CW ₄₇	15.1	0.15	20010401	75.47856	307.08046	232.50583	4.19735	0.1177203	2.5528719	56	6	1976-2001	0.64	M-v	1	Williams	2350	2000 CW ₄₇
2000 CX ₄₇	14.7	0.15	20010401	334.43542	88.09003	171.80098	11.98678	0.0079573	2.8705251	35	3	1996-2001	0.54	M-v	3	Williams	13655	2000 CX ₄₇
2000 CY ₄₈	15.3	0.15	20010401	83.69288	335.08024	196.89872	4.62214	0.1628886	2.5487154	74	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Spahr	1568	2000 CY ₄₈
2000 CB ₄₈	14.4	0.15	20010401	17.62311	64.63595	162.35235	17.09237	0.1817275	3.0903868	78	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13149	2000 CB ₄₈
2000 CL ₄₈	15.3	0.15	20010401	105.51932	300.43702	178.85435	11.60877	0.1289912	2.9200422	32	3	1993-2001	0.57	M-v	3	Williams	2350	2000 CL ₄₈
2000 CN ₄₈	15.2	0.15	20010401	352.44165	43.19777	248.72664	5.48512	0.1421300	2.2247971	25	3	1994-2001	0.61	M-v	4	Spahr	2351	2000 CN ₄₈
2000 CV ₄₈	13.6	0.15	20010401	339.89678	17.92231	273.26625	5.81653	0.1209830	2.3968420	45	3	1998-2001	0.72	M-v	3	Spahr	13655	2000 CV ₄₈
2000 CW ₄₈	14.0	0.15	20010401	150.57975	270.06407	159.90352	15.25058	0.1282366	2.8448070	93	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	13149	2000 CW ₄₈
2000 CX ₄₉	13.7	0.15	20010401	257.60375	180.59368	165.76354	14.69111	0.1671848	2.5938017	84	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Spahr	13655	2000 CX ₄₉
2000 CF ₅₀	15.1	0.15	20010401	193.83478	221.10843	177.48310	8.82566	0.2450295	2.4268045	42	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Williams	13655	2000 CF ₅₀
2000 CA ₅₁	14.9	0.15	20010401	243.84967	196.49596	166.86223	12.22157	0.0329575	2.6153570	77	3	1998-2001	0.47	M-v	3	Williams	13655	2000 CA ₅₁
2000 CH ₅₁	13.4	0.15	20010401	348.52225	39.72756	228.34338	4.79786	0.1073554	2.7307519	64	4	1996-2001	0.55	M-v	1	Williams	1568	2000 CH ₅₁
2000 CK ₅₁	14.0	0.15	20010401	356.17311	57.91437	199.62787	6.81109	0.2077968	3.1383203	42	4	1991-2001	0.60	M-v	1	Williams	2352	2000 CK ₅₁
2000 CV ₅₁	14.1	0.15	20010401	262.78058	167.38560	160.55636	7.42203	0.0334240	3.0479244	69	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13655	2000 CV ₅₁
2000 CY ₅₁	14.9	0.15	20010401	328.12289	358.48991	313.67871	3.92039	0.1053412	2.2213615	73	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Spahr	13655	2000 CY ₅₁
2000 CM ₅₂	15.8	0.15	20010401	76.33800	318.12758	225.14172	2.41473	0.0635984	2.5142492	48	4	1994-2001	0.60	M-v	2	Williams	5702	2000 CM ₅₂
2000 CR ₅₂	13.5	0.15	20010401	250.96778	20.84557	323.61067	9.36737	0.1024904	2.9719572	43	4	1966-2001	0.61	M-v	1	Williams	13655	2000 CR ₅₂

2000 CY ₅₂	15.0	0.15	20010401	16.75195	60.78242	191.16144	3.72891	0.1394982	2.6305043	49	5	1992-2001	0.48	M-v	1	Spahr	13655	2000 CY ₅₂
2000 CN ₅₃	13.2	0.15	20010401	23.69901	316.27160	263.16495	0.72617	0.0389542	2.9412817	90	6	1990-2001	0.58	M-v	1	Williams	2737	2000 CN ₅₃
2000 CD ₅₄	14.8	0.15	20010401	257.24921	190.55446	158.59104	8.44518	0.0798022	2.6052325	62	3	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	13655	2000 CD ₅₄
2000 CB ₅₅	14.3	0.15	20010401	341.39341	125.67890	141.33209	6.72635	0.1901573	2.6926138	44	2	2000-2001	0.52	M-v	4	Williams	13150	2000 CB ₅₅
2000 CS ₅₅	14.7	0.15	20010401	311.07187	325.85470	321.55853	2.56661	0.0450652	2.6759919	73	5	1993-2001	0.58	M-v	1	Williams	2737	2000 CS ₅₅
2000 CW ₅₅	16.2	0.15	20010401	192.34498	248.15891	160.27978	0.70945	0.1994077	2.2520730	58	4	1994-2001	0.50	M-v	1	Marsden	4555	2000 CW ₅₅
2000 CX ₅₅	14.0	0.15	20010401	207.83133	235.05025	143.48231	10.43246	0.0826193	2.7167633	110	2	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	13150	2000 CX ₅₅
2000 CD ₅₆	13.7	0.15	20010401	247.61134	23.73214	326.55126	12.44814	0.1776580	2.5511659	73	4	1992-2001	0.59	M-v	2	Williams	10950	2000 CD ₅₆
2000 CK ₅₆	14.9	0.15	20010401	251.79519	245.55872	120.31988	7.38702	0.1311802	2.3404011	98	4	1997-2001	0.56	M-v	1	Williams	39400	2000 CK ₅₆
2000 CO ₅₆	14.6	0.15	20010401	298.46752	198.61229	114.15345	7.35175	0.1804403	2.7801745	80	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	13655	2000 CO ₅₆
2000 CP ₅₇	14.6	0.15	20010401	189.39662	339.14983	63.74304	14.90552	0.0989839	2.6124824	65	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	13151	2000 CP ₅₇
2000 CZ ₅₇	13.7	0.15	20010401	327.38578	334.85019	333.28812	14.28743	0.2001260	2.5687954	50	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Spahr	6999	2000 CZ ₅₇
2000 CB ₅₈	14.5	0.15	20010401	31.80850	252.99754	339.43675	12.14781	0.0670940	2.6215136	71	4	1997-2001	0.59	M-v	1	Spahr	4555	2000 CB ₅₈
2000 CD ₅₈	13.1	0.15	20010401	350.62179	138.34800	127.42558	10.45373	0.0589620	3.0702545	71	5	1992-2001	0.61	M-v	1	Williams	707	2000 CD ₅₈
2000 CE ₅₈	13.1	0.15	20010401	46.64598	92.06753	137.93525	13.78772	0.1334484	2.6792083	59	3	1998-2001	0.48	M-v	2	Spahr	2354	2000 CE ₅₈
2000 CF ₅₈	14.6	0.15	20010401	114.23254	49.62957	123.68641	9.22904	0.0473396	2.3036166	57	4	1991-2001	0.51	M-v	2	Williams	3509	2000 CF ₅₈
2000 CQ ₅₈	12.4	0.15	20010401	162.39954	292.78413	149.32483	16.82900	0.1551223	3.1095705	92	4	1991-2001	0.61	M-v	1	Williams	13656	2000 CQ ₅₈
2000 CC ₅₉	13.6	0.15	20010401	86.18760	48.64983	150.03480	14.03566	0.1969364	2.5820246	92	3	1998-2001	0.66	M-v	2	Spahr	2355	2000 CC ₅₉
2000 CM ₆₀	14.2	0.15	20010401	320.76834	75.60178	199.06297	8.93504	0.1237897	3.0842390	64	3	1992-2001	0.77	M-v	4	Spahr	13152	2000 CM ₆₀
2000 CB ₆₁	13.2	0.15	20010401	163.58633	276.04361	163.22219	26.53458	0.0631380	2.6208858	82	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13152	2000 CB ₆₁
2000 CD ₆₁	16.1	0.15	20010401	123.38470	329.68871	167.38946	2.24836	0.1623664	2.3463539	51	4	1993-2001	0.65	M-v	2	Spahr	2737	2000 CD ₆₁
2000 CV ₆₁	15.0	0.15	20010401	146.29788	290.06767	192.28544	6.57410	0.0580255	2.3272253	52	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Spahr	2737	2000 CV ₆₁
2000 CF ₆₂	14.4	0.15	20010401	6.56401	71.97154	184.24375	9.34766	0.1179245	2.7545807	34	3	1996-2001	0.53	M-v	3	Williams	40104	2000 CF ₆₂
2000 CE ₆₃	15.3	0.15	20010401	34.13391	59.81276	180.14149	5.73372	0.1073890	2.5401297	75	6	1992-2001	0.57	M-v	1	Spahr	2357	2000 CE ₆₃
2000 CK ₆₃	13.7	0.15	20010401	223.85322	175.95019	199.93002	9.68036	0.0547907	3.0239875	91	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Spahr	13656	2000 CK ₆₃
2000 CP ₆₃	14.2	0.15	20010401	191.11898	247.45158	170.12644	13.80370	0.1140223	2.6161176	75	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Spahr	13656	2000 CP ₆₃
2000 CR ₆₃	13.6	0.15	20010401	281.80779	157.56352	182.04177	16.17859	0.1446797	2.7246983	45	2	2000-2001	0.55	M-v	3	Spahr	13152	2000 CR ₆₃
2000 CF ₆₄	14.9	0.15	20010401	87.39367	293.82331	211.75238	11.22587	0.0922407	2.7246011	50	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Williams	13656	2000 CF ₆₄
2000 CZ ₆₄	14.5	0.15	20010401	267.05740	90.41849	240.79118	11.97824	0.2312369	2.5398219	71	3	1998-2001	0.76	M-v	3	Williams	13656	2000 CZ ₆₄
2000 CK ₆₅	15.0	0.15	20010401	293.61528	309.61334	352.55676	2.81224	0.0825793	2.7856736	63	3	1997-2001	0.64	M-v	4	Williams	13153	2000 CK ₆₅
2000 CT ₆₅	14.4	0.15	20010401	142.63637	310.67150	141.18367	3.01801	0.0448562	2.7875996	65	4	1996-2001	0.50	M-v	1	Marsden	13656	2000 CT ₆₅
2000 CB ₆₆	14.4	0.15	20010401	353.26675	43.75266	198.03747	4.75500	0.1082601	2.7806334	28	2	2000-2001	0.55	M-v	4	Williams	13153	2000 CB ₆₆
2000 CJ ₆₆	14.4	0.15	20010401	342.22430	123.09866	111.12580	11.45962	0.0337201	3.0578668	35	2	2000-2001	0.61	M-v	4	Williams	13153	2000 CJ ₆₆
2000 CW ₆₆	15.4	0.15	20010401	140.73028	277.12178	173.47342	13.43331	0.1717299	2.4686832	40	4	1997-2001	0.58	M-v	2	Williams	2738	2000 CW ₆₆
2000 CJ ₆₉	16.0	0.15	20010401	13.89072	29.25043	228.60077	0.11635	0.1911982	2.3554382	52	4	1994-2001	0.64	M-v	1	Spahr	2738	2000 CJ ₆₉
2000 CC ₇₀	14.8	0.15	20010401	202.26666	159.00737	250.68650	6.05102	0.1975058	2.3888658	56	5	1987-2001	0.63	M-v	1	Williams	378	2000 CC ₇₀
2000 CK ₇₀	13.5	0.15	20010401	339.35352	347.61323	301.63455	11.67862	0.1397546	2.6230154	67	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Williams	2358	2000 CK ₇₀
2000 CQ ₇₀	14.0	0.15	20010401	330.78004	7.99662	303.69272	6.40469	0.1385438	2.3060546	71	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Spahr	13656	2000 CQ ₇₀
2000 CW ₇₀	14.1	0.15	20010401	95.84452	254.43999	279.44208	4.34147	0.1638705	2.4363603	51	3	1998-2001	0.77	M-v	3	Spahr	708	2000 CW ₇₀
2000 CZ ₇₀	13.6	0.15	20010401	22.76362	282.67900	320.50453	12.10706	0.1110315	2.7040547	36	3	1979-2001	0.75	M-v	2	Spahr	10951	2000 CZ ₇₀
2000 CB ₇₁	14.6	0.15	20010401	201.47124	178.08703	248.27465	5.99897	0.0875974	2.3126024	43	3	1998-2001	0.62	M-v	2	Williams	9318	2000 CB ₇₁
2000 CR ₇₁	13.2	0.15	20010401	333.36168	51.07430	213.32156	9.85384	0.0073678	3.0033172	103	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Spahr	13656	2000 CR ₇₁
2000 CO ₇₂	15.4	0.15	20010401	115.00758	307.45588	165.85512	6.74149	0.0554817	2.3797604	81	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13656	2000 CO ₇₂
2000 CF ₇₅	15.9	0.15	20010401	296.69924	226.03602	94.18525	4.34054	0.2243199	2.2235658	49	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13656	2000 CF ₇₅
2000 CG ₇₅	14.9	0.15	20010401	352.92606	8.86015	277.69357	5.54273	0.2323704	2.2142224	37	5	1991-2001	0.65	M-v	2	Williams	8201	2000 CG ₇₅
2000 CZ ₇₅	14.3	0.15	20010401	335.06521	54.36835	205.23962	11.68993	0.1761674	2.8470063	86	2	2000-2001	0.56	M-v	3	Williams	13154	2000 CZ ₇₅
2000 CN ₇₆	14.0	0.15	20010401	1.53563	216.16580	21.44158	2.16555	0.1251098	3.1383730	68	3	1978-2001	0.57	M-v	4	Williams	40454	2000 CN ₇₆
2000 CT ₇₆	14.6	0.15	20010401	147.93238	357.25113	77.44188	2.32296	0.1119890	2.9744420	72	4	1995-2001	0.72	M-v	1	Williams	13656	2000 CT ₇₆
2000 CC ₇₇	14.0	0.15	20010401	118.31657	317.01042	163.55651	10.85039	0.0592572	3.0641101	58	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Spahr	40454	2000 CC ₇₇
2000 CL ₇₇	14.2	0.15	20010401	341.71296	100.14337	144.44647	6.76705	0.0898851	3.2235848	75	4	1991-2001	0.59	M-v	1	Williams	13154	2000 CL ₇₇
2000 CM ₇₇	15.4	0.15	20010401	337.92898	330.16367	327.49319	2.90497	0.2434104	2.3267649	48	3	1994-2001	0.58	M-v	4	Spahr	2739	2000 CM ₇₇
2000 CZ ₇₇	15.1	0.15	20010401	270.75247	118.12484	205.71726	1.18420	0.0657286	2.9453973	40	3	1993-2001	0.58	M-v	4	Williams	13656	2000 CZ ₇₇
2000 CV ₇₉	13.6	0.15	20010401	306.86255	155.45871	160.27558	12.10341	0.1923302	2.6482616	83	5	1993-2001	0.54	M-v	2	Williams	13656	2000 CV ₇₉

2000 CQ ₈₀	15.2	0.15	20010401	343.72942	120.11217	173.05395	20.32002	0.2926405	2.2043723	33	5	1988-2001	0.69	M-v	2	Williams	13656	2000 CQ ₈₀
2000 CF ₈₂	14.6	0.15	20010401	108.10564	103.57312	15.10069	1.85922	0.0388714	2.9278084	56	5	1995-2001	0.50	M-v	1	Marsden	13155	2000 CF ₈₂
2000 CR ₈₂	14.0	0.15	20010401	27.31327	236.08107	326.60476	1.56811	0.0579557	3.0672787	105	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	13155	2000 CR ₈₂
2000 CZ ₈₂	14.8	0.15	20010401	346.31770	275.88763	11.18574	2.31073	0.1926275	2.4086037	45	6	1993-2001	0.62	M-v	1	Williams	13656	2000 CZ ₈₂
2000 CT ₈₃	13.7	0.15	20010401	33.32116	58.78475	138.34291	7.21122	0.1088951	3.1904581	84	3	1993-2001	0.50	M-v	1	Williams	13156	2000 CT ₈₃
2000 CL ₈₄	14.7	0.15	20010401	310.24065	308.91572	349.44646	2.49425	0.0624178	2.6752203	64	4	1993-2001	0.57	M-v	1	Williams	40455	2000 CL ₈₄
2000 CT ₈₄	13.2	0.15	20010401	294.17667	166.73760	134.51307	11.17754	0.0882868	2.9815727	83	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	13656	2000 CT ₈₄
2000 CD ₈₅	16.3	0.15	20010401	92.65843	51.80721	118.93680	3.07010	0.0710453	2.3840194	37	4	1991-2001	0.51	M-v	2	Spahr	7000	2000 CD ₈₅
2000 CN ₈₅	14.8	0.15	20010401	359.38316	128.01156	111.82050	3.19469	0.0185175	2.8467975	56	4	1995-2001	0.56	M-v	1	Williams	13656	2000 CN ₈₅
2000 CP ₈₅	15.6	0.15	20010401	349.11376	248.48753	51.24748	2.24113	0.1686715	2.1874269	66	3	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	2740	2000 CP ₈₅
2000 CV ₈₅	13.8	0.15	20010401	326.13174	154.70920	119.12531	3.36696	0.0622648	2.9250722	91	2	2000-2001	0.51	M-v	3	Marsden	13156	2000 CV ₈₅
2000 CX ₈₅	13.7	0.15	20010401	55.03033	50.03079	146.28483	8.52463	0.1575503	2.7771288	102	4	1991-2001	0.49	M-v	1	Williams	3927	2000 CX ₈₅
2000 CK ₈₇	13.4	0.15	20010401	187.26017	254.10287	138.32077	8.36092	0.2307826	2.7807806	80	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Williams	13656	2000 CK ₈₇
2000 CO ₈₇	15.1	0.15	20010401	41.76450	261.68333	322.66866	6.50305	0.0711697	2.3427792	61	3	1994-2001	0.47	M-v	2	Spahr	2740	2000 CO ₈₇
2000 CG ₈₈	14.6	0.15	20010401	285.10519	312.91405	359.18434	1.84502	0.0574289	2.8944104	50	3	1995-2001	0.54	M-v	4	Marsden	13156	2000 CG ₈₈
2000 CL ₈₈	14.2	0.15	20010401	0.66006	225.26204	36.21075	6.60065	0.1261436	2.7482466	63	4	1996-2001	0.49	M-v	1	Williams	13656	2000 CL ₈₈
2000 CO ₈₈	14.3	0.15	20010401	216.60390	16.69166	8.79322	11.58112	0.2702216	2.4044576	57	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	10951	2000 CO ₈₈
2000 CR ₈₈	14.0	0.15	20010401	329.29060	132.21814	145.51634	17.70911	0.0978377	3.1370802	37	2	2000-2001	0.56	M-v	4	Williams	13157	2000 CR ₈₈
2000 CY ₈₈	14.8	0.15	20010401	136.82209	306.43583	152.49398	22.53731	0.0181471	3.1243266	44	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13157	2000 CY ₈₈
2000 CZ ₈₈	15.5	0.15	20010401	15.13931	154.91718	117.46437	5.06914	0.0648630	2.2600226	50	4	1997-2001	0.72	M-v	1	Williams	40456	2000 CZ ₈₈
2000 CA ₈₉	13.3	0.15	20010401	275.89100	176.39976	150.50529	23.26206	0.0830803	3.1826131	83	3	1999-2001	0.61	M-v	3	Spahr	13656	2000 CA ₈₉
2000 CB ₈₉	13.1	0.15	20010401	268.71492	230.85547	122.38591	9.64830	0.2924047	2.5407480	119	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Spahr	13656	2000 CB ₈₉
2000 CG ₈₉	13.8	0.15	20010401	283.46125	201.50798	133.94350	13.29194	0.1819808	2.5902368	78	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13656	2000 CG ₈₉
2000 CZ ₈₉	14.3	0.15	20010401	271.25982	186.64344	141.97311	15.73750	0.0921985	2.6789255	58	3	1998-2001	0.71	M-v	4	Williams	13157	2000 CZ ₈₉
2000 CR ₉₀	15.2	0.15	20010401	25.82981	55.44532	182.26073	11.12865	0.1289676	2.4073937	42	4	1993-2001	0.51	M-v	1	Williams	13656	2000 CR ₉₀
2000 CC ₉₁	13.4	0.15	20010401	259.85618	170.93045	170.27869	2.12529	0.0820548	2.8902931	121	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13656	2000 CC ₉₁
2000 CH ₉₁	13.9	0.15	20010401	178.37896	268.81052	156.65211	5.68254	0.0464481	2.7423146	69	3	1991-2001	0.67	M-v	3	Williams	13157	2000 CH ₉₁
2000 CB ₉₂	15.3	0.15	20010401	53.26535	216.08643	14.15532	2.21645	0.0464752	2.2644445	63	4	1997-2001	0.66	M-v	1	Williams	709	2000 CB ₉₂
2000 CO ₉₂	14.1	0.15	20010401	11.70848	84.67436	166.81419	3.89848	0.1005863	2.7915563	74	4	1995-2001	0.46	M-v	1	Williams	2366	2000 CO ₉₂
2000 CP ₉₂	14.3	0.15	20010401	180.75234	267.63622	154.58026	7.18385	0.1187875	2.6707424	84	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13657	2000 CP ₉₂
2000 CK ₉₃	14.4	0.15	20010401	39.14355	92.37888	138.10844	9.24457	0.0899921	2.7280433	84	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Spahr	13657	2000 CK ₉₃
2000 CX ₉₄	13.2	0.15	20010401	204.12939	306.86347	122.30107	17.60146	0.2011694	2.6064387	55	4	1995-2001	0.71	M-v	2	Williams	1569	2000 CX ₉₄
2000 CZ ₉₄	13.4	0.15	20010401	112.04464	29.73401	131.71559	8.16260	0.1360886	2.5702653	115	5	1988-2001	0.62	M-v	1	Spahr	6268	2000 CZ ₉₄
2000 CQ ₉₅	14.4	0.15	20010401	76.68361	101.79895	133.02251	1.10312	0.1703609	2.3176320	96	8	1979-2000	0.54	M-v	1	Williams	9319	2000 CQ ₉₅
2000 CT ₉₅	15.4	0.15	20010401	283.30386	175.94000	159.91965	2.79430	0.1804904	2.5697982	44	5	1977-2001	0.70	M-v	3	Williams	10951	2000 CT ₉₅
2000 CR ₉₆	16.1	0.15	20010401	226.55422	147.02282	234.02846	5.38811	0.1108976	2.2508208	39	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Williams	3512	2000 CR ₉₆
2000 CZ ₉₆	15.5	0.15	20010401	337.59967	51.80233	257.05012	4.72588	0.0755013	2.1523823	48	4	1995-2001	0.72	M-v	3	Williams	2741	2000 CZ ₉₆
2000 CK ₉₇	14.6	0.15	20010401	53.20149	22.59048	172.55287	15.13835	0.0376064	2.5743177	54	5	1977-2001	0.65	M-v	1	Spahr	40458	2000 CK ₉₇
2000 CM ₉₇	13.8	0.15	20010401	186.26341	20.60515	21.89798	0.63494	0.1461081	3.2072807	77	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13657	2000 CM ₉₇
2000 CB ₉₈	14.9	0.15	20010401	13.30360	78.65544	117.46558	6.57066	0.0893484	3.1245521	33	2	2000-2001	0.45	M-v	3	Williams	13158	2000 CB ₉₈
2000 CN ₉₈	14.7	0.15	20010401	305.54594	156.57019	149.43013	4.27353	0.2405945	2.5317437	88	3	1996-2001	0.57	M-v	3	Williams	13657	2000 CN ₉₈
2000 CK ₁₀₀	14.8	0.15	20010401	324.77882	123.49663	135.38092	11.00493	0.0574211	2.9635268	45	3	1995-2001	0.60	M-v	4	Williams	13158	2000 CK ₁₀₀
2000 CU ₁₀₁	13.3	0.15	20010401	155.69352	275.41792	152.56160	10.06970	0.0635869	3.1777234	103	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13657	2000 CU ₁₀₁
2000 CB ₁₀₂	15.3	0.15	20010401	309.45960	161.82468	152.97196	3.73939	0.1684006	2.2663462	48	5	1988-2001	0.67	M-v	2	Williams	4558	2000 CB ₁₀₂
2000 CT ₁₀₂	14.5	0.15	20010401	343.71671	36.99108	267.94579	4.64821	0.1744646	2.3307388	50	5	1996-2001	0.63	M-v	1	Spahr	13657	2000 CT ₁₀₂
2000 CQ ₁₀₃	12.7	0.15	20010401	342.24947	74.55215	171.70290	18.93647	0.0470936	3.1489720	88	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Spahr	13158	2000 CQ ₁₀₃
2000 CS ₁₀₃	13.2	0.15	20010401	47.62849	295.80786	251.34761	8.90630	0.0380836	2.9897687	105	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13657	2000 CS ₁₀₃
2000 CT ₁₀₃	13.8	0.15	20010401	124.26647	257.58978	196.85694	10.30798	0.1005301	3.0579274	87	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13159	2000 CT ₁₀₃
2000 CD ₁₀₈	14.1	0.15	20010401	46.06670	326.57116	204.15972	14.16093	0.1242651	3.1329162	57	2	1999-2001	0.60	M-v	3	Williams	13159	2000 CD ₁₀₈
2000 CJ ₁₀₈	12.4	0.15	20010401	104.18165	217.95246	238.31575	16.13296	0.1817674	3.1218093	125	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Williams	13657	2000 CJ ₁₀₈
2000 CN ₁₁₁	14.7	0.15	20010401	288.85074	217.48917	96.29807	3.21369	0.1572172	2.6846348	87	4	1992-2001	0.54	M-v	2	Williams	13159	2000 CN ₁₁₁
2000 CB ₁₁₄	12.3	0.15	20010401	254.46946	307.81718	42.28863	23.32212	0.1964809	2.3159694	103	3	1998-2001	0.50	M-v	2	Williams	13657	2000 CB ₁₁₄
2000 CV ₁₁₆	13.4	0.15	20010401	242.08766	232.19824	110.16820	10.45617	0.0896790	3.1645207	65	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13657	2000 CV ₁₁₆

2000 CZ ₁₂₀	15.9	0.15	20010401	268.38019	231.83577	102.28617	9.51267	0.1545646	2.3377754	56	3	1998–2001	0.61	M-v	3	Williams	13161	2000 CZ ₁₂₀
2000 CD ₁₂₂	16.6	0.15	20010401	177.23701	285.13102	125.53417	3.19263	0.1229909	2.4404098	28	4	1991–2001	0.49	M-v	1	Williams	5705	2000 CD ₁₂₂
2000 CK ₁₂₆	15.2	0.15	20010401	218.32879	261.18209	121.76055	10.15594	0.0941849	2.6958392	37	3	1998–2001	0.59	M-v	3	Williams	13657	2000 CK ₁₂₆
2000 CM ₁₂₆	16.1	0.15	20010401	331.76870	145.70645	149.56426	2.71070	0.2123198	2.4005545	25	5	1993–2001	0.43	M-v	1	Williams	10596	2000 CM ₁₂₆
2000 CH ₁₃₄	16.2	0.15	20000206	22.89334	321.95520	152.08122	2.61982	0.0736933	2.8583133	12	1	28 days	0.19		D	Spahr		2000 CH ₁₃₄
2000 DA ₂	14.8	0.15	20010401	51.60120	70.05010	99.65359	0.70235	0.0684951	3.1700919	34	3	1994–2001	0.54	M-v	5	Marsden	13657	2000 DA ₂
2000 DE ₂	14.2	0.15	20010401	254.74769	201.40668	170.84225	5.76859	0.1195349	2.6733284	63	3	1998–2001	0.63	M-v	4	Williams	5705	2000 DE ₂
2000 DM ₂	15.0	0.15	20010401	47.20108	56.31988	162.80920	2.92041	0.1503954	2.6374216	97	4	1996–2001	0.50	M-v	1	Spahr	2744	2000 DM ₂
2000 DR ₂	15.4	0.15	20010401	133.30221	294.95612	159.55504	3.13749	0.0855949	2.6324278	46	5	1994–2001	0.64	M-v	1	Williams	380	2000 DR ₂
2000 DZ ₂	13.2	0.15	20010401	303.11422	257.74375	46.46849	9.62969	0.0931856	2.9654991	46	3	1998–2001	0.78	M-v	4	Williams	13657	2000 DZ ₂
2000 DJ ₃	14.2	0.15	20010401	279.59108	165.69257	146.31457	9.11384	0.0330665	3.1312770	97	3	1998–2001	0.57	M-v	3	Williams	13162	2000 DJ ₃
2000 DQ ₃	14.3	0.15	20010401	80.43388	199.17788	337.85784	8.56715	0.0874516	2.6454678	89	4	1993–2001	0.56	M-v	1	Williams	2744	2000 DQ ₃
2000 DX ₃	14.0	0.15	20010401	325.00814	169.48928	93.10396	22.38250	0.0540394	3.2360678	63	2	2000–2001	0.59	M-v	3	Williams	13162	2000 DX ₃
2000 DD ₄	13.5	0.15	20010401	302.64158	308.29882	353.51504	11.41116	0.1606713	2.7091361	61	5	1993–2001	0.63	M-v	1	Spahr	12237	2000 DD ₄
2000 DM ₄	15.5	0.15	20010401	268.97489	229.27353	114.94515	8.87112	0.1264749	2.3586146	44	2	2000–2001	0.56	M-v	4	Williams	13163	2000 DM ₄
2000 DE ₅	14.3	0.15	20010401	213.55657	244.27637	123.18562	10.31013	0.0812234	2.9633127	56	3	1998–2001	0.67	M-v	4	Williams	13163	2000 DE ₅
2000 DZ ₅	11.7	0.15	20010401	101.62124	329.28005	80.04402	16.69205	0.0486391	5.2342317	54	2	2000–2001	0.57	M-v	4	Spahr	12237	2000 DZ ₅
2000 DC ₇	13.7	0.15	20010401	130.63357	345.07863	144.33737	16.23764	0.1262398	2.5560700	68	7	1955–2001	0.54	M-v	1	Williams	3515	2000 DC ₇
2000 DD ₇	13.8	0.15	20010401	156.57046	52.41874	72.17415	8.51010	0.0428654	2.2920683	74	4	1988–2001	0.60	M-v	1	Williams	13658	2000 DD ₇
2000 DE ₇	15.1	0.15	20010401	3.18857	204.88997	82.90588	7.23201	0.1284856	2.4472590	64	4	1992–2001	0.70	M-v	1	Williams	2745	2000 DE ₇
2000 DC ₈	15.2	0.15	20010401	336.73517	144.27652	143.47318	6.58782	0.1305455	2.3502881	66	4	1997–2001	0.62	M-v	1	Williams	13658	2000 DC ₈
2000 DB ₁₀	14.5	0.15	20010401	307.15684	140.77194	146.07559	5.81369	0.1466024	3.0816690	47	3	1997–2001	0.63	M-v	4	Williams	13164	2000 DB ₁₀
2000 DD ₁₁	15.5	0.15	20010401	252.15306	16.05116	341.77557	2.63083	0.1917055	2.3188361	53	5	1991–2001	0.70	M-v	2	Williams	2745	2000 DD ₁₁
2000 DH ₁₂	13.4	0.15	20010401	177.63546	250.42497	175.57177	9.64388	0.0796699	3.0797796	63	3	1998–2001	0.63	M-v	3	Williams	13658	2000 DH ₁₂
2000 DQ ₁₂	15.6	0.15	20010401	334.29854	142.12114	155.92595	2.01609	0.0483569	2.6966065	27	3	1996–2001	0.52	M-v	5	Williams	40461	2000 DQ ₁₂
2000 DD ₁₃	14.9	0.15	20010401	336.39759	221.89496	101.27880	1.46865	0.1559275	2.3627262	65	3	1998–2001	0.61	M-v	4	Marsden	2377	2000 DD ₁₃
2000 DQ ₁₃	14.5	0.15	20010401	277.36589	143.44097	188.37608	1.94402	0.0758503	2.6686885	66	4	1993–2001	0.71	M-v	1	Williams	6268	2000 DQ ₁₃
2000 DN ₁₄	15.5	0.15	20010401	355.10779	161.91322	124.27547	5.99451	0.0902818	2.2778429	75	5	1994–2001	0.69	M-v	1	Williams	2378	2000 DN ₁₄
2000 DX ₁₄	14.8	0.15	20010401	260.99080	247.52659	125.14320	7.07272	0.1363855	2.2895222	53	5	1989–2001	0.67	M-v	2	Williams	2378	2000 DX ₁₄
2000 DB ₁₅	15.1	0.15	20010401	161.63018	278.57414	160.05041	13.29805	0.1489378	2.6937597	47	4	1993–2001	0.69	M-v	1	Williams	13658	2000 DB ₁₅
2000 DR ₁₅	14.0	0.15	20010401	267.16575	202.94427	138.38992	10.33485	0.0688782	2.9740115	50	2	2000–2001	0.57	M-v	4	Williams	13164	2000 DR ₁₅
2000 DS ₁₅	14.3	0.15	20010401	338.00453	218.48924	72.37300	6.15350	0.1073588	2.6963359	63	4	1996–2001	0.56	M-v	1	Spahr	2746	2000 DS ₁₅
2000 DT ₁₅	14.1	0.15	20010401	337.00130	138.86706	138.76083	11.46453	0.0868923	3.0510933	57	4	1994–2001	0.48	M-v	2	Williams	13658	2000 DT ₁₅
2000 DG ₁₆	14.3	0.15	20010401	122.09742	325.11647	181.13362	9.18115	0.0624069	2.7242586	81	4	1997–2001	0.46	M-v	1	Williams	1570	2000 DG ₁₆
2000 DA ₁₈	15.2	0.15	20010401	83.19831	39.14614	89.65108	1.03700	0.1349212	3.1384614	45	3	1998–2001	0.43	M-v	3	Williams	4560	2000 DA ₁₈
2000 DC ₁₈	14.3	0.15	20010401	261.82304	303.29203	21.53121	2.60906	0.0977849	2.9382345	78	4	1997–2001	0.66	M-v	2	Marsden	13164	2000 DC ₁₈
2000 DH ₁₈	15.9	0.15	20010401	346.15447	250.91179	19.11142	2.03417	0.0857903	2.5473924	27	4	1992–2001	0.67	M-v	4	Williams	380	2000 DH ₁₈
2000 DM ₁₉	14.6	0.15	20010401	197.78987	66.88255	314.27353	1.04928	0.0797699	2.8393684	71	4	1993–2001	0.60	M-v	1	Marsden	13658	2000 DM ₁₉
2000 DR ₁₉	15.3	0.15	20010401	71.51875	145.07632	10.07404	1.71251	0.0087263	2.8398345	31	3	1998–2001	0.49	M-v	4	Spahr	13165	2000 DR ₁₉
2000 DM ₂₁	15.9	0.15	20010401	22.62301	91.94366	167.82775	3.19827	0.1606697	2.2508059	42	5	1991–2001	0.77	M-v	2	Spahr	2746	2000 DM ₂₁
2000 DS ₂₃	14.9	0.15	20010401	278.90871	193.85441	141.12832	6.35645	0.1692062	2.3514576	79	3	1998–2001	0.58	M-v	4	Williams	13658	2000 DS ₂₃
2000 DX ₂₃	14.7	0.15	20010401	327.61661	86.31195	192.06343	1.42431	0.1215067	2.7284936	42	4	1979–2001	0.62	M-v	2	Williams	2381	2000 DX ₂₃
2000 DE ₂₄	15.3	0.15	20010401	337.77331	313.75189	342.57782	1.99399	0.2283320	2.3478118	29	2	2000–2001	0.57	M-v	5	Williams	13166	2000 DE ₂₄
2000 DH ₂₄	14.0	0.15	20010401	274.21753	344.26148	332.68932	13.63747	0.0956696	2.8394804	55	4	1997–2001	0.49	M-v	1	Williams	7002	2000 DH ₂₄
2000 DS ₂₄	14.3	0.15	20010401	290.61437	202.41075	98.38759	1.04482	0.1219721	2.9774688	80	4	1992–2001	0.66	M-v	2	Williams	13166	2000 DS ₂₄
2000 DZ ₂₄	14.8	0.15	20010401	277.78004	162.16897	167.31814	1.96967	0.1451330	2.5245880	71	3	1998–2001	0.58	M-v	4	Williams	13166	2000 DZ ₂₄
2000 DG ₂₅	15.5	0.15	20010401	291.31064	150.86910	159.36495	6.29402	0.0791531	2.6868752	43	3	1993–2001	0.62	M-v	4	Williams	13166	2000 DG ₂₅
2000 DJ ₂₆	15.3	0.15	20010401	350.05234	137.49154	150.17323	5.52481	0.1665018	2.2956872	45	4	1997–2001	0.67	M-v	2	Williams	13658	2000 DJ ₂₆
2000 DY ₂₆	15.1	0.15	20010401	72.52498	24.05497	157.60383	4.81641	0.1355849	2.5690989	53	5	1992–2001	0.48	M-v	2	Williams	4562	2000 DY ₂₆
2000 DH ₂₈	15.5	0.15	20010401	13.98948	251.44092	9.30689	0.94035	0.1603205	2.4076970	53	4	1997–2001	0.51	M-v	1	Williams	5706	2000 DH ₂₈
2000 DM ₂₈	13.7	0.15	20010401	298.05411	311.51799	340.53618	5.18248	0.1199042	3.1547117	72	3	1997–2001	0.55	M-v	3	Williams	13658	2000 DM ₂₈
2000 DC ₃₀	15.1	0.15	20010401	337.65867	82.12432	173.68966	2.16370	0.0786842	3.1106777	42	3	1995–2001	0.65	M-v	4	Spahr	13167	2000 DC ₃₀
2000 DE ₃₂	14.0	0.15	20010401	289.48172	153.27316	146.29465	5.77592	0.1262577	3.2115791	67	3	1995–2001	0.55	M-v	4	Williams	13167	2000 DE ₃₂

2000 DL ₃₂	14.4	0.15	20010401	272.30299	182.54698	148.17987	12.76966	0.1955365	2.6990464	75	3	1998-2001	0.55	M-v	3	Williams	13658	2000 DL ₃₂
2000 DR ₃₂	15.9	0.15	20010401	303.06062	170.78534	158.60928	7.01221	0.1393992	2.2419536	34	3	1998-2001	0.64	M-v	4	Williams	2382	2000 DR ₃₂
2000 DZ ₃₇	15.3	0.15	20010401	35.21535	77.33057	146.76903	1.18191	0.0892280	2.5974723	50	4	1997-2001	0.66	M-v	1	Spahr	2383	2000 DZ ₃₇
2000 DE ₃₈	14.7	0.15	20010401	18.30837	51.87792	167.17750	2.12413	0.0377641	2.9317847	52	4	1997-2001	0.54	M-v	1	Williams	10951	2000 DE ₃₈
2000 DD ₃₉	14.4	0.15	20010401	343.78767	55.72910	196.04792	3.23784	0.0980076	3.1889767	50	2	2000-2001	0.58	M-v	4	Williams	13167	2000 DD ₃₉
2000 DY ₃₉	14.9	0.15	20010401	292.69946	138.52011	167.07485	10.71829	0.1293675	3.0611031	34	2	2000-2001	0.49	M-v	4	Williams	13168	2000 DY ₃₉
2000 DV ₄₀	16.0	0.15	20010401	349.79791	130.30057	161.96760	2.28623	0.2018224	2.3683612	26	3	1993-2001	0.60	M-v	4	Williams	2383	2000 DV ₄₀
2000 DT ₄₁	14.6	0.15	20010401	287.64766	183.04528	127.69439	3.14102	0.0753448	2.9237382	68	3	1992-2001	0.57	M-v	4	Williams	13168	2000 DT ₄₁
2000 DA ₄₂	15.9	0.15	20010401	33.13771	96.29920	136.68507	1.96765	0.1319095	2.5751587	46	4	1996-2001	0.56	M-v	1	Spahr	10952	2000 DA ₄₂
2000 DC ₄₂	15.5	0.15	20010401	342.40596	129.75230	153.29908	3.32739	0.1578001	2.6139550	33	4	1992-2001	0.40	M-v	3	Williams	3517	2000 DC ₄₂
2000 DF ₄₂	14.6	0.15	20010401	283.63665	319.81393	2.24009	1.56874	0.1462665	2.7931656	29	2	2000-2001	0.41	M-v	5	Marsden	13168	2000 DF ₄₂
2000 DL ₄₂	14.8	0.15	20010401	347.34784	156.52550	133.88342	2.07617	0.1758901	2.4156644	65	4	1990-2001	0.50	M-v	3	Spahr	5707	2000 DL ₄₂
2000 DX ₄₂	15.4	0.15	20010401	323.11358	290.59819	10.02350	3.32767	0.1708107	2.5990594	47	5	1992-2001	0.59	M-v	1	Williams	2749	2000 DX ₄₂
2000 DG ₄₃	15.4	0.15	20010401	350.10109	148.56319	144.54621	2.61709	0.2132023	2.3926172	44	3	1995-2001	0.45	M-v	3	Spahr	7003	2000 DG ₄₃
2000 DN ₄₆	14.5	0.15	20010401	285.61732	145.40516	169.23652	9.34048	0.0971017	2.9636061	66	3	1996-2001	0.48	M-v	3	Williams	13169	2000 DN ₄₆
2000 DA ₄₇	14.6	0.15	20010401	5.56221	73.52147	206.65961	1.68061	0.2091204	2.4198395	73	4	1989-2001	0.62	M-v	2	Spahr	13658	2000 DA ₄₇
2000 DM ₄₈	14.5	0.15	20010401	318.60189	142.64322	143.18471	1.75314	0.1615518	3.1822665	76	4	1996-2001	0.59	M-v	1	Williams	13169	2000 DM ₄₈
2000 DG ₄₉	16.1	0.15	20010401	4.02378	123.97645	147.82591	4.37084	0.1827524	2.4780825	32	4	1994-2001	0.65	M-v	2	Spahr	4563	2000 DG ₄₉
2000 DW ₅₁	14.6	0.15	20010401	228.00359	218.94904	147.93991	3.16036	0.0733757	2.9089737	79	5	1992-2001	0.65	M-v	1	Williams	13658	2000 DW ₅₁
2000 DA ₅₂	15.3	0.15	20010401	1.14551	287.16230	359.08857	2.69385	0.1891524	2.3566268	32	4	1993-2001	0.56	M-v	1	Williams	13658	2000 DA ₅₂
2000 DX ₅₂	14.2	0.15	20010401	320.36114	105.92053	193.12984	1.96584	0.1438616	2.7210553	53	4	1994-2001	0.43	M-v	2	Williams	2384	2000 DX ₅₂
2000 DV ₅₄	13.7	0.15	20010401	204.85851	189.60572	190.01027	1.17737	0.0768849	3.1942866	53	4	1992-2001	0.55	M-v	1	Williams	13658	2000 DV ₅₄
2000 DY ₅₅	15.2	0.15	20010401	324.59931	312.52362	1.57997	2.43330	0.1726090	2.3788640	31	4	1993-2001	0.68	M-v	2	Williams	13658	2000 DY ₅₅
2000 DK ₅₆	14.4	0.15	20010401	307.08124	130.58653	163.36605	13.49271	0.1237386	3.2120853	53	2	2000-2001	0.55	M-v	4	Williams	13170	2000 DK ₅₆
2000 DA ₅₇	14.9	0.15	20010401	2.91060	281.84810	334.72496	4.26944	0.0618001	2.6522705	41	3	1993-2001	0.55	M-v	3	Spahr	2750	2000 DA ₅₇
2000 DZ ₅₈	13.7	0.15	20010401	324.82220	342.56955	295.30196	1.86128	0.0962223	3.1892889	66	3	1991-2001	0.48	M-v	4	Williams	13658	2000 DZ ₅₈
2000 DB ₅₉	14.7	0.15	20010401	210.74197	168.83600	213.54324	1.36895	0.1064025	2.9379675	42	4	1997-2001	0.46	M-v	1	Williams	13658	2000 DB ₅₉
2000 DC ₆₁	14.5	0.15	20010401	265.09288	297.75428	35.17026	1.96618	0.0729086	3.0541526	30	4	1994-2001	0.62	M-v	1	Spahr	13170	2000 DC ₆₁
2000 DF ₆₂	13.4	0.15	20010401	252.19650	171.83131	164.58778	19.08143	0.0877821	3.4044997	64	2	2000-2001	0.51	M-v	3	Williams	13170	2000 DF ₆₂
2000 DP ₆₂	15.5	0.15	20010401	125.95804	302.25441	168.06153	10.22491	0.0574041	2.9345307	42	4	1995-2001	0.57	M-v	1	Williams	10952	2000 DP ₆₂
2000 DV ₆₂	15.3	0.15	20010401	241.88626	58.49292	330.39890	2.06344	0.1484578	2.1921516	56	4	1997-2001	0.56	M-v	2	Williams	40119	2000 DV ₆₂
2000 DF ₆₃	14.5	0.15	20010401	281.94524	143.52847	188.42178	5.05111	0.1498249	2.7480752	58	5	1996-2001	0.60	M-v	1	Williams	13170	2000 DF ₆₃
2000 DM ₆₃	15.7	0.15	20010401	228.25591	228.07152	175.15535	7.65555	0.0878636	2.2359782	34	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	6268	2000 DM ₆₃
2000 DT ₆₃	14.4	0.15	20010401	287.78178	148.43752	187.35086	3.73355	0.2638439	2.6137901	73	5	1972-2001	0.73	M-v	1	Williams	13171	2000 DT ₆₃
2000 DW ₆₈	15.7	0.15	20010401	356.31273	113.64952	180.09987	5.41690	0.1512851	2.3367378	38	4	1993-2001	0.58	M-v	2	Williams	10952	2000 DW ₆₈
2000 DA ₆₉	14.1	0.15	20010401	279.23169	109.18755	233.70426	2.06115	0.1544981	2.6110250	62	5	1996-2001	0.63	M-v	1	Williams	40466	2000 DA ₆₉
2000 DL ₆₉	16.4	0.15	20010401	137.69105	278.31648	206.10469	1.70352	0.1609429	2.3715594	45	4	1991-2001	0.47	M-v	1	Williams	2386	2000 DL ₆₉
2000 DY ₇₀	14.9	0.15	20010401	15.94961	35.38901	226.30833	1.63240	0.1411460	2.6018676	50	4	1993-2001	0.61	M-v	3	Williams	40119	2000 DY ₇₀
2000 DC ₇₁	13.8	0.15	20010401	287.25490	139.32656	177.28971	14.03560	0.0843752	3.2125999	77	3	1997-2001	0.61	M-v	3	Williams	13659	2000 DC ₇₁
2000 DJ ₇₁	17.0	0.15	20010401	177.50603	268.11514	188.13355	2.53227	0.1160261	2.2177153	36	4	1997-2001	0.49	M-v	1	Spahr	4564	2000 DJ ₇₁
2000 DP ₇₁	14.0	0.15	20010401	135.15454	256.63198	187.14455	1.40427	0.1560659	3.2406603	91	5	1971-2001	0.63	M-v	1	Williams	13659	2000 DP ₇₁
2000 DT ₇₁	15.5	0.15	20010401	336.40016	322.72653	347.13538	2.58010	0.1786279	2.4395219	40	3	1981-2001	0.68	M-v	4	Williams	713	2000 DT ₇₁
2000 DW ₇₁	15.3	0.15	20010401	353.98271	133.97788	158.59757	3.40686	0.1821196	2.4679721	49	4	1996-2001	0.53	M-v	2	Spahr	40466	2000 DW ₇₁
2000 DY ₇₁	14.3	0.15	20010401	267.58953	171.44401	165.59427	9.96994	0.1404239	3.0721516	47	4	1995-2001	0.62	M-v	1	Williams	13659	2000 DY ₇₁
2000 DO ₇₃	14.4	0.15	20010401	306.33330	341.15475	1.30188	3.60580	0.2741284	2.2896474	63	5	1977-2001	0.56	M-v	1	Williams	13659	2000 DO ₇₃
2000 DL ₇₄	14.9	0.15	20010401	324.81726	359.04073	331.93899	5.03840	0.2220496	2.2616403	67	5	1984-2001	0.68	M-v	1	Williams	13659	2000 DL ₇₄
2000 DR ₇₄	14.2	0.15	20010401	250.68847	83.98586	281.45823	1.63308	0.1042527	2.7111077	93	4	1996-2001	0.59	M-v	1	Williams	713	2000 DR ₇₄
2000 DX ₇₄	14.5	0.15	20010401	269.50683	29.20648	328.44443	5.12499	0.0866212	2.5296260	49	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Williams	40467	2000 DX ₇₄
2000 DY ₇₄	14.4	0.15	20010401	78.97796	306.54158	251.42423	2.07277	0.0651489	2.4235572	88	4	1992-2001	0.56	M-v	1	Spahr	10952	2000 DY ₇₄
2000 DM ₇₆	14.3	0.15	20010401	117.65401	247.54517	210.34864	1.94810	0.1931325	3.2005829	67	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	3929	2000 DM ₇₆
2000 DE ₇₇	14.1	0.15	20010401	285.88026	304.10952	15.48617	0.96932	0.1888857	3.2087225	96	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13659	2000 DE ₇₇
2000 DO ₇₇	14.4	0.15	20010401	295.30424	317.26603	21.69159	2.87179	0.1730255	2.3994798	56	4	1994-2001	0.63	M-v	1	Williams	40122	2000 DO ₇₇
2000 DE ₇₈	14.6	0.15	20010401	293.17561	158.21369	187.23830	5.59008	0.2749964	2.3558566	44	6	1976-2001	0.61	M-v	1	Williams	40468	2000 DE ₇₈

2000 DS ₇₈	14.4	0.15	20010401	151.25727	278.78075	160.85258	3.02780	0.0653440	3.1419533	66	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13659	2000 DS ₇₈
2000 DB ₇₉	13.4	0.15	20010401	292.72349	157.42158	178.18385	12.59936	0.1773149	2.6841326	86	4	1984-2001	0.62	M-v	1	Williams	13659	2000 DB ₇₉
2000 DY ₈₀	14.1	0.15	20010401	125.44396	324.33686	126.20126	12.34407	0.0561531	2.9939047	41	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13171	2000 DY ₈₀
2000 DH ₈₁	14.0	0.15	20010401	257.41056	347.32206	346.36109	11.41825	0.0880007	2.6651615	38	4	1996-2001	0.74	M-v	1	Williams	8202	2000 DH ₈₁
2000 DQ ₈₁	15.0	0.15	20010401	279.21594	218.43841	116.96667	5.93759	0.1800066	2.2943300	57	3	1998-2001	0.70	M-v	4	Williams	13171	2000 DQ ₈₁
2000 DN ₈₃	14.8	0.15	20010401	358.73549	103.23287	127.54363	9.85527	0.1074750	3.2002724	64	3	1994-2001	0.61	M-v	3	Williams	13172	2000 DN ₈₃
2000 DC ₈₅	15.6	0.15	20010401	240.89466	305.98500	64.28568	5.72514	0.1679688	2.2516201	42	3	1995-2001	0.65	M-v	4	Williams	13659	2000 DC ₈₅
2000 DE ₈₅	15.9	0.15	20010401	40.04756	163.08098	62.44298	3.82107	0.0557182	2.3443145	43	4	1991-2001	0.64	M-v	1	Williams	10952	2000 DE ₈₅
2000 DM ₈₅	14.0	0.15	20010401	338.70116	159.87106	126.92318	13.37729	0.2590262	2.6365327	52	2	2000-2001	0.61	M-v	4	Williams	13172	2000 DM ₈₅
2000 DV ₈₅	14.9	0.15	20010401	332.13975	221.88481	71.35175	5.68438	0.2241696	2.5473644	43	4	1992-2001	0.60	M-v	3	Williams	13659	2000 DV ₈₅
2000 DA ₈₆	15.0	0.15	20010401	315.40792	276.31068	30.83284	6.53956	0.1378065	2.4192497	53	4	1960-2001	0.55	M-v	1	Spahr	39470	2000 DA ₈₆
2000 DE ₈₆	13.7	0.15	20010401	1.42839	119.74445	122.25187	10.99155	0.1979779	3.1823283	71	2	2000-2001	0.48	M-v	3	Williams	13172	2000 DE ₈₆
2000 DS ₈₆	15.3	0.15	20010401	309.42085	198.84989	111.31568	8.09911	0.0289548	2.4273875	41	4	1995-2001	0.52	M-v	1	Williams	5708	2000 DS ₈₆
2000 DL ₈₇	14.1	0.15	20010401	198.53631	257.10721	118.79384	12.25343	0.0902759	3.0740606	38	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13172	2000 DL ₈₇
2000 DV ₈₇	14.4	0.15	20010401	339.02451	148.79748	105.68039	9.22024	0.0735662	3.0544376	61	2	2000-2001	0.60	M-v	4	Williams	13173	2000 DV ₈₇
2000 DY ₈₇	15.6	0.15	20010401	206.24291	299.17086	92.36244	6.94311	0.1492142	2.3918105	46	4	1980-2001	0.59	M-v	2	Williams	13659	2000 DY ₈₇
2000 DY ₉₂	15.5	0.15	20010401	78.15410	88.95879	65.34573	3.19870	0.0047420	2.6991244	58	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	13659	2000 DY ₉₂
2000 DP ₉₃	15.6	0.15	20010401	94.28246	177.13868	348.51228	5.83050	0.0451340	2.3488305	46	4	1993-2001	0.68	M-v	1	Spahr	10952	2000 DP ₉₃
2000 DT ₉₃	14.5	0.15	20010401	346.87244	104.83763	132.25333	10.15506	0.0569276	3.1728530	71	3	1999-2001	0.61	M-v	3	Williams	13173	2000 DT ₉₃
2000 DU ₉₃	13.4	0.15	20010401	295.19953	174.56744	132.33603	9.27529	0.2123407	2.7934690	93	3	1998-2001	0.50	M-v	3	Williams	13659	2000 DU ₉₃
2000 DW ₉₃	16.4	0.15	20010401	5.11721	135.53851	120.75180	6.74859	0.0893974	2.4530989	27	4	1992-2001	0.59	M-v	1	Williams	2389	2000 DW ₉₃
2000 DZ ₉₄	14.2	0.15	20010401	71.99232	38.67158	100.12866	4.76772	0.0630108	3.4511011	49	2	2000-2001	0.55	M-v	4	Williams	13174	2000 DZ ₉₄
2000 DF ₉₅	14.4	0.15	20010401	281.48437	200.66620	100.38498	2.82756	0.0327593	3.1961869	52	3	1992-2001	0.54	M-v	4	Williams	13174	2000 DF ₉₅
2000 DU ₉₅	14.1	0.15	20010401	331.44108	166.11119	116.84987	5.86687	0.2026659	2.6668582	38	3	1979-2001	0.71	M-v	4	Williams	13659	2000 DU ₉₅
2000 DH ₉₆	14.3	0.15	20010401	304.25804	328.38460	326.70176	2.99425	0.1269669	2.6826144	89	3	1993-2001	0.61	M-v	4	Williams	13659	2000 DH ₉₆
2000 DK ₉₆	15.0	0.15	20010401	327.62777	156.33786	145.97359	9.06343	0.2000419	2.2522175	50	2	2000-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13174	2000 DK ₉₆
2000 DP ₉₆	14.4	0.15	20010401	311.52773	157.97262	115.69247	3.15711	0.1045598	3.0730280	53	3	1995-2001	0.43	M-v	4	Williams	13174	2000 DP ₉₆
2000 DZ ₉₆	14.8	0.15	20010401	7.60691	48.89613	169.14083	5.91255	0.1233705	3.1543651	38	3	1995-2001	0.64	M-v	4	Williams	13174	2000 DZ ₉₆
2000 DB ₉₈	14.1	0.15	20010401	321.84487	147.73545	126.48353	11.64062	0.0839831	3.0398600	59	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13175	2000 DB ₉₈
2000 DJ ₉₈	15.1	0.15	20010401	280.08284	195.11035	128.90768	10.21186	0.0730430	2.7374687	67	3	1997-2001	0.57	M-v	3	Williams	13175	2000 DJ ₉₈
2000 DO ₉₈	13.8	0.15	20010401	211.41309	249.38481	123.26625	11.57243	0.1123519	2.9795579	81	3	1998-2001	0.45	M-v	3	Williams	13175	2000 DO ₉₈
2000 DP ₉₈	15.1	0.15	20010401	283.20976	249.35207	71.53624	6.11720	0.0348938	2.7213010	53	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13659	2000 DP ₉₈
2000 DD ₉₉	14.6	0.15	20010401	182.82216	21.07869	23.85830	1.90285	0.0813929	2.8370811	29	6	1993-2001	0.61	M-v	1	Marsden	3523	2000 DD ₉₉
2000 DG ₉₉	14.3	0.15	20010401	326.84672	159.75942	144.34336	4.05211	0.2044313	2.4826960	58	4	1984-2001	0.60	M-v	2	Williams	13659	2000 DG ₉₉
2000 DV ₉₉	14.6	0.15	20010401	313.28016	274.03903	37.49376	7.36495	0.1282194	2.4611437	53	4	1996-2001	0.58	M-v	1	Spahr	2390	2000 DV ₉₉
2000 DF ₁₀₀	14.0	0.15	20010401	328.22644	275.16043	358.79326	13.03452	0.1530674	3.2143902	31	3	1990-2001	0.57	M-v	4	Williams	40470	2000 DF ₁₀₀
2000 DQ ₁₀₀	15.0	0.15	20010401	71.79683	68.77301	90.47067	5.47371	0.0160761	3.0841263	46	3	1995-2001	0.65	M-v	4	Williams	13175	2000 DQ ₁₀₀
2000 DT ₁₀₀	14.3	0.15	20010401	161.68733	20.68073	56.34498	5.56512	0.1227267	2.5951762	70	4	1971-2001	0.68	M-v	1	Williams	3929	2000 DT ₁₀₀
2000 DW ₁₀₀	15.1	0.15	20010401	313.41035	299.97071	23.41362	6.35178	0.1629435	2.3016220	47	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	3523	2000 DW ₁₀₀
2000 DY ₁₀₀	13.8	0.15	20010401	263.76102	198.36210	132.87597	12.51816	0.1214917	3.0656503	42	2	2000-2001	0.61	M-v	4	Williams	13176	2000 DY ₁₀₀
2000 DJ ₁₀₁	15.1	0.15	20010401	278.65862	264.02738	51.21360	6.03036	0.0215911	3.0704381	33	2	2000-2001	0.51	M-v	4	Williams	13176	2000 DJ ₁₀₁
2000 DN ₁₀₁	15.4	0.15	20010401	118.87327	29.54912	119.68031	7.15131	0.0566375	2.3396083	50	4	1993-2001	0.64	M-v	2	Spahr	40470	2000 DN ₁₀₁
2000 DO ₁₀₁	13.9	0.15	20010401	122.26784	335.70191	129.49220	11.61738	0.0267894	3.1564083	72	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13659	2000 DO ₁₀₁
2000 DR ₁₀₁	14.5	0.15	20010401	233.09185	358.64272	6.42107	13.21308	0.1834895	2.6779896	40	4	1989-2001	0.71	M-v	2	Williams	40470	2000 DR ₁₀₁
2000 DZ ₁₀₁	14.9	0.15	20010401	321.00442	159.26579	144.36870	15.63430	0.1015719	2.5568197	59	5	1988-2001	0.58	M-v	1	Williams	3524	2000 DZ ₁₀₁
2000 DZ ₁₀₂	13.3	0.15	20010401	243.68806	217.92600	134.68050	11.37946	0.1267457	2.9705148	64	3	1998-2001	0.47	M-v	4	Williams	13660	2000 DZ ₁₀₂
2000 DA ₁₀₃	15.9	0.15	20010401	72.20794	115.01686	80.38395	4.78474	0.0821163	2.4672526	41	4	1992-2001	0.46	M-v	3	Spahr	5710	2000 DA ₁₀₃
2000 DD ₁₀₄	14.7	0.15	20010401	311.57698	191.16620	110.33039	5.45795	0.0621647	2.7970849	37	5	1982-2000	0.84	M-v	2	Williams	10953	2000 DD ₁₀₄
2000 DK ₁₀₄	13.0	0.15	20010401	307.03767	280.42375	12.69144	13.16603	0.1000511	3.2026870	61	4	1991-2001	0.60	M-v	1	Williams	1571	2000 DK ₁₀₄
2000 DN ₁₀₄	14.9	0.15	20010401	171.89330	308.87468	114.80324	8.78710	0.1129384	2.7700473	41	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13660	2000 DN ₁₀₄
2000 DX ₁₀₄	15.1	0.15	20010401	337.12780	215.09435	96.41570	4.78616	0.2046681	2.2528041	53	5	1981-2001	0.53	M-v	1	Williams	13660	2000 DX ₁₀₄
2000 DL ₁₀₅	14.7	0.15	20010401	277.39586	268.49914	77.12965	4.65823	0.1845679	2.5213080	37	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Williams	40471	2000 DL ₁₀₅
2000 DY ₁₀₅	14.2	0.15	20010401	176.04802	259.37370	149.73193	20.95687	0.1085326	3.1749413	43	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Spahr	13176	2000 DY ₁₀₅

2000 DJ ₁₀₆	14.8	0.15	20010401	334.97795	206.81412	87.73924	5.80258	0.0709740	2.5386745	47	4	1996-2001	0.82	M-v	1	Spahr	3929	2000 DJ ₁₀₆
2000 DS ₁₀₆	13.3	0.15	20010401	231.03844	224.34611	139.76451	12.94442	0.0931466	3.1850298	52	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Spahr	13176	2000 DS ₁₀₆
2000 DF ₁₀₇	14.3	0.15	20010401	65.52914	161.55362	32.55974	8.60023	0.1313861	2.7629924	49	3	1991-2001	0.48	M-v	3	Spahr	715	2000 DF ₁₀₇
2000 DH ₁₀₇	13.0	0.15	20010401	307.20422	163.52918	153.18245	21.01533	0.2395629	3.0851414	76	5	1990-2001	0.57	M-v	1	Spahr	13660	2000 DH ₁₀₇
2000 DV ₁₀₈	14.3	0.15	20010401	323.66838	148.62074	122.70059	10.78383	0.0488085	3.0259631	77	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13660	2000 DV ₁₀₈
2000 DK ₁₀₉	14.9	0.15	20010401	280.49255	271.02214	71.86466	6.30239	0.1567562	2.3462254	57	4	1992-2001	0.52	M-v	1	Williams	10953	2000 DK ₁₀₉
2000 DR ₁₀₉	14.6	0.15	20010401	340.43608	243.46054	44.51165	6.55512	0.1296450	2.6566646	43	3	1993-2001	0.90	M-v	3	Williams	40471	2000 DR ₁₀₉
2000 DU ₁₁₁	15.8	0.15	20010401	277.27116	207.61333	125.28657	11.41608	0.1080723	2.6362586	31	3	1997-2001	0.69	M-v	4	Williams	13176	2000 DU ₁₁₁
2000 DA ₁₁₃	16.3	0.15	20000226	69.94140	283.62267	150.48454	2.34895	0.1751411	2.3539291	16	1	15 days	0.39			Spahr		2000 DA ₁₁₃
2000 DQ ₁₁₆	15.0	0.15	20010401	20.53422	77.57494	165.03266	11.81378	0.2708265	2.6437055	34	3	1996-2001	0.49	M-v	2	Williams	13660	2000 DQ ₁₁₆
2000 DY ₁₁₇	15.6	0.15	20010401	338.30936	197.29890	82.27208	1.68856	0.1513361	2.5585938	34	5	1992-2001	0.53	M-v	1	Williams	10953	2000 DY ₁₁₇
2000 EE	14.2	0.15	20010401	82.61415	99.36954	78.21211	13.06724	0.1019219	2.7028604	72	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Spahr	2392	2000 EE
2000 EO	14.8	0.15	20010401	28.11107	61.09454	181.60867	1.66752	0.0384959	3.0260552	66	5	1991-2001	0.58	M-v	1	Williams	3525	2000 EO
2000 EG ₃	15.3	0.15	20010401	351.86339	102.50066	176.04112	13.60446	0.1105375	2.6040066	48	4	1993-2001	0.63	M-v	1	Spahr	40128	2000 EG ₃
2000 EX ₃	14.0	0.15	20010401	337.54093	109.97797	209.87522	4.60887	0.0392378	2.7454473	90	4	1991-2001	0.56	M-v	1	Williams	2392	2000 EX ₃
2000 ER ₈	15.3	0.15	20010401	334.14582	152.47951	154.51021	7.48004	0.1650915	2.2183536	33	3	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	3526	2000 ER ₈
2000 EK ₉	14.2	0.15	20010401	336.58231	157.96645	110.31797	2.60045	0.1611362	3.1728608	75	4	1996-2001	0.58	M-v	1	Williams	13660	2000 EK ₉
2000 EE ₁₀	15.1	0.15	20010401	340.67438	322.67933	325.06056	2.91164	0.1488839	2.7976019	48	5	1992-2001	0.67	M-v	1	Williams	40129	2000 EE ₁₀
2000 EX ₁₀	14.8	0.15	20010401	268.32627	286.52431	43.13159	2.33310	0.1199845	2.8776585	43	4	1996-2001	0.69	M-v	1	Spahr	13177	2000 EX ₁₀
2000 EE ₁₁	13.7	0.15	20010401	292.44911	298.47957	5.33827	9.44541	0.0882584	3.0946313	54	5	1995-2001	0.66	M-v	1	Williams	13660	2000 EE ₁₁
2000 EH ₁₁	14.6	0.15	20010401	251.18626	215.92857	128.73814	9.75888	0.1856639	2.7862784	61	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13660	2000 EH ₁₁
2000 EY ₁₁	13.6	0.15	20010401	271.98327	212.20346	99.30682	11.18540	0.0316051	3.0675563	80	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13177	2000 EY ₁₁
2000 EZ ₁₁	14.0	0.15	20010401	318.00043	201.82099	85.92383	9.28340	0.1411393	2.7803328	41	2	2000-2001	0.58	M-v	4	Williams	13177	2000 EZ ₁₁
2000 EO ₁₂	14.2	0.15	20010401	330.27860	183.58362	82.67176	8.99288	0.0901722	3.0694870	89	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	13660	2000 EO ₁₂
2000 EB ₁₃	14.5	0.15	20010401	294.04169	261.15765	46.74194	8.33554	0.0797257	2.7187042	23	3	1998-2001	0.58	M-v	5	Spahr	13178	2000 EB ₁₃
2000 EG ₁₃	13.4	0.15	20010401	14.52794	119.47492	117.55722	22.71077	0.0045595	3.1675570	49	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13660	2000 EG ₁₃
2000 EQ ₁₃	14.6	0.15	20010401	248.45015	219.54782	133.16432	6.46411	0.0865868	2.7481096	53	2	2000-2001	0.61	M-v	4	Spahr	13178	2000 EQ ₁₃
2000 EJ ₁₄	13.0	0.15	20010401	276.59384	334.85702	11.23828	1.74751	0.0906314	2.9138928	89	6	1980-2001	0.57	M-v	1	Williams	5712	2000 EJ ₁₄
2000 EV ₁₆	15.0	0.15	20010401	276.99867	154.56973	181.45251	10.52911	0.1180521	2.9464086	44	3	1999-2001	0.52	M-v	4	Williams	13178	2000 EV ₁₆
2000 ED ₁₇	14.7	0.15	20010401	359.92889	67.01730	195.33611	1.51225	0.0429493	2.7524839	58	4	1996-2001	0.56	M-v	1	Spahr	3526	2000 ED ₁₇
2000 EF ₁₇	14.9	0.15	20010401	81.97770	25.71966	173.27109	6.05894	0.0678700	2.3739441	67	4	1993-2001	0.66	M-v	2	Williams	3526	2000 EF ₁₇
2000 ED ₁₈	14.2	0.15	20010401	250.04970	243.80809	115.21590	15.07513	0.0963860	2.8078549	72	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	13660	2000 ED ₁₈
2000 EL ₁₈	15.2	0.15	20010401	52.28410	102.71482	79.49579	3.16825	0.0133062	2.8807656	60	4	1971-2001	0.65	M-v	1	Marsden	13660	2000 EL ₁₈
2000 EP ₁₉	15.0	0.15	20010401	202.64585	322.99815	111.24711	8.08566	0.0749387	2.2889938	47	3	1998-2001	0.47	M-v	2	Spahr	13660	2000 EP ₁₉
2000 EU ₁₉	14.1	0.15	20010401	220.32145	333.91733	54.46998	9.86906	0.1621925	2.7487262	68	5	1993-2001	0.59	M-v	1	Williams	13660	2000 EU ₁₉
2000 EV ₁₉	15.4	0.15	20010401	351.65763	57.14099	211.21353	8.13632	0.1348819	2.5704836	44	4	1997-2001	0.72	M-v	2	Williams	13178	2000 EV ₁₉
2000 EJ ₂₀	13.9	0.15	20010401	313.74485	46.38410	253.72855	12.65037	0.2470315	2.8848749	81	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13178	2000 EJ ₂₀
2000 EL ₂₀	14.7	0.15	20010401	105.04463	285.22789	208.11518	11.24549	0.1343516	2.6895004	67	5	1976-2001	0.76	M-v	1	Williams	13660	2000 EL ₂₀
2000 EP ₂₀	13.6	0.15	20010401	66.56608	325.65470	192.99179	24.19140	0.0733898	3.1458377	52	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Spahr	13660	2000 EP ₂₀
2000 EQ ₂₀	12.9	0.15	20010401	53.90602	323.61142	224.30822	14.23809	0.1309619	2.9495489	81	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13660	2000 EQ ₂₀
2000 EE ₂₁	15.2	0.15	20010401	327.26703	37.21399	284.09989	9.33707	0.1427570	2.2082429	48	4	1991-2001	0.68	M-v	1	Williams	2396	2000 EE ₂₁
2000 EK ₂₁	15.1	0.15	20010401	175.67544	198.70041	228.21004	12.48512	0.1195949	2.5978506	34	3	1998-2001	0.47	M-v	2	Williams	1572	2000 EK ₂₁
2000 EL ₂₁	14.6	0.15	20010401	292.92271	104.99547	219.36413	14.08661	0.1020775	2.6572850	39	3	1998-2001	0.59	M-v	4	Williams	13179	2000 EL ₂₁
2000 EW ₂₄	13.9	0.15	20010401	88.85152	340.61050	182.66526	7.89193	0.10185790	3.1031611	71	5	1991-2001	0.67	M-v	1	Williams	3527	2000 EW ₂₄
2000 EY ₂₅	15.8	0.15	20010401	236.38206	232.91372	174.06848	3.30868	0.0760292	2.3321342	65	4	1995-2001	0.59	M-v	2	Spahr	10953	2000 EY ₂₅
2000 EZ ₂₅	14.6	0.15	20010401	7.91363	274.43188	8.00300	7.26334	0.0842842	2.4765003	92	4	1996-2001	0.56	M-v	1	Spahr	2396	2000 EZ ₂₅
2000 EA ₂₇	15.1	0.15	20010401	277.91966	180.69530	143.72920	4.60356	0.1206805	2.6227468	29	2	2000-2001	0.50	M-v	5	Williams	13179	2000 EA ₂₇
2000 ED ₂₈	15.1	0.15	20010401	291.02066	267.59680	69.66887	7.47185	0.1432933	2.3244535	30	3	1998-2001	0.67	M-v	4	Williams	40475	2000 ED ₂₈
2000 EM ₂₈	13.7	0.15	20010401	162.73916	15.25451	49.48331	11.08974	0.0950360	2.9678454	89	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13660	2000 EM ₂₈
2000 EF ₂₉	13.5	0.15	20010401	5.88475	154.76676	110.95519	14.90994	0.2384502	3.0696737	53	5	1974-2001	0.50	M-v	1	Williams	13660	2000 EF ₂₉
2000 EB ₃₀	14.2	0.15	20010401	236.69104	233.45940	130.58078	14.54705	0.2127789	2.5430448	55	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13179	2000 EB ₃₀
2000 EE ₃₀	15.1	0.15	20010401	162.68764	32.79334	72.75499	5.01695	0.0923752	2.2442088	55	3	1997-2001	0.60	M-v	3	Williams	718	2000 EE ₃₀
2000 EJ ₃₀	14.2	0.15	20010401	275.70801	206.57438	118.24786	10.70919	0.0550418	2.9655755	56	3	1998-2001	0.71	M-v	4	Williams	13660	2000 EJ ₃₀

2000 EC ₃₁	13.6	0.15	20010401	260.67374	225.59920	113.27143	10.52308	0.1476175	3.0347220	55	4	1994-2001	0.62	M-v	1	Williams	13660	2000 EC ₃₁
2000 EY ₃₁	15.5	0.15	20010401	349.40334	250.16309	45.02983	2.75690	0.1855523	2.2764259	63	3	1998-2001	0.66	M-v	4	Williams	6269	2000 EY ₃₁
2000 EG ₃₂	15.5	0.15	20010401	331.19095	229.21814	73.08443	3.47315	0.2004049	2.4277689	37	3	1992-2001	0.66	M-v	3	Williams	13660	2000 EG ₃₂
2000 EX ₃₂	14.7	0.15	20010401	335.83470	173.66657	133.04882	7.13127	0.1264219	2.2980498	56	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	2397	2000 EX ₃₂
2000 EL ₃₄	15.3	0.15	20010401	9.45832	202.93573	60.32202	9.15178	0.0406191	2.4820621	43	3	1998-2001	0.75	M-v	3	Williams	387	2000 EL ₃₄
2000 ET ₃₄	13.0	0.15	20010401	8.46128	170.29158	108.21298	17.87955	0.0762637	2.6067578	46	3	1998-2001	0.46	M-v	2	Williams	1573	2000 ET ₃₄
2000 EU ₃₄	13.3	0.15	20010401	205.44300	286.25643	103.23198	12.08286	0.1428963	3.0458710	36	4	1993-2001	0.68	M-v	1	Williams	13660	2000 EU ₃₄
2000 EW ₃₆	15.1	0.15	20010401	152.23048	344.83428	135.23460	2.23955	0.1773647	2.2871939	85	5	1979-2001	0.67	M-v	2	Williams	9321	2000 EW ₃₆
2000 EE ₃₇	14.4	0.15	20010401	304.08300	330.35429	354.00744	2.62532	0.0771266	2.7258804	79	4	1997-2001	0.56	M-v	1	Williams	718	2000 EE ₃₇
2000 EG ₃₇	13.5	0.15	20010401	134.43817	117.00782	345.26071	4.62908	0.0828977	3.2038404	97	5	1991-2001	0.54	M-v	0	Williams	10953	2000 EG ₃₇
2000 EU ₃₇	14.0	0.15	20010401	144.89100	294.37221	156.40359	5.65272	0.1360931	3.1013942	69	4	1995-2001	0.59	M-v	1	Williams	10953	2000 EU ₃₇
2000 EL ₃₈	13.6	0.15	20010401	345.46590	90.10583	183.96386	9.52729	0.0436435	2.9815075	90	4	1997-2001	0.51	M-v	1	Williams	5714	2000 EL ₃₈
2000 EN ₃₈	14.1	0.15	20010401	337.01406	303.89744	356.85581	7.65387	0.1464213	2.7838717	65	3	1992-2001	0.56	M-v	3	Williams	719	2000 EN ₃₈
2000 ES ₃₈	14.4	0.15	20010401	69.16350	4.61540	192.33196	3.32363	0.0323478	2.7212305	76	4	1997-2001	0.56	M-v	1	Williams	719	2000 ES ₃₈
2000 EL ₃₉	14.6	0.15	20010401	66.45885	207.72713	9.86658	6.72965	0.0371740	2.4049046	89	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	2399	2000 EL ₃₉
2000 EM ₃₉	13.9	0.15	20010401	127.25280	109.89795	21.45712	4.09990	0.0483018	2.7735759	77	6	1979-2001	0.52	M-v	1	Williams	719	2000 EM ₃₉
2000 EJ ₄₀	13.5	0.15	20010401	28.74957	218.59717	16.55216	2.22461	0.1359689	3.1003341	90	5	1991-2001	0.55	M-v	1	Spahr	10953	2000 EJ ₄₀
2000 EM ₄₀	13.4	0.15	20010401	4.11225	263.65489	0.10463	4.67699	0.1526386	3.1677718	79	6	1977-2001	0.54	M-v	1	Spahr	1573	2000 EM ₄₀
2000 EN ₄₀	13.5	0.15	20010401	73.19200	145.93635	33.77129	2.14899	0.0998641	3.0756346	90	4	1994-2001	0.60	M-v	1	Williams	9789	2000 EN ₄₀
2000 EQ ₄₀	13.5	0.15	20010401	28.49731	61.85279	167.67625	9.56435	0.0116993	2.9709942	69	4	1995-2001	0.59	M-v	1	Williams	2400	2000 EQ ₄₀
2000 ER ₄₀	14.1	0.15	20010401	345.75770	212.84360	69.63524	2.39373	0.1458247	3.1559244	81	5	1994-2001	0.53	M-v	1	Spahr	3528	2000 ER ₄₀
2000 EU ₄₀	15.0	0.15	20010401	32.27694	229.82992	5.42025	0.79569	0.1416242	3.0427284	52	3	1997-2001	0.56	M-v	3	Spahr	3528	2000 EU ₄₀
2000 ED ₄₁	14.9	0.15	20010401	25.11738	88.03211	154.21354	3.55564	0.1065508	3.0390557	57	5	1991-2001	0.45	M-v	1	Williams	3528	2000 ED ₄₁
2000 EH ₄₁	15.7	0.15	20010401	160.27614	313.61197	153.23722	2.60746	0.1456428	2.4614848	79	5	1994-2001	0.52	M-v	1	Williams	719	2000 EH ₄₁
2000 EU ₄₁	15.8	0.15	20010401	253.67020	8.29665	9.03031	3.38669	0.0673805	2.5183107	42	3	1998-2001	0.55	M-v	4	Marsden	7010	2000 EU ₄₁
2000 EY ₄₁	13.6	0.15	20010401	201.22184	33.42950	1.72719	1.21026	0.2011044	3.1098978	75	5	1961-2001	0.67	M-v	1	Spahr	13179	2000 EY ₄₁
2000 EN ₄₂	13.9	0.15	20010401	10.75142	85.91724	167.73169	5.36281	0.0010129	2.7519528	81	4	1997-2001	0.54	M-v	1	Williams	2400	2000 EN ₄₂
2000 EW ₄₂	14.8	0.15	20010401	13.92709	299.34450	318.12629	0.86796	0.1342989	2.9710612	45	4	1994-2001	0.50	M-v	1	Williams	3529	2000 EW ₄₂
2000 EE ₄₅	13.5	0.15	20010401	273.08992	27.45372	326.44982	3.63158	0.2230989	2.9438585	67	4	1997-2001	0.74	M-v	2	Williams	10953	2000 EE ₄₅
2000 ET ₄₅	13.5	0.15	20010401	76.65025	183.45978	0.00077	1.72967	0.0555771	2.9292696	82	5	1995-2001	0.48	M-v	1	Williams	1574	2000 ET ₄₅
2000 EB ₄₆	14.6	0.15	20010401	232.33145	60.84563	347.37373	6.53252	0.1328375	2.3352842	64	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	720	2000 EB ₄₆
2000 EV ₄₆	14.8	0.15	20010401	322.58205	66.70233	241.39726	1.05583	0.0511850	2.8653550	64	4	1981-2001	0.62	M-v	1	Spahr	1574	2000 EV ₄₆
2000 ED ₄₇	13.7	0.15	20010401	131.35410	287.80775	185.63000	6.45603	0.1063506	3.1403242	96	4	1994-2001	0.53	M-v	1	Williams	1574	2000 ED ₄₇
2000 EM ₄₇	14.8	0.15	20010401	97.96613	15.49438	176.51681	5.28745	0.0556258	2.3741165	88	5	1979-2001	0.67	M-v	2	Williams	1574	2000 EM ₄₇
2000 ER ₄₇	14.6	0.15	20010401	311.47362	316.62089	5.23655	1.77061	0.0658286	2.8451778	66	4	1997-2001	0.59	M-v	2	Spahr	3530	2000 ER ₄₇
2000 EV ₄₇	13.8	0.15	20010401	266.76210	29.52501	332.03066	1.65066	0.0734843	2.8587594	90	5	1983-2001	0.64	M-v	1	Williams	1574	2000 EV ₄₇
2000 EY ₄₇	14.3	0.15	20010401	113.15507	341.73077	191.04455	3.89809	0.0982885	2.3983207	102	3	1998-2001	0.52	M-v	2	Williams	2757	2000 EY ₄₇
2000 EP ₄₈	14.4	0.15	20010401	26.87797	206.14785	37.69022	1.55763	0.1397973	3.1344267	93	4	1994-2001	0.54	M-v	2	Williams	1574	2000 EP ₄₈
2000 ED ₄₉	15.1	0.15	20010401	219.30841	228.37625	181.98371	5.09942	0.0423375	2.7178305	66	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Williams	3531	2000 ED ₄₉
2000 EE ₄₉	14.4	0.15	20010401	348.87094	300.48317	5.86005	7.72964	0.2253875	2.7947449	55	3	1995-2001	0.49	M-v	3	Williams	3531	2000 EE ₄₉
2000 ER ₄₉	14.9	0.15	20010401	295.42829	285.93223	65.49626	7.70831	0.1977965	2.3029858	55	7	1949-2001	0.75	M-v	1	Williams	3929	2000 ER ₄₉
2000 EB ₅₀	15.0	0.15	20010401	62.70942	40.25909	182.41287	11.92267	0.1413174	2.6591995	76	5	1993-2001	0.62	M-v	1	Williams	722	2000 EB ₅₀
2000 EF ₅₀	15.4	0.15	20010401	293.34782	198.38879	125.52592	11.61696	0.2147675	2.6254582	46	2	2000-2001	0.58	M-v	4	Spahr	13180	2000 EF ₅₀
2000 EM ₅₀	15.1	0.15	20010401	199.79372	111.30723	311.45022	5.98562	0.1055052	2.4096486	60	4	1996-2001	0.71	M-v	1	Williams	9322	2000 EM ₅₀
2000 ER ₅₀	16.1	0.15	20010401	222.47776	236.94199	177.61157	4.42680	0.1460926	2.2941723	46	4	1997-2001	0.67	M-v	2	Marsden	389	2000 ER ₅₀
2000 EZ ₅₂	16.2	0.15	20010401	281.43930	4.59809	347.13109	5.39431	0.1624969	2.3292835	39	3	1998-2001	0.70	M-v	5	Spahr	389	2000 EZ ₅₂
2000 EY ₅₄	15.2	0.15	20010401	209.94305	298.27426	145.63888	6.88513	0.0709905	2.3286963	65	4	1996-2001	0.62	M-v	2	Williams	3929	2000 EY ₅₄
2000 EG ₅₅	13.0	0.15	20010401	36.73052	177.62609	58.74720	9.85646	0.1159054	3.1729055	86	5	1996-2001	0.52	M-v	1	Williams	2404	2000 EG ₅₅
2000 EJ ₅₅	14.1	0.15	20010401	187.97260	315.11947	131.12196	7.08670	0.0363566	2.8472429	49	3	1995-2001	0.66	M-v	3	Spahr	1575	2000 EJ ₅₅
2000 EN ₅₅	15.2	0.15	20010401	6.55251	53.54751	213.80889	6.39572	0.1387728	2.6977325	34	3	1996-2001	0.79	M-v	3	Spahr	10953	2000 EN ₅₅
2000 EX ₅₅	15.2	0.15	20010401	312.99849	161.35183	151.63603	7.41134	0.1364132	2.3884787	25	3	1993-2001	0.65	M-v	4	Williams	7011	2000 EX ₅₅
2000 EW ₅₆	14.3	0.15	20010401	347.95948	78.12022	192.49055	7.97769	0.1599208	3.1617107	45	4	1991-2001	0.73	M-v	1	Williams	5718	2000 EW ₅₆
2000 EL ₅₈	14.6	0.15	20010401	19.38105	87.13648	175.02422	9.12273	0.1210528	2.7563349	69	3	1977-2001	0.62	M-v	2	Williams	1575	2000 EL ₅₈

2000 EM ₅₈	14.1	0.15	20010401	344.59408	220.07355	68.87089	2.39335	0.1495677	3.0893408	51	4	1990-2001	0.61	M-v	1	Spahr	9789	2000 EM ₅₈
2000 EV ₅₉	16.5	0.15	20010401	232.91727	21.45311	32.49301	0.63129	0.1102702	2.1466396	64	5	1994-2001	0.59	M-v	2	Spahr	723	2000 EV ₅₉
2000 EG ₆₂	14.8	0.15	20010401	337.37209	276.35914	18.76744	1.50172	0.1881538	3.0393784	55	5	1991-2001	0.58	M-v	1	Williams	13661	2000 EG ₆₂
2000 EL ₆₂	13.5	0.15	20010401	280.94808	150.78369	169.72149	10.13665	0.0607882	3.4871484	92	3	1996-2001	0.56	M-v	3	Williams	13661	2000 EL ₆₂
2000 ES ₆₂	15.1	0.15	20010401	97.40612	146.33416	18.76704	4.32733	0.0637358	2.6854264	61	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Spahr	2405	2000 ES ₆₂
2000 EC ₆₄	15.8	0.15	20010401	303.83747	332.58508	16.99399	3.27587	0.1754653	2.2958835	55	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	5719	2000 EC ₆₄
2000 ES ₆₄	14.9	0.15	20010401	89.57360	351.06133	193.07677	4.19016	0.0333344	2.5447742	73	4	1993-2001	0.61	M-v	1	Spahr	40163	2000 ES ₆₄
2000 EA ₆₅	15.3	0.15	20010401	328.42783	128.31383	185.80589	8.59602	0.1805729	2.7369542	25	4	1996-2001	0.75	M-v	1	Spahr	3533	2000 EA ₆₅
2000 EF ₆₅	14.9	0.15	20010401	245.78901	42.51204	353.06521	6.59550	0.1106408	2.3225354	66	4	1993-2001	0.57	M-v	1	Spahr	723	2000 EF ₆₅
2000 EU ₆₇	14.8	0.15	20010401	328.83365	120.06244	196.54435	3.08888	0.1029690	2.5954612	40	3	1993-2001	0.72	M-v	4	Spahr	40164	2000 EU ₆₇
2000 EZ ₆₈	15.9	0.15	20010401	136.61807	357.00618	136.48687	2.35591	0.0754940	2.5494559	38	4	1997-2001	0.63	M-v	1	Spahr	5720	2000 EZ ₆₈
2000 EA ₆₉	14.4	0.15	20010401	291.49698	258.92699	74.11482	2.00026	0.1714673	3.1986064	42	3	1997-2001	0.58	M-v	4	Williams	40165	2000 EA ₆₉
2000 ED ₆₉	15.3	0.15	20010401	239.45880	28.22863	11.94329	7.17465	0.1162435	2.3689789	40	3	1998-2001	0.60	M-v	4	Spahr	40165	2000 ED ₆₉
2000 EC ₇₀	14.1	0.15	20010401	271.86188	153.96467	195.29467	9.65202	0.1056603	3.1678583	77	2	2000-2001	0.55	M-v	4	Williams	13180	2000 EC ₇₀
2000 EK ₇₀	14.3	0.15	20010401	13.08520	88.77244	162.26664	1.39914	0.1163710	3.2092413	57	4	1994-2001	0.51	M-v	1	Spahr	724	2000 EK ₇₀
2000 EP ₇₄	14.7	0.15	20010401	246.37168	243.89497	158.12162	9.30013	0.1797546	2.3979085	36	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	2407	2000 EP ₇₄
2000 EA ₇₅	15.3	0.15	20010401	213.06177	263.52471	153.35894	2.16896	0.0386490	2.6243698	46	4	1993-2001	0.61	M-v	3	Williams	725	2000 EA ₇₅
2000 ED ₇₆	14.9	0.15	20010401	289.04347	241.32318	103.16563	4.99096	0.1435990	2.2273631	52	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13661	2000 ED ₇₆
2000 EE ₇₆	15.6	0.15	20010401	278.05567	258.32033	99.78097	6.92864	0.1523120	2.1494214	34	3	1998-2001	0.72	M-v	4	Spahr	40168	2000 EE ₇₆
2000 EK ₇₆	14.1	0.15	20010401	205.73109	266.48290	117.42151	8.97766	0.1975463	2.6964986	64	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	13661	2000 EK ₇₆
2000 EA ₇₈	15.5	0.15	20010401	193.03590	320.00116	88.09827	3.30001	0.2021073	2.3682154	37	4	1993-2001	0.57	M-v	3	Marsden	10954	2000 EA ₇₈
2000 EX ₇₈	14.6	0.15	20010401	223.46970	324.07988	43.36661	2.77756	0.0856489	2.9586937	41	2	2000-2001	0.58	M-v	4	Williams	13180	2000 EX ₇₈
2000 EE ₇₉	15.4	0.15	20010401	207.23762	241.10777	148.34014	16.24905	0.2132305	2.5289943	28	4	1992-2001	0.69	M-v	2	Williams	13661	2000 EE ₇₉
2000 EG ₇₉	15.4	0.15	20010401	234.09586	242.09504	122.96968	7.03036	0.1709574	2.6786082	31	3	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	13661	2000 EG ₇₉
2000 EH ₇₉	14.8	0.15	20010401	38.20806	123.29040	118.15613	5.37426	0.1590185	2.4430571	58	4	1977-2001	0.55	M-v	1	Williams	2409	2000 EH ₇₉
2000 ER ₇₉	14.6	0.15	20010401	312.35419	163.05055	128.06210	6.47004	0.1451015	3.1405695	60	3	1997-2001	0.65	M-v	4	Spahr	13181	2000 ER ₇₉
2000 ES ₇₉	15.1	0.15	20010401	10.11271	128.96491	136.71069	6.98891	0.0739058	2.3682237	42	4	1979-2001	0.55	M-v	1	Spahr	6269	2000 ES ₇₉
2000 EW ₇₉	13.9	0.15	20010401	18.80664	111.40332	108.63042	3.92067	0.0551091	3.0580865	58	4	1995-2001	0.69	M-v	1	Williams	40169	2000 EW ₇₉
2000 EX ₇₉	16.0	0.15	20010401	222.89088	322.06862	83.06429	4.27728	0.1120052	2.1887484	39	4	1992-2001	0.52	M-v	2	Williams	40485	2000 EX ₇₉
2000 EG ₈₁	14.3	0.15	20010401	323.88041	264.81496	43.70877	3.91809	0.1633209	2.5235598	40	4	1992-2001	0.60	M-v	1	Williams	10954	2000 EG ₈₁
2000 ET ₈₁	14.6	0.15	20010401	308.45361	246.17644	74.48112	3.88435	0.0839421	2.4793434	62	4	1992-2001	0.63	M-v	1	Williams	2410	2000 ET ₈₁
2000 EA ₈₃	14.4	0.15	20010401	203.40430	340.39827	44.85922	10.12527	0.0871545	3.1794037	30	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Spahr	13181	2000 EA ₈₃
2000 EC ₈₃	15.0	0.15	20010401	154.81731	32.06784	80.03061	6.33685	0.1138298	2.3095251	54	4	1993-2001	0.56	M-v	2	Williams	2410	2000 EC ₈₃
2000 EL ₈₄	13.7	0.15	20010401	212.02934	235.89148	148.90345	11.07750	0.1217122	2.9746071	68	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	13661	2000 EL ₈₄
2000 EM ₈₄	13.8	0.15	20010401	324.78965	180.06886	130.11760	5.30669	0.1351921	2.5717633	75	3	1998-2001	0.74	M-v	3	Spahr	13661	2000 EM ₈₄
2000 EU ₈₄	13.6	0.15	20010401	193.55984	176.95829	212.30956	8.51691	0.0639603	3.1294690	65	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13181	2000 EU ₈₄
2000 EV ₈₄	13.7	0.15	20010401	285.13469	152.54919	173.63292	18.67005	0.1792131	2.7139671	44	2	2000-2001	0.45	M-v	3	Spahr	13181	2000 EV ₈₄
2000 EX ₈₄	14.0	0.15	20010401	250.55815	84.89418	265.16013	12.21408	0.2330352	2.5483123	48	3	1998-2001	0.67	M-v	4	Williams	13661	2000 EX ₈₄
2000 EY ₈₄	14.4	0.15	20010401	3.16644	15.42212	210.73897	11.13327	0.0608771	3.1085980	50	2	2000-2001	0.64	M-v	3	Williams	13181	2000 EY ₈₄
2000 ED ₈₅	14.3	0.15	20010401	32.23531	349.04795	214.45648	10.87643	0.0191974	2.9030942	70	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	13661	2000 ED ₈₅
2000 EF ₈₅	13.2	0.15	20010401	59.24108	256.28043	277.13071	9.64381	0.0728876	3.0566654	72	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Williams	2411	2000 EF ₈₅
2000 EL ₈₅	15.4	0.15	20010401	100.46519	281.99952	245.99330	6.27904	0.0491536	2.3415952	39	4	1991-2001	0.70	M-v	2	Williams	13661	2000 EL ₈₅
2000 EO ₈₅	15.1	0.15	20010401	38.62159	24.54034	220.74886	6.31808	0.0853371	2.2716556	54	4	1997-2001	0.83	M-v	2	Williams	40171	2000 EO ₈₅
2000 EP ₈₅	14.3	0.15	20010401	332.78824	25.13651	243.13375	8.84051	0.0543220	3.0500243	79	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13661	2000 EP ₈₅
2000 ES ₈₅	14.5	0.15	20010401	320.23522	185.27077	137.57793	3.91619	0.0473914	2.4021500	72	6	1990-2001	0.53	M-v	1	Williams	2411	2000 ES ₈₅
2000 ED ₈₆	13.3	0.15	20010401	318.70965	173.47540	154.43375	9.61626	0.1668863	2.6207332	61	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Spahr	13661	2000 ED ₈₆
2000 EE ₈₆	14.4	0.15	20010401	182.14210	275.50290	151.79044	9.70300	0.1519698	2.8128918	49	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	5722	2000 EE ₈₆
2000 EY ₈₆	13.6	0.15	20010401	48.13890	324.95669	246.73705	2.85076	0.0893452	2.8457173	72	5	1973-2001	0.61	M-v	1	Spahr	3930	2000 EY ₈₆
2000 EC ₈₇	14.5	0.15	20010401	267.09564	40.46658	333.88018	6.92054	0.1553505	2.2748461	51	4	1991-2001	0.82	M-v	1	Spahr	3930	2000 EC ₈₇
2000 EX ₈₇	15.4	0.15	20010401	100.54238	22.80740	145.03047	3.53333	0.1461698	2.6610744	100	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Spahr	2412	2000 EX ₈₇
2000 EY ₈₇	13.3	0.15	20010401	107.68301	227.43092	233.42218	13.57862	0.1958941	3.1189233	103	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	13661	2000 EY ₈₇
2000 EC ₈₈	13.4	0.15	20010401	271.90867	69.95930	257.91640	11.84193	0.1353586	2.9242367	47	3	1998-2001	0.59	M-v	4	Williams	3930	2000 EC ₈₈
2000 EL ₈₈	14.7	0.15	20010401	286.71525	78.24055	286.56681	17.47865	0.1030932	1.9589839	31	3	1990-2001	0.56	M-v	3	Williams	40172	2000 EL ₈₈

2000 EU ₉₀	13.7	0.15	20010401	43.34404	323.61333	281.70162	4.24638	0.1470093	2.4567159	64	4	1989-2001	0.60	M-v	1	Spahr	727	2000 EU ₉₀
2000 EW ₉₀	15.1	0.15	20010401	106.79654	274.57077	250.64334	3.67511	0.0901270	2.4622324	47	4	1981-2001	0.52	M-v	1	Spahr	3930	2000 EW ₉₀
2000 EL ₉₁	14.0	0.15	20010401	340.07185	85.96593	228.38359	6.22092	0.1330779	2.3604279	46	4	1990-2001	0.65	M-v	1	Spahr	13661	2000 EL ₉₁
2000 EW ₉₁	12.5	0.15	20010401	341.72116	87.97178	203.63208	12.60818	0.2177846	3.0912923	71	5	1980-2001	0.57	M-v	1	Williams	13661	2000 EW ₉₁
2000 EX ₉₁	13.3	0.15	20010401	162.94288	239.38815	194.84895	16.52479	0.0921706	3.1254786	47	3	1997-2001	0.53	M-v	3	Williams	13661	2000 EX ₉₁
2000 EL ₉₂	15.1	0.15	20010401	16.91099	284.13015	343.77752	11.99667	0.1792731	2.7352725	24	3	1992-2001	0.55	M-v	2	Spahr	1254	2000 EL ₉₂
2000 EW ₉₂	14.7	0.15	20010401	44.66617	30.95778	196.90733	13.95215	0.1063442	2.6203919	41	4	1992-2001	0.74	M-v	2	Williams	5722	2000 EW ₉₂
2000 EB ₉₃	14.2	0.15	20010401	196.39007	218.57222	192.64214	10.63357	0.0822648	2.9708551	48	4	1989-2001	0.72	M-v	1	Williams	13661	2000 EB ₉₃
2000 EC ₉₃	11.8	0.15	20010401	274.60817	189.65072	140.36597	23.74774	0.0939166	3.2304974	102	3	1999-2001	0.57	M-v	3	Spahr	13182	2000 EC ₉₃
2000 EG ₉₃	13.2	0.15	20010401	26.61516	318.58336	260.69542	8.15617	0.0494382	3.1656225	34	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	2413	2000 EG ₉₃
2000 EH ₉₃	14.6	0.15	20010401	98.19845	218.61874	295.51486	10.12825	0.1569224	2.7555900	37	5	1995-2001	0.53	M-v	1	Spahr	2414	2000 EH ₉₃
2000 EP ₉₃	13.7	0.15	20010401	306.29095	110.13050	217.26946	11.96348	0.1902601	2.6883000	37	4	1997-2001	0.56	M-v	2	Williams	3535	2000 EP ₉₃
2000 EV ₉₃	14.7	0.15	20010401	58.85245	19.61370	199.26789	14.15891	0.1376705	2.5698786	33	3	1997-2001	0.63	M-v	2	Williams	1254	2000 EV ₉₃
2000 EL ₉₄	13.6	0.15	20010401	357.95894	316.00238	336.53935	12.97260	0.1621252	2.5575902	37	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	40178	2000 EL ₉₄
2000 EM ₉₄	13.3	0.15	20010401	247.38189	89.76951	287.28128	6.07573	0.2582747	2.5242904	47	3	1998-2001	0.71	M-v	4	Spahr	397	2000 EM ₉₄
2000 EX ₉₄	12.5	0.15	20010401	31.98479	277.87895	335.87669	12.43476	0.1399254	2.6186113	58	5	1975-2001	0.57	M-v	1	Spahr	13661	2000 EX ₉₄
2000 EJ ₉₅	13.3	0.15	20010401	57.10458	242.62299	324.85009	10.01377	0.0613108	2.9005372	42	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Williams	397	2000 EJ ₉₅
2000 EN ₉₅	14.2	0.15	20010401	30.29656	22.91302	214.24154	10.13522	0.1708391	3.1355097	61	3	1997-2001	0.44	M-v	2	Spahr	2415	2000 EN ₉₅
2000 ES ₉₅	16.2	0.15	20010401	307.71154	155.25363	193.83651	2.72702	0.1936741	2.2999842	32	6	1949-2001	0.73	M-v	2	Williams	7013	2000 ES ₉₅
2000 EX ₉₅	14.4	0.15	20010401	263.20685	208.54348	141.37787	5.56146	0.2020855	2.6248244	65	4	1985-2001	0.57	M-v	1	Spahr	13661	2000 EX ₉₅
2000 EP ₉₆	14.3	0.15	20010401	343.67247	244.16536	66.22300	6.35811	0.1294321	2.4615547	57	5	1992-2001	0.63	M-v	1	Williams	1576	2000 EP ₉₆
2000 EE ₁₀₁	11.7	0.15	20010401	185.20881	319.82080	170.00001	22.76508	0.0792023	3.1990181	72	5	1982-2001	0.63	M-v	1	Spahr	4952	2000 EE ₁₀₁
2000 EK ₁₀₃	13.4	0.15	20010401	112.51243	17.51490	94.24724	18.65847	0.1676823	3.1166667	70	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Williams	13661	2000 EK ₁₀₃
2000 EO ₁₀₃	13.5	0.15	20010401	216.64062	274.94985	98.08655	10.41530	0.0894056	3.1065252	36	3	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	13661	2000 EO ₁₀₃
2000 EY ₁₀₃	15.1	0.15	20010401	180.53379	192.32171	269.77756	7.11935	0.1361769	2.3670242	43	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Spahr	728	2000 EY ₁₀₃
2000 EZ ₁₀₃	14.4	0.15	20010401	196.03015	119.00639	321.09496	7.35489	0.1113257	2.6087239	45	5	1993-2001	0.68	M-v	1	Spahr	398	2000 EZ ₁₀₃
2000 EJ ₁₀₄	15.5	0.15	20010401	116.10591	351.12511	186.36527	6.17765	0.0771253	2.3230023	74	5	1991-2001	0.50	M-v	2	Spahr	2417	2000 EJ ₁₀₄
2000 EQ ₁₀₄	14.0	0.15	20010401	171.09648	346.80710	110.51424	7.00721	0.1247650	2.4479658	78	4	1992-2001	0.57	M-v	1	Williams	3930	2000 EQ ₁₀₄
2000 EJ ₁₀₅	13.3	0.15	20010401	291.45853	222.89124	112.56340	11.53973	0.1809873	3.2124748	58	3	1995-2001	0.65	M-v	4	Williams	13661	2000 EJ ₁₀₅
2000 EN ₁₀₅	14.1	0.15	20010401	38.17056	90.93168	135.64786	15.30721	0.0904119	3.0981191	52	4	1996-2001	0.59	M-v	1	Williams	3536	2000 EN ₁₀₅
2000 EB ₁₀₆	13.6	0.15	20010401	109.91094	0.23448	155.50184	13.41235	0.0784684	2.7525249	70	6	1978-2001	0.55	M-v	1	Williams	3536	2000 EB ₁₀₆
2000 EC ₁₀₆	14.9	0.15	20010401	322.66036	217.52913	117.79527	7.00397	0.1873419	2.4252124	45	5	1990-2001	0.70	M-v	2	Spahr	6270	2000 EC ₁₀₆
2000 EE ₁₀₆	14.2	0.15	20010401	56.01970	71.47383	155.88148	13.92055	0.1229614	2.5955904	68	4	1997-2001	0.53	M-v	1	Williams	1577	2000 EE ₁₀₆
2000 EA ₁₀₇	16.2	0.15	20010401	241.97034	277.98767	52.98708	28.58641	0.4556099	0.9295508	147	2	2000-2001	0.48	M-v	4	Williams	13661	2000 EA ₁₀₇
2000 EH ₁₀₇	15.0	0.15	20010401	339.48796	42.82137	253.52853	2.57889	0.1242538	2.3171968	48	4	1997-2001	0.68	M-v	1	Spahr	10954	2000 EH ₁₀₇
2000 EN ₁₀₇	14.5	0.15	20010401	303.33978	42.26963	272.91393	6.51932	0.1980546	2.6251508	47	3	1998-2001	0.55	M-v	4	Williams	13662	2000 EN ₁₀₇
2000 EZ ₁₀₈	13.4	0.15	20010401	341.63445	245.96730	49.19523	10.21662	0.0572174	2.9659870	73	4	1997-2001	0.65	M-v	1	Spahr	2419	2000 EZ ₁₀₈
2000 EQ ₁₀₉	14.0	0.15	20010401	17.90630	143.22632	93.35909	10.18662	0.0921754	2.7536364	35	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	1255	2000 EQ ₁₀₉
2000 ET ₁₀₉	12.3	0.15	20010401	174.89529	89.80468	314.07114	15.27965	0.2412503	3.0998154	45	5	1989-2001	0.71	M-v	2	Spahr	1255	2000 ET ₁₀₉
2000 EV ₁₀₉	13.0	0.15	20010401	283.82810	162.21989	184.77965	21.21057	0.1045711	3.3416127	64	3	1999-2001	0.62	M-v	3	Williams	3930	2000 EV ₁₀₉
2000 EP ₁₁₁	14.1	0.15	20010401	25.33599	178.69254	67.17643	11.46979	0.0783817	2.6995153	58	5	1993-2001	0.66	M-v	1	Williams	730	2000 EP ₁₁₁
2000 EY ₁₁₁	14.1	0.15	20010401	237.36480	237.02980	106.96931	3.63925	0.0920588	3.0204677	67	4	1995-2001	0.62	M-v	1	Williams	13182	2000 EY ₁₁₁
2000 ED ₁₁₂	14.7	0.15	20010401	122.34632	260.56783	213.65389	11.79516	0.1225974	2.7340506	56	4	1996-2001	0.76	M-v	1	Williams	6270	2000 ED ₁₁₂
2000 EU ₁₁₂	13.9	0.15	20010401	23.32662	196.15400	53.20422	2.39324	0.1091215	3.0999198	71	5	1991-2001	0.53	M-v	1	Spahr	10954	2000 EU ₁₁₂
2000 EX ₁₁₂	14.5	0.15	20010401	244.00800	352.36734	45.52022	2.07187	0.1361434	2.5009370	112	7	1982-2001	0.81	M-v	1	Spahr	3930	2000 EX ₁₁₂
2000 EY ₁₁₂	14.7	0.15	20010401	331.23498	263.67481	37.22452	2.94625	0.0140057	2.9093018	63	4	1992-2001	0.61	M-v	1	Williams	2420	2000 EY ₁₁₂
2000 EC ₁₁₃	13.8	0.15	20010401	309.16697	110.23105	191.94014	16.05336	0.0742511	3.0945463	44	4	1990-2001	0.75	M-v	2	Spahr	13662	2000 EC ₁₁₃
2000 EZ ₁₁₃	14.3	0.15	20010401	332.65535	229.33558	103.70727	3.31080	0.1246565	2.4442868	58	4	1986-2001	0.62	M-v	1	Williams	13662	2000 EZ ₁₁₃
2000 EA ₁₁₄	13.8	0.15	20010401	25.16127	68.48398	183.51508	11.53896	0.0591430	3.0132034	55	6	1991-2001	0.59	M-v	1	Spahr	1578	2000 EA ₁₁₄
2000 EL ₁₁₄	13.6	0.15	20010401	13.68785	253.49982	19.82549	2.45880	0.2045969	3.0690163	89	4	1985-2001	0.48	M-v	1	Williams	13662	2000 EL ₁₁₄
2000 EK ₁₁₆	14.0	0.15	20010401	138.51073	338.57315	111.09536	14.91888	0.1290031	2.6539759	61	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Williams	13183	2000 EK ₁₁₆
2000 EU ₁₁₆	13.0	0.15	20010401	82.07048	312.71618	230.64890	8.10529	0.0480072	3.1682983	84	4	1997-2001	0.72	M-v	1	Williams	2420	2000 EU ₁₁₆
2000 EB ₁₁₈	13.7	0.15	20010401	42.95095	122.92449	66.75362	12.34180	0.0839426	3.0470229	59	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13662	2000 EB ₁₁₈

2000 EV ₁₁₈	15.7	0.15	20000226	22.52187	101.18372	23.86899	11.85987	0.1023922	2.6955426	11	1	8 days	0.38		Williams	2760	2000 EV ₁₁₈
2000 EX ₁₁₈	15.2	0.15	20010401	272.67566	237.63803	94.04056	11.11278	0.0858374	2.6692954	46	3	1998-2001	0.73	M-v 4	Williams	13183	2000 EX ₁₁₈
2000 EK ₁₁₉	12.5	0.15	20010401	311.67884	174.61516	118.70082	19.22581	0.1769462	3.0905207	35	2	2000-2001	0.56	M-v 4	Spahr	13183	2000 EK ₁₁₉
2000 EN ₁₁₉	15.2	0.15	20010401	342.96540	201.67474	87.16827	7.69302	0.1211762	2.4114323	55	3	1998-2001	0.56	M-v 3	Spahr	2421	2000 EN ₁₁₉
2000 EP ₁₁₉	14.0	0.15	20010401	252.23118	286.85813	56.05150	10.10711	0.2081210	2.7985599	78	3	1998-2001	0.65	M-v 3	Williams	13662	2000 EP ₁₁₉
2000 ER ₁₁₉	14.9	0.15	20010401	236.21450	240.92867	123.62209	16.09943	0.1733345	2.5922038	55	3	1998-2001	0.60	M-v 3	Spahr	13662	2000 ER ₁₁₉
2000 EV ₁₁₉	14.9	0.15	20010401	340.36676	214.15764	87.03175	7.33884	0.1818497	2.2768060	48	3	1998-2001	0.50	M-v 3	Spahr	2421	2000 EV ₁₁₉
2000 EW ₁₁₉	14.6	0.15	20010401	102.18701	7.10114	118.72418	12.01158	0.0552209	2.9793753	40	3	1998-2001	0.47	M-v 3	Williams	13662	2000 EW ₁₁₉
2000 EJ ₁₂₀	13.9	0.15	20010401	74.81706	14.11747	134.21806	22.38034	0.0358101	3.1652490	50	3	1994-2001	0.56	M-v 2	Williams	13183	2000 EJ ₁₂₀
2000 EO ₁₂₁	13.8	0.15	20010401	267.42466	294.68355	39.06136	10.77564	0.1601221	2.6007383	121	3	1998-2001	0.64	M-v 3	Williams	13662	2000 EO ₁₂₁
2000 ET ₁₂₁	13.9	0.15	20010401	70.75952	82.28494	74.58687	11.07617	0.0527301	2.9844640	66	3	1998-2001	0.53	M-v 3	Williams	13662	2000 ET ₁₂₁
2000 EJ ₁₂₂	14.8	0.15	20010401	280.15956	206.19843	116.77458	3.15939	0.1060331	2.9385726	35	3	1996-2001	0.59	M-v 5	Williams	13183	2000 EJ ₁₂₂
2000 EF ₁₂₄	14.9	0.15	20010401	307.59310	159.96726	149.99711	2.41078	0.1912206	3.0710887	50	5	1991-2001	0.59	M-v 1	Williams	13662	2000 EF ₁₂₄
2000 EM ₁₂₄	14.2	0.15	20010401	295.01847	192.82581	135.36829	6.51608	0.1677684	2.6776587	67	4	1997-2001	0.51	M-v 2	Williams	13662	2000 EM ₁₂₄
2000 EJ ₁₂₅	14.5	0.15	20010401	346.15918	245.37466	43.55216	4.63463	0.1791242	2.6909318	31	4	1996-2001	0.66	M-v 1	Williams	1256	2000 EJ ₁₂₅
2000 ER ₁₂₆	14.9	0.15	20010401	252.57265	207.54541	140.85901	8.78212	0.0301553	3.1611412	33	2	2000-2001	0.56	M-v 4	Williams	13184	2000 ER ₁₂₆
2000 EU ₁₂₆	14.4	0.15	20010401	229.98068	302.07145	78.94291	3.61670	0.1040716	2.7436903	41	3	1998-2001	0.63	M-v 4	Williams	5725	2000 EU ₁₂₆
2000 EX ₁₂₇	13.7	0.15	20010401	324.87223	130.89441	160.02265	11.45254	0.1092534	3.1255069	55	3	1991-2001	0.55	M-v 3	Williams	13184	2000 EX ₁₂₇
2000 EZ ₁₂₇	14.4	0.15	20010401	151.82213	353.06218	90.65470	2.57472	0.0614929	3.1771985	22	3	1995-2001	0.51	M-v 5	Marsden	40194	2000 EZ ₁₂₇
2000 EY ₁₂₈	14.3	0.15	20010401	238.85102	209.63145	156.45730	11.08315	0.0600746	2.9899374	45	3	1995-2001	0.61	M-v 4	Williams	13184	2000 EY ₁₂₈
2000 EM ₁₂₉	16.3	0.15	20010401	132.18887	351.27748	143.27321	3.62890	0.1253389	2.4076980	38	4	1996-2001	0.54	M-v 2	Spahr	10955	2000 EM ₁₂₉
2000 EF ₁₃₀	13.6	0.15	20010401	176.49368	261.47665	152.69747	7.22884	0.0600532	3.2255210	96	3	1998-2001	0.60	M-v 3	Williams	13184	2000 EF ₁₃₀
2000 EU ₁₃₀	13.6	0.15	20010401	286.47162	243.67041	83.40447	3.10601	0.0732946	2.8890372	67	4	1996-2001	0.60	M-v 1	Williams	2424	2000 EU ₁₃₀
2000 ET ₁₃₁	14.0	0.15	20010401	141.89167	287.58421	166.37800	13.15761	0.0515162	3.2051837	42	3	1995-2001	0.61	M-v 4	Williams	13662	2000 ET ₁₃₁
2000 EY ₁₃₁	16.6	0.15	20010401	178.40689	311.31657	145.31147	4.86546	0.0680400	2.3298556	29	4	1993-2001	0.65	M-v 1	Spahr	40198	2000 EY ₁₃₁
2000 EH ₁₃₂	16.9	0.15	20010401	199.57864	233.50888	204.18073	2.72715	0.1005210	2.2531171	32	3	1998-2001	0.54	M-v 3	Williams	40198	2000 EH ₁₃₂
2000 EM ₁₃₃	14.7	0.15	20010401	164.75188	296.03719	141.60497	2.70899	0.0818877	2.9484315	46	4	1977-2001	0.65	M-v 1	Williams	732	2000 EM ₁₃₃
2000 EV ₁₃₃	14.1	0.15	20010401	297.23068	204.59492	123.72960	10.93985	0.1092304	3.0302957	42	4	1996-2001	0.58	M-v 1	Williams	733	2000 EV ₁₃₃
2000 EZ ₁₃₃	14.0	0.15	20010401	2.39042	141.01346	128.63119	10.94233	0.0688063	2.9692932	59	4	1994-2001	0.57	M-v 1	Spahr	2424	2000 EZ ₁₃₃
2000 EF ₁₃₅	15.4	0.15	20010401	336.86227	215.93032	103.19266	4.32595	0.0909007	2.3315639	41	4	1993-2001	0.63	M-v 2	Williams	2425	2000 EF ₁₃₅
2000 EJ ₁₃₅	14.8	0.15	20010401	274.29288	234.70251	133.97524	6.60397	0.1250640	2.4059628	69	4	1992-2001	0.67	M-v 2	Spahr	2425	2000 EJ ₁₃₅
2000 EO ₁₃₅	14.3	0.15	20010401	303.07120	279.08908	63.04424	6.38180	0.2561182	2.6422564	30	4	1993-2001	0.66	M-v 2	Williams	40201	2000 EO ₁₃₅
2000 EY ₁₃₅	14.2	0.15	20010401	257.30387	277.59718	83.86963	7.77716	0.1090842	3.0114493	36	4	1997-2001	0.56	M-v 2	Williams	5726	2000 EY ₁₃₅
2000 EM ₁₃₆	14.3	0.15	20010401	330.06683	172.97361	153.21695	7.58144	0.2382774	2.3049503	38	4	1987-2001	0.54	M-v 1	Spahr	13662	2000 EM ₁₃₆
2000 EO ₁₃₆	15.0	0.15	20010401	190.02030	356.08299	84.76823	6.91026	0.0778848	2.3215916	51	5	1993-2001	0.70	M-v 1	Spahr	6270	2000 EO ₁₃₆
2000 EP ₁₃₆	13.1	0.15	20010401	309.18993	178.08557	126.78504	11.73343	0.0856279	3.0025178	66	4	1991-2001	0.63	M-v 1	Williams	13662	2000 EP ₁₃₆
2000 EV ₁₃₆	14.9	0.15	20010401	328.19434	214.81825	80.29755	3.18317	0.0418758	2.8663215	50	5	1991-2001	0.81	M-v 1	Williams	6270	2000 EV ₁₃₆
2000 ED ₁₃₇	14.1	0.15	20010401	277.89674	303.89973	36.81219	5.78274	0.1791925	3.0850927	38	4	1991-2001	0.69	M-v 1	Williams	734	2000 ED ₁₃₇
2000 EE ₁₃₇	13.6	0.15	20010401	343.71469	323.38471	282.85233	13.19571	0.0546549	3.2336200	38	3	1998-2001	0.69	M-v 3	Spahr	7015	2000 EE ₁₃₇
2000 EF ₁₃₇	14.7	0.15	20010401	1.55743	33.38229	241.22987	6.26753	0.0930521	2.3902341	55	4	1990-2001	0.62	M-v 1	Spahr	1257	2000 EF ₁₃₇
2000 ER ₁₃₇	14.3	0.15	20010401	131.98493	342.67878	178.12111	15.92127	0.0667333	2.5472162	61	4	1993-2001	0.46	M-v 1	Williams	5726	2000 ER ₁₃₇
2000 EV ₁₃₇	14.3	0.15	20010401	81.24641	51.46254	161.22642	8.11120	0.1319762	2.6600541	56	3	1998-2001	0.58	M-v 2	Williams	3930	2000 EV ₁₃₇
2000 EY ₁₃₇	14.0	0.15	20010401	318.89153	225.05202	95.72231	23.45776	0.1345437	2.4034370	62	4	1982-2001	0.65	M-v 1	Williams	734	2000 EY ₁₃₇
2000 EN ₁₃₈	13.4	0.15	20010401	59.59903	68.75376	146.79409	15.27610	0.1590459	2.7873611	83	3	1998-2001	0.62	M-v 2	Spahr	2426	2000 EN ₁₃₈
2000 EW ₁₃₈	14.7	0.15	20010401	203.34958	346.16392	91.07290	12.04464	0.1134631	2.2972363	71	4	1997-2001	0.62	M-v 1	Williams	2427	2000 EW ₁₃₈
2000 EA ₁₃₉	13.9	0.15	20010401	336.64344	177.54626	132.50248	18.90283	0.2586894	3.1111995	55	3	1994-2001	0.47	M-v 2	Spahr	13185	2000 EA ₁₃₉
2000 EM ₁₃₉	14.2	0.15	20010401	243.99377	169.06820	184.38756	9.68482	0.0669680	3.0039559	72	3	1998-2001	0.53	M-v 3	Williams	13662	2000 EM ₁₃₉
2000 EY ₁₃₉	12.9	0.15	20010401	30.56972	153.78739	92.89452	10.13306	0.1012572	2.8096929	82	5	1967-2001	0.68	M-v 1	Spahr	2761	2000 EY ₁₃₉
2000 EA ₁₄₀	15.6	0.15	20010401	220.26554	111.73646	302.40330	2.19813	0.0524721	2.3793132	36	3	1998-2001	0.74	M-v 4	Spahr	2427	2000 EA ₁₄₀
2000 EA ₁₄₄	13.9	0.15	20010401	291.96887	105.34834	218.89906	11.92668	0.2266239	2.6475884	75	3	1998-2001	0.58	M-v 3	Spahr	13185	2000 EA ₁₄₄
2000 ET ₁₄₄	15.8	0.15	20010401	251.82324	128.03783	263.97078	3.12507	0.1220455	2.2625949	36	3	1998-2001	0.71	M-v 4	Spahr	1259	2000 ET ₁₄₄
2000 EO ₁₄₅	15.0	0.15	20010401	305.45319	109.37615	238.50408	6.66430	0.1061412	2.3310147	44	4	1991-2001	0.53	M-v 2	Spahr	735	2000 EO ₁₄₅
2000 EE ₁₄₆	15.6	0.15	20010401	223.51474	273.58627	94.57650	6.97169	0.0290997	2.6697336	35	2	2000-2001	0.69	M-v 4	Williams	13185	2000 EE ₁₄₆

2000 EL ₁₄₆	13.9	0.15	20010401	206.42421	115.63800	279.31681	12.16926	0.1863681	2.6117899	62	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Williams	2429	2000 EL ₁₄₆
2000 EH ₁₄₇	14.6	0.15	20010401	45.77302	265.03222	321.93061	3.39335	0.0365593	2.7605521	38	4	1992-2001	0.77	M-v	2	Spahr	5727	2000 EH ₁₄₇
2000 EL ₁₄₇	14.9	0.15	20010401	337.88290	322.71356	340.96381	2.96847	0.0461239	2.6351807	70	4	1993-2001	0.62	M-v	1	Spahr	5727	2000 EL ₁₄₇
2000 EN ₁₄₇	14.4	0.15	20010401	287.50971	159.46333	207.66588	6.56247	0.1190005	2.3416642	89	4	1980-2001	0.64	M-v	1	Spahr	1582	2000 EN ₁₄₇
2000 ED ₁₄₈	14.5	0.15	20010401	73.54715	181.97305	8.43306	2.80972	0.0902754	2.9919070	92	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Spahr	3539	2000 ED ₁₄₈
2000 EF ₁₄₈	13.4	0.15	20010401	260.09048	176.79836	184.85485	9.49740	0.0799293	3.1744598	58	3	1995-2001	0.44	M-v	3	Williams	1582	2000 EF ₁₄₈
2000 EJ ₁₄₈	14.0	0.15	20010401	220.89972	220.74566	185.36613	10.69128	0.1587276	2.6775730	67	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	1582	2000 EJ ₁₄₈
2000 EN ₁₄₈	14.2	0.15	20010401	63.55664	23.56961	181.95529	4.77867	0.2332671	2.9941554	97	4	1995-2001	0.66	M-v	1	Spahr	2761	2000 EN ₁₄₈
2000 EV ₁₄₉	13.8	0.15	20010401	192.57014	316.26614	103.19612	15.40101	0.1730083	2.5732000	42	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	8204	2000 EV ₁₄₉
2000 EA ₁₅₀	13.5	0.15	20010401	101.81951	46.17979	118.48573	13.30591	0.1012322	2.6960446	70	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Spahr	2431	2000 EA ₁₅₀
2000 EC ₁₅₀	13.6	0.15	20010401	212.59051	105.45495	271.49096	21.01870	0.3032061	2.4463598	45	5	1987-2001	0.69	M-v	2	Spahr	1259	2000 EC ₁₅₀
2000 EY ₁₅₀	14.8	0.15	20010401	178.42250	238.24271	193.27881	8.16839	0.1283972	2.7502739	62	4	1993-2001	0.57	M-v	1	Williams	2431	2000 EY ₁₅₀
2000 ED ₁₅₁	14.5	0.15	20010401	105.37688	27.62998	162.55764	9.06161	0.1357038	2.2965741	72	4	1993-2001	0.62	M-v	2	Spahr	2761	2000 ED ₁₅₁
2000 EO ₁₅₁	14.3	0.15	20010401	35.91675	319.51835	254.34678	16.39205	0.1500374	2.6119319	47	2	1999-2001	0.63	M-v	4	Williams	13186	2000 EO ₁₅₁
2000 ET ₁₅₁	12.8	0.15	20010401	27.20892	320.78464	257.70642	15.06388	0.1260126	2.9020650	52	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Williams	401	2000 ET ₁₅₁
2000 ER ₁₅₂	15.2	0.15	20010401	40.62301	102.17200	123.87050	3.59817	0.0731126	2.5842794	43	4	1997-2001	0.65	M-v	1	Spahr	10601	2000 ER ₁₅₂
2000 EU ₁₅₃	14.7	0.15	20010401	188.19489	264.23203	140.88323	3.19484	0.1694569	3.0026299	26	4	1992-2001	0.73	M-v	2	Williams	1260	2000 EU ₁₅₃
2000 EX ₁₅₃	14.2	0.15	20010401	15.63378	148.30514	117.67117	6.95419	0.1545085	2.6376099	52	4	1993-2001	0.82	M-v	2	Williams	736	2000 EX ₁₅₃
2000 EA ₁₅₄	14.1	0.15	20010401	311.46686	285.67656	41.61080	8.27659	0.1843024	2.5711138	64	6	1985-2001	0.55	M-v	1	Spahr	736	2000 EA ₁₅₄
2000 EB ₁₅₄	13.7	0.15	20010401	316.65916	159.27494	140.40470	13.95008	0.1167949	3.1370760	49	3	1996-2001	0.49	M-v	3	Williams	13186	2000 EB ₁₅₄
2000 EN ₁₅₄	13.9	0.15	20010401	307.19871	76.10006	258.56312	1.34789	0.0596125	2.6878249	61	4	1995-2001	0.43	M-v	1	Williams	2432	2000 EN ₁₅₄
2000 EN ₁₅₆	15.2	0.15	20010401	79.04056	102.80499	78.97038	11.30838	0.0599403	2.3324615	32	3	1995-2001	0.48	M-v	3	Spahr	10955	2000 EN ₁₅₆
2000 EY ₁₅₆	13.8	0.15	20010401	234.26946	253.42556	96.15949	14.42510	0.2295987	2.5581181	69	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Spahr	13186	2000 EY ₁₅₆
2000 ED ₁₅₇	13.4	0.15	20010401	300.66768	254.23833	93.21534	13.21077	0.1855819	2.6824851	77	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13662	2000 ED ₁₅₇
2000 EH ₁₅₇	14.4	0.15	20010401	145.13101	347.46168	108.47758	15.14642	0.1468698	3.1809781	38	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	736	2000 EH ₁₅₇
2000 EU ₁₅₇	14.5	0.15	20010401	47.15420	359.34540	231.05394	5.55322	0.1085971	2.6538311	51	4	1996-2001	0.59	M-v	1	Williams	737	2000 EU ₁₅₇
2000 EA ₁₅₈	13.9	0.15	20010401	326.08354	75.48366	245.66871	6.45513	0.1568590	2.6176720	50	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	13662	2000 EA ₁₅₈
2000 EF ₁₅₈	14.1	0.15	20010401	100.04407	261.88438	274.98007	9.67594	0.0702582	2.5654369	44	4	1994-2001	0.84	M-v	2	Spahr	1260	2000 EF ₁₅₈
2000 EK ₁₆₄	14.5	0.15	20010401	250.16683	180.65776	182.21758	5.62948	0.1437770	2.7415999	69	4	1996-2001	0.59	M-v	1	Williams	13662	2000 EK ₁₆₄
2000 EB ₁₆₅	15.9	0.15	20010401	314.83391	168.07413	165.17026	6.40728	0.1319833	2.2884912	43	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Williams	2433	2000 EB ₁₆₅
2000 EM ₁₆₇	13.8	0.15	20010401	58.49673	73.57150	96.50942	10.67197	0.0354023	3.0766586	66	2	2000-2001	0.53	M-v	3	Spahr	13187	2000 EM ₁₆₇
2000 EZ ₁₆₇	14.6	0.15	20010401	299.73077	211.26580	85.97707	10.58311	0.0706543	3.1623697	35	2	2000-2001	0.48	M-v	4	Williams	13187	2000 EZ ₁₆₇
2000 EE ₁₆₈	14.5	0.15	20010401	241.16130	273.39026	80.54689	11.28555	0.0524375	3.0305003	37	3	1998-2001	0.64	M-v	4	Williams	13187	2000 EE ₁₆₈
2000 EY ₁₆₉	13.3	0.15	20010401	255.60017	232.82577	111.43959	10.84876	0.1569764	2.9916303	83	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13662	2000 EY ₁₆₉
2000 EJ ₁₇₀	13.3	0.15	20010401	262.51562	258.30642	81.54090	10.70891	0.0935882	2.9822657	107	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Spahr	13662	2000 EJ ₁₇₀
2000 ET ₁₇₀	14.1	0.15	20010401	343.05406	228.33226	58.84349	8.20983	0.1546131	2.7886637	43	5	1992-2001	0.65	M-v	1	Williams	13187	2000 ET ₁₇₀
2000 EV ₁₇₀	14.1	0.15	20010401	315.75764	197.32676	119.38741	9.42033	0.2179866	2.7772285	23	3	1992-2001	0.45	M-v	3	Williams	40216	2000 EV ₁₇₀
2000 EA ₁₇₄	14.1	0.15	20010401	349.72935	185.77247	99.45193	16.36138	0.0977917	2.6687849	49	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13663	2000 EA ₁₇₄
2000 EM ₁₇₇	15.8	0.15	20010401	260.65114	158.08111	224.44840	5.26727	0.1063748	2.3571962	35	4	1993-2001	0.69	M-v	2	Spahr	3541	2000 EM ₁₇₇
2000 EK ₁₈₀	14.6	0.15	20010401	327.47438	172.83716	119.16879	14.63922	0.1803175	2.6679012	48	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13663	2000 EK ₁₈₀
2000 EA ₁₈₃	14.1	0.15	20010401	285.35484	226.33045	94.01340	10.13916	0.0943672	2.9647958	40	2	2000-2001	0.63	M-v	4	Williams	13188	2000 EA ₁₈₃
2000 EB ₁₈₃	13.0	0.15	20010401	309.65078	172.06728	131.79508	18.86074	0.1932935	3.1114968	60	3	1996-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13188	2000 EB ₁₈₃
2000 ER ₁₈₃	14.8	0.15	20010401	8.08520	201.56957	53.43039	2.93005	0.1608446	2.7011979	36	3	1996-2001	0.73	M-v	4	Spahr	7016	2000 ER ₁₈₃
2000 EN ₁₈₄	13.9	0.15	20010401	260.84098	227.97600	119.12747	10.87495	0.1003765	3.0588847	78	4	1991-2001	0.51	M-v	2	Spahr	13663	2000 EN ₁₈₄
2000 EB ₁₈₆	16.1	0.15	20010401	322.46287	176.01775	131.49793	2.25439	0.2029473	2.2658890	34	4	1991-2001	0.52	M-v	1	Spahr	2434	2000 EB ₁₈₆
2000 EP ₁₉₈	14.9	0.15	20010401	236.67359	94.19297	303.87043	6.67584	0.1064719	2.3136775	37	6	1976-2001	0.67	M-v	2	Williams	3542	2000 EP ₁₉₈
2000 EE ₂₀₀	15.8	0.15	20010401	297.46456	60.49395	276.43210	7.00358	0.0976134	2.2408276	27	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	3542	2000 EE ₂₀₀
2000 EJ ₂₀₁	13.2	0.15	20010401	190.07183	303.09765	93.02614	20.88871	0.0687533	3.0474017	69	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13663	2000 EJ ₂₀₁
2000 EC ₂₀₃	13.9	0.15	20010401	289.69848	58.53805	280.00937	8.39772	0.2802784	2.5336772	22	3	1998-2001	0.48	M-v	5	Williams	13188	2000 EC ₂₀₃
2000 EP ₂₀₄	14.6	0.15	20010401	213.67920	96.78419	289.02263	11.46508	0.1846705	2.5853551	32	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Spahr	13188	2000 EP ₂₀₄
2000 FM	13.8	0.15	20010401	69.97288	106.47490	101.11185	8.91949	0.0696052	2.7202476	95	3	1998-2001	0.56	M-v	2	Spahr	2762	2000 FM
2000 FX	15.2	0.15	20010401	305.23421	186.36472	160.86276	3.24409	0.1854808	2.4157488	45	4	1990-2001	0.69	M-v	2	Williams	13663	2000 FX
2000 FE ₁	13.1	0.15	20010401	15.38470	186.86369	93.54086	9.87387	0.0966636	2.7663368	99	5	1991-2001	0.76	M-v	1	Spahr	2435	2000 FE ₁

2000 FW ₂	13.5	0.15	20010401	305.87483	245.82396	95.48904	12.65175	0.0742155	2.6408683	80	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Spahr	1584	2000 FW ₂
2000 FK ₃	13.3	0.15	20010401	171.92059	354.46976	73.06876	11.03601	0.0738362	2.9938077	83	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	13663	2000 FK ₃
2000 FO ₃	14.5	0.15	20010401	7.42535	254.77992	62.37010	7.32828	0.3107050	2.1765457	71	6	1953-2000	0.52	M-v	2	Williams	1584	2000 FO ₃
2000 FE ₅	13.5	0.15	20010401	106.68980	35.03694	135.73775	10.77783	0.1438434	2.6545414	96	3	1998-2001	0.69	M-v	2	Spahr	2436	2000 FE ₅
2000 FH ₅	14.3	0.15	20010401	114.11817	65.24881	83.35317	9.55965	0.2292958	2.7376324	61	3	1980-2001	0.64	M-v	3	Spahr	1584	2000 FH ₅
2000 FL ₈	14.4	0.15	20010401	233.63243	14.62694	49.32060	4.96481	0.0741434	2.4440442	100	6	1981-2001	0.59	M-v	1	Spahr	10955	2000 FL ₈
2000 FE ₁₁	13.7	0.15	20010401	132.69438	2.37195	85.81944	12.68254	0.0844487	3.0694011	65	3	1998-2001	0.60	M-v	2	Williams	13663	2000 FE ₁₁
2000 FP ₁₁	12.0	0.15	20010401	243.92673	266.57866	75.42572	16.96990	0.1306671	3.1707979	99	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	13663	2000 FP ₁₁
2000 FD ₁₂	13.3	0.15	20010401	2.39024	193.98441	72.20348	14.74522	0.1461150	2.6500240	47	4	1996-2001	0.60	M-v	1	Williams	2438	2000 FD ₁₂
2000 FK ₁₂	14.5	0.15	20010401	191.83006	357.13658	75.30122	10.11203	0.1373325	2.2357930	50	3	1994-2001	0.59	M-v	3	Williams	2762	2000 FK ₁₂
2000 FL ₁₂	12.6	0.15	20010401	271.40408	243.64759	91.75556	14.50356	0.2213045	2.9328282	115	3	1998-2001	0.50	M-v	3	Williams	13663	2000 FL ₁₂
2000 FR ₁₂	12.7	0.15	20010401	11.66382	131.80355	99.64445	14.59280	0.0767524	3.1899758	52	2	2000-2001	0.59	M-v	3	Williams	13190	2000 FR ₁₂
2000 FB ₁₃	13.7	0.15	20010401	189.79684	297.11677	113.55038	16.07164	0.0323797	3.2272394	63	4	1995-2001	0.63	M-v	1	Williams	13663	2000 FB ₁₃
2000 FJ ₁₃	14.7	0.15	20010401	355.90323	136.37948	143.93182	9.53074	0.1360122	2.7454447	37	3	1995-2001	0.45	M-v	3	Spahr	13663	2000 FJ ₁₃
2000 FK ₁₃	12.0	0.15	20010401	11.77428	120.49113	115.71471	16.00508	0.0760364	3.2304626	74	3	1998-2001	0.57	M-v	2	Williams	13663	2000 FK ₁₃
2000 FL ₁₅	16.4	0.15	20010401	189.68417	310.41645	198.74103	21.07853	0.1139254	1.7838125	106	4	1982-2000	0.50	M-v	2	Williams	1585	2000 FL ₁₅
2000 FU ₁₅	15.6	0.15	20010401	214.27545	317.22064	99.53972	4.13611	0.1308361	2.2562555	39	5	1991-2001	0.69	M-v	1	Williams	2439	2000 FU ₁₅
2000 FV ₁₅	14.7	0.15	20010401	137.60262	316.15200	142.22553	8.63747	0.1836046	2.7750797	50	4	1989-2001	0.64	M-v	1	Williams	40224	2000 FV ₁₅
2000 FZ ₁₅	14.9	0.15	20010401	325.39372	143.75701	156.57583	13.67965	0.0587565	2.7041190	43	4	1997-2001	0.73	M-v	1	Williams	2439	2000 FZ ₁₅
2000 FA ₁₇	13.4	0.15	20010401	337.10304	151.19256	150.28542	11.79814	0.1833048	2.7886586	46	3	1999-2001	0.47	M-v	3	Spahr	13190	2000 FA ₁₇
2000 FW ₁₉	13.0	0.15	20010401	219.50822	300.16938	84.64186	10.58245	0.0775868	3.0830265	37	3	1998-2001	0.63	M-v	4	Marsden	40227	2000 FW ₁₉
2000 FZ ₁₉	13.9	0.15	20010401	195.71204	279.67413	133.02431	13.26694	0.1597582	2.7338208	44	4	1995-2001	0.70	M-v	2	Williams	1263	2000 FZ ₁₉
2000 FD ₂₂	15.7	0.15	20010401	340.50521	225.82684	84.65078	7.08320	0.0948170	2.4198442	41	4	1992-2001	0.75	M-v	1	Spahr	5729	2000 FD ₂₂
2000 FE ₂₃	13.1	0.15	20010401	262.87991	252.42974	107.67668	11.23863	0.1130007	3.0830138	55	4	1996-2001	0.49	M-v	1	Williams	1585	2000 FE ₂₃
2000 FH ₂₄	14.7	0.15	20010401	172.90855	318.87719	140.48331	14.62360	0.0503428	2.6930098	35	4	1995-2001	0.58	M-v	1	Williams	5730	2000 FH ₂₄
2000 FL ₂₄	15.4	0.15	20010401	35.86289	191.43919	94.17658	12.04489	0.4206413	2.7375710	45	2	1982-2000	0.60	M-v	3	Williams	1586	2000 FL ₂₄
2000 FM ₂₅	14.4	0.15	20010401	64.31480	80.18515	141.19394	4.96185	0.1260762	2.5631797	91	5	1992-2001	0.60	M-v	1	Spahr	2441	2000 FM ₂₅
2000 FW ₂₅	14.6	0.15	20010401	267.77508	342.46301	37.47268	7.69104	0.1485310	2.3814758	64	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	742	2000 FW ₂₅
2000 FQ ₂₆	14.6	0.15	20010401	166.95946	66.08030	31.78991	1.78437	0.0423368	2.7276223	63	4	1995-2001	0.51	M-v	1	Spahr	1586	2000 FQ ₂₆
2000 FK ₂₇	15.2	0.15	20010401	294.08567	167.62900	176.54635	2.35712	0.0798726	2.7333867	74	4	1997-2001	0.59	M-v	2	Spahr	5730	2000 FK ₂₇
2000 FO ₂₇	15.0	0.15	20010401	298.82496	155.00864	194.43759	3.63085	0.2140233	2.6124377	51	5	1976-2001	0.67	M-v	2	Spahr	13663	2000 FO ₂₇
2000 FC ₂₈	14.0	0.15	20010401	278.36014	91.27919	265.72441	1.55294	0.0753355	2.7335345	67	4	1996-2001	0.57	M-v	1	Williams	743	2000 FC ₂₈
2000 FD ₂₈	15.5	0.15	20010401	235.52235	172.57421	227.84836	4.11142	0.0878652	2.5778048	34	3	1998-2001	0.68	M-v	4	Williams	3544	2000 FD ₂₈
2000 FJ ₂₉	14.4	0.15	20010401	329.62709	345.15375	329.29764	2.18648	0.1294835	2.8670537	47	4	1987-2001	0.70	M-v	1	Williams	10956	2000 FJ ₂₉
2000 FZ ₂₉	14.8	0.15	20010401	293.71026	170.54403	169.83955	2.22463	0.0627586	2.8719461	65	4	1978-2001	0.59	M-v	1	Williams	5731	2000 FZ ₂₉
2000 FH ₃₀	14.0	0.15	20010401	304.09194	163.53345	181.22714	15.30170	0.1483395	2.6098912	66	3	1999-2001	0.50	M-v	3	Williams	13190	2000 FH ₃₀
2000 FJ ₃₀	14.7	0.15	20010401	130.55584	353.60104	142.00114	4.12980	0.0447368	2.8044259	60	5	1995-2001	0.56	M-v	1	Williams	743	2000 FJ ₃₀
2000 FM ₃₀	14.5	0.15	20010401	262.61894	225.01605	151.37130	6.76895	0.2825007	2.5571705	28	6	1977-2001	0.79	M-v	2	Williams	5731	2000 FM ₃₀
2000 FM ₃₁	14.4	0.15	20010401	151.81367	55.67308	66.80212	8.92408	0.0772696	2.3073138	52	4	1979-2001	0.54	M-v	2	Spahr	2443	2000 FM ₃₁
2000 FZ ₃₁	13.7	0.15	20010401	177.30762	330.27631	86.01320	13.44749	0.1335710	3.1415869	45	3	1998-2001	0.66	M-v	3	Williams	13663	2000 FZ ₃₁
2000 FM ₃₂	14.4	0.15	20010401	30.46485	188.58466	44.76685	5.86915	0.1110487	3.0998408	69	5	1991-2001	0.63	M-v	1	Spahr	744	2000 FM ₃₂
2000 FQ ₃₂	15.2	0.15	20010401	324.88514	197.73364	131.93220	4.00930	0.0576320	2.3372403	59	5	1993-2001	0.61	M-v	1	Spahr	1587	2000 FQ ₃₂
2000 FW ₃₂	14.3	0.15	20010401	208.40549	283.87872	136.16691	15.35732	0.0431194	2.5963771	43	3	1998-2001	0.82	M-v	3	Williams	3545	2000 FW ₃₂
2000 FB ₃₃	13.9	0.15	20010401	281.82273	244.68957	109.40082	15.51920	0.1365101	2.5698413	63	3	1998-2001	0.71	M-v	3	Williams	2444	2000 FB ₃₃
2000 FC ₃₄	15.6	0.15	20010401	115.76936	37.21600	110.33008	3.60540	0.1354785	2.6544508	43	4	1996-2001	0.51	M-v	1	Spahr	2445	2000 FC ₃₄
2000 FF ₃₄	14.7	0.15	20010401	354.43966	127.97430	151.10961	5.11625	0.1542976	3.0939751	51	5	1994-2001	0.61	M-v	1	Spahr	5732	2000 FF ₃₄
2000 FY ₃₄	15.1	0.15	20010401	271.37692	250.54860	131.39415	4.24194	0.1875789	2.2667010	59	3	1998-2001	0.73	M-v	4	Spahr	745	2000 FY ₃₄
2000 FD ₃₅	14.2	0.15	20010401	221.79258	230.70347	171.01109	7.63192	0.1474098	2.7666732	61	4	1996-2001	0.74	M-v	1	Williams	745	2000 FD ₃₅
2000 FJ ₃₅	14.2	0.15	20010401	36.71480	82.92861	154.77478	5.91048	0.0087604	2.7161342	66	4	1995-2001	0.44	M-v	2	Spahr	2445	2000 FJ ₃₅
2000 FK ₃₅	16.1	0.15	20010401	176.40807	346.84765	129.00324	4.10011	0.0827843	2.2119964	49	4	1995-2001	0.54	M-v	1	Williams	745	2000 FK ₃₅
2000 FW ₃₅	13.3	0.15	20010401	295.47225	257.35194	99.76925	13.79991	0.2695009	2.3904488	68	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13663	2000 FW ₃₅
2000 FZ ₃₅	14.5	0.15	20010401	136.36896	35.00500	99.22904	12.80939	0.1229757	2.4746043	70	4	1991-2001	0.55	M-v	2	Williams	1588	2000 FZ ₃₅
2000 FR ₃₆	13.7	0.15	20010401	134.91030	303.04324	172.90474	12.66107	0.0178675	3.3746616	77	6	1987-2001	0.59	M-v	1	Williams	2445	2000 FR ₃₆

2000 FX ₃₆	14.7	0.15	20010401	347.87726	179.20036	109.96904	2.42891	0.1372261	3.0816891	47	4	1996-2001	0.61	M-v	1	Spahr	2445	2000 FX ₃₆
2000 FD ₃₇	14.7	0.15	20010401	176.59956	313.22960	136.38010	4.36793	0.0669008	2.7530110	65	4	1995-2001	0.57	M-v	1	Spahr	746	2000 FD ₃₇
2000 FH ₃₇	14.1	0.15	20010401	182.03978	254.69895	167.11208	10.58315	0.1628944	3.2080493	44	5	1991-2001	0.60	M-v	1	Williams	3931	2000 FH ₃₇
2000 FK ₃₇	14.9	0.15	20010401	252.91762	321.57023	74.58788	5.55734	0.1921551	2.2745017	65	4	1997-2001	0.67	M-v	2	Spahr	746	2000 FK ₃₇
2000 FV ₃₇	14.1	0.15	20010401	118.78725	75.54364	75.47051	14.61845	0.0995562	2.5941515	78	4	1996-2001	0.46	M-v	1	Williams	3931	2000 FV ₃₇
2000 FW ₃₇	15.1	0.15	20010401	235.94858	341.19751	69.51946	7.59471	0.0997034	2.3583622	47	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Spahr	3546	2000 FW ₃₇
2000 FF ₃₈	14.4	0.15	20010401	171.76962	12.42832	89.48390	5.63406	0.0201222	2.7151403	44	4	1993-2001	0.75	M-v	1	Spahr	6270	2000 FF ₃₈
2000 FM ₃₈	14.2	0.15	20010401	99.06860	45.81789	127.80415	2.80905	0.1035862	2.6877991	71	5	1993-2001	0.49	M-v	1	Williams	3931	2000 FM ₃₈
2000 FQ ₃₈	15.1	0.15	20010401	113.54668	8.14820	155.14321	4.53425	0.0350831	2.6566957	48	4	1995-2001	0.65	M-v	1	Spahr	1588	2000 FQ ₃₈
2000 FT ₃₈	14.1	0.15	20010401	314.69431	216.59285	99.74490	3.20682	0.0743148	3.0652821	69	5	1991-2001	0.60	M-v	1	Spahr	10956	2000 FT ₃₈
2000 FW ₃₈	15.1	0.15	20010401	199.65374	301.07900	137.40984	3.60033	0.0833509	2.5163865	52	5	1993-2001	0.72	M-v	1	Spahr	746	2000 FW ₃₈
2000 FB ₃₉	15.4	0.15	20010401	13.05478	288.54555	29.56769	14.62549	0.3406966	2.3775811	45	3	1986-2000	0.54	M-v	3	Williams	1588	2000 FB ₃₉
2000 FD ₃₉	14.3	0.15	20010401	319.31607	257.23700	78.83990	4.41552	0.1667316	2.6086304	50	4	1996-2001	0.65	M-v	2	Spahr	10956	2000 FD ₃₉
2000 FN ₄₀	14.6	0.15	20010401	206.78007	266.59187	150.56543	9.38072	0.1480148	2.7577051	38	4	1997-2001	0.68	M-v	1	Williams	408	2000 FN ₄₀
2000 FG ₄₂	13.3	0.15	20010401	330.39361	154.78594	149.77571	9.14144	0.0798608	3.0809837	42	4	1996-2001	0.49	M-v	1	Williams	409	2000 FG ₄₂
2000 FQ ₄₃	14.1	0.15	20010401	148.80940	296.49338	160.21362	15.10885	0.1245955	2.9459781	43	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	3547	2000 FQ ₄₃
2000 FR ₄₄	13.8	0.15	20010401	211.30831	254.04397	142.32832	9.96865	0.0634843	3.1018098	58	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Williams	13663	2000 FR ₄₄
2000 FX ₄₅	14.8	0.15	20010401	193.12048	12.70828	68.55443	10.16192	0.0458094	2.5521091	37	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	3547	2000 FX ₄₅
2000 FC ₄₆	12.7	0.15	20010401	251.08432	282.91038	83.03134	9.09397	0.0865786	3.1894011	59	4	1997-2001	0.65	M-v	2	Williams	10956	2000 FC ₄₆
2000 FX ₄₆	13.5	0.15	20010401	316.94488	228.72272	87.49034	10.58057	0.1234464	3.0586605	57	4	1997-2001	0.52	M-v	2	Williams	1590	2000 FX ₄₆
2000 FL ₄₇	13.7	0.15	20010401	132.69063	319.53763	155.69033	12.37120	0.1074705	3.1689544	57	5	1994-2001	0.61	M-v	1	Williams	7018	2000 FL ₄₇
2000 FN ₄₇	14.0	0.15	20010401	315.38350	283.64437	42.99593	4.99687	0.0764253	2.7469902	71	6	1988-2001	0.51	M-v	1	Williams	2763	2000 FN ₄₇
2000 FP ₄₇	13.4	0.15	20010401	326.80441	193.13499	115.92340	8.94818	0.1243577	3.0888338	51	4	1995-2001	0.56	M-v	1	Williams	2451	2000 FP ₄₇
2000 FB ₄₈	12.8	0.15	20010401	280.98526	226.06779	140.12219	12.27471	0.2554272	2.6540447	61	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Spahr	1590	2000 FB ₄₈
2000 FT ₄₈	13.9	0.15	20010401	17.86158	15.36697	242.78252	10.22222	0.0989520	3.0154082	52	5	1992-2001	0.68	M-v	1	Spahr	13663	2000 FT ₄₈
2000 FU ₄₈	14.7	0.15	20010401	146.33619	223.36130	279.85982	6.41970	0.0657892	2.3795220	44	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Williams	749	2000 FU ₄₈
2000 FV ₄₈	13.4	0.15	20010401	39.26533	266.44815	326.52956	10.04140	0.1536260	3.2091091	37	3	1994-2001	0.58	M-v	3	Spahr	411	2000 FV ₄₈
2000 FY ₄₈	13.1	0.15	20010401	348.07859	43.68891	246.10187	8.04432	0.0771806	3.0971508	74	3	1997-2001	0.67	M-v	3	Spahr	13663	2000 FY ₄₈
2000 FH ₄₉	12.7	0.15	20010401	318.42534	9.51802	310.14998	8.87421	0.0604251	2.9990503	51	5	1991-2001	0.69	M-v	1	Spahr	1265	2000 FH ₄₉
2000 FK ₄₉	13.6	0.15	20010401	110.66928	180.27176	339.46420	9.81461	0.0473356	2.9765708	35	5	1986-2001	0.68	M-v	1	Spahr	2451	2000 FK ₄₉
2000 FL ₄₉	13.4	0.15	20010401	359.33961	351.88190	287.49999	4.83970	0.1022969	3.1766855	56	5	1990-2001	0.70	M-v	1	Spahr	9789	2000 FL ₄₉
2000 FQ ₄₉	14.2	0.15	20010401	111.98188	255.35548	261.10572	8.38210	0.1060754	2.9305854	48	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Spahr	412	2000 FQ ₄₉
2000 FS ₄₉	13.5	0.15	20010401	63.55445	334.72188	248.31700	6.98283	0.1596681	2.7954327	53	5	1981-2001	0.54	M-v	1	Williams	2452	2000 FS ₄₉
2000 FC ₅₀	14.8	0.15	20010401	122.16200	214.47688	288.78424	12.21710	0.0952644	2.6385065	39	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Spahr	5733	2000 FC ₅₀
2000 FD ₅₀	14.1	0.15	20010401	115.39014	237.79501	266.48721	12.15099	0.1382037	2.6955239	37	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Williams	10956	2000 FD ₅₀
2000 FB ₅₇	15.1	0.15	20010401	326.69868	70.71111	237.05041	5.76835	0.1018602	2.5498027	39	4	1997-2001	0.59	M-v	1	Spahr	13663	2000 FB ₅₇
2000 FV ₅₈	14.4	0.15	20010401	264.24527	187.89170	159.06636	10.65449	0.1055846	3.0104960	54	3	1997-2001	0.47	M-v	3	Williams	13190	2000 FV ₅₈
2000 FJ ₆₀	15.5	0.15	20010401	286.76344	233.47033	127.56792	7.47843	0.1118732	2.4439382	38	5	1992-2001	0.69	M-v	1	Spahr	7019	2000 FJ ₆₀
2000 FA ₆₅	17.0	0.15	20010401	20.09559	74.81419	175.34200	3.35305	0.1335096	2.7924015	22	3	1995-2001	0.42	M-v	3	Spahr	2454	2000 FA ₆₅
2000 FO ₆₉	14.4	0.15	20010401	266.27430	139.09613	226.55230	4.88626	0.0830291	2.7396739	22	4	1982-2001	0.55	M-v	1	Williams	11780	2000 FO ₆₉
2000 FS ₇₁	14.8	0.15	20010401	43.27366	358.51336	192.73851	10.51305	0.0666591	3.0072248	32	2	2000-2001	0.57	M-v	3	Williams	13191	2000 FS ₇₁
2000 FX ₇₂	14.2	0.15	20010401	16.21065	49.79079	173.89167	9.39534	0.1235845	2.7634707	45	2	2000-2001	0.50	M-v	3	Williams	13663	2000 FX ₇₂
2000 FL ₇₃	15.7	0.15	20010401	308.45976	358.06883	338.26281	1.88981	0.1988170	2.4551174	32	3	1982-2001	0.46	M-v	3	Spahr	13663	2000 FL ₇₃
2000 GY	15.0	0.15	20010401	197.17879	253.46143	197.40842	4.89770	0.0358282	2.5837769	66	4	1996-2001	0.65	M-v	1	Spahr	1591	2000 GY
2000 GL ₁	14.7	0.15	20010401	279.90924	194.98613	165.20599	6.94272	0.1437947	2.3072906	73	3	1998-2001	0.57	M-v	4	Williams	3551	2000 GL ₁
2000 GU ₁	13.5	0.15	20010401	327.49956	82.21351	235.85023	5.95322	0.0725566	3.1648780	65	4	1991-2001	0.60	M-v	3	Williams	13663	2000 GU ₁
2000 GF ₄	15.8	0.15	20010401	211.28458	107.19573	323.67948	0.02496	0.1221656	2.4053233	71	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Spahr	750	2000 GF ₄
2000 GH ₅	14.3	0.15	20010401	147.88825	158.89353	339.41233	5.91865	0.0525080	2.3828160	85	5	1979-2001	0.49	M-v	1	Williams	9327	2000 GH ₅
2000 GQ ₆	13.3	0.15	20010401	202.61604	274.54098	148.67848	2.50639	0.0294943	2.8297592	82	4	1995-2001	0.49	M-v	1	Williams	1592	2000 GQ ₆
2000 GE ₈	13.3	0.15	20010401	324.57430	101.12501	189.03966	10.05182	0.0875349	3.0046417	82	5	1995-2001	0.59	M-v	1	Williams	13664	2000 GE ₈
2000 GG ₉	15.4	0.15	20010401	279.73399	174.47055	179.16782	5.95329	0.1377665	2.3926698	34	3	1998-2001	0.59	M-v	4	Williams	2457	2000 GG ₉
2000 GD ₁₄	14.9	0.15	20010401	331.01998	256.14369	43.44904	2.42875	0.1043799	2.9508080	53	4	1994-2001	0.72	M-v	2	Spahr	3553	2000 GD ₁₄
2000 GC ₁₆	16.1	0.15	20010401	8.27086	73.84916	195.09993	3.07979	0.0327554	2.6491433	38	4	1996-2001	0.58	M-v	1	Spahr	1268	2000 GC ₁₆

2000 GV ₁₆	15.3	0.15	20010401	44.49969	23.85654	209.04039	1.48845	0.0475085	2.6719294	63	5	1994-2001	0.66	M-v	1	Spahr	10956	2000 GV ₁₆
2000 GE ₁₇	15.6	0.15	20010401	261.09727	202.41052	175.32056	3.09391	0.1436957	2.5237622	44	3	1998-2001	0.69	M-v	5	Williams	418	2000 GE ₁₇
2000 GM ₁₈	15.8	0.15	20010401	275.52323	15.75109	357.77412	2.62056	0.1830667	2.3756336	35	3	1998-2001	0.60	M-v	5	Spahr	7020	2000 GM ₁₈
2000 GA ₁₉	16.8	0.15	20010401	110.02384	259.76699	271.22098	1.12418	0.1394074	2.4414751	41	3	1998-2001	0.48	M-v	4	Marsden	7020	2000 GA ₁₉
2000 GE ₂₀	13.4	0.15	20010401	1.24911	175.63458	117.34582	10.43102	0.1105010	3.0476795	67	4	1994-2001	0.63	M-v	1	Spahr	3932	2000 GE ₂₀
2000 GA ₂₁	15.4	0.15	20010401	311.90491	150.32653	199.77665	9.48114	0.1427928	2.3225673	59	3	1998-2001	0.58	M-v	4	Spahr	1593	2000 GA ₂₁
2000 GE ₂₃	14.8	0.15	20010401	273.06171	182.12644	187.48746	5.31157	0.2449199	2.6087009	52	5	1976-2001	0.51	M-v	1	Williams	3553	2000 GE ₂₃
2000 GG ₂₄	15.9	0.15	20010401	282.23853	147.87258	210.69078	2.49760	0.0973388	2.6657161	27	3	1997-2001	0.50	M-v	4	Williams	2458	2000 GG ₂₄
2000 GS ₂₅	14.3	0.15	20010401	334.78524	116.01783	192.41847	1.31086	0.1816082	3.0529707	85	5	1991-2001	0.55	M-v	1	Spahr	13664	2000 GS ₂₅
2000 GY ₂₆	16.0	0.15	20010401	344.27959	149.70961	170.94121	3.14256	0.2280137	2.5927473	26	3	1995-2001	0.60	M-v	4	Williams	2459	2000 GY ₂₆
2000 GC ₂₇	15.4	0.15	20010401	292.80369	197.62679	160.95037	2.64587	0.2422645	2.5968247	34	4	1992-2001	0.45	M-v	1	Williams	420	2000 GC ₂₇
2000 GM ₂₇	14.7	0.15	20010401	36.48972	73.38301	158.78250	0.70966	0.1265450	3.1204160	85	5	1993-2001	0.53	M-v	1	Spahr	1594	2000 GM ₂₇
2000 GM ₂₈	15.7	0.15	20010401	232.31282	88.67474	336.27445	1.39562	0.0811280	2.2150222	64	5	1978-2001	0.75	M-v	1	Williams	421	2000 GM ₂₈
2000 GM ₂₉	15.1	0.15	20010401	272.57741	40.00025	342.32046	2.12995	0.2322122	2.3298864	62	4	1996-2001	0.63	M-v	2	Spahr	1595	2000 GM ₂₉
2000 GC ₃₁	14.4	0.15	20010401	288.36674	175.50420	168.09340	2.11490	0.0730320	2.9552712	63	6	1992-2001	0.53	M-v	1	Williams	3553	2000 GC ₃₁
2000 GK ₃₂	14.9	0.15	20010401	333.33347	127.81755	195.55087	12.99971	0.1829934	2.6981550	56	3	1997-2001	0.64	M-v	3	Spahr	5735	2000 GK ₃₂
2000 GT ₃₂	14.6	0.15	20010401	164.70455	276.88223	186.00455	3.83258	0.0616101	2.7926707	65	5	1993-2001	0.63	M-v	1	Williams	754	2000 GT ₃₂
2000 GG ₃₃	14.7	0.15	20010401	311.79755	63.36851	285.91794	1.15547	0.1418358	2.4243559	56	4	1997-2001	0.55	M-v	1	Williams	13664	2000 GG ₃₃
2000 GQ ₃₄	14.4	0.15	20010401	46.26991	187.44433	34.39806	0.65615	0.1458638	3.1515471	94	4	1996-2001	0.42	M-v	1	Marsden	13664	2000 GQ ₃₄
2000 GK ₃₅	14.9	0.15	20010401	126.39694	292.39180	221.49189	1.27932	0.0349266	2.6198065	84	4	1993-2001	0.55	M-v	1	Spahr	423	2000 GK ₃₅
2000 GW ₃₅	14.6	0.15	20010401	134.65896	180.92186	316.67929	1.54519	0.0626973	2.7403393	56	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Spahr	755	2000 GW ₃₅
2000 GB ₃₆	13.9	0.15	20010401	97.57132	228.46518	302.24310	1.03551	0.0450304	2.9423823	88	5	1996-2001	0.48	M-v	1	Williams	2460	2000 GB ₃₆
2000 GR ₃₈	14.7	0.15	20010401	256.78032	359.87370	31.34920	8.47117	0.0691840	2.4735431	49	4	1996-2001	0.55	M-v	2	Spahr	2461	2000 GR ₃₈
2000 GE ₃₉	14.6	0.15	20010401	313.79550	147.40944	177.49253	1.95866	0.0923233	2.9379971	44	4	1993-2001	0.50	M-v	1	Williams	7021	2000 GE ₃₉
2000 GP ₃₉	14.8	0.15	20010401	103.11283	2.32081	173.45489	3.11211	0.0418857	2.6653017	73	5	1993-2001	0.57	M-v	1	Spahr	425	2000 GP ₃₉
2000 GT ₃₉	16.6	0.15	20010401	222.35332	227.38964	192.37102	2.02377	0.1201210	2.4553023	22	4	1992-2001	0.54	M-v	2	Spahr	3554	2000 GT ₃₉
2000 GW ₃₉	14.9	0.15	20010401	301.19585	273.87791	64.85850	0.82617	0.1302512	2.9651709	49	6	1991-2001	0.71	M-v	1	Spahr	3555	2000 GW ₃₉
2000 GO ₄₁	15.1	0.15	20010401	0.51628	52.08512	224.63571	2.71679	0.0782319	3.0146942	31	3	1994-2001	0.59	M-v	4	Spahr	10604	2000 GO ₄₁
2000 GC ₄₂	14.6	0.15	20010401	343.69425	75.38839	218.72945	0.92837	0.0997277	3.1086911	63	6	1991-2001	0.61	M-v	1	Spahr	1596	2000 GC ₄₂
2000 GH ₄₂	14.0	0.15	20010401	219.66485	50.93693	7.65168	5.70563	0.1401335	2.5526423	59	4	1996-2001	0.60	M-v	2	Williams	1596	2000 GH ₄₂
2000 GW ₄₂	13.4	0.15	20010401	275.94817	358.39734	0.59221	2.27943	0.0262330	2.9155125	64	5	1994-2001	0.78	M-v	2	Spahr	5736	2000 GW ₄₂
2000 GZ ₄₂	13.7	0.15	20010401	236.76378	325.92659	47.86416	1.04497	0.0713163	3.8122109	45	4	1996-2001	0.49	M-v	2	Williams	1596	2000 GZ ₄₂
2000 GZ ₄₅	14.2	0.15	20010401	23.47169	83.69067	178.18152	3.37741	0.0584582	2.7392879	62	3	1997-2001	0.49	M-v	2	Williams	2462	2000 GZ ₄₅
2000 GM ₄₆	14.5	0.15	20010401	297.66667	149.10591	205.76804	8.34775	0.1107004	2.5996509	78	3	1996-2001	0.63	M-v	4	Spahr	1597	2000 GM ₄₆
2000 GM ₄₇	14.1	0.15	20010401	177.47523	114.96727	344.41603	1.25593	0.0283970	2.7640252	71	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	3555	2000 GM ₄₇
2000 GL ₄₉	14.2	0.15	20010401	339.98980	83.36217	221.91708	0.37068	0.1580525	3.1776643	90	5	1992-2001	0.53	M-v	1	Spahr	3556	2000 GL ₄₉
2000 GM ₅₀	15.1	0.15	20010401	221.21647	358.96649	57.37357	2.67030	0.0536179	2.7289128	46	3	1998-2001	0.60	M-v	4	Spahr	3556	2000 GM ₅₀
2000 GL ₅₁	14.9	0.15	20010401	97.31343	5.73633	158.92000	3.04313	0.1330549	2.9919710	49	3	1998-2001	0.49	M-v	3	Williams	5737	2000 GL ₅₁
2000 GN ₅₁	15.1	0.15	20010401	296.09098	198.82949	145.40455	2.74633	0.0773772	2.8937199	39	5	1994-2001	0.66	M-v	1	Williams	434	2000 GN ₅₁
2000 GG ₅₅	16.5	0.15	20010401	124.98531	339.32233	204.30662	2.77632	0.0837251	2.2144752	99	4	1990-2001	0.54	M-v	2	Williams	2464	2000 GG ₅₅
2000 GJ ₅₅	15.0	0.15	20010401	245.57691	275.36114	128.64976	1.84686	0.0911508	2.5205557	49	4	1996-2001	0.54	M-v	1	Spahr	438	2000 GJ ₅₅
2000 GW ₅₅	13.8	0.15	20010401	352.28058	211.97166	83.94607	2.32653	0.1698014	3.1288087	64	4	1996-2001	0.58	M-v	1	Williams	1598	2000 GW ₅₅
2000 GG ₅₆	14.2	0.15	20010401	180.33542	305.21280	143.22808	2.76990	0.0672766	2.9282089	65	3	1998-2001	0.49	M-v	3	Spahr	2465	2000 GG ₅₆
2000 GH ₅₆	14.5	0.15	20010401	86.70014	36.60355	183.36029	5.71533	0.0874924	2.3178657	81	4	1994-2001	0.41	M-v	2	Williams	9327	2000 GH ₅₆
2000 GR ₅₈	14.6	0.15	20010401	232.15529	18.86645	37.59533	3.47897	0.2444064	2.3412854	103	5	1980-2001	0.68	M-v	2	Williams	2766	2000 GR ₅₈
2000 GE ₅₉	14.2	0.15	20010401	134.52368	92.11275	46.91207	2.93704	0.0447693	2.9218471	80	4	1997-2001	0.60	M-v	1	Williams	3558	2000 GE ₅₉
2000 GM ₅₉	14.0	0.15	20010401	138.75544	64.28232	69.68158	2.73477	0.0414309	2.9311981	83	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Spahr	6271	2000 GM ₅₉
2000 GP ₅₉	14.4	0.15	20010401	251.98837	6.65333	34.93817	10.47358	0.2137992	2.4119595	44	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Williams	1599	2000 GP ₅₉
2000 GQ ₆₀	14.4	0.15	20010401	266.01341	350.45666	30.73652	6.00600	0.1032873	2.7667290	70	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Spahr	3559	2000 GQ ₆₀
2000 GF ₆₁	13.9	0.15	20010401	187.39465	40.97765	46.17262	3.58504	0.0647323	2.7033610	72	5	1993-2001	0.52	M-v	1	Spahr	1600	2000 GF ₆₁
2000 GB ₆₂	14.7	0.15	20010401	16.12008	216.28553	56.08826	3.54053	0.0300604	2.6535945	72	4	1996-2001	0.47	M-v	1	Williams	1600	2000 GB ₆₂
2000 GM ₆₃	15.9	0.15	20010401	294.38654	194.97532	167.09532	3.43300	0.2076546	2.7453830	37	3	1997-2001	0.71	M-v	4	Williams	446	2000 GM ₆₃
2000 GV ₆₄	15.2	0.15	20010401	44.68276	48.39992	204.72792	14.98963	0.0669092	2.5833566	55	4	1993-2001	0.50	M-v	2	Williams	7022	2000 GV ₆₄

2000 GA ₆₅	15.9	0.15	20010401	320.09910	156.36604	193.42662	3.91110	0.1643345	2.5111780	28	3	1997-2001	0.48	M-v	5	Spahr	10605	2000 GA ₆₅
2000 GF ₆₅	13.5	0.15	20010401	217.27057	17.75507	45.91555	6.23015	0.1882804	2.5484159	79	6	1991-2001	0.72	M-v	2	Williams	9789	2000 GF ₆₅
2000 GJ ₆₅	14.4	0.15	20010401	203.30202	240.90321	197.71480	9.40497	0.1380288	2.5544218	86	6	1985-2001	0.59	M-v	1	Williams	1600	2000 GJ ₆₅
2000 GK ₆₆	15.1	0.15	20010401	269.80844	17.31711	22.86179	5.41034	0.1773453	2.2277692	62	4	1988-2001	0.67	M-v	2	Spahr	6271	2000 GK ₆₆
2000 GN ₆₇	15.1	0.15	20010401	275.91649	192.65218	196.45632	4.22981	0.0623313	2.3688774	69	4	1992-2001	0.59	M-v	2	Spahr	1601	2000 GN ₆₇
2000 GJ ₆₈	13.4	0.15	20010401	311.89876	293.55886	43.06036	10.97047	0.1048931	2.9891652	57	4	1997-2001	0.60	M-v	2	Williams	2468	2000 GJ ₆₈
2000 GF ₆₉	14.7	0.15	20010401	307.12396	153.64884	205.65538	12.15261	0.2058163	2.6840468	55	5	1988-2001	0.71	M-v	1	Spahr	7022	2000 GF ₆₉
2000 GP ₆₉	14.0	0.15	20010401	129.22381	289.67914	210.55404	4.20127	0.0882354	3.0108715	65	5	1984-2001	0.58	M-v	1	Williams	4567	2000 GP ₆₉
2000 GC ₇₁	14.3	0.15	20010401	242.54619	217.78790	206.29056	11.82176	0.0657394	2.3136910	59	4	1980-2001	0.71	M-v	2	Spahr	2767	2000 GC ₇₁
2000 GZ ₇₁	14.8	0.15	20010401	18.95986	110.59969	157.97183	2.44472	0.0185572	2.8411565	50	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Spahr	2470	2000 GZ ₇₁
2000 GN ₇₂	13.9	0.15	20010401	264.53436	176.14911	200.50796	9.24884	0.0258091	3.0421174	70	5	1981-2001	0.55	M-v	1	Spahr	1602	2000 GN ₇₂
2000 GT ₇₂	14.2	0.15	20010401	323.87122	157.34867	187.17231	4.98858	0.1712433	2.7251055	57	4	1992-2001	0.71	M-v	1	Spahr	10957	2000 GT ₇₂
2000 GU ₇₂	13.5	0.15	20010401	314.06786	188.38865	150.45958	1.16232	0.1481703	3.1114068	55	4	1974-2001	0.56	M-v	1	Williams	1602	2000 GU ₇₂
2000 GC ₇₄	13.3	0.15	20010401	204.31966	220.41540	212.56735	3.75893	0.0872427	2.9637933	135	4	1997-2001	0.55	M-v	1	Williams	3561	2000 GC ₇₄
2000 GP ₇₄	14.8	0.15	20010401	352.56580	246.83685	54.54456	2.87989	0.0855940	2.9273254	81	4	1991-2001	0.69	M-v	1	Williams	10606	2000 GP ₇₄
2000 GY ₇₄	13.7	0.15	20010401	280.53580	318.51185	42.25717	9.42314	0.0650333	3.1955249	125	3	1999-2001	0.56	M-v	3	Spahr	9789	2000 GY ₇₄
2000 GG ₇₆	14.1	0.15	20010401	44.34180	231.88497	13.99129	1.25214	0.1666180	3.0426306	98	5	1991-2001	0.66	M-v	1	Spahr	1603	2000 GG ₇₆
2000 GA ₇₈	14.4	0.15	20010401	310.24506	302.57393	34.97256	2.23846	0.0624970	2.9057707	68	4	1997-2001	0.70	M-v	2	Spahr	8207	2000 GA ₇₈
2000 GV ₇₈	13.2	0.15	20010401	55.64849	47.59211	173.29501	2.12064	0.1951367	3.1835412	82	5	1994-2001	0.55	M-v	1	Spahr	9789	2000 GV ₇₈
2000 GJ ₇₉	14.9	0.15	20010401	221.87507	30.91511	35.85239	7.87237	0.1580896	2.5727999	75	3	1998-2001	0.58	M-v	4	Spahr	1603	2000 GJ ₇₉
2000 GZ ₇₉	15.6	0.15	20010401	222.25746	176.54851	258.27237	4.57022	0.0535115	2.2291094	36	3	1998-2001	0.62	M-v	3	Williams	1604	2000 GZ ₇₉
2000 GR ₈₀	13.5	0.15	20010401	52.12269	345.20986	250.94847	8.20624	0.2218966	2.7399708	54	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Spahr	467	2000 GR ₈₀
2000 GF ₈₂	14.7	0.15	20010401	31.22649	277.17130	33.99398	21.75353	0.3280199	2.3454275	66	3	1975-2000	0.53	M-v	2	Williams	2473	2000 GF ₈₂
2000 GB ₈₃	13.7	0.15	20010401	357.10197	182.09796	93.09944	14.98248	0.1393775	2.6594226	46	4	1979-2001	0.61	M-v	1	Williams	13664	2000 GB ₈₃
2000 GD ₈₃	14.1	0.15	20010401	279.35013	222.62627	120.72887	17.76856	0.2164710	2.6731376	36	4	1994-2001	0.52	M-v	2	Williams	13664	2000 GD ₈₃
2000 GL ₈₃	13.9	0.15	20010401	181.16676	252.88879	153.26476	9.52803	0.1115247	3.1304774	39	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	13664	2000 GL ₈₃
2000 GJ ₈₅	12.9	0.15	20010401	69.86196	76.81739	119.51182	15.26842	0.0961367	3.0557844	72	4	1979-2001	0.60	M-v	1	Spahr	2475	2000 GJ ₈₅
2000 GQ ₈₅	14.4	0.15	20010401	148.91990	16.95065	106.81527	14.12657	0.1241923	2.6187190	34	4	1996-2001	0.64	M-v	1	Spahr	5740	2000 GQ ₈₅
2000 GS ₈₅	12.5	0.15	20010401	14.55905	125.49956	131.68046	15.53907	0.0243463	3.1343556	75	4	1990-2001	0.57	M-v	1	Williams	1605	2000 GS ₈₅
2000 GT ₈₅	12.4	0.15	20010401	18.24771	134.04192	132.63030	15.01218	0.1674047	3.1401327	75	5	1990-2001	0.52	M-v	1	Spahr	766	2000 GT ₈₅
2000 GB ₈₆	14.8	0.15	20010401	43.55104	296.82031	286.81087	4.95498	0.0211197	2.5193472	34	4	1993-2001	0.88	M-v	1	Williams	2475	2000 GB ₈₆
2000 GM ₈₇	15.4	0.15	20010401	279.00383	271.20487	114.79669	7.17898	0.1558332	2.1927250	46	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Spahr	3563	2000 GM ₈₇
2000 GF ₈₈	13.9	0.15	20010401	199.36856	288.43101	147.52638	5.55009	0.0325173	2.7647352	77	4	1995-2001	0.70	M-v	1	Spahr	1605	2000 GF ₈₈
2000 GP ₈₈	13.0	0.15	20010401	318.85139	259.41038	64.99649	11.12782	0.1179498	2.9793957	52	3	1997-2001	0.56	M-v	3	Spahr	1605	2000 GP ₈₈
2000 GV ₈₈	15.0	0.15	20010401	158.95610	338.29515	142.48063	9.00747	0.1901103	2.3400172	78	5	1989-2001	0.52	M-v	1	Spahr	1605	2000 GV ₈₈
2000 GZ ₈₈	14.3	0.15	20010401	143.24415	14.79901	115.58161	4.88462	0.0467991	2.7936843	49	5	1994-2001	0.60	M-v	1	Spahr	1276	2000 GZ ₈₈
2000 GB ₈₉	13.6	0.15	20010401	209.89841	248.53199	170.07678	9.18838	0.1507985	2.8033104	61	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Williams	1605	2000 GB ₈₉
2000 GF ₈₉	14.7	0.15	20010401	134.74592	352.20457	163.30835	6.84193	0.1036834	2.3946649	72	4	1996-2001	0.63	M-v	2	Williams	1605	2000 GF ₈₉
2000 GM ₉₀	13.2	0.15	20010401	128.45451	336.14667	163.86439	12.35271	0.0505830	3.0117510	81	4	1995-2001	0.50	M-v	1	Williams	10957	2000 GM ₉₀
2000 GZ ₉₀	14.5	0.15	20010401	342.78972	220.86569	80.44621	11.14273	0.0822609	2.9745382	43	3	1997-2001	0.52	M-v	3	Spahr	2477	2000 GZ ₉₀
2000 GG ₉₁	13.7	0.15	20010401	219.11573	2.33100	61.06111	12.14817	0.1582702	2.5265356	60	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Spahr	1606	2000 GG ₉₁
2000 GM ₉₁	13.8	0.15	20010401	3.84162	166.07070	105.61689	11.08437	0.0309432	3.0811714	49	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Williams	10957	2000 GM ₉₁
2000 GS ₉₁	14.0	0.15	20010401	327.38353	182.94823	137.37896	11.09014	0.0831805	3.0046139	44	4	1996-2001	0.62	M-v	1	Spahr	1606	2000 GS ₉₁
2000 GU ₉₁	14.5	0.15	20010401	124.15921	342.66037	172.60340	14.31872	0.1854058	2.5595849	78	4	1991-2001	0.43	M-v	1	Spahr	1606	2000 GU ₉₁
2000 GA ₉₂	14.2	0.15	20010401	194.63186	279.99202	173.57003	14.49153	0.0734361	2.5945921	59	4	1997-2001	0.52	M-v	1	Spahr	2478	2000 GA ₉₂
2000 GE ₉₃	13.4	0.15	20010401	240.66428	229.49549	154.26806	13.82368	0.1100646	3.0698019	68	3	1996-2001	0.58	M-v	4	Williams	13664	2000 GE ₉₃
2000 GL ₉₃	14.1	0.15	20010401	284.47349	268.85921	81.36521	11.35748	0.1122051	3.0107131	50	5	1992-2001	0.58	M-v	1	Williams	9329	2000 GL ₉₃
2000 GN ₉₃	13.6	0.15	20010401	40.53219	154.51926	75.71726	10.91924	0.0415470	3.0007105	81	5	1979-2001	0.56	M-v	1	Spahr	2479	2000 GN ₉₃
2000 GY ₉₃	13.7	0.15	20010401	106.47038	44.44412	112.91406	11.62041	0.0688583	3.0196791	54	4	1994-2001	0.58	M-v	1	Spahr	2479	2000 GY ₉₃
2000 GE ₉₄	13.1	0.15	20010401	323.51593	192.33115	135.50073	11.72266	0.1888897	3.0302867	87	4	1994-2001	0.59	M-v	1	Spahr	13664	2000 GE ₉₄
2000 GG ₉₄	13.9	0.15	20010401	99.34819	79.27418	90.81695	11.93108	0.0404723	2.9763590	41	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Spahr	2479	2000 GG ₉₄
2000 GH ₉₄	13.4	0.15	20010401	104.79385	72.43508	85.36774	12.99490	0.0784785	3.0659512	47	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Marsden	2479	2000 GH ₉₄
2000 GK ₉₄	14.3	0.15	20010401	178.39593	299.86599	153.88934	13.21118	0.1568136	2.5943547	78	4	1993-2001	0.55	M-v	1	Williams	2479	2000 GK ₉₄

2000 GL ₉₄	14.6	0.15	20010401	184.45635	323.43974	125.97396	12.68305	0.1301332	2.6399655	34	3	1998-2001	0.55	M-v	3	Williams	1277	2000 GL ₉₄
2000 GN ₉₄	12.1	0.15	20010401	316.81674	180.54812	146.68361	16.78929	0.0883485	3.0474734	100	9	1952-2001	0.66	M-v	1	Spahr	10957	2000 GN ₉₄
2000 GO ₉₄	13.3	0.15	20010401	341.68351	190.34535	114.69014	12.30407	0.1109281	3.0481145	78	4	1995-2001	0.60	M-v	1	Spahr	2768	2000 GO ₉₄
2000 GR ₉₄	14.0	0.15	20010401	280.69146	278.75388	88.55594	11.75902	0.1845156	2.6600719	42	4	1996-2001	0.59	M-v	1	Williams	5741	2000 GR ₉₄
2000 GQ ₉₅	13.0	0.15	20010401	321.69652	307.10832	19.06950	9.56790	0.0848221	3.0491056	89	6	1991-2001	0.60	M-v	1	Spahr	1607	2000 GQ ₉₅
2000 GR ₉₅	13.4	0.15	20010401	315.85100	100.20436	227.63935	8.44086	0.0808374	3.1685679	78	5	1994-2001	0.52	M-v	1	Williams	1607	2000 GR ₉₅
2000 GU ₉₆	14.3	0.15	20010401	183.35021	62.20801	43.85070	10.40836	0.0923180	2.7214705	73	4	1975-2001	0.57	M-v	1	Spahr	2480	2000 GU ₉₆
2000 GC ₉₈	15.8	0.15	20010401	176.32736	168.41954	314.09942	3.60783	0.0601941	2.1861235	49	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Marsden	1608	2000 GC ₉₈
2000 GF ₉₈	14.5	0.15	20010401	282.54264	63.94024	310.61742	4.13257	0.1910391	2.3078142	43	3	1998-2001	0.56	M-v	4	Williams	13664	2000 GF ₉₈
2000 GG ₉₈	13.9	0.15	20010401	333.57911	90.51262	220.97561	7.43108	0.1221901	2.7699831	57	3	1997-2001	0.62	M-v	3	Spahr	13664	2000 GG ₉₈
2000 GL ₉₈	13.1	0.15	20010401	239.68464	126.77403	265.69222	4.94919	0.0762497	2.7469121	71	3	1998-2001	0.73	M-v	4	Williams	1608	2000 GL ₉₈
2000 GM ₉₈	12.8	0.15	20010401	5.65755	49.96270	227.87361	8.73558	0.2125041	3.1427623	88	4	1989-2001	0.56	M-v	1	Spahr	1608	2000 GM ₉₈
2000 GU ₉₉	14.8	0.15	20010401	339.76581	86.88248	227.74805	4.10640	0.1076258	2.6427420	40	3	1997-2001	0.71	M-v	4	Williams	7026	2000 GU ₉₉
2000 GW ₉₉	14.7	0.15	20010401	340.33644	108.43656	209.12421	13.97049	0.1369134	2.6374656	76	5	1996-2001	0.53	M-v	1	Williams	3564	2000 GW ₉₉
2000 GY ₉₉	14.2	0.15	20010401	167.71607	125.06534	338.09582	3.71712	0.0769618	2.7448769	48	4	1993-2001	0.70	M-v	1	Williams	2481	2000 GY ₉₉
2000 GP ₁₀₀	15.1	0.15	20010401	171.10977	242.18704	221.63714	10.13596	0.1318619	2.5388286	63	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	2481	2000 GP ₁₀₀
2000 GS ₁₀₀	14.1	0.15	20010401	355.38159	62.01985	238.68504	2.81634	0.0704313	2.5760704	56	3	1996-2001	0.66	M-v	3	Williams	1608	2000 GS ₁₀₀
2000 GY ₁₀₀	15.3	0.15	20010401	268.05235	132.60641	240.86309	5.03559	0.1182749	2.4018369	40	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Williams	13664	2000 GY ₁₀₀
2000 GN ₁₀₁	13.6	0.15	20010401	356.02012	59.53593	203.51008	12.01682	0.0442700	3.1241172	58	5	1969-2001	0.58	M-v	1	Williams	3564	2000 GN ₁₀₁
2000 GS ₁₀₁	13.9	0.15	20010401	241.39313	162.76578	221.15965	8.64113	0.0532190	3.0808472	50	5	1981-2001	0.48	M-v	1	Williams	3564	2000 GS ₁₀₁
2000 GP ₁₀₂	15.6	0.15	20010401	164.92785	267.30465	212.52420	4.51352	0.0272202	2.3143838	48	4	1994-2001	0.59	M-v	1	Williams	1609	2000 GP ₁₀₂
2000 GZ ₁₀₂	14.5	0.15	20010401	226.05567	347.59355	60.65765	3.45219	0.1025785	2.6644820	44	3	1998-2001	0.74	M-v	4	Williams	1279	2000 GZ ₁₀₂
2000 GF ₁₀₃	13.6	0.15	20010401	336.75040	218.00110	92.00394	2.89078	0.2217353	3.1974767	40	3	1990-2001	0.52	M-v	3	Williams	13664	2000 GF ₁₀₃
2000 GV ₁₀₃	14.0	0.15	20010401	29.62037	111.82704	143.33996	3.05561	0.2085251	3.0671822	55	3	1999-2001	0.52	M-v	3	Williams	13664	2000 GV ₁₀₃
2000 GC ₁₀₄	14.2	0.15	20010401	324.66622	147.05046	170.20260	7.63817	0.1356059	3.0992368	48	6	1979-2001	0.52	M-v	1	Williams	1279	2000 GC ₁₀₄
2000 GH ₁₀₄	14.6	0.15	20010401	297.46912	263.41508	89.75294	4.64971	0.1100459	2.6667836	39	3	1998-2001	0.61	M-v	4	Spahr	7026	2000 GH ₁₀₄
2000 GN ₁₀₄	14.1	0.15	20010401	235.65534	291.12009	120.59214	3.11178	0.0943533	2.5320938	77	4	1992-2001	0.60	M-v	1	Spahr	2482	2000 GN ₁₀₄
2000 GT ₁₀₄	15.8	0.15	20010401	156.51225	356.62565	136.49763	3.84791	0.1267687	2.3329639	44	4	1996-2001	0.57	M-v	2	Marsden	2482	2000 GT ₁₀₄
2000 GZ ₁₀₄	13.6	0.15	20010401	350.29531	188.84648	108.21259	2.96788	0.1496219	3.1234480	69	3	1996-2001	0.51	M-v	3	Williams	13664	2000 GZ ₁₀₄
2000 GU ₁₀₅	14.4	0.15	20010401	220.78678	166.65008	252.66503	3.97350	0.0314003	2.7294344	61	4	1991-2001	0.70	M-v	1	Spahr	10957	2000 GU ₁₀₅
2000 GS ₁₀₆	13.4	0.15	20010401	17.93072	37.34001	222.75013	10.36398	0.0403256	3.1220392	89	3	1997-2001	0.57	M-v	2	Spahr	2484	2000 GS ₁₀₆
2000 GT ₁₀₆	14.7	0.15	20010401	338.13542	114.65828	217.59537	14.00362	0.1568366	2.6025195	83	5	1996-2001	0.64	M-v	1	Spahr	2484	2000 GT ₁₀₆
2000 GW ₁₀₆	14.4	0.15	20010401	178.03238	261.51176	193.04160	8.87902	0.1364553	2.7756672	54	4	1993-2001	0.52	M-v	1	Williams	1610	2000 GW ₁₀₆
2000 GN ₁₀₇	15.7	0.15	20010401	140.47385	30.59064	119.60533	2.13181	0.1253102	2.3887008	69	4	1996-2001	0.61	M-v	2	Williams	10957	2000 GN ₁₀₇
2000 GW ₁₀₇	13.4	0.15	20010401	43.46474	61.46605	194.34907	14.20979	0.0587611	2.5733436	70	4	1997-2001	0.44	M-v	1	Williams	2768	2000 GW ₁₀₇
2000 GW ₁₀₈	13.3	0.15	20010401	104.38580	354.11003	194.22635	13.38615	0.0893404	2.5961682	76	4	1993-2001	0.55	M-v	1	Spahr	6271	2000 GW ₁₀₈
2000 GK ₁₀₉	13.3	0.15	20010401	204.51269	255.34099	173.76146	9.92788	0.0724224	2.9749149	55	5	1990-2001	0.69	M-v	1	Williams	2768	2000 GK ₁₀₉
2000 GL ₁₀₉	13.9	0.15	20010401	83.62334	22.36700	180.37781	9.05268	0.1597518	2.7004954	59	4	1991-2001	0.55	M-v	1	Williams	2768	2000 GL ₁₀₉
2000 GR ₁₀₉	15.2	0.15	20010401	321.22936	168.38023	167.15632	12.70407	0.1596695	2.5157739	33	3	1997-2001	0.65	M-v	3	Williams	13664	2000 GR ₁₀₉
2000 GE ₁₁₀	15.1	0.15	20010401	268.61875	271.09194	112.53365	3.77059	0.1860785	2.3598373	40	4	1992-2001	0.55	M-v	1	Spahr	1282	2000 GE ₁₁₀
2000 GW ₁₁₀	15.0	0.15	20010401	211.19525	205.99586	221.15669	6.98590	0.0257002	2.5965644	41	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Spahr	7026	2000 GW ₁₁₀
2000 GC ₁₁₃	14.7	0.15	20010401	115.28583	318.41926	171.37241	13.37128	0.0496213	3.1716477	33	3	1995-2001	0.64	M-v	4	Williams	1283	2000 GC ₁₁₃
2000 GO ₁₁₃	13.9	0.15	20010401	113.43260	310.46588	222.13739	15.46262	0.2219025	2.6936521	61	4	1993-2001	0.57	M-v	1	Spahr	10957	2000 GO ₁₁₃
2000 GR ₁₁₃	13.3	0.15	20010401	335.47951	95.20034	222.11193	12.57003	0.2204745	2.7294515	56	3	1997-2001	0.61	M-v	3	Spahr	5744	2000 GR ₁₁₃
2000 GS ₁₁₃	14.1	0.15	20010401	134.53192	256.12737	214.53702	11.98249	0.1299383	3.0030740	40	4	1997-2001	0.46	M-v	1	Williams	1612	2000 GS ₁₁₃
2000 GD ₁₁₄	14.1	0.15	20010401	1.85731	298.24259	341.61152	3.78909	0.0338795	2.7819548	72	5	1995-2001	0.60	M-v	1	Spahr	2488	2000 GD ₁₁₄
2000 GH ₁₁₄	15.5	0.15	20010401	62.81465	315.97757	250.62919	3.56252	0.1393556	3.0692765	38	4	1992-2001	0.62	M-v	2	Spahr	5744	2000 GH ₁₁₄
2000 GJ ₁₁₄	13.9	0.15	20010401	250.53029	27.10116	358.68233	4.09328	0.0812787	2.8562310	54	5	1992-2001	0.66	M-v	1	Williams	492	2000 GJ ₁₁₄
2000 GQ ₁₁₅	15.1	0.15	20010401	290.62670	248.75952	103.81149	2.71020	0.0803007	2.5920856	43	5	1992-2001	0.43	M-v	1	Spahr	5744	2000 GQ ₁₁₅
2000 GB ₁₁₆	14.9	0.15	20010401	235.85412	75.28356	324.58754	4.50108	0.1356760	2.4559258	34	4	1992-2001	0.55	M-v	2	Williams	10957	2000 GB ₁₁₆
2000 GD ₁₂₂	14.0	0.15	20010401	136.81623	37.17558	104.53002	8.92285	0.1717439	2.7957662	79	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Spahr	2769	2000 GD ₁₂₂
2000 GT ₁₂₂	12.9	0.15	20010401	231.99118	169.06363	227.79809	13.12205	0.1683662	2.6130337	58	3	1998-2001	0.49	M-v	3	Williams	13664	2000 GT ₁₂₂
2000 GF ₁₂₃	16.5	0.15	20010401	231.13772	242.73092	195.19000	3.55301	0.1072400	2.2444098	58	4	1991-2001	0.67	M-v	2	Marsden	3567	2000 GF ₁₂₃

2000 GM ₁₂₃	13.4	0.15	20010401	214.50186	251.94561	192.23781	11.93063	0.1035521	2.5659094	62	3	1999–2001	0.62	M-v	3	Williams	2490	2000 GM ₁₂₃
2000 GU ₁₂₃	13.7	0.15	20010401	68.24572	132.48745	78.24176	10.30017	0.0885490	3.0511842	59	5	1992–2001	0.59	M-v	1	Spahr	2490	2000 GU ₁₂₃
2000 GO ₁₂₄	13.5	0.15	20010401	124.85436	46.82708	108.07479	9.62918	0.0652150	3.0143746	51	3	1999–2001	0.61	M-v	3	Spahr	2490	2000 GO ₁₂₄
2000 GC ₁₂₅	12.1	0.15	20010401	187.90470	268.57550	199.54197	16.74050	0.1564354	2.5284296	74	7	1953–2001	0.52	M-v	1	Spahr	7521	2000 GC ₁₂₅
2000 GF ₁₂₅	12.1	0.15	20010401	126.05285	318.40451	189.94429	16.92666	0.1673232	3.1179675	71	3	1999–2001	0.53	M-v	2	Spahr	3933	2000 GF ₁₂₅
2000 GH ₁₂₅	12.6	0.15	20010401	306.12099	213.20943	132.20991	8.10774	0.1346615	3.1855595	39	4	1990–2001	0.60	M-v	2	Spahr	1284	2000 GH ₁₂₅
2000 GJ ₁₂₅	13.4	0.15	20010401	355.69250	123.46230	177.09062	10.19585	0.1164921	3.0672579	52	3	1999–2001	0.68	M-v	3	Williams	3933	2000 GJ ₁₂₅
2000 GO ₁₂₅	13.6	0.15	20010401	241.32055	270.87302	150.59983	9.60101	0.0436144	2.5333103	58	3	1998–2001	0.58	M-v	4	Williams	3567	2000 GO ₁₂₅
2000 GW ₁₂₅	14.8	0.15	20010401	45.26139	57.97525	190.85948	10.51838	0.1678546	3.2068300	45	4	1995–2001	0.65	M-v	1	Williams	2769	2000 GW ₁₂₅
2000 GS ₁₂₇	15.3	0.15	20010401	304.03972	149.36345	163.08930	30.48631	0.1685458	2.5804683	50	2	2000–2001	0.56	M-v	3	Williams	13191	2000 GS ₁₂₇
2000 GX ₁₃₀	13.7	0.15	20010401	286.48478	278.58413	93.99010	11.37118	0.1140931	3.0157186	43	3	1997–2001	0.62	M-v	3	Spahr	3567	2000 GX ₁₃₀
2000 GW ₁₃₂	13.4	0.15	20010401	291.08619	327.15001	40.73686	1.40501	0.2006197	3.1682998	103	4	1998–2001	0.56	M-v	2	Williams	10957	2000 GW ₁₃₂
2000 GD ₁₃₄	13.8	0.15	20010401	349.05887	114.21348	204.49439	12.13456	0.1363403	3.1870156	41	3	1999–2001	0.47	M-v	3	Spahr	9330	2000 GD ₁₃₄
2000 GJ ₁₃₄	15.2	0.15	20010401	165.07873	194.28519	269.08050	3.82201	0.1699044	2.2767876	62	3	1998–2001	0.74	M-v	2	Williams	502	2000 GJ ₁₃₄
2000 GW ₁₃₅	14.2	0.15	20010401	72.47303	63.25052	150.60615	8.00712	0.1528346	2.8099357	60	5	1990–2001	0.55	M-v	2	Williams	4568	2000 GW ₁₃₅
2000 GJ ₁₃₆	13.5	0.15	20010401	314.74073	255.59712	86.10638	13.89836	0.0662887	2.8520495	46	4	1997–2001	0.58	M-v	2	Williams	10957	2000 GJ ₁₃₆
2000 GR ₁₃₇	15.2	0.15	20010401	200.09163	34.48881	45.63251	2.96636	0.0138145	2.8733684	54	4	1978–2001	0.66	M-v	1	Spahr	10957	2000 GR ₁₃₇
2000 GT ₁₃₇	14.2	0.15	20010401	145.94148	173.97902	278.40735	13.49940	0.1470550	2.7227606	32	1	112 days	0.67	M-v	4	Spahr	1616	2000 GT ₁₃₇
2000 GZ ₁₃₈	15.0	0.15	20010401	346.21119	158.22644	140.43062	11.73917	0.1292737	2.9486760	32	4	1994–2001	0.58	M-v	1	Spahr	5745	2000 GZ ₁₃₈
2000 GD ₁₄₀	15.1	0.15	20010401	289.77107	286.19277	92.83828	6.19469	0.1520298	2.2639925	35	3	1998–2001	0.58	M-v	4	Williams	506	2000 GD ₁₄₀
2000 GM ₁₄₀	14.9	0.15	20010401	336.92954	196.96616	116.22898	3.03515	0.0612455	2.7218115	52	5	1992–2001	0.65	M-v	1	Williams	1617	2000 GM ₁₄₀
2000 GK ₁₄₁	12.8	0.15	20010401	330.75560	229.30563	81.78193	11.33051	0.1035159	3.0170340	84	4	1997–2001	0.76	M-v	1	Spahr	1617	2000 GK ₁₄₁
2000 GN ₁₄₁	14.5	0.15	20010401	272.66429	254.68524	123.36085	8.88921	0.1762126	2.6126222	50	4	1993–2001	0.55	M-v	1	Spahr	3933	2000 GN ₁₄₁
2000 GO ₁₄₁	13.6	0.15	20010401	275.82815	300.52365	70.26762	10.11940	0.1693609	2.7570148	40	3	1999–2001	0.72	M-v	4	Williams	1287	2000 GO ₁₄₁
2000 GQ ₁₄₁	14.9	0.15	20010401	210.20276	343.45869	92.55463	6.24445	0.0871516	2.4845588	47	4	1994–2001	0.53	M-v	1	Spahr	1617	2000 GQ ₁₄₁
2000 GS ₁₄₁	14.3	0.15	20010401	247.28797	332.68442	67.53535	8.60513	0.1345838	2.5398117	56	4	1996–2001	0.55	M-v	1	Spahr	2496	2000 GS ₁₄₁
2000 GR ₁₄₂	14.0	0.15	20010401	257.75206	233.04856	151.11610	11.90957	0.1297709	3.0711133	42	4	1996–2001	0.66	M-v	1	Williams	3570	2000 GR ₁₄₂
2000 GS ₁₄₂	12.3	0.15	20010401	308.54448	238.43863	103.21729	11.00417	0.1018834	2.9997311	75	4	1976–2001	0.52	M-v	1	Williams	9330	2000 GS ₁₄₂
2000 GB ₁₄₃	13.7	0.15	20010401	226.38938	323.66816	85.83489	11.48334	0.0322395	3.0871238	57	4	1997–2001	0.56	M-v	1	Williams	1617	2000 GB ₁₄₃
2000 GD ₁₄₃	14.4	0.15	20010401	224.56523	269.03708	151.69878	9.55051	0.0926175	2.6695736	59	5	1995–2001	0.57	M-v	1	Spahr	2496	2000 GD ₁₄₃
2000 GK ₁₄₃	15.1	0.15	20010401	192.55160	321.63801	140.95040	6.65020	0.0477218	2.4286824	33	4	1992–2001	0.56	M-v	1	Williams	1288	2000 GK ₁₄₃
2000 GP ₁₄₇	14.3	0.15	20010401	110.62444	323.69140	150.86188	12.47858	0.1877176	3.9685270	26	4	1989–2001	0.65	M-v	1	Williams	3571	2000 GP ₁₄₇
2000 GB ₁₄₈	15.8	0.15	20010401	301.70112	182.01778	161.39661	2.21185	0.2151946	2.3739509	33	5	1994–2001	0.73	M-v	2	Spahr	2497	2000 GB ₁₄₈
2000 GD ₁₅₃	15.9	0.15	20010401	223.73115	153.20746	268.09702	5.64552	0.0898427	2.4079454	55	5	1987–2001	0.56	M-v	1	Spahr	2771	2000 GD ₁₅₃
2000 GL ₁₅₄	15.1	0.15	20010401	269.96408	84.19707	293.93647	5.44621	0.1296514	2.3770154	21	3	1998–2001	0.57	M-v	5	Marsden	7027	2000 GL ₁₅₄
2000 GM ₁₅₅	15.7	0.15	20000406	133.66506	40.37359	14.18987	3.08556	0.1424126	2.6828274	22	1	7 days	0.72		D	Spahr		2000 GM ₁₅₅
2000 GZ ₁₅₇	13.9	0.15	20010401	156.77672	325.73216	99.02152	5.18911	0.2609714	3.1515463	76	5	1981–2001	0.56	M-v	1	Williams	13665	2000 GZ ₁₅₇
2000 GC ₁₅₉	12.7	0.15	20010401	319.52605	62.07792	245.75649	13.89725	0.1888036	3.1304536	34	3	1997–2001	0.67	M-v	4	Williams	13665	2000 GC ₁₅₉
2000 GA ₁₆₀	14.5	0.15	20010401	305.62152	35.33230	325.55383	4.93608	0.1519587	2.3317774	41	3	1998–2001	0.72	M-v	4	Williams	13665	2000 GA ₁₆₀
2000 GQ ₁₆₂	14.8	0.15	20010401	247.51383	285.67023	102.71289	6.83115	0.1147238	2.4428193	39	4	1990–2001	0.57	M-v	3	Williams	3571	2000 GQ ₁₆₂
2000 GZ ₁₆₃	13.6	0.15	20010401	233.32713	332.05007	81.05177	12.23653	0.1265406	2.9930750	53	6	1982–2001	0.50	M-v	1	Williams	1620	2000 GZ ₁₆₃
2000 GN ₁₆₅	15.9	0.15	20010401	318.55127	168.61582	179.81127	3.67079	0.1332936	2.2990214	31	3	1993–2000	0.55	M-v	4	Williams	2500	2000 GN ₁₆₅
2000 GG ₁₆₆	14.9	0.15	20010401	278.80171	295.70896	60.75639	3.32163	0.0755090	3.0098819	36	5	1960–2001	0.54	M-v	1	Spahr	2500	2000 GG ₁₆₆
2000 GC ₁₆₇	15.2	0.15	20010401	151.24262	82.52553	34.84512	6.32125	0.0648493	2.2104471	45	4	1982–2001	0.54	M-v	2	Williams	3572	2000 GC ₁₆₇
2000 GG ₁₆₇	14.4	0.15	20010401	321.68247	75.99496	216.12203	12.20544	0.1555286	3.1010381	51	3	1997–2001	0.82	M-v	3	Williams	13192	2000 GG ₁₆₇
2000 GT ₁₆₇	15.4	0.15	20010401	339.09771	47.30291	276.75244	1.75452	0.1143794	2.5203932	27	4	1994–2001	0.43	M-v	2	Spahr	1292	2000 GT ₁₆₇
2000 GY ₁₆₉	14.8	0.15	20010401	195.99428	215.62294	196.71923	27.23417	0.2199718	2.2876338	35	6	1986–2001	0.66	M-v	1	Williams	6271	2000 GY ₁₆₉
2000 GA ₁₇₀	14.5	0.15	20010401	198.79811	140.76000	256.85867	11.79338	0.2176960	2.5796943	38	3	1998–2001	0.66	M-v	2	Williams	13665	2000 GA ₁₇₀
2000 GM ₁₇₁	14.4	0.15	20010401	171.39723	27.64953	81.94956	8.59722	0.0535035	2.7681827	36	4	1993–2001	0.72	M-v	1	Williams	8208	2000 GM ₁₇₁
2000 GZ ₁₇₆	15.9	0.15	20010401	318.29971	12.72796	323.47076	0.81753	0.1477442	2.2224730	31	4	1991–2001	0.64	M-v	2	Williams	3573	2000 GZ ₁₇₆
2000 HB	12.6	0.15	20010401	283.37230	129.69215	181.69435	10.20784	0.0529703	3.1928721	85	3	1997–2001	0.52	M-v	3	Williams	13192	2000 HB
2000 HH	13.3	0.15	20010401	128.26191	22.44786	144.27372	15.77495	0.0710094	2.6178801	74	3	1998–2001	0.52	M-v	2	Williams	8473	2000 HH
2000 HY ₁	14.5	0.15	20010401	54.36542	89.04273	182.81515	5.83810	0.1170303	2.4103146	58	4	1992–2000	0.56	M-v	3	Spahr	10958	2000 HY ₁

2000 HS ₃	17.6	0.15	20010401	152.95349	289.46839	206.59223	0.38845	0.0980054	2.3457213	24	3	1998-2001	0.45	M-v	4	Marsden	2502	2000 HS ₃
2000 HW ₃	14.6	0.15	20010401	278.06936	180.27347	209.86547	11.64590	0.2080271	2.5700567	35	3	1999-2001	0.65	M-v	4	Spahr	13665	2000 HW ₃
2000 HO ₄	13.5	0.15	20010401	283.20009	157.47510	199.60642	16.67598	0.1227315	3.1516076	47	3	1999-2001	0.59	M-v	3	Williams	1621	2000 HO ₄
2000 HM ₇	15.3	0.15	20010401	267.15092	183.08276	205.73460	2.32524	0.1787658	2.4613127	46	5	1982-2001	0.63	M-v	1	Spahr	2503	2000 HM ₇
2000 HF ₈	14.7	0.15	20010401	101.29541	106.01285	84.73911	3.12983	0.0683909	2.6229843	54	4	1993-2001	0.50	M-v	2	Williams	2503	2000 HF ₈
2000 HQ ₉	14.7	0.15	20010401	35.34058	113.67634	142.11454	2.22422	0.1843971	3.1766190	54	3	1999-2001	0.55	M-v	3	Marsden	10958	2000 HQ ₉
2000 HE ₁₀	13.8	0.15	20010401	339.46803	183.27605	142.07993	2.27491	0.1738975	3.1120214	48	5	1985-2001	0.67	M-v	1	Spahr	13665	2000 HE ₁₀
2000 HN ₁₀	14.2	0.15	20010401	62.92330	154.31296	64.68334	2.72689	0.1341872	3.1861503	83	4	1996-2001	0.57	M-v	1	Spahr	13665	2000 HN ₁₀
2000 HQ ₁₀	13.6	0.15	20010401	15.40633	210.42857	71.60999	2.18756	0.1065401	3.0712093	84	3	1999-2001	0.54	M-v	3	Williams	10958	2000 HQ ₁₀
2000 HX ₁₂	13.1	0.15	20010401	339.13822	90.35988	236.22176	6.30986	0.1670063	3.0962848	93	3	1999-2001	0.58	M-v	3	Spahr	2773	2000 HX ₁₂
2000 HD ₁₃	13.9	0.15	20010401	211.11263	196.45904	249.34517	2.06869	0.0913528	2.6280542	102	4	1991-2001	0.60	M-v	1	Spahr	2773	2000 HD ₁₃
2000 HG ₁₃	14.0	0.15	20010401	220.28405	203.13631	225.05430	8.56533	0.0109465	3.0501499	71	4	1997-2001	0.59	M-v	1	Williams	1624	2000 HG ₁₃
2000 HH ₁₃	15.0	0.15	20010401	9.95778	62.52102	235.01198	1.67226	0.0898419	2.7924575	76	4	1992-2001	0.54	M-v	1	Williams	2504	2000 HH ₁₃
2000 HS ₁₃	13.9	0.15	20010401	3.47133	75.06824	228.25230	7.12532	0.1545037	3.0753361	88	4	1996-2001	0.54	M-v	1	Williams	13665	2000 HS ₁₃
2000 HE ₁₄	13.6	0.15	20010401	28.94930	26.84581	242.43259	10.88480	0.0730692	3.1603144	82	4	1997-2001	0.66	M-v	1	Spahr	2773	2000 HE ₁₄
2000 HA ₁₇	15.9	0.15	20010401	251.91423	303.09580	100.59812	2.40855	0.1762624	2.4025815	37	6	1988-2001	0.58	M-v	1	Spahr	525	2000 HA ₁₇
2000 HY ₁₉	13.5	0.15	20010401	161.20741	279.04544	197.66265	13.77474	0.1087924	3.2141863	45	5	1996-2001	0.67	M-v	1	Williams	1625	2000 HY ₁₉
2000 HV ₂₀	14.5	0.15	20010401	68.74790	95.40084	126.16018	4.56346	0.0375516	2.8001423	61	4	1995-2001	0.67	M-v	1	Spahr	2506	2000 HV ₂₀
2000 HR ₂₂	15.5	0.15	20010401	285.13229	149.79600	233.05757	1.92809	0.0840528	2.5203453	57	5	1993-2001	0.67	M-v	1	Spahr	1625	2000 HR ₂₂
2000 HE ₂₅	14.9	0.15	20010401	234.34238	174.37964	237.81355	4.60011	0.0611489	2.7458382	47	3	1999-2001	0.74	M-v	4	Williams	5749	2000 HE ₂₅
2000 HK ₂₅	14.3	0.15	20010401	282.51070	157.62043	216.98788	17.41058	0.1452600	2.7180931	54	3	1999-2001	0.52	M-v	4	Spahr	1626	2000 HK ₂₅
2000 HY ₂₆	15.7	0.15	20010401	249.37958	310.85019	101.62277	6.86680	0.0827744	2.3033198	23	4	1993-2001	0.56	M-v	2	Spahr	3579	2000 HY ₂₆
2000 HG ₂₇	14.2	0.15	20010401	318.02319	145.74168	193.24061	13.07751	0.1101480	2.9765835	39	3	1995-2001	0.46	M-v	3	Williams	13665	2000 HG ₂₇
2000 HK ₂₇	14.9	0.15	20010401	359.19369	174.99042	118.56688	6.15361	0.1223913	3.1430249	27	4	1993-2001	0.59	M-v	1	Spahr	2507	2000 HK ₂₇
2000 HF ₂₉	15.3	0.15	20010401	175.37681	318.02234	149.13679	3.36161	0.0573115	2.6372750	69	4	1997-2001	0.73	M-v	1	Spahr	1627	2000 HF ₂₉
2000 HH ₂₉	13.8	0.15	20010401	139.44019	49.37148	76.51761	13.46872	0.0843680	3.1485572	55	3	1998-2001	0.67	M-v	3	Spahr	1627	2000 HH ₂₉
2000 HW ₃₀	14.3	0.15	20010401	154.63524	359.61287	137.11805	13.53757	0.1058038	2.5177600	48	3	1998-2001	0.65	M-v	2	Spahr	3579	2000 HW ₃₀
2000 HC ₃₁	13.5	0.15	20010401	279.95764	225.41281	156.16459	11.23674	0.1281264	3.0462266	63	5	1991-2001	0.66	M-v	1	Spahr	13665	2000 HC ₃₁
2000 HQ ₃₁	13.7	0.15	20010401	2.95682	132.05077	152.19339	22.64538	0.1059031	3.1977549	57	3	1999-2001	0.62	M-v	2	Spahr	13665	2000 HQ ₃₁
2000 HC ₃₃	12.9	0.15	20010401	309.85776	215.37026	134.08011	17.91307	0.1218591	3.1510984	68	2	2000-2001	0.58	M-v	3	Spahr	13193	2000 HC ₃₃
2000 HE ₃₃	13.4	0.15	20010401	30.57675	106.97340	158.18976	18.94528	0.1466775	3.2106311	52	3	1999-2001	0.64	M-v	3	Spahr	534	2000 HE ₃₃
2000 HZ ₃₃	14.7	0.15	20010401	28.76446	42.57285	203.03474	7.55890	0.1398073	2.6125808	58	4	1993-2001	0.66	M-v	1	Spahr	2508	2000 HZ ₃₃
2000 HS ₃₅	14.4	0.15	20010401	148.45857	223.64249	264.94385	10.37509	0.1494447	2.6998378	39	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	1628	2000 HS ₃₅
2000 HO ₃₆	14.0	0.15	20010401	217.59373	287.58567	143.41688	13.03906	0.1484996	2.6093317	41	4	1995-2001	0.51	M-v	1	Spahr	2509	2000 HO ₃₆
2000 HR ₃₆	13.4	0.15	20010401	195.79840	350.60415	97.86107	15.73460	0.1488640	2.6180573	76	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Spahr	6272	2000 HR ₃₆
2000 HZ ₃₆	13.5	0.15	20010401	228.66459	320.56138	110.01894	15.49470	0.0801658	2.5738330	70	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Spahr	3934	2000 HZ ₃₆
2000 HC ₃₇	14.4	0.15	20010401	112.42834	36.79906	120.69357	15.81904	0.1431161	3.1970850	46	3	1998-2001	0.40	M-v	2	Spahr	1629	2000 HC ₃₇
2000 HE ₃₇	13.4	0.15	20010401	99.63732	14.41641	168.66531	15.87257	0.0180529	3.1285852	61	4	1996-2001	0.35	M-v	1	Spahr	1629	2000 HE ₃₇
2000 HK ₄₁	14.4	0.15	20010401	270.40868	291.25304	103.84641	12.70876	0.0672208	2.5486335	55	4	1992-2001	0.61	M-v	1	Spahr	10958	2000 HK ₄₁
2000 HB ₄₂	14.5	0.15	20010401	279.43646	63.36139	294.04718	1.37068	0.0760714	2.9113677	55	4	1997-2001	0.64	M-v	1	Williams	1629	2000 HB ₄₂
2000 HO ₄₄	13.5	0.15	20010401	328.74745	151.18588	171.33900	7.80490	0.1631747	3.1686561	53	3	1999-2001	0.52	M-v	3	Williams	13665	2000 HO ₄₄
2000 HS ₄₈	14.8	0.15	20010401	277.83600	178.82586	196.85433	1.34337	0.0976763	3.0159246	45	4	1996-2001	0.66	M-v	1	Marsden	7030	2000 HS ₄₈
2000 HG ₅₀	14.6	0.15	20010401	117.52540	78.09652	77.80057	0.97698	0.1434996	3.0581511	64	4	1994-2001	0.64	M-v	1	Marsden	2775	2000 HG ₅₀
2000 HP ₅₁	13.8	0.15	20010401	280.10181	315.95670	70.49873	4.78704	0.0936285	2.7360891	61	5	1995-2001	0.55	M-v	1	Williams	10958	2000 HP ₅₁
2000 HL ₅₂	14.4	0.15	20010401	11.31847	219.78058	69.04326	3.04152	0.0207720	2.8559555	84	4	1997-2001	0.51	M-v	1	Williams	1632	2000 HL ₅₂
2000 HS ₅₄	13.8	0.15	20010401	23.79795	129.98167	147.47528	2.35934	0.0588789	3.0723364	55	6	1991-2001	0.61	M-v	1	Williams	2775	2000 HS ₅₄
2000 HZ ₅₄	14.6	0.15	20010401	256.37065	183.81646	227.26023	11.51052	0.1825701	2.6701974	37	3	1999-2001	0.68	M-v	4	Spahr	13665	2000 HZ ₅₄
2000 HB ₅₇	16.0	0.15	20010401	157.32196	325.66625	160.82816	3.92165	0.3043624	2.2560988	51	5	1983-2000	0.51	M-v	1	Williams	6272	2000 HB ₅₇
2000 HU ₅₈	13.6	0.15	20010401	251.67704	148.25101	243.19629	9.00039	0.0919020	2.9812383	46	4	1997-2001	0.69	M-v	2	Williams	7030	2000 HU ₅₈
2000 HB ₅₉	13.5	0.15	20010401	327.57717	88.90902	235.06406	10.21524	0.1271192	3.0586268	57	4	1991-2001	0.57	M-v	1	Spahr	13665	2000 HB ₅₉
2000 HJ ₆₃	15.6	0.15	20010401	302.20887	205.57688	162.69747	1.37921	0.2004147	2.4156910	38	3	1998-2001	0.62	M-v	4	Spahr	1313	2000 HJ ₆₃
2000 HT ₆₃	15.5	0.15	20010401	251.13281	170.71564	224.02080	1.17760	0.0505634	2.7558927	23	3	1999-2001	0.65	M-v	4	Marsden	1313	2000 HT ₆₃
2000 HJ ₆₄	14.3	0.15	20010401	294.61932	42.63200	329.39357	6.26637	0.1294876	2.3622724	54	5	1954-2001	0.65	M-v	1	Williams	13665	2000 HJ ₆₄

2000 HC ₆₆	14.0	0.15	20010401	204.40873	24.79808	54.00311	8.23055	0.0992716	3.1416182	75	5	1994-2001	0.76	M-v	1	Spahr	1635	2000 HC ₆₆
2000 HH ₆₆	13.1	0.15	20010401	192.31831	62.75229	30.59579	9.47395	0.0736872	3.0859045	59	4	1994-2001	0.71	M-v	1	Spahr	1635	2000 HH ₆₆
2000 HL ₆₆	13.9	0.15	20010401	331.29465	108.61915	237.28273	8.14129	0.1465888	2.8410037	72	6	1976-2001	0.64	M-v	1	Spahr	13665	2000 HL ₆₆
2000 HW ₆₆	13.1	0.15	20010401	257.49987	277.97629	87.42923	9.13440	0.2091592	2.7436161	64	3	1998-2001	0.55	M-v	4	Williams	13665	2000 HW ₆₆
2000 HH ₆₈	13.8	0.15	20010401	343.17795	134.64770	179.23278	10.16282	0.1120795	3.0817282	43	4	1996-2001	0.60	M-v	1	Williams	1315	2000 HH ₆₈
2000 HP ₇₀	14.7	0.15	20010401	225.38487	53.74486	2.39283	4.93559	0.1101756	2.7309546	25	4	1995-2001	0.49	M-v	1	Spahr	2517	2000 HP ₇₀
2000 HM ₇₁	13.9	0.15	20010401	196.72902	15.75798	69.81043	8.45727	0.1040223	2.7392688	43	3	1998-2001	0.64	M-v	4	Spahr	7031	2000 HM ₇₁
2000 HO ₇₂	14.7	0.15	20010401	330.50343	23.83130	295.10269	4.80100	0.0580832	2.7235070	54	5	1992-2001	0.75	M-v	1	Spahr	1316	2000 HO ₇₂
2000 HC ₇₄	14.1	0.15	20010401	49.40524	110.58788	123.33154	16.80771	0.1730565	3.0828371	48	4	1979-2001	0.40	M-v	1	Williams	3586	2000 HC ₇₄
2000 HT ₇₄	14.4	0.15	20010401	347.81557	192.35281	107.08844	3.56174	0.0791270	3.1036885	34	4	1994-2001	0.60	M-v	1	Spahr	1317	2000 HT ₇₄
2000 HB ₇₅	15.6	0.15	20010401	327.64967	209.35661	127.90738	3.48495	0.0410585	2.5240297	42	5	1992-2001	0.73	M-v	3	Marsden	1317	2000 HB ₇₅
2000 HV ₇₅	14.0	0.15	20010401	258.08750	224.64100	191.32695	8.17329	0.1633270	2.3165154	68	7	1987-2001	0.64	M-v	1	Williams	6272	2000 HV ₇₅
2000 HB ₇₆	14.4	0.15	20010401	259.74783	256.89881	148.51668	4.24955	0.1047976	2.5836698	55	4	1993-2001	0.63	M-v	1	Williams	1318	2000 HB ₇₆
2000 HL ₇₆	13.7	0.15	20010401	176.77449	24.26801	77.05579	11.74918	0.0851171	3.0629174	35	4	1997-2001	0.75	M-v	1	Williams	2518	2000 HL ₇₆
2000 HN ₇₆	13.8	0.15	20010401	232.37756	228.83919	195.99801	13.32199	0.1695935	2.6187840	61	3	1998-2001	0.79	M-v	3	Spahr	1318	2000 HN ₇₆
2000 HW ₇₆	13.5	0.15	20010401	123.69451	299.60624	213.01045	13.02121	0.0863464	3.2045542	51	4	1997-2001	0.45	M-v	1	Spahr	1637	2000 HW ₇₆
2000 HY ₇₇	13.6	0.15	20010401	310.54952	51.08685	291.36731	4.77207	0.0909387	2.6162481	64	5	1991-2001	0.60	M-v	1	Spahr	12241	2000 HY ₇₇
2000 HJ ₇₉	14.2	0.15	20010401	343.40237	6.57600	307.51584	5.03274	0.0961666	2.7748656	30	3	1999-2001	0.52	M-v	3	Williams	3587	2000 HJ ₇₉
2000 HZ ₇₉	13.4	0.15	20010401	78.26883	103.07134	94.98851	21.94731	0.0104287	3.2374333	35	3	1999-2001	0.82	M-v	3	Spahr	1320	2000 HZ ₇₉
2000 HO ₈₀	14.0	0.15	20010401	281.96953	253.12298	133.20068	14.10606	0.1692092	2.6345283	38	3	1999-2001	0.63	M-v	4	Spahr	1637	2000 HO ₈₀
2000 HX ₈₀	13.7	0.15	20010401	311.99099	193.05876	164.47651	15.20573	0.2075780	2.6992852	43	3	1999-2001	0.46	M-v	3	Spahr	1320	2000 HX ₈₀
2000 HY ₈₂	14.9	0.15	20010401	303.94849	311.13839	53.48433	9.62043	0.1931281	2.7605593	29	3	1997-2001	0.63	M-v	4	Williams	1321	2000 HY ₈₂
2000 HZ ₈₃	12.8	0.15	20010401	70.92592	72.33572	112.66247	16.07326	0.1848567	3.0872136	69	4	1995-2001	0.56	M-v	1	Spahr	1322	2000 HZ ₈₃
2000 HU ₈₄	13.7	0.15	20010401	131.63267	230.14069	257.41170	11.10362	0.2185938	2.5728388	34	4	1986-2001	0.49	M-v	1	Williams	2519	2000 HU ₈₄
2000 HY ₈₅	15.1	0.15	20010401	281.22696	251.47713	144.00143	5.65771	0.1827540	2.4290166	30	5	1990-2001	0.66	M-v	1	Spahr	12241	2000 HY ₈₅
2000 HB ₈₉	15.5	0.15	20010401	261.10185	172.28773	235.96281	4.37216	0.2038863	2.2711995	40	4	1992-2001	0.55	M-v	1	Williams	13665	2000 HB ₈₉
2000 HA ₉₁	13.4	0.15	20010401	178.26304	217.26351	239.66005	10.92165	0.0785765	2.7751786	37	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	5756	2000 HA ₉₁
2000 HJ ₉₅	14.3	0.15	20010401	15.29672	9.68041	252.24712	12.53199	0.0960219	3.1486134	37	3	1997-2001	0.49	M-v	3	Spahr	13665	2000 HJ ₉₅
2000 HB ₉₇	14.1	0.15	20010401	265.39487	234.02628	167.58568	6.76421	0.1133772	2.3322436	42	4	1996-2001	0.45	M-v	2	Williams	3589	2000 HB ₉₇
2000 HA ₁₀₀	14.8	0.15	20010401	188.73609	307.92179	167.24907	10.41697	0.0544372	2.5446683	40	6	1992-2001	0.65	M-v	1	Williams	3589	2000 HA ₁₀₀
2000 HY ₁₀₂	15.1	0.15	20010401	301.72103	288.15273	53.91552	7.21155	0.1022382	2.5133210	45	4	1997-2001	0.71	M-v	1	Williams	5756	2000 HY ₁₀₂
2000 JU ₂	13.4	0.15	20010401	274.29587	277.20773	90.13730	14.32916	0.0569219	2.9836384	55	4	1995-2001	0.67	M-v	1	Spahr	1639	2000 JU ₂
2000 JZ ₂	14.5	0.15	20010401	175.50076	7.76561	93.02779	11.56339	0.1346256	2.6858266	53	3	1998-2001	0.65	M-v	3	Spahr	1639	2000 JZ ₂
2000 JA ₄	13.9	0.15	20010401	9.55878	87.68286	186.10150	16.02304	0.0671353	3.4507842	62	3	1993-2001	0.36	M-v	2	Spahr	11783	2000 JA ₄
2000 JM ₅	14.7	0.15	20010401	254.00636	38.92923	5.98925	2.74070	0.2193103	3.0602857	22	3	1999-2001	0.45	M-v	4	Marsden	10608	2000 JM ₅
2000 JM ₆	13.9	0.15	20010401	286.32718	275.89970	95.09782	13.51185	0.1041155	2.7703052	36	3	1999-2001	0.68	M-v	4	Spahr	1326	2000 JM ₆
2000 JR ₆	14.5	0.15	20010401	228.76738	295.52187	119.49599	13.70344	0.1109002	2.9734151	39	4	1991-2001	0.73	M-v	1	Williams	2521	2000 JR ₆
2000 JX ₆	14.7	0.15	20010401	38.60226	96.88922	168.55083	17.54193	0.0719524	3.1716968	31	4	1994-2001	0.57	M-v	1	Spahr	7032	2000 JX ₆
2000 JE ₉	14.3	0.15	20010401	226.39842	172.62067	247.24469	4.06187	0.0949139	2.5518194	40	4	1997-2001	0.53	M-v	1	Spahr	1327	2000 JE ₉
2000 JS ₁₀	14.0	0.15	20010401	187.76621	258.38529	245.67656	19.25957	0.1601127	1.9904772	55	3	1990-2000	0.55	M-v	3	Williams	6272	2000 JS ₁₀
2000 JB ₁₁	14.1	0.15	20010401	276.83474	100.17508	280.39047	4.27164	0.0754599	2.7431969	49	6	1983-2001	0.61	M-v	1	Williams	3591	2000 JB ₁₁
2000 JL ₁₁	14.1	0.15	20010401	243.12722	35.00851	17.58972	9.14069	0.1718215	2.5866959	44	3	1999-2001	0.70	M-v	4	Williams	2778	2000 JL ₁₁
2000 JC ₁₂	14.5	0.15	20010401	299.84067	216.26968	48.79740	10.39061	0.1822508	2.5715265	31	4	1993-2001	0.84	M-v	2	Spahr	3935	2000 JC ₁₂
2000 JK ₁₂	13.5	0.15	20010401	288.46140	337.49204	128.00688	2.51684	0.1662854	3.1127013	39	4	1994-2001	0.65	M-v	3	Spahr	557	2000 JK ₁₂
2000 JC ₁₃	13.2	0.15	20010401	283.71272	312.82437	60.30572	9.50250	0.1892002	3.1153566	63	4	1991-2001	0.59	M-v	1	Spahr	1329	2000 JC ₁₃
2000 JG ₁₄	13.8	0.15	20010401	109.65343	106.38407	58.50130	14.71960	0.1269077	3.1769675	62	4	1997-2001	0.53	M-v	1	Williams	1330	2000 JG ₁₄
2000 JR ₁₄	14.0	0.15	20010401	281.17038	281.64874	101.21911	2.37271	0.1468257	3.0597391	56	4	1998-2001	0.66	M-v	2	Spahr	13665	2000 JR ₁₄
2000 JV ₁₄	14.6	0.15	20010401	334.75005	210.31128	122.77755	2.47323	0.1135156	3.0514052	42	5	1991-2001	0.59	M-v	1	Williams	1330	2000 JV ₁₄
2000 JX ₁₆	13.4	0.15	20010401	312.15066	202.24189	152.44453	9.96211	0.1602149	2.7963927	76	4	1997-2001	0.66	M-v	1	Spahr	3935	2000 JX ₁₆
2000 JB ₁₇	14.6	0.15	20010401	234.72613	236.89686	193.16939	7.64065	0.1407294	2.4342411	52	5	1994-2001	0.63	M-v	1	Spahr	1332	2000 JB ₁₇
2000 JS ₁₇	12.8	0.15	20010401	302.57924	155.29913	185.79933	12.04074	0.1073172	3.2468554	56	4	1990-2001	0.62	M-v	1	Spahr	13666	2000 JS ₁₇
2000 JD ₁₉	13.2	0.15	20010401	327.05731	190.46978	147.82748	19.77335	0.0778235	3.0581001	37	3	1999-2001	0.64	M-v	3	Williams	1334	2000 JD ₁₉
2000 JH ₁₉	14.5	0.15	20010401	282.88064	204.80391	166.84265	15.11000	0.1349992	2.6381324	54	3	1999-2001	0.67	M-v	3	Spahr	13666	2000 JH ₁₉

2000 JR ₁₉	13.3	0.15	20010401	324.35780	165.38875	182.66909	28.22375	0.1589707	3.1971171	48	3	1999-2001	0.64	M-v	3	Williams	13666	2000 JR ₁₉
2000 JA ₂₀	14.6	0.15	20010401	119.80704	245.05791	276.23423	4.53509	0.0548005	2.6709550	41	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Spahr	560	2000 JA ₂₀
2000 JJ ₂₀	14.7	0.15	20010401	54.38164	320.93639	291.41924	3.17332	0.0793495	2.4210294	70	5	1993-2001	0.66	M-v	1	Williams	3935	2000 JJ ₂₀
2000 JW ₂₀	13.8	0.15	20010401	312.82818	350.16862	340.22660	3.89803	0.0981091	3.1527787	46	4	1996-2001	0.59	M-v	1	Spahr	2524	2000 JW ₂₀
2000 JF ₂₂	14.2	0.15	20010401	296.81011	109.33527	248.67449	3.99759	0.1342099	3.1650175	45	3	1990-2001	0.54	M-v	4	Spahr	1334	2000 JF ₂₂
2000 JP ₂₂	14.5	0.15	20010401	350.17702	146.85174	182.56873	5.08070	0.1208943	2.7413264	50	4	1997-2001	0.54	M-v	1	Williams	2778	2000 JP ₂₂
2000 JY ₂₂	13.8	0.15	20010401	115.57839	166.15489	357.41892	12.77646	0.0820311	2.7867924	46	4	1995-2001	0.63	M-v	1	Spahr	1335	2000 JY ₂₂
2000 JC ₂₃	13.5	0.15	20010401	142.18433	225.48808	264.39298	8.57141	0.0371580	3.0020361	54	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	3593	2000 JC ₂₃
2000 JR ₂₃	14.1	0.15	20010401	128.86903	223.01694	309.50784	5.25343	0.0514317	2.4060558	50	4	1996-2001	0.56	M-v	2	Williams	10959	2000 JR ₂₃
2000 JC ₂₄	13.7	0.15	20010401	250.82144	145.74198	255.75861	10.76378	0.1798089	2.6560747	58	5	1994-2001	0.64	M-v	1	Williams	2778	2000 JC ₂₄
2000 JE ₂₄	13.5	0.15	20010401	152.65185	127.39642	359.87994	8.98214	0.0138252	2.9977796	42	3	1999-2001	0.54	M-v	3	Spahr	563	2000 JE ₂₄
2000 JW ₂₄	14.2	0.15	20010401	136.45550	265.98591	236.46269	15.74734	0.1959305	2.5543737	67	4	1996-2001	0.71	M-v	1	Williams	10959	2000 JW ₂₄
2000 JC ₂₆	15.4	0.15	20010401	232.35088	158.17676	276.11803	6.20780	0.0787958	2.3661993	35	3	1998-2001	0.58	M-v	4	Williams	6272	2000 JC ₂₆
2000 JQ ₂₆	14.4	0.15	20010401	105.98903	257.34195	304.63262	4.17123	0.1334612	2.3731344	55	3	1998-2001	0.55	M-v	3	Williams	2778	2000 JQ ₂₆
2000 JY ₂₆	14.3	0.15	20010401	90.50488	259.54236	286.59709	4.54128	0.0991565	3.0986520	43	4	1997-2001	0.58	M-v	1	Spahr	5759	2000 JY ₂₆
2000 JP ₂₇	13.6	0.15	20010401	331.54468	27.63450	316.27798	3.03613	0.2041314	2.8000981	34	3	1999-2001	0.61	M-v	3	Spahr	3935	2000 JP ₂₇
2000 JG ₂₈	14.4	0.15	20010401	265.34569	147.07607	250.20581	6.67905	0.1272501	2.6829916	52	4	1997-2001	0.65	M-v	1	Spahr	2778	2000 JG ₂₈
2000 JQ ₂₈	14.3	0.15	20010401	298.05220	24.82336	341.92931	4.57217	0.0713668	2.7242105	48	4	1998-2001	0.76	M-v	2	Williams	2525	2000 JQ ₂₈
2000 JK ₃₀	14.9	0.15	20010401	276.50795	156.88496	243.16448	5.63387	0.1068118	2.4401221	62	3	1998-2001	0.58	M-v	4	Spahr	1339	2000 JK ₃₀
2000 JY ₃₀	13.7	0.15	20010401	297.03096	108.28125	255.72411	10.93739	0.0846005	2.9676806	32	4	1997-2001	0.64	M-v	2	Williams	1339	2000 JY ₃₀
2000 JU ₃₁	14.7	0.15	20010401	302.13477	66.90905	303.73528	2.38291	0.0415365	2.5794513	47	6	1993-2001	0.49	M-v	1	Spahr	1645	2000 JU ₃₁
2000 JD ₃₂	13.6	0.15	20010401	126.29352	287.02309	249.68147	12.50686	0.0371864	2.6530109	54	3	1999-2001	0.64	M-v	2	Spahr	3595	2000 JD ₃₂
2000 JZ ₃₂	13.0	0.15	20010401	258.27006	156.20553	245.38494	9.61351	0.1006587	3.0085945	84	4	1997-2001	0.68	M-v	2	Spahr	2779	2000 JZ ₃₂
2000 JB ₃₉	14.2	0.15	20010401	165.88369	67.94309	43.11105	2.73436	0.1431522	3.1943734	52	5	1991-2001	0.51	M-v	1	Marsden	1345	2000 JB ₃₉
2000 JM ₃₉	13.8	0.15	20010401	297.86357	146.41620	237.48761	11.84203	0.1729729	2.6908463	62	4	1984-2001	0.60	M-v	2	Williams	2779	2000 JM ₃₉
2000 JP ₃₉	13.1	0.15	20010401	358.49998	64.66658	241.37177	8.36010	0.0792647	3.0685129	83	3	1999-2001	0.57	M-v	2	Spahr	13666	2000 JP ₃₉
2000 JA ₄₁	13.4	0.15	20010401	191.77289	253.85999	220.78327	14.36715	0.0710973	2.5588148	44	3	1981-2001	0.48	M-v	2	Williams	1346	2000 JA ₄₁
2000 JT ₄₃	13.4	0.15	20010401	144.90524	91.46948	52.47330	10.53401	0.0587277	3.0725467	50	4	1997-2001	0.59	M-v	1	Spahr	1348	2000 JT ₄₃
2000 JA ₄₇	13.9	0.15	20010401	168.81138	228.27173	238.55080	8.95203	0.0680612	3.0258604	37	5	1992-2001	0.46	M-v	1	Williams	1648	2000 JA ₄₇
2000 JF ₄₇	14.0	0.15	20010401	337.64998	44.18399	278.05585	11.25018	0.0928466	2.9218259	23	3	1999-2001	0.58	M-v	3	Williams	1352	2000 JF ₄₇
2000 JO ₄₇	12.7	0.15	20010401	2.71742	39.03086	253.74657	17.56518	0.1213712	3.1403991	34	3	1999-2001	0.71	M-v	3	Spahr	2527	2000 JO ₄₇
2000 JO ₄₉	16.1	0.15	20000426	336.51049	354.76420	264.44339	2.14756	0.1825111	2.4824582	15	1	3 days	0.69		D	Spahr		2000 JO ₄₉
2000 JB ₅₂	12.8	0.15	20010401	199.14510	202.49055	248.04325	21.03215	0.0546439	3.2220949	49	3	1999-2001	0.54	M-v	3	Spahr	13666	2000 JB ₅₂
2000 JO ₅₄	14.4	0.15	20010401	212.66629	359.54726	94.89215	4.38764	0.0506760	2.4765611	68	5	1992-2001	0.57	M-v	1	Williams	13666	2000 JO ₅₄
2000 JS ₅₄	14.2	0.15	20010401	293.61009	149.35542	209.43470	9.83403	0.0458334	3.1886702	37	6	1982-2001	0.57	M-v	1	Spahr	13666	2000 JS ₅₄
2000 JE ₅₅	14.7	0.15	20010401	183.87430	303.57666	183.71902	5.29582	0.0426069	2.4845689	45	5	1993-2001	0.65	M-v	1	Spahr	2529	2000 JE ₅₅
2000 JW ₅₅	13.8	0.15	20010401	269.47625	274.53172	112.86509	2.32645	0.0790715	3.3233114	46	5	1992-2001	0.59	M-v	1	Spahr	2529	2000 JW ₅₅
2000 JC ₆₀	13.8	0.15	20010401	71.95897	346.07931	242.59769	10.92739	0.1340656	2.6659711	67	4	1987-2001	0.57	M-v	1	Spahr	3598	2000 JC ₆₀
2000 JF ₆₂	12.8	0.15	20010401	11.70004	45.51445	254.00287	13.76751	0.0667882	3.1451289	64	5	1985-2001	0.57	M-v	1	Spahr	3599	2000 JF ₆₂
2000 JV ₆₂	15.2	0.15	20010401	239.30156	132.90832	294.12998	6.12401	0.0873408	2.3422485	28	3	1998-2001	0.64	M-v	4	Spahr	1363	2000 JV ₆₂
2000 JZ ₆₂	13.4	0.15	20010401	223.58736	141.88131	277.30371	8.92219	0.0806300	2.9998839	38	3	1998-2001	0.66	M-v	4	Williams	1363	2000 JZ ₆₂
2000 JW ₆₅	13.5	0.15	20010401	339.94074	138.77396	188.06596	13.83588	0.1314307	3.2169018	55	4	1996-2001	0.62	M-v	1	Spahr	3936	2000 JW ₆₅
2000 JB ₆₆	13.3	0.15	20010401	57.73216	48.07764	182.56091	15.35924	0.0521985	3.3875292	52	4	1993-2001	0.59	M-v	1	Spahr	1365	2000 JB ₆₆
2000 JU ₆₆	14.1	0.15	20010401	240.54994	238.55570	174.75757	9.95343	0.0941599	3.0163421	33	4	1997-2001	0.56	M-v	2	Spahr	2531	2000 JU ₆₆
2000 JB ₆₉	14.8	0.15	20010401	326.63465	211.59967	84.87911	9.56274	0.0585932	2.5800642	47	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	2531	2000 JB ₆₉
2000 JY ₆₉	13.3	0.15	20010401	315.96817	239.39307	137.63849	17.26055	0.2817988	2.7909524	35	4	1994-2001	0.63	M-v	2	Marsden	13666	2000 JY ₆₉
2000 JM ₇₁	14.5	0.15	20010401	210.35996	187.46804	245.32367	11.20383	0.1147035	2.3304499	29	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	2532	2000 JM ₇₁
2000 JV ₇₅	14.0	0.15	20010401	305.71358	116.86610	241.71307	13.02672	0.1930124	2.6225233	44	3	1999-2001	0.68	M-v	3	Spahr	13666	2000 JV ₇₅
2000 JX ₇₅	15.2	0.15	20010401	196.36400	351.23735	123.01478	9.39017	0.1157213	2.3673518	41	4	1992-2001	0.60	M-v	2	Williams	2534	2000 JX ₇₅
2000 JK ₈₁	13.8	0.15	20010401	338.12661	171.27329	151.63640	8.16075	0.1927823	3.0811885	52	4	1991-2001	0.71	M-v	1	Williams	13666	2000 JK ₈₁
2000 JZ ₈₁	14.1	0.15	20010401	84.98339	285.74873	274.18018	11.77488	0.1322896	2.7063203	31	3	1998-2001	0.74	M-v	4	Williams	3602	2000 JZ ₈₁
2000 JK ₈₅	14.8	0.15	20010401	335.20216	189.59287	136.76997	13.84023	0.1674074	3.0073992	37	4	1985-2001	0.66	M-v	3	Spahr	9335	2000 JK ₈₅
2000 JQ ₈₆	14.1	0.15	20010401	211.15904	302.91007	115.83093	22.60609	0.0566033	2.6902767	48	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Williams	5765	2000 JQ ₈₆

2000 KP ₃	14.4	0.15	20010401	347.53272	166.34959	154.86527	5.49098	0.1312897	3.2119962	33	3	1978–2001	0.50	M-v	3	Spahr	13666	2000 KP ₃
2000 KA ₆	14.4	0.15	20010401	314.88192	208.17019	148.89994	2.67662	0.0741280	2.9273970	49	4	1994–2001	0.55	M-v	1	Marsden	13666	2000 KA ₆
2000 KD ₆	14.5	0.15	20010401	326.42051	155.39856	186.85392	5.58552	0.1117142	3.2178406	37	3	1994–2001	0.41	M-v	3	Williams	5766	2000 KD ₆
2000 KE ₉	14.3	0.15	20010401	338.31259	108.12055	211.81029	3.01073	0.2658856	3.9427389	36	4	1994–2001	0.60	M-v	1	Spahr	2537	2000 KE ₉
2000 KV ₁₇	14.7	0.15	20010401	53.73962	357.56133	246.23223	4.61437	0.1385628	3.1471939	28	4	1991–2001	0.58	M-v	1	Williams	13195	2000 KV ₁₇
2000 KH ₁₈	12.9	0.15	20010401	329.90579	265.18800	78.79805	6.23926	0.1532131	3.1501779	44	4	1996–2001	0.74	M-v	2	Williams	11783	2000 KH ₁₈
2000 KP ₃₀	13.5	0.15	20010401	296.66002	129.59948	254.82829	8.86793	0.1093078	2.9649428	50	3	1998–2001	0.68	M-v	3	Spahr	3605	2000 KP ₃₀
2000 KA ₃₁	13.1	0.15	20010401	280.46265	144.72447	252.90541	20.67863	0.1491956	3.1629372	42	3	1991–2001	0.61	M-v	4	Williams	13666	2000 KA ₃₁
2000 KK ₄₂	14.2	0.15	20010401	312.74413	235.33657	127.65814	20.23619	0.1051256	3.1483321	39	5	1987–2001	0.75	M-v	1	Spahr	2787	2000 KK ₄₂
2000 KY ₄₃	15.1	0.15	20010401	28.77351	240.05106	92.97014	8.96463	0.1742823	2.2771713	36	3	1979–2000	0.53	M-v	4	Williams	2787	2000 KY ₄₃
2000 KO ₄₇	12.4	0.15	20010401	102.67408	71.91464	121.07117	17.04027	0.0837833	3.2068370	41	4	1993–2001	0.62	M-v	1	Williams	13666	2000 KO ₄₇
2000 KS ₅₂	14.5	0.15	20010401	290.88454	207.50755	166.83621	5.22298	0.0555396	2.6148738	31	5	1976–2001	0.69	M-v	2	Williams	3606	2000 KS ₅₂
2000 KJ ₅₄	13.0	0.15	20010401	290.03990	219.51439	161.52981	15.22823	0.0942392	3.0842898	56	5	1993–2001	0.69	M-v	1	Williams	6272	2000 KJ ₅₄
2000 KE ₅₈	14.4	0.15	20010401	199.40090	261.22506	191.74301	14.12011	0.0808363	2.6227044	27	4	1993–2001	0.67	M-v	1	Williams	2549	2000 KE ₅₈
2000 KL ₅₈	14.0	0.15	20010401	257.82432	241.15829	147.89114	10.77349	0.0874303	2.9821372	43	4	1994–2001	0.61	M-v	1	Williams	2549	2000 KL ₅₈
2000 KQ ₅₈	13.8	0.15	20010401	285.35173	291.28069	100.57893	13.79591	0.2575331	2.4045044	71	4	1988–2001	0.64	M-v	1	Spahr	3937	2000 KQ ₅₈
2000 KD ₆₀	14.2	0.15	20010401	240.12458	237.15293	176.21357	5.58015	0.0450458	3.0418097	40	5	1991–2001	0.62	M-v	1	Spahr	13666	2000 KD ₆₀
2000 KD ₆₂	14.6	0.15	20010401	248.43726	292.89103	120.99972	14.17969	0.1067589	2.7528530	46	3	1998–2001	0.62	M-v	3	Williams	2551	2000 KD ₆₂
2000 KM ₆₂	13.9	0.15	20010401	307.82814	202.73120	157.14332	11.65770	0.1607373	3.0544819	40	3	1999–2001	0.63	M-v	3	Williams	2551	2000 KM ₆₂
2000 KF ₆₄	14.2	0.15	20010401	314.18100	180.79779	180.39365	15.41396	0.1239254	2.5168720	37	3	1999–2001	0.56	M-v	3	Spahr	3608	2000 KF ₆₄
2000 KG ₆₆	14.8	0.15	20010401	116.97968	344.24470	191.66479	10.97636	0.0402615	3.0980340	31	3	1999–2001	0.68	M-v	4	Spahr	2552	2000 KG ₆₆
2000 KF ₇₁	14.7	0.15	20010401	174.57669	333.08209	145.97142	14.03407	0.0858204	2.7925805	26	3	1998–2001	0.76	M-v	4	Spahr	3609	2000 KF ₇₁
2000 KE ₇₇	14.1	0.15	20010401	140.19324	308.96911	210.72599	8.50615	0.0986298	2.7546258	45	6	1986–2001	0.67	M-v	1	Spahr	2553	2000 KE ₇₇
2000 KX ₈₁	13.3	0.15	20010401	294.15112	8.77279	351.48794	10.50007	0.1452148	2.9491447	31	6	1981–2001	0.70	M-v	1	Williams	10609	2000 KX ₈₁
2000 LK ₄	14.4	0.15	20010401	45.28781	165.95656	146.35202	9.74157	0.2583996	2.5260971	43	4	1988–2000	0.44	M-v	2	Williams	6272	2000 LK ₄
2000 LB ₁₆	19.0	0.15	20010401	150.55728	285.28038	80.91651	50.71080	0.3575856	1.2405543	64	1	380 days	0.68	M-v	3	Spahr	8474	2000 LB ₁₆
2000 LV ₁₆	14.0	0.15	20010401	205.07842	315.88405	142.75001	11.59587	0.0631310	3.0735993	33	3	1999–2001	0.70	M-v	4	Spahr	3615	2000 LV ₁₆
2000 LY ₁₆	13.7	0.15	20010401	206.93030	313.61541	147.72301	11.16935	0.0615997	2.9816286	33	3	1999–2001	0.64	M-v	4	Williams	3616	2000 LY ₁₆
2000 LT ₁₉	14.1	0.15	20010401	34.85441	84.77456	249.21440	11.69132	0.2019142	2.6746018	51	5	1952–2000	0.77	M-v	2	Williams	7522	2000 LT ₁₉
2000 LX ₃₂	13.9	0.15	20010401	260.46159	229.36567	182.42560	9.03420	0.1552649	2.7761153	47	4	1997–2001	0.58	M-v	1	Williams	2568	2000 LX ₃₂
2000 MQ	14.1	0.15	20010401	291.12962	203.55095	186.01839	9.17641	0.1627790	2.7809135	51	6	1995–2001	0.47	M-v	1	Spahr	3627	2000 MQ
2000 ND	14.8	0.15	20010401	319.67888	214.41982	206.58976	1.87163	0.1113155	2.2227086	25	6	1951–2000	0.79	M-v	1	Williams	7039	2000 ND
2000 NF ₁₀	16.4	0.15	20010401	79.05501	36.65839	256.25992	1.09426	0.1274845	2.4428508	38	5	1977–2000	0.47	M-v	1	Williams	13668	2000 NF ₁₀
2000 NH ₁₃	13.1	0.15	20010401	177.81425	255.67390	287.92412	10.75143	0.1311772	2.8316294	70	6	1975–2000	0.49	M-v	1	Williams	13668	2000 NH ₁₃
2000 NZ ₁₆	15.6	0.15	20010401	85.30477	212.13936	79.19677	3.67626	0.1669876	2.3590866	29	1	62 days	0.48	M-v	5 D	Spahr	3946	2000 NZ ₁₆
2000 OU ₆₉	6.8	0.15	20000824	0.09110	221.78964	77.27243	4.42064	0.0463757	43.1035839	4	1	53 days	0.08		E	Marsden		2000 OU ₆₉
2000 PR ₆	13.7	0.15	20010401	44.78281	232.30144	144.15537	18.48171	0.3290049	2.6128613	78	6	1951–2001	0.61	M-v	1	Williams	13676	2000 PR ₆
2000 PE ₃₀	6.2	0.15	20000824	0.04880	176.32869	127.35762	18.44753	0.2976794	52.6081146	15	1	55 days	0.11		E	Marsden		2000 PE ₃₀
2000 QW ₁₃₃	15.5	0.15	20010401	85.28676	220.06811	66.89127	3.13546	0.2040740	2.3899881	38	1	88 days	0.47	M-v	4 D	Spahr	4000	2000 QW ₁₃₃
2000 QJ ₂₄₉	15.3	0.15	20000913	326.10616	54.62389	335.53650	5.45388	0.20735040	2.7764201	14	1	34 days	0.43			Spahr		2000 QJ ₂₄₉
2000 QL ₂₅₁	6.6	0.15	20000824	359.99648	127.47686	222.28483	3.72479	0.1022408	42.9507262	4	1	27 days	0.06		E	Marsden		2000 QL ₂₅₁
2000 QM ₂₅₁	7.1	0.15	20000824	56.18176	272.00106	355.54151	18.22408	0.2790990	39.3694643	6	1	3 days	0.10		E	Marsden		2000 QM ₂₅₁
2000 QN ₂₅₁	7.1	0.15	20000824	64.68477	195.78776	72.51643	0.26054	0.1935176	39.3885765	4	1	2 days	0.04		E	Marsden		2000 QN ₂₅₁
2000 RO ₉	15.2	0.15	20010401	6.62827	299.55429	166.16234	4.80775	0.1666299	2.6071873	96	4	1995–2001	0.52	M-v	1	Spahr	10970	2000 RO ₉
2000 RX ₉	14.8	0.15	20010401	337.62172	290.68389	207.75458	6.24965	0.0548930	2.3189861	117	3	1998–2001	0.53	M-v	2	Spahr	10970	2000 RX ₉
2000 RA ₁₀	15.0	0.15	20010401	342.79884	345.19419	156.97699	4.24228	0.2004064	2.5834279	75	4	1993–2001	0.54	M-v	2	Spahr	12244	2000 RA ₁₀
2000 RJ ₃₄	15.6	0.15	20010401	1.64425	142.83658	331.67562	13.78958	0.5709874	2.6413873	149	1	254 days	0.45	M-v	3	Spahr	13725	2000 RJ ₃₄
2000 RA ₉₇	15.6	0.15	20010401	67.72046	45.94214	277.11590	15.05248	0.2278045	2.5331151	26	1	85 days	0.61	M-v	4	Williams		2000 RA ₉₇
2000 RO ₁₀₀	12.9	0.15	20010401	164.35763	267.89313	335.12783	26.73033	0.1286009	2.6337972	56	6	1990–2000	0.56	M-v	1	Spahr	10976	2000 RO ₁₀₀
2000 SQ ₄₂	15.7	0.15	20010401	37.52294	238.12953	184.05248	22.32660	0.3392338	2.3004467	74	3	1979–2001	0.55	M-v	2	Williams	9817	2000 SQ ₄₂
2000 SC ₄₆	13.0	0.15	20010401	294.89287	274.08210	247.68540	20.06599	0.3237170	2.3412452	78	3	1953–2001	0.55	M-v	2	Williams	12246	2000 SC ₄₆
2000 SR ₁₀₄	16.2	0.15	20010401	322.62444	99.54966	13.47426	7.91313	0.1841129	2.6845837	22	1	29 days	0.29	M-v	7	Spahr		2000 SR ₁₀₄
2000 SS ₁₆₄	16.7	0.15	20010401	17.67720	310.94337	154.38609	7.78960	0.5066044	2.5836418	342	1	249 days	0.49	M-v	3	Spahr	13764	2000 SS ₁₆₄

2000 SF ₁₈₁	16.1	0.15	20010401	55.33619	275.91454	68.95443	7.54130	0.2406990	2.3522932	37	1	109 days	0.45	M-v	3	Spahr	2000 SF ₁₈₁
2000 SP ₁₉₇	16.4	0.15	20000913	331.12842	248.82286	142.31585	2.49974	0.0829473	2.7585015	25	1	25 days	0.64			D Spahr	2000 SP ₁₉₇
2000 SZ ₂₁₀	15.5	0.15	20001003	323.02366	283.42898	149.97869	9.19271	0.2244056	2.4362695	22	1	58 days	0.54			Spahr	2000 SZ ₂₁₀
2000 SO ₂₂₆	16.5	0.15	20000913	15.17561	231.63535	121.08451	6.42970	0.3089314	2.3573464	13	1	6 days	0.45			D Spahr	2000 SO ₂₂₆
2000 SQ ₂₆₁	14.7	0.15	20010401	278.62865	24.69616	137.07970	6.65225	0.0868010	2.4194213	23	1	65 days	0.64	M-v	5	Spahr	2000 SQ ₂₆₁
2000 SV ₃₀₉	13.2	0.15	20010401	70.22820	357.43794	339.92713	26.60421	0.1345620	3.1781970	33	1	108 days	0.52	M-v	4	Spahr	13778 2000 SV ₃₀₉
2000 SC ₃₃₉	18.2	0.15	20000913	16.54602	312.96092	19.21339	2.03116	0.2038076	2.1912772	15	1	7 days	1.29			D Spahr	2000 SC ₃₃₉
2000 SC ₃₄₁	16.1	0.15	20000824	318.71631	58.11528	336.42416	4.24078	0.0574052	2.7429012	13	1	35 days	0.36			Williams	2000 SC ₃₄₁
2000 SV ₃₄₄	14.8	0.15	20000913	347.24231	286.77575	89.30923	12.64734	0.2364013	3.1139912	25	1	53 days	0.65			Spahr	2000 SV ₃₄₄
2000 SU ₃₅₁	16.5	0.15	20000913	346.94995	259.43784	128.77408	13.59677	0.2919010	2.5370689	16	1	38 days	0.53			Spahr	2000 SU ₃₅₁
2000 SQ ₃₆₁	16.2	0.15	20000913	342.93070	340.10703	44.92953	7.34297	0.2232616	2.5506761	22	1	32 days	0.38			Spahr	2000 SQ ₃₆₁
2000 SS ₃₆₁	17.0	0.15	20000913	10.49884	290.52285	52.06000	5.45715	0.1854725	2.4177125	16	1	8 days	0.46			Spahr	2000 SS ₃₆₁
2000 SZ ₃₆₁	12.8	0.15	20000913	337.36982	251.07205	136.44261	8.15570	0.0906158	5.3049323	15	1	8 days	0.50			Spahr	2000 SZ ₃₆₁
2000 SD ₃₆₂	16.8	0.15	20000913	313.14650	307.48398	106.93672	4.85520	0.1168739	2.2592853	17	1	9 days	0.70			Spahr	2000 SD ₃₆₂
2000 SU ₃₆₂	14.5	0.15	20000824	29.91492	209.42413	89.75719	9.18352	0.2231469	3.0721956	25	1	53 days	0.93			Spahr	2000 SU ₃₆₂
2000 SG ₃₆₄	16.3	0.15	20000913	320.92472	321.28311	85.05944	7.06925	0.2228043	2.5448813	16	1	37 days	0.61			Spahr	2000 SG ₃₆₄
2000 SH ₃₆₄	15.0	0.15	20000913	354.95104	241.29395	112.37495	11.06324	0.1178462	3.1094018	16	1	37 days	0.46			Spahr	2000 SH ₃₆₄
2000 SP ₃₆₄	14.6	0.15	20000913	298.30335	336.10584	87.40980	12.61462	0.0562526	2.7374153	21	1	53 days	0.52			Spahr	2000 SP ₃₆₄
2000 SR ₃₆₄	15.5	0.15	20010401	35.27406	316.88316	53.38420	13.78352	0.2083307	2.6769948	20	1	62 days	0.48	M-v	4	Williams	2000 SR ₃₆₄
2000 SY ₃₆₄	14.9	0.15	20000913	307.39047	296.92456	112.46662	3.04399	0.0385461	2.7724165	16	1	32 days	0.60			Spahr	2000 SY ₃₆₄
2000 SK ₃₆₅	14.5	0.15	20000913	296.67189	35.74933	32.77417	6.52723	0.1133113	3.1418982	25	1	32 days	0.72			Spahr	2000 SK ₃₆₅
2000 SR ₃₆₅	17.2	0.15	20000913	8.12193	184.50133	151.91834	4.98507	0.2589003	2.4813380	18	1	11 days	0.51			Spahr	2000 SR ₃₆₅
2000 SK ₃₆₆	15.9	0.15	20000913	61.22878	119.18619	154.73291	8.00165	0.2654123	2.4550022	15	1	27 days	0.42			Spahr	2000 SK ₃₆₆
2000 TV ₅₉	15.2	0.15	20010401	34.05778	301.86187	95.31537	14.59409	0.1471522	2.5597966	29	1	93 days	0.77	M-v	4 D	Spahr	13786 2000 TV ₅₉
2000 TT ₇₀	13.6	0.15	20010401	350.51358	318.27139	133.23503	23.77286	0.1406320	3.1498183	17	1	78 days	0.51	M-v	4	Spahr	2000 TT ₇₀
2000 UC ₃₄	17.9	0.15	20001023	8.73632	153.68389	225.07620	3.34293	0.1662716	2.3140841	13	1	47 days	0.59			Spahr	2000 UC ₃₄
2000 UT ₅₆	15.4	0.15	20001003	74.66544	41.32395	262.63599	2.40008	0.0540382	2.7726463	20	1	42 days	0.74			Spahr	2000 UT ₅₆
2000 UZ ₈₉	16.3	0.15	20010401	43.43686	327.49756	64.15546	14.33776	0.2975419	2.5723267	24	1	63 days	0.61	M-v	4	Spahr	2000 UZ ₈₉
2000 VL ₁	15.3	0.15	20010401	10.81660	54.71859	93.28636	30.62386	0.4501325	2.6612784	92	1	230 days	0.51	M-v	3	Williams	13794 2000 VL ₁
2000 VC ₂	15.5	0.15	20010401	7.92894	62.94719	60.36252	21.43457	0.3305399	2.3051958	57	1	219 days	0.41	M-v	3	Spahr	13794 2000 VC ₂
2000 VC ₁₄	17.0	0.15	20001112	32.52899	144.77284	209.60329	3.86845	0.2804860	2.5944673	29	1	29 days	0.67			Spahr	2000 VC ₁₄
2000 VK ₅₉	14.9	0.15	20010401	26.16001	86.97238	21.46920	10.98257	0.2788842	2.3798310	114	4	1989–2001	0.43	M-v	1	Williams	13796 2000 VK ₅₉
2000 VJ ₆₁	15.9	0.15	20010401	13.05377	280.40416	270.75513	18.66938	0.5633153	2.1841598	78	1	237 days	0.57	M-v	3	Spahr	13796 2000 VJ ₆₁
2000 WD ₁₃	16.0	0.15	20010401	9.50950	68.63279	92.70517	28.22589	0.4872784	2.6077371	79	1	206 days	0.50	M-v	3	Williams	13796 2000 WD ₁₃
2000 WX ₅₄	14.5	0.15	20010401	334.51328	235.54250	295.73511	14.18761	0.0701981	2.6056072	95	2	1999–2001	0.60	M-v	3	Spahr	11001 2000 WX ₅₄
2000 WK ₆₃	16.2	0.15	20010401	354.38292	40.89486	164.11183	10.39359	0.7582611	2.4379454	89	3	1982–2001	0.60	M-v	2	Spahr	13229 2000 WK ₆₃
2000 WN ₁₀₇	15.9	0.15	20010401	344.25096	11.59976	163.48976	14.31369	0.6135556	2.1511903	46	2	2000–2001	0.57	M-v	3	Williams	13797 2000 WN ₁₀₇
2000 WB ₁₆₅	14.1	0.15	20010401	353.49447	42.64645	101.57772	15.54280	0.4481329	2.7239556	64	1	254 days	0.47	M-v	3	Spahr	13798 2000 WB ₁₆₅
2000 WA ₁₈₀	17.1	0.15	20001112	340.96289	246.56764	199.16908	4.02497	0.2074278	2.5486508	18	1	45 days	0.60			Spahr	2000 WA ₁₈₀
2000 WE ₁₈₄	16.2	0.15	20001202	259.56525	322.54138	207.80045	3.93391	0.0464464	2.6113571	14	1	38 days	0.32			Spahr	2000 WE ₁₈₄
2000 WM ₁₈₄	15.0	0.15	20001112	309.25200	27.38649	85.09839	13.36748	0.0620671	2.7079378	16	1	13 days	0.44			Spahr	2000 WM ₁₈₄
2000 WQ ₁₈₉	15.5	0.15	20001023	313.48859	74.09356	28.80026	5.93781	0.0796825	2.5433886	22	1	36 days	0.82			Spahr	2000 WQ ₁₈₉
2000 XP ₉	15.0	0.15	20010401	50.06665	14.95422	66.13203	16.47406	0.1107592	2.6243037	71	1	115 days	0.49	M-v	4	Spahr	12258 2000 XP ₉
2000 XW ₁₃	14.2	0.15	20010401	7.65192	87.26730	93.52856	21.87166	0.1713085	2.2581766	96	2	1999–2001	0.47	M-v	2	Williams	13799 2000 XW ₁₃
2000 XG ₁₅	14.6	0.15	20010401	352.92332	113.64768	58.64450	23.05828	0.0500357	1.9612709	42	2	1993–2001	0.56	M-v	3	Williams	13232 2000 XG ₁₅
2000 XO ₂₀	14.1	0.15	20010401	73.46185	15.36094	333.72958	8.61020	0.3146323	2.6873983	39	5	1953–2000	0.49	M-v	2	Williams	13233 2000 XO ₂₀
2000 XX ₄₄	15.9	0.15	20001202	35.14366	36.55426	357.06456	19.49611	0.0945364	1.9736925	17	1	31 days	0.55			Spahr	2000 XX ₄₄
2000 XG ₄₇	16.7	0.15	20010401	3.82590	127.40236	44.10803	25.26007	0.5415883	2.1420766	276	1	219 days	0.47	M-v	3	Williams	13800 2000 XG ₄₇
2000 XL ₄₉	14.9	0.15	20010401	350.91180	88.68193	87.27568	14.79715	0.1417108	2.5228565	44	1	187 days	0.58	M-v	3	Williams	12260 2000 XL ₄₉
2000 XU ₄₉	12.8	0.15	20010401	263.35459	236.67926	28.57424	13.21352	0.0494862	2.8792416	94	3	1998–2001	0.51	M-v	3	Williams	13800 2000 XU ₄₉
2000 YK ₄	19.7	0.15	20010401	17.98304	233.90328	281.67946	26.07501	0.3723855	1.6667454	68	1	115 days	0.53	M-v	4	Spahr	13800 2000 YK ₄
2000 YJ ₈	15.4	0.15	20010401	88.83096	94.05868	278.53055	12.02770	0.1965005	2.5835391	52	6	1985–2001	0.58	M-v	1	Williams	11012 2000 YJ ₈
2000 YZ ₁₁	13.4	0.15	20010401	24.96154	299.15668	133.07159	27.22995	0.2446595	3.1654165	20	1	116 days	0.61	M-v	3	Spahr	2000 YZ ₁₁

2000 YY ₁₈	15.1	0.15	20010401	54.10670	319.64856	130.36424	2.56717	0.2080710	2.3580067	120	3	1989–2001	0.53	M-v	2	Marsden	13800	2000 YY ₁₈
2000 YB ₂₆	15.5	0.15	20010401	20.72127	257.89039	188.02110	3.90127	0.1188737	2.6110192	20	1	86 days	0.53	M-v	4	Williams		2000 YB ₂₆
2000 YV ₂₉	13.5	0.15	20010401	49.99673	339.62359	117.04741	13.29095	0.1231009	2.6746058	80	2	1999–2001	0.47	M-v	3	Williams	12261	2000 YV ₂₉
2000 YW ₂₉	13.1	0.15	20010401	106.76995	281.72476	119.53156	15.44878	0.0970019	2.5471101	99	3	1998–2001	0.60	M-v	2	Williams	13800	2000 YW ₂₉
2000 YL ₆₆	16.6	0.15	20001202	354.38613	309.65734	121.65535	24.76009	0.0867507	1.9479571	14	1	36 days	0.43			Spahr		2000 YL ₆₆
2000 YU ₉₉	16.4	0.15	20010401	74.83384	295.79720	111.96638	4.66040	0.1987205	2.4185230	38	3	1998–2001	0.52	M-v	2	Marsden	10659	2000 YU ₉₉
2000 YP ₁₀₄	13.5	0.15	20010401	316.77292	95.08967	136.09180	11.98671	0.1521745	2.6908553	122	3	1998–2001	0.45	M-v	2	Williams	13801	2000 YP ₁₀₄
2000 YA ₁₀₅	15.2	0.15	20010401	343.79852	150.02935	54.92196	6.43720	0.1819549	2.3092961	92	3	1952–2001	0.53	M-v	2	Williams	13802	2000 YA ₁₀₅
2000 YR ₁₂₁	14.1	0.15	20010401	45.62926	245.10665	131.47501	15.15027	0.1616802	3.2077987	21	1	88 days	0.63	M-v	4	Williams		2000 YR ₁₂₁
2000 YP ₁₃₁	16.6	0.15	20010111	20.32850	296.02775	151.38229	2.41922	0.1831828	2.4171563	20	1	58 days	0.40			Williams		2000 YP ₁₃₁
2000 YL ₁₃₃	15.0	0.15	20010401	7.91378	286.48976	183.47032	24.07969	0.3832545	3.1673449	16	1	63 days	0.55	M-v	5	Spahr		2000 YL ₁₃₃
2000 YK ₁₃₆	15.1	0.15	20010401	53.45468	238.52289	150.61348	19.53711	0.1910395	2.6369276	18	1	86 days	0.52	M-v	4	Spahr		2000 YK ₁₃₆
2001 AG ₅	15.7	0.15	20010401	346.92735	324.54924	199.36656	2.79289	0.1353003	2.4133191	69	3	1990–2001	0.47	M-v	3	Spahr	12268	2001 AG ₅
2001 AB ₁₀	14.6	0.15	20010401	289.68122	269.67579	324.59532	2.10896	0.3672265	2.8533567	26	2	1998–2001	0.59	M-v	6	Spahr	13240	2001 AB ₁₀
2001 AW ₁₀	16.1	0.15	20010401	118.19274	72.19164	290.01450	4.77329	0.0656889	2.6769446	27	2	1999–2001	0.61	M-v	4	Spahr	13240	2001 AW ₁₀
2001 AG ₁₄	14.3	0.15	20010401	108.24440	217.25084	135.28886	7.36630	0.2147217	2.5786797	30	2	1999–2001	0.44	M-v	4	Spahr	13241	2001 AG ₁₄
2001 AL ₁₈	14.4	0.15	20010401	347.90061	47.32079	161.60373	22.56249	0.1897887	2.2958852	101	2	1999–2001	0.51	M-v	3	Williams	13804	2001 AL ₁₈
2001 AE ₃₈	13.5	0.15	20010401	60.82271	3.35981	84.68538	15.78003	0.0723910	2.5983333	90	2	1999–2001	0.46	M-v	2	Williams	13804	2001 AE ₃₈
2001 AD ₄₇	16.1	0.15	20010401	37.62375	40.89112	57.27967	24.19774	0.2385798	2.3547819	26	1	139 days	0.55	M-v	4	Spahr		2001 AD ₄₇
2001 AY ₄₈	14.9	0.15	20010401	38.67522	17.55660	65.77285	31.33474	0.1755399	2.6915622	28	1	74 days	0.46	M-v	4	Spahr		2001 AY ₄₈
2001 BF ₁₀	22.6	0.15	20010401	14.49579	133.03268	37.52520	1.49144	0.4408367	1.6132796	33	1	126 days	0.50	M-v	5	Marsden		2001 BF ₁₀
2001 BN ₁₂	16.7	0.15	20010401	76.45450	178.18772	184.30768	2.43614	0.1753019	2.6149924	14	1	62 days	0.34	M-v	6	Spahr		2001 BN ₁₂
2001 BX ₁₈	14.5	0.15	20010111	49.30690	255.31424	160.15104	7.87329	0.1618609	3.1887496	22	1	48 days	0.46			Spahr		2001 BX ₁₈
2001 BA ₃₀	16.3	0.15	20010111	325.81754	212.18950	305.79160	4.97150	0.0573064	2.5403949	20	1	57 days	0.56			Williams		2001 BA ₃₀
2001 BT ₃₀	16.2	0.15	20010401	8.86520	352.49636	153.11915	5.11389	0.1781005	2.3617937	61	1	122 days	0.41	M-v	3	Spahr	13806	2001 BT ₃₀
2001 BR ₃₂	15.8	0.15	20010401	344.20036	77.63265	139.32116	27.09204	0.4756753	2.6438097	90	1	145 days	0.56	M-v	3	Williams	13806	2001 BR ₃₂
2001 BR ₃₇	16.6	0.15	20010131	84.10280	74.78549	299.05134	2.81592	0.2440034	2.2522266	12	1	37 days	0.39			Williams		2001 BR ₃₇
2001 BV ₃₉	14.5	0.15	20010401	267.30058	288.50693	351.00358	14.86700	0.0465135	3.1420077	43	3	1998–2001	0.60	M-v	3	Williams	13806	2001 BV ₃₉
2001 BY ₄₄	13.9	0.15	20010401	247.78062	173.38291	145.29832	13.58029	0.1884693	2.7125684	61	3	1998–2001	0.62	M-v	3	Williams	13807	2001 BY ₄₄
2001 BR ₄₇	16.4	0.15	20010401	68.14781	285.78082	162.40494	6.63682	0.0873470	2.3725836	44	1	121 days	0.61	M-v	4	Marsden	12277	2001 BR ₄₇
2001 BG ₅₉	15.3	0.15	20010401	66.18778	291.38386	153.79248	3.72097	0.1300082	2.3045508	97	3	1998–2001	0.55	M-v	2	Marsden	13807	2001 BG ₅₉
2001 BX ₅₉	13.2	0.15	20010401	308.01422	76.41951	159.59133	12.88431	0.2125899	3.1601664	69	1	135 days	0.44	M-v	4	Williams	12279	2001 BX ₅₉
2001 BK ₆₀	15.3	0.15	20010401	21.96926	100.45985	73.18664	23.08981	0.0413190	1.9362241	59	1	147 days	0.52	M-v	3	Spahr	13808	2001 BK ₆₀
2001 BO ₆₀	19.5	0.15	20010401	344.27143	265.49211	291.37258	35.94261	0.2637991	1.6155853	22	1	74 days	0.61	M-v	5	Spahr	12279	2001 BO ₆₀
2001 BN ₆₂	14.3	0.15	20010401	296.43527	150.94544	124.44337	14.63547	0.1643864	2.5280339	69	2	2000–2001	0.51	M-v	3	Williams	13808	2001 BN ₆₂
2001 BU ₆₆	16.0	0.15	20010401	33.84006	123.17766	16.08568	13.43341	0.1972660	2.6630688	75	1	88 days	0.51	M-v	4	Williams	13808	2001 BU ₆₆
2001 BA ₆₈	15.8	0.15	20010401	14.79471	67.47860	81.74395	3.17238	0.1385557	2.4748895	67	3	1997–2001	0.63	M-v	3	Marsden	12281	2001 BA ₆₈
2001 BF ₆₈	16.8	0.15	20010401	42.95804	25.94508	86.48916	1.83487	0.1236669	2.2463300	37	1	111 days	0.58	M-v	4	Williams		2001 BF ₆₈
2001 BC ₇₇	15.5	0.15	20010401	303.71232	167.92313	91.08290	4.38463	0.1858810	2.4345191	72	5	1991–2001	0.53	M-v	1	Williams	13809	2001 BC ₇₇
2001 BM ₇₇	13.9	0.15	20010401	336.90358	59.72948	156.71758	22.41226	0.0627983	3.1134950	40	1	146 days	0.43	M-v	3	Williams	13809	2001 BM ₇₇
2001 CE ₅	15.4	0.15	20010401	28.98123	59.00286	71.49169	4.16245	0.1528356	2.3608531	104	2	1999–2001	0.52	M-v	3	Williams	13809	2001 CE ₅
2001 CR ₉	13.3	0.15	20010401	116.59530	42.01066	50.48567	15.31114	0.0443800	2.6296323	143	3	1998–2001	0.53	M-v	2	Marsden	13810	2001 CR ₉
2001 CZ ₁₉	14.4	0.15	20010401	332.71450	121.13542	134.88996	8.51627	0.1912323	2.5652698	75	4	1981–2001	0.54	M-v	2	Williams	13248	2001 CZ ₁₉
2001 CS ₂₀	15.8	0.15	20010401	98.39874	338.43164	108.52515	25.11896	0.0402303	1.9338079	36	3	1997–2001	0.55	M-v	2	Williams	13248	2001 CS ₂₀
2001 CW ₂₂	15.5	0.15	20010401	277.57573	149.04140	96.73764	3.67154	0.1444793	2.4671630	40	3	1995–2001	0.52	M-v	3	Marsden	11843	2001 CW ₂₂
2001 CW ₃₁	16.0	0.15	20010401	346.57542	100.82313	104.75732	29.56528	0.3224737	2.5885314	73	1	159 days	0.47	M-v	3	Williams	13811	2001 CW ₃₁
2001 CC ₃₂	19.1	0.15	20010401	344.70994	251.96999	318.31179	39.98019	0.3472297	1.6436518	90	1	110 days	0.40	M-v	4	Spahr	13811	2001 CC ₃₂
2001 CD ₃₂	16.4	0.15	20010401	38.06265	125.61533	322.79974	50.31789	0.2556155	1.8092026	87	1	111 days	0.30	M-v	4	Spahr	13811	2001 CD ₃₂
2001 CK ₃₅	16.0	0.15	20010401	331.39731	97.80370	126.75358	24.37949	0.0385949	1.9447183	55	2	1997–2001	0.50	M-v	3	Williams	13811	2001 CK ₃₅
2001 CB ₃₆	14.6	0.15	20010401	348.67605	186.07093	24.93995	7.76271	0.1739221	2.3680385	119	3	1995–2001	0.55	M-v	2	Williams	13811	2001 CB ₃₆
2001 CM ₃₇	15.6	0.15	20010401	350.64055	18.23021	174.54455	5.62856	0.2667743	3.0137028	55	1	118 days	0.46	M-v	3	Williams	13811	2001 CM ₃₇
2001 CE ₃₈	13.9	0.15	20010401	333.75781	118.53192	118.83058	26.18858	0.2879966	3.1693204	70	2	2000–2001	0.55	M-v	2	Williams	13812	2001 CE ₃₈
2001 CV ₄₀	13.7	0.15	20010401	250.39391	179.69807	90.39912	17.36838	0.0389250	3.1542791	37	3	1997–2001	0.66	M-v	4	Spahr	13251	2001 CV ₄₀

2001 CP ₄₁	15.8	0.15	20010401	243.90397	122.61874	163.86700	4.94419	0.1281458	2.3609970	39	4	1995–2001	0.71	M-v	2	Spahr	13251	2001 CP ₄₁
2001 CK ₄₂	20.2	0.15	20010401	336.90237	219.90572	6.12898	10.28062	0.2806909	1.4205611	157	1	108 days	0.47	M-v	4	Spahr	13812	2001 CK ₄₂
2001 CL ₄₂	17.2	0.15	20010401	297.04012	270.62196	12.23049	21.65445	0.4027096	1.5570250	103	1	89 days	0.49	M-v	4	Spahr	13812	2001 CL ₄₂
2001 CT ₄₃	14.3	0.15	20010401	252.66658	194.14831	113.04826	24.43268	0.1304434	2.3518778	60	2	1999–2001	0.55	M-v	3	Spahr	13812	2001 CT ₄₃
2001 CA ₄₆	16.0	0.15	20010401	354.56874	62.57248	128.41906	23.60928	0.2162992	2.3131727	33	1	164 days	0.50	M-v	3	Williams	12291	2001 CA ₄₆
2001 CF ₄₆	14.5	0.15	20010401	45.83955	2.02857	115.43103	24.99259	0.1797851	3.0469608	21	1	100 days	0.68	M-v	5	Spahr		2001 CF ₄₆
2001 DO ₁	16.8	0.15	20010220	211.48842	158.14528	143.87373	6.74065	0.1264295	2.3801745	9	1	11 days	0.25			Williams		2001 DO ₁
2001 DB ₃	17.4	0.15	20010401	336.07202	263.49353	341.56018	24.56784	0.5586602	2.6845744	56	1	107 days	0.54	M-v	3	Spahr	13812	2001 DB ₃
2001 DU ₆	13.6	0.15	20010401	299.31884	203.36122	98.35481	13.34679	0.1793964	2.7158497	69	4	1994–2001	0.62	M-v	2	Williams	13253	2001 DU ₆
2001 DR ₇	14.6	0.15	20010401	1.94170	140.74183	73.37404	11.55600	0.3561971	2.7422439	59	1	175 days	0.51	M-v	3	Williams	13813	2001 DR ₇
2001 DU ₉	16.4	0.15	20010401	300.53021	161.66612	70.51005	7.37431	0.0943312	2.4718200	21	2	1995–2001	0.53	M-v	5	Spahr	13254	2001 DU ₉
2001 DQ ₁₃	15.6	0.15	20010401	31.78052	67.02062	64.47892	6.83514	0.2255971	2.5661212	59	3	1991–2001	0.48	M-v	2	Williams	13813	2001 DQ ₁₃
2001 DC ₁₅	14.0	0.15	20010401	336.66046	40.40911	157.83345	24.28716	0.1379753	2.4495688	125	2	1999–2001	0.46	M-v	2	Williams	13813	2001 DC ₁₅
2001 DN ₁₈	11.9	0.15	20010401	54.41926	60.21332	47.77876	11.03099	0.0498994	5.1994234	29	3	1998–2001	0.58	M-v	3	Williams	11863	2001 DN ₁₈
2001 DK ₁₉	16.4	0.15	20010401	310.90543	176.51771	53.45841	7.45463	0.0795858	2.3249786	27	1	118 days	0.56	M-v	4	Spahr		2001 DK ₁₉
2001 DL ₂₁	13.9	0.15	20010401	324.76959	201.11878	18.75646	15.73286	0.0985844	3.2130161	82	3	1998–2001	0.56	M-v	3	Williams	13813	2001 DL ₂₁
2001 DT ₂₃	13.8	0.15	20010401	356.81559	154.91210	1.41339	8.17471	0.0307957	3.0897901	43	3	1998–2001	0.56	M-v	3	Williams	12295	2001 DT ₂₃
2001 DV ₂₈	15.5	0.15	20010401	29.99586	70.45167	57.53423	3.51122	0.1493879	2.5940819	56	2	1999–2001	0.58	M-v	3	Marsden	12296	2001 DV ₂₈
2001 DY ₂₈	15.9	0.15	20010401	302.48390	124.00821	116.31932	2.31216	0.1409793	2.3911922	56	3	1997–2001	0.59	M-v	3	Marsden	11872	2001 DY ₂₈
2001 DZ ₂₉	15.1	0.15	20010401	255.51008	251.65472	29.05425	3.92146	0.0885335	2.5576966	62	3	1997–2001	0.52	M-v	3	Marsden	13814	2001 DZ ₂₉
2001 DY ₃₉	16.3	0.15	20010401	143.43644	40.89761	323.92493	6.74882	0.0935442	2.6164561	24	3	1993–2001	0.48	M-v	4	Spahr	13256	2001 DY ₃₉
2001 DN ₄₄	15.0	0.15	20010401	123.11300	47.78878	342.51026	8.35975	0.0947218	3.1696394	46	3	1998–2001	0.62	M-v	3	Spahr	13257	2001 DN ₄₄
2001 DX ₄₆	14.9	0.15	20010401	289.29258	291.08535	316.61835	12.62726	0.1372058	2.5703619	45	3	1998–2001	0.66	M-v	4	Spahr	13257	2001 DX ₄₆
2001 DM ₅₅	16.2	0.15	20010401	192.30869	182.49703	144.07211	11.13052	0.1288430	2.5321750	22	2	1997–2001	0.57	M-v	5	Spahr	13258	2001 DM ₅₅
2001 DS ₆₁	16.6	0.15	20010401	291.46528	74.28775	153.19964	3.38738	0.0407947	2.4846418	23	2	1997–2001	0.53	M-v	6	Williams	11892	2001 DS ₆₁
2001 DV ₆₄	16.8	0.15	20010401	34.58825	312.61198	164.88366	5.43817	0.1818620	2.3728906	44	1	115 days	0.55	M-v	4	Marsden	12301	2001 DV ₆₄
2001 DM ₆₅	14.8	0.15	20010131	230.80764	322.82005	325.51685	8.31045	0.1164216	3.0070211	27	1	56 days	0.55			Spahr		2001 DM ₆₅
2001 DF ₇₄	15.1	0.15	20010401	359.01947	41.26942	177.46826	6.20792	0.0716959	2.3231910	79	3	1997–2001	0.54	M-v	2	Williams	13816	2001 DF ₇₄
2001 DK ₇₄	13.4	0.15	20010401	300.85497	267.09843	37.77674	13.33219	0.1748223	2.6691691	40	1	128 days	0.54	M-v	4	Spahr	13816	2001 DK ₇₄
2001 DL ₇₄	12.5	0.15	20010401	331.07294	54.03989	214.93809	26.55488	0.1948859	3.1526705	124	3	1997–2001	0.55	M-v	2	Spahr	13816	2001 DL ₇₄
2001 DM ₇₄	14.8	0.15	20010401	356.99327	258.87576	306.29790	1.16774	0.2412387	2.9904716	78	4	1996–2001	0.63	M-v	2	Williams	13816	2001 DM ₇₄
2001 DQ ₇₄	15.1	0.15	20010401	25.33806	342.25956	186.28249	6.11682	0.1763601	2.5519836	88	5	1993–2001	0.57	M-v	1	Williams	13816	2001 DQ ₇₄
2001 DT ₇₄	15.5	0.15	20010401	328.40211	186.79985	60.05392	3.10476	0.1168607	2.3319171	91	3	1998–2001	0.52	M-v	3	Williams	13260	2001 DT ₇₄
2001 DY ₇₄	15.4	0.15	20010401	342.05599	60.46164	184.02272	7.06496	0.2501351	2.3353716	50	1	113 days	0.47	M-v	3	Williams	13816	2001 DY ₇₄
2001 DZ ₇₄	14.6	0.15	20010401	9.19947	348.51470	214.04683	16.09919	0.2549367	3.1020804	102	3	1998–2001	0.52	M-v	2	Williams	13816	2001 DZ ₇₄
2001 DR ₇₇	17.1	0.15	20010401	100.26254	50.15148	347.56781	1.48567	0.1158182	2.8493527	28	3	1994–2001	0.39	M-v	5	Spahr	13261	2001 DR ₇₇
2001 DP ₈₇	14.3	0.15	20010401	348.96340	63.29755	156.62538	30.72335	0.2900844	2.6312471	72	1	164 days	0.53	M-v	3	Williams	13817	2001 DP ₈₇
2001 DS ₈₇	12.2	0.15	20010401	310.46503	86.10648	111.86259	6.55552	0.0647027	5.2540735	26	1	137 days	0.54	M-v	5	Williams		2001 DS ₈₇
2001 DY ₉₁	15.2	0.15	20010401	305.27218	243.61744	357.38067	4.86205	0.1066950	3.2005413	30	1	65 days	0.56	M-v	5	Spahr	13817	2001 DY ₉₁
2001 DE ₉₂	16.4	0.15	20010312	33.35897	326.02970	167.66071	10.32916	0.1076139	2.5805888	30	1	55 days	0.43			Williams		2001 DE ₉₂
2001 DR ₉₈	15.7	0.15	20010220	321.38046	337.31237	226.86941	6.15986	0.1506744	2.4767148	16	1	44 days	0.69			Spahr		2001 DR ₉₈
2001 DV ₉₉	15.9	0.15	20010401	352.44590	145.87093	68.74995	3.40259	0.1644021	2.3771107	76	4	1997–2001	0.58	M-v	1	Williams	13818	2001 DV ₉₉
2001 EB	17.3	0.15	20010401	40.12256	99.52366	33.62788	35.36082	0.2565084	1.6295260	134	2	1954–2001	0.54	M-v	2	Marsden	13267	2001 EB
2001 EF	15.2	0.15	20010401	329.92302	181.02047	90.05016	28.95815	0.3869542	2.7095793	53	1	110 days	0.47	M-v	4	Williams	13818	2001 EF
2001 EL	15.2	0.15	20010401	307.57269	218.46200	34.08983	5.92003	0.1105192	2.6837832	82	3	1998–2001	0.53	M-v	3	Williams	13818	2001 EL
2001 EU	14.2	0.15	20010401	336.60724	130.84617	76.84648	5.74325	0.0189151	3.2401077	54	3	1998–2001	0.73	M-v	3	Williams	13819	2001 EU
2001 EX ₆	15.9	0.15	20010401	59.69117	66.77556	33.53610	3.58864	0.1907933	2.2898299	81	3	1994–2001	0.60	M-v	2	Marsden	13819	2001 EX ₆
2001 EJ ₁₀	16.1	0.15	20010401	297.64297	234.80240	35.98086	3.65765	0.2256367	2.3171300	44	1	82 days	0.54	M-v	5	Williams		2001 EJ ₁₀
2001 EN ₁₁	14.0	0.15	20010401	358.03535	48.55647	161.00257	13.47423	0.10610924	3.1368261	56	3	1995–2001	0.67	M-v	3	Williams	13820	2001 EN ₁₁
2001 EO ₁₁	14.6	0.15	20010401	309.11562	130.11146	142.20159	12.49910	0.1636932	2.6536907	59	2	2000–2001	0.60	M-v	3	Williams	13820	2001 EO ₁₁
2001 EP ₁₁	14.9	0.15	20010401	2.91174	83.52843	115.69908	11.09865	0.2085227	2.6561653	54	1	140 days	0.57	M-v	3	Williams	13820	2001 EP ₁₁
2001 EQ ₁₁	13.6	0.15	20010401	33.13116	32.66988	133.48854	14.12947	0.0838968	2.6173809	74	3	1998–2001	0.45	M-v	2	Williams	13270	2001 EQ ₁₁
2001 ER ₁₁	16.1	0.15	20010401	1.94687	88.76462	112.83315	11.73017	0.1728836	2.3788063	37	1	101 days	0.59	M-v	4	Williams	13820	2001 ER ₁₁

2001 EK ₁₂	14.7	0.15	20010401	275.93208	139.63922	179.03766	15.46820	0.2417999	2.5595453	56	3	1998–2001	0.52	M-v	3	Williams	13270	2001 EK ₁₂
2001 EP ₁₂	17.3	0.15	20010401	36.04819	63.81143	67.67623	6.92606	0.1016555	2.3498254	41	1	118 days	0.72	M-v	5	Spahr		2001 EP ₁₂
2001 EV ₁₂	14.6	0.15	20010401	340.65927	123.01623	83.80321	35.67458	0.2516118	2.7150154	83	1	147 days	0.47	M-v	3	Spahr	13820	2001 EV ₁₂
2001 EM ₁₃	18.1	0.15	20010220	346.28693	22.46889	159.70169	6.13914	0.0830984	2.3766793	9	1	17 days	0.34			Williams		2001 EM ₁₃
2001 EJ ₁₅	15.9	0.15	20010401	218.49713	316.85747	12.26364	5.24912	0.1778091	2.2760005	52	5	1994–2001	0.78	M-v	1	Spahr	13272	2001 EJ ₁₅
2001 EN ₁₅	15.0	0.15	20010401	317.06478	236.34196	27.04591	10.38257	0.1924234	3.1354380	65	1	89 days	0.60	M-v	4	Williams	13821	2001 EN ₁₅
2001 EQ ₁₅	15.6	0.15	20010312	145.54972	332.91174	38.10376	21.49819	0.0883727	1.9556415	16	1	17 days	0.49			Spahr		2001 EQ ₁₅
2001 ES ₁₅	13.8	0.15	20010401	249.54804	204.57853	119.20788	11.71035	0.1878773	2.7178626	47	3	1997–2001	0.66	M-v	4	Williams	13821	2001 ES ₁₅
2001 EV ₁₅	14.5	0.15	20010401	289.62519	182.02464	106.86049	9.33963	0.1927251	2.7735365	61	3	1998–2001	0.65	M-v	3	Williams	13821	2001 EV ₁₅
2001 EA ₁₆	17.1	0.15	20010401	273.23256	317.29715	8.10981	38.81143	0.4277579	1.5094601	107	1	91 days	0.63	M-v	4	Spahr	13821	2001 EA ₁₆
2001 EA ₁₇	17.0	0.15	20010312	70.32383	100.29899	8.00329	23.22791	0.0293047	1.8772606	49	1	54 days	0.52			Spahr		2001 EA ₁₇
2001 EG ₁₇	16.5	0.15	20010401	91.45320	47.21449	34.24345	21.25911	0.1029885	1.9537173	49	1	133 days	0.60	M-v	4	Williams	13821	2001 EG ₁₇
2001 EH ₁₇	13.6	0.15	20010401	63.21284	354.50599	125.64345	25.20171	0.1401570	3.2283682	88	2	2000–2001	0.69	M-v	3	Williams	13821	2001 EH ₁₇
2001 EK ₁₇	13.8	0.15	20010401	350.16465	88.76654	127.55142	22.69656	0.2208033	3.0613837	63	1	139 days	0.51	M-v	3	Williams	13821	2001 EK ₁₇
2001 EN ₁₇	14.3	0.15	20010401	5.08003	60.31469	141.54772	26.31404	0.1785088	2.2935562	64	3	1998–2001	0.52	M-v	2	Spahr	13273	2001 EN ₁₇
2001 EO ₁₇	15.4	0.15	20010401	246.69042	247.47157	64.57090	22.91311	0.0670721	1.9599114	47	2	1999–2001	0.43	M-v	3	Williams	13273	2001 EO ₁₇
2001 EP ₁₇	14.1	0.15	20010401	2.55137	86.22686	115.68405	26.14885	0.2550372	3.1746800	48	1	137 days	0.53	M-v	3	Williams	13821	2001 EP ₁₇
2001 EH ₁₈	15.8	0.15	20010401	11.54528	100.49267	88.63837	33.98106	0.3646174	2.5528941	99	1	98 days	0.43	M-v	3	Spahr	13822	2001 EH ₁₈
2001 EE ₂₁	15.9	0.15	20010401	309.61970	40.94271	186.55490	14.26138	0.0624552	2.4756389	13	1	82 days	0.73	M-v	5	Williams		2001 EE ₂₁
2001 EC ₂₃	15.3	0.15	20010401	218.79405	31.31815	297.39000	0.35025	0.1520591	2.5492457	27	4	1993–2001	0.49	M-v	4	Spahr	13276	2001 EC ₂₃
2001 EY ₂₃	16.2	0.15	20010401	356.76244	14.18863	165.74985	9.48884	0.1256844	2.7019717	35	3	1994–2001	0.71	M-v	4	Williams	11955	2001 EY ₂₃
2001 ES ₂₄	7.5	0.15	20010312	0.06279	47.90112	111.63599	4.03802	0.0000000	46.1923985	8	1	25 days	0.36			E Marsden		2001 ES ₂₄
2001 FT	15.0	0.15	20010401	349.20467	118.11151	94.43705	9.05525	0.1726627	2.4178572	87	1	150 days	0.60	M-v	3	Spahr	13822	2001 FT
2001 FY	18.9	0.15	20010401	347.00883	110.34244	111.35193	4.73159	0.3276497	1.8857725	168	1	88 days	0.52	M-v	4	Williams	13822	2001 FY
2001 FZ	21.6	0.15	20010401	354.43612	60.92883	158.72551	7.12287	0.5720510	2.4319637	73	1	78 days	0.68	M-v	5	Spahr		2001 FZ
2001 FZ ₁	14.3	0.15	20010401	27.80899	354.40583	154.82438	9.74730	0.2381635	2.7771856	79	2	1999–2001	0.46	M-v	3	Williams	13823	2001 FZ ₁
2001 FA ₂	14.1	0.15	20010401	298.22703	122.73014	168.97640	22.88627	0.2540505	3.1446131	38	1	92 days	0.63	M-v	5	Williams	13823	2001 FA ₂
2001 FK ₃	15.1	0.15	20010401	306.93125	78.25171	193.17828	5.19193	0.2594824	2.5491772	76	2	1998–2001	0.45	M-v	3	Williams	13823	2001 FK ₃
2001 FV ₃	16.6	0.15	20010401	318.09693	52.93314	190.66810	2.33551	0.1307486	2.3459438	71	3	1995–2001	0.49	M-v	2	Williams	13823	2001 FV ₃
2001 FE ₄	15.3	0.15	20010401	356.55814	101.61796	102.59003	9.19535	0.1857626	2.6112833	83	2	1976–2001	0.59	M-v	3	Williams	13823	2001 FE ₄
2001 FF ₄	14.4	0.15	20010401	320.34440	204.86623	50.85618	16.39844	0.1894626	2.5357514	95	4	1993–2001	0.58	M-v	2	Williams	13823	2001 FF ₄
2001 FA ₅	15.4	0.15	20010401	261.04381	241.70882	47.09987	2.83668	0.2072911	2.3585426	40	1	109 days	0.61	M-v	5	Williams		2001 FA ₅
2001 FV ₅	13.2	0.15	20010401	358.01960	206.71200	12.66845	12.60799	0.1334939	2.3231767	60	3	1990–2001	0.57	M-v	2	Williams	13279	2001 FV ₅
2001 FG ₆	13.3	0.15	20010312	244.17269	286.32947	22.72272	9.87546	0.0972065	3.3783862	67	1	55 days	0.56			Spahr		2001 FG ₆
2001 FY ₆	18.0	0.15	20010401	335.42409	78.35559	179.15502	7.29551	0.4163776	2.4324176	39	1	93 days	0.60	M-v	4	Williams	13823	2001 FY ₆
2001 FZ ₆	18.4	0.15	20010401	236.08360	297.19645	17.50241	9.95369	0.1666016	1.4956091	35	1	76 days	0.47	M-v	5	Spahr		2001 FZ ₆
2001 FD ₇	15.3	0.15	20010401	287.48017	115.40513	193.13260	41.14854	0.1986889	2.1845831	65	2	1976–2001	0.55	M-v	4	Marsden	13280	2001 FD ₇
2001 FH ₇	16.4	0.15	20010401	228.22870	287.60437	39.78047	7.11076	0.1373327	2.3214698	32	3	1994–2001	0.50	M-v	4	Spahr	13280	2001 FH ₇
2001 FX ₇	15.9	0.15	20010401	66.86973	253.51009	217.40193	21.56212	0.0949517	1.9247100	47	1	101 days	0.52	M-v	4	Spahr	13823	2001 FX ₇
2001 FK ₈	13.9	0.15	20010401	318.53261	42.46851	216.96835	12.32753	0.0795273	3.1163729	93	3	1998–2001	0.56	M-v	3	Williams	13824	2001 FK ₈
2001 FS ₈	14.6	0.15	20010401	356.39103	355.21039	224.69995	11.59533	0.2337911	2.6910751	100	1	170 days	0.51	M-v	3	Williams	13824	2001 FS ₈
2001 FT ₈	15.7	0.15	20010401	329.89856	80.85413	194.00771	2.43918	0.2720723	2.2955943	73	3	1991–2001	0.61	M-v	2	Williams	13280	2001 FT ₈
2001 FG ₁₁	16.4	0.15	20010312	356.60865	177.85297	6.17384	7.79418	0.1199088	2.9755014	22	1	6 days	0.54			E Williams		2001 FG ₁₁
2001 FB ₁₂	16.1	0.15	20010401	3.94209	143.94498	41.87406	6.04086	0.0872300	2.5981548	43	1	108 days	0.62	M-v	4	Spahr		2001 FB ₁₂
2001 FU ₁₂	15.4	0.15	20010401	300.12492	221.84877	34.39281	5.72191	0.0631059	2.4889835	56	2	1999–2001	0.54	M-v	4	Williams	13824	2001 FU ₁₂
2001 FA ₁₃	15.0	0.15	20010312	239.90277	174.45076	146.22008	3.25997	0.1933338	2.8803501	17	1	5 days	0.75			E Williams		2001 FA ₁₃
2001 FU ₁₃	17.4	0.15	20010312	10.60632	355.72552	171.40383	3.96386	0.0913719	2.4201291	17	1	4 days	0.74			Williams		2001 FU ₁₃
2001 FW ₁₃	14.4	0.15	20010401	263.49899	128.18766	167.86295	4.98003	0.1308607	3.1604746	42	1	37 days	0.69			Williams		2001 FW ₁₃
2001 FX ₁₃	16.0	0.15	20010312	288.67954	255.74211	14.02473	6.07052	0.1623102	2.3614215	31	1	14 days	0.64			Williams		2001 FX ₁₃
2001 FB ₁₄	15.0	0.15	20010312	308.20965	131.11396	109.61433	1.37344	0.0753596	3.2987286	22	1	11 days	0.54			Spahr		2001 FB ₁₄
2001 FC ₁₄	14.1	0.15	20010401	317.59384	218.23093	17.17744	5.53063	0.0897874	3.1443740	54	1	61 days	0.49	M-v	4	Williams	13825	2001 FC ₁₄
2001 FK ₁₅	15.2	0.15	20010401	267.80464	114.31704	176.68883	5.04287	0.1043816	3.0341565	32	3	1996–2001	0.64	M-v	4	Williams	13284	2001 FK ₁₅
2001 FR ₁₅	16.5	0.15	20010401	316.35753	233.16781	11.55215	6.19655	0.1435956	2.3199748	46	1	40 days	0.51			Spahr		2001 FR ₁₅

2001 FH ₁₆	14.9	0.15	20010401	122.30378	45.86017	13.47750	9.92255	0.0955831	3.1823372	46	3	1998–2001	0.62	M-v	3	Marsden	13285	2001 FH ₁₆
2001 FQ ₁₆	15.1	0.15	20010401	336.79388	158.69525	62.44169	2.36705	0.1269730	3.0622312	54	2	1998–2001	0.46	M-v	3	Williams	13825	2001 FQ ₁₆
2001 FA ₁₈	15.4	0.15	20010401	263.38927	107.68030	193.97158	12.73913	0.1382880	2.7192837	25	1	39 days	0.64			Spahr		2001 FA ₁₈
2001 FN ₁₈	15.0	0.15	20010401	84.45626	256.93723	201.52016	10.40691	0.0711759	2.9609678	32	1	86 days	0.52	M-v	5	Spahr		2001 FN ₁₈
2001 FS ₁₈	15.9	0.15	20010401	325.63514	36.31997	202.14029	7.92977	0.1630813	2.6450352	35	1	86 days	0.51	M-v	5	Spahr		2001 FS ₁₈
2001 FE ₂₀	16.0	0.15	20010401	329.41474	49.18853	194.13333	23.57065	0.3070410	3.1336163	25	1	39 days	0.61			Spahr		2001 FE ₂₀
2001 FU ₂₀	14.0	0.15	20010401	313.23053	17.61945	217.84476	9.24432	0.0330531	3.0245056	58	3	1998–2001	0.50	M-v	3	Williams	11980	2001 FU ₂₀
2001 FC ₂₁	15.8	0.15	20010401	15.02076	74.32473	114.16138	17.91358	0.2349547	2.5589477	36	1	86 days	0.56	M-v	4	Williams	13826	2001 FC ₂₁
2001 FD ₂₁	13.8	0.15	20010401	237.97785	271.53158	79.65370	14.08752	0.1800509	2.8001029	22	1	88 days	0.57	M-v	4	Spahr		2001 FD ₂₁
2001 FF ₂₁	14.9	0.15	20010401	19.04961	64.35751	121.01200	9.47706	0.0382183	2.7186039	60	3	1996–2001	0.54	M-v	3	Williams	13288	2001 FF ₂₁
2001 FG ₂₁	14.2	0.15	20010401	341.64904	67.68678	162.87485	13.31198	0.1553123	2.6258352	72	2	2000–2001	0.44	M-v	3	Williams	13826	2001 FG ₂₁
2001 FM ₂₁	15.2	0.15	20010401	20.70738	45.57914	133.05860	8.41947	0.0834948	2.4626679	63	2	1999–2001	0.59	M-v	3	Williams	13826	2001 FM ₂₁
2001 FP ₂₁	15.0	0.15	20010401	290.64699	206.14132	80.34650	7.69328	0.1361207	2.3416195	70	3	1997–2001	0.49	M-v	3	Williams	13289	2001 FP ₂₁
2001 FS ₂₁	15.5	0.15	20010401	339.43663	124.01489	103.00680	6.11815	0.0722861	2.4789726	44	1	89 days	0.51	M-v	4	Williams	13826	2001 FS ₂₁
2001 FB ₂₂	15.7	0.15	20010401	314.38940	140.53304	131.72919	4.23248	0.2342761	2.3886723	59	1	91 days	0.64	M-v	4	Williams	13826	2001 FB ₂₂
2001 FC ₂₂	15.9	0.15	20010401	5.31200	135.98102	59.52790	7.51273	0.1789172	2.6102176	35	1	62 days	0.45	M-v	4	Williams		2001 FC ₂₂
2001 FH ₂₂	15.5	0.15	20010401	305.73576	127.13995	158.54291	8.72941	0.2368159	2.6563783	40	1	108 days	0.50	M-v	4	Williams	13826	2001 FH ₂₂
2001 FJ ₂₂	15.2	0.15	20010401	304.88136	138.54631	156.47200	6.50276	0.2950957	2.7650912	47	1	91 days	0.52	M-v	4	Williams	13826	2001 FJ ₂₂
2001 FT ₂₂	15.9	0.15	20010401	327.22811	197.76054	49.59868	4.81243	0.1610007	2.3032390	79	1	123 days	0.51	M-v	4	Williams	13826	2001 FT ₂₂
2001 FB ₂₃	14.9	0.15	20010401	306.30104	231.66106	32.95570	23.25020	0.0440800	3.0899260	19	1	37 days	0.63			Spahr		2001 FB ₂₃
2001 FL ₂₃	16.7	0.15	20010401	15.93336	127.04714	54.69763	5.21557	0.0973336	2.3136157	52	3	1992–2001	0.67	M-v	3	Spahr	13291	2001 FL ₂₃
2001 FR ₂₃	15.7	0.15	20010401	345.28682	51.25702	172.50120	13.47180	0.2100958	2.6187586	54	1	121 days	0.47	M-v	3	Williams	13826	2001 FR ₂₃
2001 FT ₂₃	16.8	0.15	20010401	315.16703	175.26162	86.99535	6.58257	0.1823305	2.2406741	39	2	1999–2001	0.54	M-v	4	Williams	13291	2001 FT ₂₃
2001 FP ₂₄	17.6	0.15	20010401	344.20674	357.53241	218.26875	8.20347	0.3236658	2.4753699	41	1	94 days	0.55	M-v	4	Spahr		2001 FP ₂₄
2001 FG ₂₅	15.9	0.15	20010401	78.44861	108.33627	343.92612	13.02305	0.1279190	2.6687890	23	3	1992–2001	0.56	M-v	3	Spahr	13292	2001 FG ₂₅
2001 FK ₂₅	15.4	0.15	20010401	321.61378	247.47177	355.11978	26.80010	0.2003873	3.0976613	45	1	132 days	0.62	M-v	4	Williams	13826	2001 FK ₂₅
2001 FU ₂₅	16.7	0.15	20010401	334.64737	14.95096	210.26078	6.79685	0.1958707	2.4310841	34	1	93 days	0.60	M-v	5	Spahr		2001 FU ₂₅
2001 FY ₂₅	16.0	0.15	20010401	297.07371	74.96546	195.46984	6.71551	0.0881180	2.2441580	58	2	1999–2001	0.62	M-v	3	Williams	13827	2001 FY ₂₅
2001 FB ₂₆	13.1	0.15	20010401	300.93724	274.62219	343.12266	12.23565	0.0914590	3.1406677	74	4	1995–2001	0.56	M-v	1	Williams	13827	2001 FB ₂₆
2001 FG ₂₆	15.2	0.15	20010401	284.18896	288.09458	16.45392	6.49795	0.2601093	2.2006089	62	2	2000–2001	0.63	M-v	3	Williams	13292	2001 FG ₂₆
2001 FK ₂₆	13.8	0.15	20010401	289.69481	290.44372	345.68331	11.38455	0.1301547	3.0114391	37	1	40 days	0.41			Spahr		2001 FK ₂₆
2001 FN ₂₆	16.6	0.15	20010401	8.50247	219.85430	319.29806	4.24746	0.1593988	2.3473082	32	1	40 days	0.52			Spahr		2001 FN ₂₆
2001 FM ₂₇	15.5	0.15	20010401	323.08882	37.11714	210.23454	6.81832	0.2450062	3.0728023	28	1	40 days	0.64			Spahr		2001 FM ₂₇
2001 FW ₂₇	16.9	0.15	20010401	70.64274	96.00264	24.30315	21.35611	0.1137516	1.9455658	27	1	67 days	0.67	M-v	5	Spahr		2001 FW ₂₇
2001 FA ₂₉	15.0	0.15	20010401	316.16695	214.87259	41.96408	6.01569	0.1373858	2.4423685	66	2	1998–2001	0.57	M-v	3	Marsden	13293	2001 FA ₂₉
2001 FC ₂₉	16.2	0.15	20010401	296.55404	90.49220	194.18675	21.41047	0.0776543	1.9341030	62	5	1972–2001	0.72	M-v	2	Williams	13293	2001 FC ₂₉
2001 FD ₂₉	14.1	0.15	20010401	348.42676	42.24743	193.74862	13.67817	0.1432285	2.7681698	76	3	1998–2001	0.58	M-v	2	Williams	13827	2001 FD ₂₉
2001 FE ₂₉	15.5	0.15	20010401	9.58664	44.00701	154.27197	5.50919	0.2448813	2.3811652	57	2	1997–2001	0.60	M-v	4	Spahr	13294	2001 FE ₂₉
2001 FG ₂₉	13.5	0.15	20010401	329.91826	75.89618	197.74454	17.09045	0.2470933	3.0738009	42	1	168 days	0.50	M-v	3	Williams	13827	2001 FG ₂₉
2001 FH ₂₉	15.5	0.15	20010401	298.06679	166.77196	134.17707	7.08763	0.1403883	2.3969682	50	2	2000–2001	0.63	M-v	4	Williams	13294	2001 FH ₂₉
2001 FR ₂₉	15.0	0.15	20010401	9.02841	32.96372	147.88680	13.37692	0.0704366	2.7470673	51	3	1996–2001	0.63	M-v	3	Williams	13827	2001 FR ₂₉
2001 FT ₂₉	14.6	0.15	20010401	260.64330	153.00368	152.85683	15.26701	0.1317751	2.6081920	71	3	1998–2001	0.64	M-v	3	Williams	13827	2001 FT ₂₉
2001 FO ₃₀	15.5	0.15	20010401	6.56248	283.47358	245.66577	11.75987	0.1060195	2.5135522	9	1	25 days	0.25			Spahr		2001 FO ₃₀
2001 FE ₃₁	16.1	0.15	20010401	327.61101	0.36137	233.59093	1.85197	0.1538163	3.3888410	68	3	1991–2001	0.52	M-v	3	Marsden	13294	2001 FE ₃₁
2001 FU ₃₂	15.8	0.15	20010401	70.49064	243.79150	224.30869	22.03826	0.3027370	2.3000339	42	2	1999–2001	0.57	M-v	4	Williams	13295	2001 FU ₃₂
2001 FU ₃₃	15.3	0.15	20010401	344.66478	4.69399	180.18306	10.54788	0.0993763	2.6681133	37	1	68 days	0.52	M-v	4	Spahr		2001 FU ₃₃
2001 FY ₃₄	15.4	0.15	20010401	250.41968	145.67881	163.75729	8.00765	0.2699981	2.3805151	54	3	1995–2001	0.65	M-v	3	Williams	13296	2001 FY ₃₄
2001 FQ ₃₅	16.2	0.15	20010401	21.56229	349.72094	163.65090	4.90332	0.0758731	2.4670521	37	1	112 days	0.51	M-v	4	Spahr		2001 FQ ₃₅
2001 FQ ₃₇	14.8	0.15	20010401	68.19355	293.44380	174.14727	10.57581	0.0516153	3.0856039	42	1	133 days	0.60	M-v	4	Spahr		2001 FQ ₃₇
2001 FS ₄₀	16.8	0.15	20010401	321.70318	225.73279	7.03676	6.79232	0.1184501	2.2113956	37	1	81 days	0.61	M-v	5	Williams		2001 FS ₄₀
2001 FY ₄₁	16.3	0.15	20010401	316.43497	208.73240	35.26267	1.65495	0.1532852	2.3770092	50	1	89 days	0.55	M-v	4	Marsden	13829	2001 FY ₄₁
2001 FK ₄₂	16.0	0.15	20010401	344.69632	18.32114	191.89334	2.06651	0.1749795	2.3945920	69	3	1998–2001	0.53	M-v	3	Spahr	13298	2001 FK ₄₂
2001 FD ₄₃	15.9	0.15	20010401	296.77974	65.29071	192.69351	12.55234	0.0620532	2.8555650	44	1	89 days	0.53	M-v	5	Spahr		2001 FD ₄₃

2001 FN ₄₃	17.0	0.15	20010401	23.31175	2.72499	157.16521	1.61271	0.1340714	2.4312934	30	2	1997-2001	0.47	M-v	4	Williams	13829	2001 FN ₄₃
2001 FZ ₄₄	15.7	0.15	20010401	58.19240	333.77121	151.73256	1.91857	0.0885081	2.7322024	69	5	1994-2001	0.55	M-v	1	Williams	13830	2001 FZ ₄₄
2001 FV ₄₅	16.7	0.15	20010401	62.38062	271.55273	211.72639	1.67572	0.0829012	2.2175875	32	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Spahr	13300	2001 FV ₄₅
2001 FZ ₄₅	14.6	0.15	20010401	333.99731	38.84199	190.62391	11.48447	0.1464877	2.6482927	53	1	113 days	0.39	M-v	4	Williams	13830	2001 FZ ₄₅
2001 FJ ₄₇	15.8	0.15	20010401	329.47468	67.15208	171.72533	2.33543	0.1681085	2.3767045	76	5	1991-2001	0.66	M-v	1	Williams	13830	2001 FJ ₄₇
2001 FL ₄₇	15.6	0.15	20010401	324.12783	69.97446	179.12130	5.22918	0.2000949	2.4020413	58	2	1997-2001	0.50	M-v	4	Williams	13830	2001 FL ₄₇
2001 FK ₄₈	15.0	0.15	20010401	302.55342	91.07941	191.25301	5.48923	0.2218930	2.6147162	64	4	1994-2001	0.50	M-v	2	Williams	13302	2001 FK ₄₈
2001 FW ₄₈	16.2	0.15	20010401	329.71207	56.17143	195.01432	16.36407	0.2584359	2.5751471	51	2	1997-2001	0.53	M-v	3	Williams	13831	2001 FW ₄₈
2001 FW ₄₉	15.1	0.15	20010401	345.89319	9.53036	209.75315	10.89473	0.2336920	2.7541834	77	1	160 days	0.60	M-v	3	Williams	13831	2001 FW ₄₉
2001 FC ₅₀	17.0	0.15	20010312	348.95653	193.26661	6.01881	17.08325	0.2773168	2.8694280	28	1	26 days	0.91			Williams		2001 FC ₅₀
2001 FP ₅₀	15.2	0.15	20010401	324.49675	292.54518	319.57488	2.02957	0.2100970	2.4564169	52	1	90 days	0.57	M-v	4	Williams	13831	2001 FP ₅₀
2001 FW ₅₀	16.2	0.15	20010401	300.81645	78.45294	191.75415	11.00116	0.1947878	2.7600748	25	1	89 days	0.68	M-v	5	Spahr		2001 FW ₅₀
2001 FZ ₅₀	15.1	0.15	20010401	354.77059	222.79611	343.62630	2.52528	0.1066087	2.4044618	59	4	1995-2001	0.63	M-v	2	Williams	13831	2001 FZ ₅₀
2001 FA ₅₁	15.1	0.15	20010401	20.22606	327.99161	202.33962	13.33193	0.1881982	2.6636673	56	1	99 days	0.48	M-v	4	Spahr	13831	2001 FA ₅₁
2001 FC ₅₂	15.9	0.15	20010401	351.93347	47.44518	161.50030	3.56402	0.1030818	2.3298986	50	4	1995-2001	0.61	M-v	2	Williams	13305	2001 FC ₅₂
2001 FB ₅₃	16.1	0.15	20010401	317.15416	217.93886	42.56954	4.10149	0.1857827	2.3777687	60	1	90 days	0.54	M-v	4	Williams	13831	2001 FB ₅₃
2001 FJ ₅₃	15.7	0.15	20010401	349.79144	161.10709	55.01482	3.20858	0.1357858	2.6251972	54	1	86 days	0.53	M-v	4	Williams	13831	2001 FJ ₅₃
2001 FU ₅₃	14.3	0.15	20010401	307.90283	263.70059	25.47668	8.19955	0.2773999	2.7486505	87	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13831	2001 FU ₅₃
2001 FV ₅₃	16.0	0.15	20010401	11.01836	207.28001	343.77265	2.04486	0.1119353	2.3857940	65	2	1999-2001	0.62	M-v	3	Williams	13831	2001 FV ₅₃
2001 FZ ₅₃	16.1	0.15	20010401	331.05568	52.37938	202.50496	31.32097	0.2516653	2.6115915	29	1	93 days	0.53	M-v	4	Williams	13831	2001 FZ ₅₃
2001 FG ₅₄	15.0	0.15	20010401	340.47798	27.46962	213.53971	12.29907	0.1562907	2.6780282	59	1	131 days	0.46	M-v	3	Williams	13832	2001 FG ₅₄
2001 FJ ₅₄	15.6	0.15	20010401	340.97543	220.03957	17.94423	5.75369	0.1338379	2.1972017	56	3	1992-2001	0.62	M-v	3	Williams	13307	2001 FJ ₅₄
2001 FM ₅₄	15.3	0.15	20010401	301.99008	271.47755	26.13238	5.37460	0.1948937	2.1807488	71	3	1995-2001	0.51	M-v	3	Williams	13832	2001 FM ₅₄
2001 FN ₅₄	16.2	0.15	20010401	5.15295	5.47761	205.84214	12.09779	0.1915944	2.6108515	40	1	89 days	0.62	M-v	4	Williams	13832	2001 FN ₅₄
2001 FQ ₅₄	15.8	0.15	20010401	350.01724	12.36662	207.86980	13.20667	0.1875290	2.6748028	56	1	89 days	0.57	M-v	4	Williams	13832	2001 FQ ₅₄
2001 FS ₅₄	16.4	0.15	20010401	332.21921	69.33221	147.18290	2.92368	0.1402959	2.4054426	45	4	1991-2001	0.61	M-v	2	Williams	13832	2001 FS ₅₄
2001 FF ₅₅	14.7	0.15	20010401	317.07439	60.84102	208.57426	29.33059	0.2412371	2.5962494	92	1	97 days	0.38	M-v	3	Spahr	13832	2001 FF ₅₅
2001 FG ₅₅	15.4	0.15	20010401	357.13480	230.81778	339.66454	5.35875	0.1649122	2.3744846	57	4	1997-2001	0.53	M-v	1	Williams	13308	2001 FG ₅₅
2001 FO ₅₅	15.1	0.15	20010401	359.10928	318.23499	265.59948	5.06152	0.2375460	2.7750634	73	2	1999-2001	0.53	M-v	3	Williams	13309	2001 FO ₅₅
2001 FS ₅₅	15.5	0.15	20010401	321.05579	239.98416	40.62108	12.71985	0.2109092	2.4353483	49	4	1997-2001	0.61	M-v	1	Spahr	13832	2001 FS ₅₅
2001 FU ₅₆	16.3	0.15	20010401	32.95400	64.11183	88.17265	6.15084	0.1759207	2.5645089	23	1	38 days	0.65			Spahr		2001 FU ₅₆
2001 FA ₅₇	15.6	0.15	20010401	13.12119	150.95235	38.33560	11.87714	0.1313590	2.6058049	70	1	92 days	0.52	M-v	4	Williams	13832	2001 FA ₅₇
2001 FO ₅₇	15.8	0.15	20010401	8.68172	107.42339	80.80148	3.86214	0.1645255	2.3617095	71	3	1997-2001	0.55	M-v	2	Williams	13832	2001 FO ₅₇
2001 FP ₅₇	15.5	0.15	20010401	32.21199	38.23662	121.85958	5.06564	0.1415697	2.2542081	90	3	1994-2001	0.61	M-v	2	Williams	13832	2001 FP ₅₇
2001 FT ₅₇	13.7	0.15	20010401	6.66808	30.31618	198.51064	11.41669	0.1263768	3.1243301	74	4	1997-2001	0.56	M-v	1	Williams	13311	2001 FT ₅₇
2001 FU ₅₇	13.7	0.15	20010401	336.94448	343.20314	239.95079	8.41299	0.0924952	2.7551899	54	2	1999-2001	0.69	M-v	3	Williams	13832	2001 FU ₅₇
2001 FX ₅₇	14.9	0.15	20010401	337.32423	127.66442	99.03747	12.83775	0.1237328	2.6640360	37	1	100 days	0.52	M-v	4	Williams	13832	2001 FX ₅₇
2001 FZ ₅₇	19.1	0.15	20010401	217.12135	339.91889	22.17473	20.66425	0.6042797	0.9441602	47	1	74 days	0.59	M-v	6	Spahr	13832	2001 FZ ₅₇
2001 FK ₅₈	17.5	0.15	20010401	344.74537	163.39235	76.81567	4.74499	0.4007283	2.3333211	76	1	92 days	0.52	M-v	4	Williams	13832	2001 FK ₅₈
2001 FU ₅₈	16.0	0.15	20010401	11.84221	148.52726	37.83010	4.32431	0.0968690	2.5456235	27	1	68 days	0.78	M-v	5	Spahr	13832	2001 FU ₅₈
2001 FB ₆₀	16.2	0.15	20010312	274.34263	116.44221	154.92268	6.49155	0.1062130	2.3299559	29	1	27 days	0.68			Williams		2001 FB ₆₀
2001 FO ₆₄	15.2	0.15	20010401	237.79924	169.29683	156.28968	5.43004	0.2249882	2.2706577	70	4	1995-2001	0.65	M-v	2	Williams	13833	2001 FO ₆₄
2001 FC ₆₇	15.7	0.15	20010401	239.29036	277.47822	43.28154	6.60949	0.1390844	2.4234354	53	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13834	2001 FC ₆₇
2001 FB ₆₉	15.6	0.15	20010401	121.25100	302.13145	123.96636	3.07870	0.0442539	2.8621317	17	1	65 days	0.51	M-v	6	Williams		2001 FB ₆₉
2001 FZ ₆₉	17.0	0.15	20010401	45.19641	87.19781	49.24938	5.67051	0.1056140	2.2322417	26	1	101 days	0.64	M-v	5	Spahr		2001 FZ ₆₉
2001 FF ₇₀	16.5	0.15	20010401	293.38511	252.18182	39.71741	6.56627	0.2874369	2.3944613	43	3	1997-2001	0.67	M-v	3	Williams	13314	2001 FF ₇₀
2001 FG ₇₀	15.2	0.15	20010401	281.01158	236.41654	51.72858	5.29109	0.1492327	2.2899794	60	2	1998-2001	0.56	M-v	4	Marsden	13834	2001 FG ₇₀
2001 FN ₇₀	16.6	0.15	20010401	334.86770	138.84054	87.00009	2.58239	0.1404241	2.4176890	50	2	1999-2001	0.55	M-v	4	Williams	13314	2001 FN ₇₀
2001 FP ₇₀	15.1	0.15	20010401	25.64665	71.71026	90.40719	2.77283	0.1038044	3.0988909	39	1	40 days	0.60			Spahr		2001 FP ₇₀
2001 FR ₇₀	16.0	0.15	20010401	262.61349	220.04361	80.80389	2.50504	0.0888073	2.3919119	44	2	1994-2001	0.64	M-v	5	Williams	13834	2001 FR ₇₀
2001 FE ₇₁	16.1	0.15	20010401	342.44937	199.09555	9.47627	17.56916	0.1656503	3.1547869	25	1	64 days	0.52	M-v	5	Williams		2001 FE ₇₁
2001 FP ₇₁	14.3	0.15	20010401	322.45940	89.68496	162.40597	8.43991	0.2322507	2.7152766	76	1	134 days	0.45	M-v	4	Williams	13835	2001 FP ₇₁
2001 FH ₇₂	14.9	0.15	20010401	8.27442	125.81533	56.18839	8.36215	0.2226581	3.0805409	47	1	112 days	0.49	M-v	3	Williams	13835	2001 FH ₇₂

2001 FV ₇₂	15.7	0.15	20010401	315.09932	101.57293	150.18042	5.83248	0.1080332	2.4676258	71	4	1997-2001	0.60	M-v	1	Williams	13835	2001 FV ₇₂
2001 FG ₇₃	16.8	0.15	20010401	327.09050	155.54395	85.47134	3.77473	0.1494526	2.2128366	46	3	1994-2001	0.53	M-v	3	Williams	13835	2001 FG ₇₃
2001 FQ ₇₃	16.2	0.15	20010401	16.98452	118.83956	54.84465	5.70838	0.0800739	2.2178990	48	1	65 days	0.50	M-v	4	Marsden	13835	2001 FQ ₇₃
2001 FL ₇₄	15.3	0.15	20010401	281.76458	129.10833	165.71854	7.21366	0.1453230	2.2873554	60	3	1994-2001	0.52	M-v	3	Williams	13317	2001 FL ₇₄
2001 FN ₇₄	16.4	0.15	20010401	349.11707	66.84913	145.98504	5.38654	0.1254056	2.3441155	29	1	85 days	0.46	M-v	4	Spahr		2001 FN ₇₄
2001 FT ₇₄	15.7	0.15	20010401	334.15507	61.59271	169.25717	6.94697	0.0825269	2.3964364	34	1	85 days	0.48	M-v	4	Williams	13835	2001 FT ₇₄
2001 FU ₇₄	14.7	0.15	20010401	294.48838	112.35570	174.84350	9.08429	0.1816052	2.5256811	71	3	1993-2001	0.70	M-v	2	Spahr	13835	2001 FU ₇₄
2001 FV ₇₄	15.1	0.15	20010401	353.94763	34.00280	173.99782	6.51227	0.0862855	2.4689883	65	3	1997-2001	0.65	M-v	3	Spahr	13835	2001 FV ₇₄
2001 FH ₇₅	16.9	0.15	20010401	76.12704	56.91329	43.58657	7.60576	0.1278959	2.2415279	24	1	108 days	0.55	M-v	5	Williams		2001 FH ₇₅
2001 FS ₇₆	15.8	0.15	20010401	264.60016	151.39759	163.57148	5.34694	0.1789268	2.3007144	35	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Spahr	13318	2001 FS ₇₆
2001 FA ₇₇	16.5	0.15	20010401	340.92535	175.69860	53.53007	6.49449	0.2425340	2.3663466	46	1	89 days	0.49	M-v	4	Williams	13836	2001 FA ₇₇
2001 FG ₇₇	16.6	0.15	20010401	336.52658	150.85032	83.00985	4.17179	0.1943848	2.3573376	29	1	85 days	0.71	M-v	4	Williams	13836	2001 FG ₇₇
2001 FJ ₇₇	15.5	0.15	20010401	351.96663	60.74786	148.90650	6.25940	0.0631712	2.3604618	63	3	1997-2001	0.60	M-v	3	Williams	13836	2001 FJ ₇₇
2001 FO ₇₇	14.6	0.15	20010401	340.47410	99.84723	128.37789	5.62000	0.1625060	2.5579572	67	1	152 days	0.45	M-v	4	Williams	13836	2001 FO ₇₇
2001 FP ₇₇	15.6	0.15	20010401	333.32387	180.05499	56.08042	8.75133	0.1372194	2.5847861	35	1	89 days	0.54	M-v	4	Williams	13836	2001 FP ₇₇
2001 FR ₇₇	16.2	0.15	20010401	63.21406	313.14007	177.90839	7.76323	0.0834120	2.3815663	25	1	65 days	0.51	M-v	5	Spahr	13836	2001 FR ₇₇
2001 FT ₇₇	15.9	0.15	20010401	316.95973	151.03997	111.40161	3.07850	0.1733369	2.4529965	54	2	1998-2001	0.63	M-v	4	Williams	13836	2001 FT ₇₇
2001 FW ₇₇	15.8	0.15	20010401	276.75510	237.31938	70.00491	6.47357	0.1844538	2.2388906	76	5	1992-2001	0.57	M-v	2	Williams	13836	2001 FW ₇₇
2001 FA ₇₈	16.1	0.15	20010401	320.31573	116.03934	151.79229	4.55974	0.2558451	2.5555017	43	1	91 days	0.45	M-v	4	Williams	13836	2001 FA ₇₈
2001 FM ₇₈	14.8	0.15	20010401	45.87506	335.11626	188.68050	14.43349	0.0291930	2.6039126	57	4	1997-2001	0.60	M-v	1	Williams	13320	2001 FM ₇₈
2001 FO ₇₈	15.9	0.15	20010401	315.05269	236.26356	47.09245	8.63342	0.2688304	2.2289961	106	1	96 days	0.56	M-v	4	Marsden	13836	2001 FO ₇₈
2001 FQ ₇₈	13.0	0.15	20010401	301.96408	96.14417	187.61560	11.22208	0.0495586	3.0741018	47	2	2000-2001	0.58	M-v	3	Williams	13320	2001 FQ ₇₈
2001 FS ₇₈	17.6	0.15	20010401	336.96963	158.91818	72.83899	4.36934	0.1948384	2.2623402	26	2	1999-2001	0.53	M-v	5	Spahr	13320	2001 FS ₇₈
2001 FW ₇₈	16.2	0.15	20010401	309.00965	200.40851	67.17047	6.34662	0.1715192	2.2413230	38	1	85 days	0.52	M-v	4	Williams	13836	2001 FW ₇₈
2001 FY ₇₈	15.7	0.15	20010401	320.20848	72.13050	187.13379	15.92765	0.1901492	2.5340170	48	2	1998-2001	0.54	M-v	4	Williams	13836	2001 FY ₇₈
2001 FB ₇₉	16.0	0.15	20010401	346.54969	44.63050	186.54697	9.13371	0.2461920	2.6858023	38	3	1992-2001	0.69	M-v	3	Williams	13321	2001 FB ₇₉
2001 FE ₇₉	15.7	0.15	20010401	347.83500	53.65837	182.86562	5.61930	0.1874617	2.3393548	61	4	1997-2001	0.61	M-v	1	Williams	13321	2001 FE ₇₉
2001 FH ₇₉	15.5	0.15	20010401	332.29838	168.11195	85.19269	8.05630	0.1347983	2.3034690	82	1	95 days	0.54	M-v	4	Williams	13836	2001 FH ₇₉
2001 FJ ₇₉	15.6	0.15	20010401	345.77149	131.68740	107.19160	5.65707	0.1595992	2.4464892	68	1	88 days	0.61	M-v	4	Williams	13836	2001 FJ ₇₉
2001 FH ₈₀	15.3	0.15	20010401	29.62062	279.84867	235.05053	7.19362	0.1864938	2.4189369	51	1	83 days	0.51	M-v	4	Williams	13837	2001 FH ₈₀
2001 FO ₈₅	15.5	0.15	20010401	300.40139	120.04406	144.56027	1.72098	0.1099346	3.0000486	29	2	1996-2001	0.82	M-v	6	Williams	12057	2001 FO ₈₅
2001 FX ₈₅	16.6	0.15	20010312	233.57251	143.94640	198.45560	3.06225	0.1772289	2.7354482	17	1	6 days	0.33		E	Spahr		2001 FX ₈₅
2001 FK ₈₆	14.9	0.15	20010401	356.44645	79.48257	130.10581	2.00442	0.2133309	3.2669396	63	3	1992-2001	0.45	M-v	3	Williams	13325	2001 FK ₈₆
2001 FL ₈₆	16.4	0.15	20010401	341.16297	49.95871	176.06148	5.17631	0.0934375	2.3007465	49	1	89 days	0.59	M-v	4	Spahr		2001 FL ₈₆
2001 FM ₈₆	17.1	0.15	20010401	346.52815	34.95196	185.64904	6.19301	0.1343041	2.2855514	43	1	83 days	0.61	M-v	4	Spahr		2001 FM ₈₆
2001 FN ₈₆	16.1	0.15	20010401	285.70339	167.26260	130.56101	2.69299	0.1528475	2.1914339	48	2	1997-2001	0.57	M-v	4	Williams	13325	2001 FN ₈₆
2001 FT ₈₆	14.2	0.15	20010401	260.86494	149.93448	153.28873	13.79078	0.0852917	3.0717417	21	1	103 days	0.51	M-v	5	Williams		2001 FT ₈₆
2001 FA ₈₇	14.8	0.15	20010401	300.49603	220.65753	44.15622	11.51804	0.1189546	2.5421826	75	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13837	2001 FA ₈₇
2001 FB ₈₇	15.6	0.15	20010312	23.77379	34.09072	125.82762	6.83555	0.0885971	2.5546505	37	1	56 days	0.50			Williams		2001 FB ₈₇
2001 FE ₈₇	14.6	0.15	20010312	297.30869	168.73266	101.02945	6.68987	0.1447647	3.1845305	31	1	57 days	0.62			Williams		2001 FE ₈₇
2001 FL ₈₇	16.6	0.15	20010312	266.06247	231.73575	59.81664	6.73254	0.0904044	2.2169597	18	1	28 days	0.78			Williams		2001 FL ₈₇
2001 FC ₈₈	16.2	0.15	20010401	293.74441	245.66403	38.92635	13.38496	0.2368996	2.3702901	38	1	90 days	0.59	M-v	4	Williams	13838	2001 FC ₈₈
2001 FS ₈₈	17.4	0.15	20010401	39.89578	340.96023	160.54671	2.49049	0.1361625	2.3408347	32	1	67 days	0.47	M-v	5	Williams		2001 FS ₈₈
2001 FV ₈₈	15.8	0.15	20010401	344.67550	60.46906	173.60223	12.97754	0.1037880	2.7189218	29	1	86 days	0.52	M-v	4	Williams	13838	2001 FV ₈₈
2001 FZ ₈₈	16.5	0.15	20010401	231.66655	128.54997	193.13214	2.05470	0.2348523	2.3314666	21	2	1998-2001	0.80	M-v	6	Spahr	13326	2001 FZ ₈₈
2001 FF ₉₀	16.7	0.15	20010401	327.97470	291.29899	354.65682	23.27143	0.6293467	2.5876483	52	1	77 days	0.50	M-v	4	Spahr	13838	2001 FF ₉₀
2001 FG ₉₀	14.0	0.15	20010401	64.00540	327.06968	180.95046	14.71493	0.1458048	2.5471206	74	3	1998-2001	0.47	M-v	2	Williams	13326	2001 FG ₉₀
2001 FR ₉₀	15.9	0.15	20010401	340.14690	103.88085	114.94819	2.24690	0.1143378	3.1008181	25	1	84 days	0.51	M-v	5	Spahr		2001 FR ₉₀
2001 FS ₉₀	16.3	0.15	20010401	36.31021	38.84644	109.38782	3.14360	0.1503887	2.4141300	46	2	1999-2001	0.53	M-v	4	Williams	13327	2001 FS ₉₀
2001 FT ₉₀	14.2	0.15	20010401	17.75691	85.15525	94.12819	3.27509	0.0432028	2.9500986	50	3	1993-2001	0.67	M-v	3	Williams	13327	2001 FT ₉₀
2001 FD ₉₁	15.2	0.15	20010401	24.40753	0.65476	167.12822	10.03866	0.1922379	2.6263266	60	2	1998-2001	0.62	M-v	4	Williams	13838	2001 FD ₉₁
2001 FE ₉₁	14.8	0.15	20010401	299.81472	259.97425	44.01753	23.59839	0.3003957	2.7258152	80	4	1992-2001	0.57	M-v	1	Williams	13328	2001 FE ₉₁
2001 FG ₉₁	14.8	0.15	20010401	14.24183	105.04242	95.66910	15.09637	0.2236724	2.7166642	52	2	1999-2001	0.45	M-v	3	Spahr	13329	2001 FG ₉₁

2001 FM ₉₁	15.8	0.15	20010401	310.71811	105.91042	187.60361	10.84161	0.3049295	2.5810922	43	1	82 days	0.56	M-v	4	Williams	13838	2001 FM ₉₁
2001 FM ₉₅	16.6	0.15	20010401	343.85778	162.96647	47.07481	7.60374	0.1652715	2.4220560	28	1	85 days	0.69	M-v	4	Spahr		2001 FM ₉₅
2001 FB ₉₆	16.1	0.15	20010401	91.31822	29.39235	39.98641	10.64080	0.2514143	2.3224259	35	1	140 days	0.56	M-v	4	Williams	13839	2001 FB ₉₆
2001 FC ₉₆	15.9	0.15	20010401	20.29186	359.51791	159.77536	13.76795	0.2071445	2.6695475	44	1	150 days	0.53	M-v	4	Williams	13839	2001 FC ₉₆
2001 FL ₉₇	15.0	0.15	20010401	8.72440	19.12952	160.94643	13.22717	0.2030044	2.5904511	86	1	167 days	0.46	M-v	3	Williams	13839	2001 FL ₉₇
2001 FM ₉₇	17.2	0.15	20010401	241.41195	155.17759	163.26195	3.41764	0.1908369	2.2712570	21	3	1995–2001	0.59	M-v	5	Spahr	13331	2001 FM ₉₇
2001 FZ ₉₇	15.4	0.15	20010401	330.30435	109.59646	127.17012	7.90741	0.1448844	2.4526145	45	1	108 days	0.54	M-v	4	Williams	13839	2001 FZ ₉₇
2001 FA ₉₈	13.0	0.15	20010401	278.92756	155.35563	126.24426	12.88150	0.0678015	3.0465308	66	3	1998–2001	0.64	M-v	3	Williams	13839	2001 FA ₉₈
2001 FE ₉₈	14.6	0.15	20010401	237.93119	198.32465	131.38162	10.39554	0.0912184	2.3868668	52	3	1998–2001	0.65	M-v	3	Williams	13839	2001 FE ₉₈
2001 FM ₉₈	16.5	0.15	20010401	335.72701	118.93512	111.41580	7.20794	0.1250893	2.2611905	46	1	101 days	0.59	M-v	4	Williams	13839	2001 FM ₉₈
2001 FO ₉₈	15.4	0.15	20010401	343.37662	53.67687	171.54879	15.25245	0.1738385	2.5720164	39	1	94 days	0.60	M-v	4	Williams	13839	2001 FO ₉₈
2001 FP ₉₈	15.5	0.15	20010401	278.87093	198.79654	98.71569	6.78497	0.1315363	2.4014949	57	3	1998–2001	0.77	M-v	4	Spahr	13331	2001 FP ₉₈
2001 FQ ₉₈	14.7	0.15	20010401	311.34830	106.47818	164.13483	12.05369	0.1935195	2.7199806	69	1	144 days	0.48	M-v	4	Spahr	13839	2001 FQ ₉₈
2001 FT ₉₈	14.5	0.15	20010401	329.47036	172.95282	61.67079	14.02848	0.0754578	2.5241555	83	2	1999–2001	0.58	M-v	3	Williams	13839	2001 FT ₉₈
2001 FA ₉₉	14.9	0.15	20010401	4.28005	48.53394	145.96691	13.97346	0.1041485	2.5640150	42	1	122 days	0.50	M-v	3	Williams	13839	2001 FA ₉₉
2001 FD ₉₉	14.9	0.15	20010401	350.70083	181.52481	13.86905	29.52434	0.0494762	2.6280151	26	1	95 days	0.65	M-v	4	Williams		2001 FD ₉₉
2001 FE ₉₉	14.4	0.15	20010401	230.11309	214.32523	126.15616	12.81247	0.1134654	2.3953033	93	3	1998–2001	0.58	M-v	2	Williams	13839	2001 FE ₉₉
2001 FG ₉₉	15.1	0.15	20010401	303.26799	195.44493	89.05647	11.20217	0.2438861	2.3250416	94	3	1994–2001	0.55	M-v	2	Spahr	13839	2001 FG ₉₉
2001 FN ₉₉	14.9	0.15	20010401	326.27285	108.12778	123.65651	10.64068	0.1034973	2.6347502	26	1	145 days	0.65	M-v	4	Williams	13839	2001 FN ₉₉
2001 FY ₉₉	14.5	0.15	20010401	281.05731	201.27871	93.09427	8.91258	0.1257097	2.3426017	79	3	1998–2001	0.51	M-v	3	Spahr	13839	2001 FY ₉₉
2001 FQ ₁₀₀	14.6	0.15	20010401	331.66678	195.76433	53.26288	15.86706	0.1550639	2.6618157	97	3	1998–2001	0.56	M-v	2	Williams	13332	2001 FQ ₁₀₀
2001 FP ₁₀₂	15.9	0.15	20010401	324.28726	146.33939	95.25885	9.05987	0.1757724	2.7999581	21	1	91 days	0.60	M-v	5	Spahr		2001 FP ₁₀₂
2001 FH ₁₀₄	15.9	0.15	20010401	228.09102	213.77187	105.45878	2.83551	0.0896821	2.5198044	20	1	103 days	0.52	M-v	5	Spahr		2001 FH ₁₀₄
2001 FS ₁₀₅	16.6	0.15	20010401	269.50373	121.88401	160.37523	7.53536	0.1350493	2.2502780	48	3	1998–2001	0.63	M-v	3	Williams	12072	2001 FS ₁₀₅
2001 FO ₁₀₈	17.0	0.15	20010312	15.79938	156.69631	358.73815	3.66489	0.1561200	2.4394576	21	1	14 days	0.65			Williams		2001 FO ₁₀₈
2001 FK ₁₁₀	16.2	0.15	20010401	356.74494	30.19156	174.41446	4.43706	0.1385884	2.5244413	30	1	98 days	0.45	M-v	3	Williams	13841	2001 FK ₁₁₀
2001 FZ ₁₁₀	16.0	0.15	20010312	281.76177	107.73548	179.82064	15.03546	0.2432035	2.7721814	15	1	6 days	1.03		E	Williams		2001 FZ ₁₁₀
2001 FD ₁₁₁	15.7	0.15	20010401	34.49838	15.24079	136.35830	2.79780	0.0205941	2.8577496	32	1	89 days	0.63	M-v	5	Spahr		2001 FD ₁₁₁
2001 FJ ₁₁₃	15.7	0.15	20010401	218.78151	291.02655	54.28481	7.45095	0.2110566	2.2540855	36	3	1998–2001	0.74	M-v	3	Williams	13841	2001 FJ ₁₁₃
2001 FV ₁₁₃	16.5	0.15	20010401	271.59140	285.54943	7.29249	2.48856	0.1868888	2.4118423	32	3	1997–2001	0.59	M-v	4	Spahr	13336	2001 FV ₁₁₃
2001 FZ ₁₁₆	15.3	0.15	20010312	17.96498	4.09122	157.19031	14.57524	0.0773460	3.1525959	16	1	55 days	0.45			Spahr		2001 FZ ₁₁₆
2001 FL ₁₁₇	13.1	0.15	20010401	221.51032	165.28853	185.04287	24.31361	0.1400991	3.1077657	83	3	1992–2001	0.60	M-v	2	Williams	13841	2001 FL ₁₁₇
2001 FZ ₁₁₇	15.5	0.15	20010401	301.09838	144.23098	131.61693	11.41325	0.1675212	2.5988119	52	3	1992–2001	0.57	M-v	3	Williams	13841	2001 FZ ₁₁₇
2001 FA ₁₂₀	17.2	0.15	20010401	319.67698	62.96974	172.64534	2.11478	0.0370178	2.8374169	9	1	29 days	0.13			Spahr		2001 FA ₁₂₀
2001 FD ₁₂₀	14.9	0.15	20010401	76.24737	326.01857	140.32367	1.30215	0.0952791	3.2615270	24	1	80 days	0.53	M-v	5	Williams		2001 FD ₁₂₀
2001 FS ₁₂₀	16.4	0.15	20010401	29.60218	60.02405	94.50088	2.36775	0.1214189	2.5740024	37	2	1999–2001	0.64	M-v	3	Williams	13339	2001 FS ₁₂₀
2001 FJ ₁₂₁	14.3	0.15	20010401	335.05137	118.76329	125.00634	8.11964	0.1760912	2.5482962	63	1	109 days	0.49	M-v	4	Williams	13842	2001 FJ ₁₂₁
2001 FX ₁₂₁	15.5	0.15	20010401	353.34958	9.08202	205.29063	4.41383	0.1721360	2.5505222	96	3	1997–2001	0.55	M-v	2	Williams	13842	2001 FX ₁₂₁
2001 FY ₁₂₁	15.7	0.15	20010401	336.86795	47.88582	190.87216	2.29606	0.1648307	2.3843940	102	3	1997–2001	0.59	M-v	2	Williams	13842	2001 FY ₁₂₁
2001 FZ ₁₂₁	15.6	0.15	20010401	291.64017	267.38690	31.65919	9.15577	0.2097227	2.2872793	89	2	1999–2001	0.53	M-v	3	Williams	13842	2001 FZ ₁₂₁
2001 FO ₁₂₂	16.5	0.15	20010401	23.35806	107.93983	38.05667	4.60271	0.3095274	3.1034855	27	1	82 days	0.54	M-v	4	Williams		2001 FO ₁₂₂
2001 FF ₁₂₃	17.0	0.15	20010401	307.43072	75.73589	180.51617	4.30215	0.1642815	2.4254928	23	2	1997–2001	0.75	M-v	5	Williams	13339	2001 FF ₁₂₃
2001 FH ₁₂₃	15.2	0.15	20010401	144.59416	158.12865	238.48712	2.93683	0.0997566	2.7360432	25	2	1999–2001	0.72	M-v	4	Marsden	13339	2001 FH ₁₂₃
2001 FS ₁₂₄	15.5	0.15	20010401	213.91422	184.75639	159.51383	3.17304	0.1938167	2.4338338	33	3	1987–2001	0.52	M-v	3	Williams	13340	2001 FS ₁₂₄
2001 FD ₁₂₇	15.0	0.15	20010401	302.18571	125.62196	138.89831	7.21371	0.1083962	2.3596365	57	3	1998–2001	0.57	M-v	3	Williams	13842	2001 FD ₁₂₇
2001 FH ₁₂₇	14.1	0.15	20010401	66.99497	33.43673	98.74167	10.41380	0.0349471	3.1726944	79	3	1998–2001	0.63	M-v	3	Williams	13842	2001 FH ₁₂₇
2001 FB ₁₂₉	15.1	0.15	20010401	326.83137	119.18462	135.41408	12.70417	0.2359930	2.7309730	44	1	122 days	0.46	M-v	4	Williams	13843	2001 FB ₁₂₉
2001 FG ₁₂₉	15.2	0.15	20010401	341.25051	40.59406	192.34444	12.74951	0.1778778	2.6012178	49	1	92 days	0.55	M-v	4	Williams	13843	2001 FG ₁₂₉
2001 FH ₁₂₉	15.2	0.15	20010401	349.63042	134.34212	87.09763	5.00212	0.1473955	2.7054277	43	1	84 days	0.60	M-v	4	Williams	13843	2001 FH ₁₂₉
2001 FL ₁₂₉	16.1	0.15	20010401	323.73747	199.35354	51.33270	3.81951	0.1909520	2.2773825	83	4	1996–2001	0.55	M-v	2	Williams	13343	2001 FL ₁₂₉
2001 FQ ₁₂₉	16.5	0.15	20010401	343.53201	160.44687	68.39364	2.76641	0.1824991	2.3674831	55	1	84 days	0.54	M-v	4	Williams	13843	2001 FQ ₁₂₉
2001 FF ₁₃₁	16.0	0.15	20010401	302.18145	104.73335	138.10999	4.16024	0.0376134	2.7751508	19	1	86 days	0.43	M-v	7	Spahr		2001 FF ₁₃₁
2001 FG ₁₃₁	15.1	0.15	20010401	26.36594	73.97115	79.41276	3.66332	0.0169124	3.1490839	26	1	103 days	0.53	M-v	5	Spahr		2001 FG ₁₃₁

2001 JULY 5

M.P.O. 14425

2001 FF ₁₃₂	15.3	0.15	20010401	280.47792	214.44535	100.16216	5.94185	0.2203879	2.3310074	52	4	1994-2001	0.65	M-v	1	Williams	13345	2001 FF ₁₃₂
2001 FD ₁₃₃	15.8	0.15	20010401	292.67814	79.46078	200.67445	6.75182	0.1192028	2.3159257	47	4	1995-2001	0.66	M-v	2	Williams	13346	2001 FD ₁₃₃
2001 FN ₁₃₃	15.3	0.15	20010401	285.48952	47.17007	243.31296	5.81767	0.1213459	2.4825409	50	3	1998-2001	0.75	M-v	4	Williams	13346	2001 FN ₁₃₃
2001 FP ₁₃₃	16.0	0.15	20010401	320.66629	52.75937	208.44038	13.08684	0.2287236	2.6328122	51	1	97 days	0.62	M-v	4	Spahr	13843	2001 FP ₁₃₃
2001 FF ₁₃₄	16.5	0.15	20010401	321.38106	48.71532	202.92239	3.78676	0.1526387	2.1995439	60	2	1999-2001	0.59	M-v	4	Williams	13347	2001 FF ₁₃₄
2001 FG ₁₃₄	16.8	0.15	20010401	33.56473	305.32967	206.15621	4.27303	0.2057081	2.5684263	19	1	63 days	0.40	M-v	5	Williams		2001 FG ₁₃₄
2001 FG ₁₃₆	14.1	0.15	20010401	329.03446	109.43564	123.56290	12.84379	0.0699591	3.1520389	50	2	2000-2001	0.65	M-v	3	Williams	13348	2001 FG ₁₃₆
2001 FH ₁₃₆	14.4	0.15	20010401	140.47517	341.43753	66.34183	16.58475	0.1214657	2.9698168	22	1	63 days	0.70	M-v	5	Spahr		2001 FH ₁₃₆
2001 FL ₁₃₆	14.4	0.15	20010401	331.30096	176.83436	53.55397	26.92075	0.0386629	3.0939296	54	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Williams	13348	2001 FL ₁₃₆
2001 FM ₁₃₆	15.3	0.15	20010401	314.00210	183.39517	77.21031	15.88724	0.1390253	2.6552588	29	1	86 days	0.53	M-v	4	Williams	13843	2001 FM ₁₃₆
2001 FN ₁₃₆	14.3	0.15	20010401	311.83305	172.98155	90.95071	16.62803	0.1333559	3.0975869	31	1	91 days	0.54	M-v	4	Williams	13843	2001 FN ₁₃₆
2001 FF ₁₃₇	15.4	0.15	20010401	307.10894	182.59631	92.32871	10.52660	0.1967218	2.3705340	39	1	86 days	0.44	M-v	4	Williams	13843	2001 FF ₁₃₇
2001 FJ ₁₃₇	15.7	0.15	20010401	7.29288	105.09314	88.91673	11.40390	0.0834697	2.3183803	39	3	1992-2001	0.60	M-v	3	Williams	13348	2001 FJ ₁₃₇
2001 FE ₁₃₉	15.3	0.15	20010401	355.06496	249.81611	304.71800	2.41351	0.1525255	3.1762886	10	1	36 days	0.44			Spahr		2001 FE ₁₃₉
2001 FE ₁₄₃	15.4	0.15	20010401	295.82619	160.03916	131.70726	9.05029	0.1948227	2.3393144	49	4	1992-2001	0.60	M-v	3	Williams	13351	2001 FE ₁₄₃
2001 FG ₁₄₃	14.1	0.15	20010401	302.39285	223.30663	59.07318	15.22913	0.1492254	2.5552595	86	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13351	2001 FG ₁₄₃
2001 FM ₁₄₃	15.8	0.15	20010401	289.78151	160.74959	134.48167	6.71269	0.1751414	2.2774987	19	1	64 days	0.63	M-v	5	Spahr		2001 FM ₁₄₃
2001 FN ₁₄₃	13.9	0.15	20010401	325.97745	87.79984	181.36442	20.54152	0.3120749	3.0600943	53	1	133 days	0.51	M-v	3	Williams	13844	2001 FN ₁₄₃
2001 FO ₁₄₃	15.8	0.15	20010401	27.40880	333.32532	196.97003	12.56251	0.1068184	2.7896065	25	1	35 days	0.54			Spahr		2001 FO ₁₄₃
2001 FQ ₁₄₃	15.4	0.15	20010401	287.16451	151.00431	153.99412	8.80587	0.2435290	2.5410959	46	3	1997-2001	0.71	M-v	2	Spahr	13844	2001 FQ ₁₄₃
2001 FZ ₁₄₃	15.9	0.15	20010401	301.02412	215.33964	66.59111	7.04859	0.1621740	2.3744013	31	1	108 days	0.57	M-v	4	Williams	13844	2001 FZ ₁₄₃
2001 FF ₁₄₄	15.4	0.15	20010401	47.07761	358.13919	154.64524	5.67701	0.1051073	2.5499493	46	3	1997-2001	0.64	M-v	2	Spahr	13353	2001 FF ₁₄₄
2001 FH ₁₄₄	16.2	0.15	20010401	325.39393	200.47706	56.87802	6.01195	0.2079811	2.3945595	44	1	88 days	0.49	M-v	4	Williams	13844	2001 FH ₁₄₄
2001 FY ₁₄₄	14.1	0.15	20010401	50.47998	4.79718	154.54055	18.49809	0.1188489	2.6419064	55	3	1996-2001	0.65	M-v	1	Spahr	13355	2001 FY ₁₄₄
2001 FZ ₁₄₄	14.4	0.15	20010401	247.61055	222.82494	106.06309	15.36468	0.1536266	2.5985362	39	2	2000-2001	0.67	M-v	4	Williams	13355	2001 FZ ₁₄₄
2001 FB ₁₄₅	15.0	0.15	20010401	309.53672	201.95371	47.82529	21.85146	0.0258917	1.9337963	84	3	1994-2001	0.50	M-v	2	Williams	13355	2001 FB ₁₄₅
2001 FG ₁₄₅	14.2	0.15	20010401	102.15997	236.60082	218.28237	15.64283	0.1843659	3.0668202	69	3	1998-2001	0.61	M-v	2	Marsden	13355	2001 FG ₁₄₅
2001 FF ₁₄₉	16.2	0.15	20010401	344.76268	206.96507	19.41224	4.13951	0.2033041	2.6048308	47	2	1998-2001	0.58	M-v	4	Williams	13358	2001 FF ₁₄₉
2001 FG ₁₄₉	14.6	0.15	20010401	266.62345	144.57101	161.65108	11.04072	0.1045520	2.9640730	23	1	37 days	0.45			Spahr		2001 FG ₁₄₉
2001 FA ₁₅₁	15.1	0.15	20010401	341.86287	26.69614	209.90968	7.71448	0.2069449	2.7486471	86	1	81 days	0.39	M-v	4	Williams	13845	2001 FA ₁₅₁
2001 FB ₁₅₁	14.1	0.15	20010401	79.03950	117.90680	343.96496	12.21628	0.1162373	2.6898974	52	3	1998-2001	0.54	M-v	2	Williams	13359	2001 FB ₁₅₁
2001 FG ₁₅₁	14.5	0.15	20010401	6.92999	336.57940	224.99045	19.62149	0.1958113	3.1394041	79	2	1998-2001	0.49	M-v	3	Williams	13360	2001 FG ₁₅₁
2001 FM ₁₅₁	14.5	0.15	20010401	21.13596	86.74630	75.95580	11.86730	0.1551930	2.3550429	77	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Williams	13845	2001 FM ₁₅₁
2001 FR ₁₅₁	14.6	0.15	20010401	298.96712	147.35700	109.00617	15.61596	0.0236715	2.6672365	60	3	1996-2001	0.60	M-v	3	Williams	13360	2001 FR ₁₅₁
2001 FX ₁₅₁	13.6	0.15	20010401	358.23984	121.18058	75.72204	17.28082	0.1733653	3.4110873	68	2	1999-2001	0.57	M-v	3	Williams	13360	2001 FX ₁₅₁
2001 FZ ₁₅₁	15.4	0.15	20010401	20.26956	102.98794	61.33598	18.67545	0.1637778	2.5494004	48	3	1993-2001	0.61	M-v	2	Williams	13361	2001 FZ ₁₅₁
2001 FQ ₁₅₂	14.6	0.15	20010312	49.10001	2.35050	114.14060	6.74211	0.0932730	3.2397915	13	1	25 days	0.43			Spahr		2001 FQ ₁₅₂
2001 FF ₁₅₄	15.9	0.15	20010401	315.86285	216.25068	17.81542	10.42147	0.0302128	3.0896541	9	1	24 days	0.31			Spahr		2001 FF ₁₅₄
2001 FU ₁₅₄	15.5	0.15	20010312	44.98264	109.40902	28.89020	9.12797	0.0926107	2.7628622	22	1	45 days	0.42			Spahr		2001 FU ₁₅₄
2001 FG ₁₅₅	17.2	0.15	20010401	273.62393	238.95097	62.51503	5.21625	0.1736067	2.2273733	14	1	84 days	0.64	M-v	6	Spahr		2001 FG ₁₅₅
2001 FQ ₁₅₅	15.9	0.15	20010401	326.38999	104.26084	158.73862	5.37549	0.2274222	2.6176179	43	1	131 days	0.59	M-v	4	Williams	13845	2001 FQ ₁₅₅
2001 FW ₁₅₅	15.1	0.15	20010421	321.89512	15.18935	237.72584	11.80134	0.1060508	2.6274245	22	1	56 days	0.52			Spahr		2001 FW ₁₅₅
2001 FD ₁₅₈	15.6	0.15	20010312	272.69889	253.06929	35.31102	16.03390	0.1012585	2.5544608	16	1	30 days	0.57			Spahr		2001 FD ₁₅₈
2001 FF ₁₅₉	14.7	0.15	20010401	331.46765	33.32864	187.99607	11.61574	0.0613501	3.0059063	25	1	39 days	0.77			Spahr		2001 FF ₁₅₉
2001 FK ₁₆₀	13.7	0.15	20010401	106.00950	230.63472	201.57330	16.55128	0.0519118	2.8329091	85	3	1998-2001	0.64	M-v	2	Marsden	13368	2001 FK ₁₆₀
2001 FO ₁₆₀	14.3	0.15	20010401	355.89007	91.62786	124.43020	17.78936	0.1856824	2.7171005	57	3	1995-2001	0.56	M-v	2	Williams	13369	2001 FO ₁₆₀
2001 FP ₁₆₀	14.3	0.15	20010401	28.64041	39.58649	115.91136	18.28678	0.3268934	3.0980271	40	1	138 days	0.41	M-v	4	Williams	13846	2001 FP ₁₆₀
2001 FQ ₁₆₀	13.4	0.15	20010401	141.39781	328.96232	90.13415	23.92986	0.0316570	3.1400594	41	3	1998-2001	0.57	M-v	3	Williams	13369	2001 FQ ₁₆₀
2001 FT ₁₆₀	14.6	0.15	20010401	336.09322	99.26508	147.15988	11.64754	0.2427974	2.5876041	69	1	132 days	0.42	M-v	3	Williams	13846	2001 FT ₁₆₀
2001 FU ₁₆₀	15.4	0.15	20010401	334.64085	137.36108	107.76559	10.16101	0.2014717	2.5535558	71	1	103 days	0.48	M-v	4	Williams	13846	2001 FU ₁₆₀
2001 FV ₁₆₀	14.4	0.15	20010401	271.95762	259.41283	66.20338	24.70513	0.1909357	3.2104295	39	3	1997-2001	0.57	M-v	3	Williams	13369	2001 FV ₁₆₀
2001 FJ ₁₆₁	16.0	0.15	20010401	323.79095	316.34610	296.92925	2.22304	0.1482444	2.4174567	22	1	34 days	0.70			Spahr		2001 FJ ₁₆₁
2001 FL ₁₆₁	17.0	0.15	20010421	330.63121	72.72051	184.06763	2.29294	0.2198712	2.2132017	45	1	54 days	0.63			Marsden		2001 FL ₁₆₁

2001 FR ₁₆₁	15.0	0.15	20010401	348.23969	121.17916	100.21236	9.76593	0.2133584	2.4673498	63	1	143 days	0.45	M-v	3	Williams	13846	2001 FR ₁₆₁
2001 FS ₁₆₁	15.1	0.15	20010401	7.78074	77.78585	117.02368	11.34087	0.1621860	2.7185617	46	2	1999–2001	0.63	M-v	3	Williams	13370	2001 FS ₁₆₁
2001 FY ₁₆₁	14.4	0.15	20010401	86.84138	14.76280	95.89513	13.77997	0.0931820	2.7562590	62	2	1999–2001	0.55	M-v	3	Williams	13371	2001 FY ₁₆₁
2001 FB ₁₆₂	13.4	0.15	20010401	246.31154	255.49730	86.44567	17.30857	0.2048138	2.6080613	63	3	1998–2001	0.62	M-v	3	Williams	13371	2001 FB ₁₆₂
2001 FD ₁₆₂	14.4	0.15	20010401	326.72153	28.94457	206.61499	11.98594	0.0403808	2.9412860	65	3	1998–2001	0.62	M-v	3	Williams	13371	2001 FD ₁₆₂
2001 FE ₁₆₂	15.5	0.15	20010401	322.29471	55.51292	204.12545	12.01744	0.2571639	2.6443572	50	1	93 days	0.60	M-v	4	Williams	13846	2001 FE ₁₆₂
2001 FO ₁₆₂	16.2	0.15	20010401	335.99211	110.94912	106.11870	11.61106	0.0472463	2.3266818	32	1	91 days	0.68	M-v	4	Williams	13846	2001 FO ₁₆₂
2001 FW ₁₆₃	15.9	0.15	20010401	127.55645	228.88481	172.22174	14.81191	0.1067608	2.6025405	45	3	1980–2001	0.56	M-v	3	Williams	13374	2001 FW ₁₆₃
2001 FS ₁₆₄	14.4	0.15	20010401	265.91266	293.89306	36.60419	22.97382	0.1944935	2.2727006	69	3	1998–2001	0.62	M-v	3	Spahr	13375	2001 FS ₁₆₄
2001 FA ₁₆₅	15.3	0.15	20010401	232.93176	180.74487	163.16075	11.09192	0.0683915	2.3222164	41	3	1998–2001	0.65	M-v	3	Williams	13375	2001 FA ₁₆₅
2001 FH ₁₆₇	15.5	0.15	20010401	299.21795	143.62238	145.82319	7.82304	0.2144736	2.4180570	64	4	1994–2001	0.59	M-v	1	Spahr	13376	2001 FH ₁₆₇
2001 FL ₁₆₇	16.5	0.15	20010401	2.26415	58.99739	141.60487	6.17166	0.2653347	2.6179010	38	1	103 days	0.54	M-v	4	Williams	13847	2001 FL ₁₆₇
2001 FS ₁₆₇	15.4	0.15	20010401	14.37432	92.15313	104.32471	15.72478	0.0659502	2.6028554	42	2	2000–2001	0.67	M-v	3	Spahr	13376	2001 FS ₁₆₇
2001 FP ₁₆₈	16.6	0.15	20010312	299.13508	198.47617	59.29065	3.85258	0.1163068	2.4886918	9	1	3 days	0.53		E	Williams		2001 FP ₁₆₈
2001 FZ ₁₆₈	14.4	0.15	20010401	308.09843	190.49554	83.48539	9.91193	0.1920600	3.1354096	43	1	98 days	0.62	M-v	4	Williams	13847	2001 FZ ₁₆₈
2001 FB ₁₆₉	14.5	0.15	20010401	347.16537	153.09909	69.76939	13.05610	0.1581168	2.7148616	63	1	168 days	0.51	M-v	3	Williams	13847	2001 FB ₁₆₉
2001 FC ₁₆₉	13.7	0.15	20010401	281.25029	207.85572	93.23458	12.19028	0.1221159	3.1646796	50	4	1994–2001	0.61	M-v	1	Williams	13377	2001 FC ₁₆₉
2001 FE ₁₆₉	15.5	0.15	20010401	295.10691	178.89236	112.11970	8.80673	0.1695075	2.3000289	70	3	1998–2001	0.47	M-v	3	Williams	13377	2001 FE ₁₆₉
2001 FF ₁₆₉	14.6	0.15	20010401	356.00845	109.05562	105.95826	11.47701	0.0691220	3.0747830	42	2	2000–2001	0.49	M-v	3	Williams	13378	2001 FF ₁₆₉
2001 FG ₁₆₉	13.6	0.15	20010401	16.02109	16.11066	170.24175	15.56515	0.2068220	3.1743090	48	3	1989–2001	0.55	M-v	3	Williams	13378	2001 FG ₁₆₉
2001 FO ₁₆₉	14.6	0.15	20010401	346.84982	139.93522	78.73376	14.46302	0.1063745	2.9672208	46	2	1999–2001	0.47	M-v	3	Williams	13378	2001 FO ₁₆₉
2001 FQ ₁₆₉	14.5	0.15	20010401	348.41248	112.83778	118.52197	14.16161	0.2383180	2.6014246	43	1	147 days	0.39	M-v	3	Spahr	13847	2001 FQ ₁₆₉
2001 FB ₁₇₀	14.4	0.15	20010312	70.09044	205.24056	262.82429	9.75521	0.0350395	3.1053901	14	1	52 days	0.34			Spahr		2001 FB ₁₇₀
2001 FN ₁₇₀	15.8	0.15	20010401	329.78650	198.74920	43.93936	5.41765	0.1145036	2.3436420	68	1	118 days	0.51	M-v	4	Spahr	13847	2001 FN ₁₇₀
2001 FS ₁₇₀	14.6	0.15	20010401	249.16179	137.17735	200.74271	8.25698	0.2180265	2.3354799	60	2	1991–2001	0.56	M-v	4	Spahr	13380	2001 FS ₁₇₀
2001 FG ₁₇₁	14.4	0.15	20010401	282.66328	106.59830	208.89699	11.07533	0.2604632	2.6469538	78	4	1993–2001	0.60	M-v	2	Williams	13380	2001 FG ₁₇₁
2001 FO ₁₇₁	14.7	0.15	20010401	335.69515	92.23659	134.63452	16.25413	0.1645264	2.7774544	27	1	150 days	0.38	M-v	3	Spahr		2001 FO ₁₇₁
2001 FP ₁₇₁	15.3	0.15	20010401	23.65651	10.12408	157.45617	13.76290	0.0990004	2.6525959	35	1	112 days	0.53	M-v	4	Williams	13847	2001 FP ₁₇₁
2001 FX ₁₇₁	15.2	0.15	20010401	333.32994	127.33516	108.41046	16.88355	0.1286635	2.5419139	46	2	2000–2001	0.56	M-v	3	Williams	13382	2001 FX ₁₇₁
2001 FC ₁₇₂	14.1	0.15	20010401	251.39758	217.56780	114.20798	16.48434	0.1560600	2.7106743	35	3	1998–2001	0.55	M-v	3	Williams	13382	2001 FC ₁₇₂
2001 FD ₁₇₂	14.5	0.15	20010401	283.30228	230.09755	67.64433	21.23140	0.1467610	2.4483752	67	2	1999–2001	0.52	M-v	3	Williams	13382	2001 FD ₁₇₂
2001 FG ₁₇₂	15.3	0.15	20010401	319.25491	159.00358	99.41064	14.39273	0.1162104	2.5830292	33	1	83 days	0.75	M-v	4	Williams	13847	2001 FG ₁₇₂
2001 FL ₁₇₂	15.7	0.15	20010401	358.37884	36.21695	172.81908	26.77247	0.2165831	2.2094172	52	1	120 days	0.44	M-v	3	Williams	13847	2001 FL ₁₇₂
2001 FN ₁₇₂	14.8	0.15	20010401	351.85781	106.28015	95.13850	12.75649	0.0883384	2.7714745	33	2	2000–2001	0.69	M-v	3	Williams	13382	2001 FN ₁₇₂
2001 FP ₁₇₂	14.7	0.15	20010401	278.72903	187.06513	125.34758	17.04654	0.2818623	2.7286273	23	1	83 days	0.65	M-v	5	Spahr		2001 FP ₁₇₂
2001 FR ₁₇₂	14.5	0.15	20010401	53.64291	28.42086	105.08258	14.56005	0.1146587	2.9904195	37	2	1999–2001	0.53	M-v	3	Williams	13383	2001 FR ₁₇₂
2001 FS ₁₇₂	14.6	0.15	20010401	348.98748	114.66287	99.47374	14.32904	0.1166814	2.5560471	87	3	1993–2001	0.46	M-v	2	Williams	13383	2001 FS ₁₇₂
2001 FT ₁₇₂	15.9	0.15	20010401	349.86706	113.24832	104.45207	13.09039	0.2730192	2.6607401	30	1	85 days	0.44	M-v	4	Williams	13847	2001 FT ₁₇₂
2001 FW ₁₇₂	13.5	0.15	20010401	311.24874	186.65736	100.78706	11.96727	0.2003120	3.1458087	91	4	1993–2001	0.65	M-v	2	Williams	13383	2001 FW ₁₇₂
2001 FE ₁₇₅	15.4	0.15	20010401	309.82026	121.78117	155.42096	9.32128	0.1408020	2.8449600	27	1	85 days	0.62	M-v	5	Spahr	13847	2001 FE ₁₇₅
2001 FN ₁₇₅	13.2	0.15	20010401	124.77821	285.73227	127.95464	11.58712	0.1846533	2.6947891	70	2	1999–2001	0.54	M-v	3	Williams	13384	2001 FN ₁₇₅
2001 FO ₁₇₅	14.6	0.15	20010401	323.16488	166.15547	71.57132	15.20848	0.0424490	2.6665661	59	3	1997–2001	0.52	M-v	3	Williams	13384	2001 FO ₁₇₅
2001 FD ₁₇₆	14.8	0.15	20010401	198.78138	240.46218	107.46205	10.54789	0.0728450	2.9640723	33	2	1999–2001	0.50	M-v	3	Spahr	13385	2001 FD ₁₇₆
2001 FC ₁₇₉	15.3	0.15	20010312	356.91045	54.22473	132.10904	17.52353	0.1738458	3.1349380	14	1	29 days	0.55			Spahr		2001 FC ₁₇₉
2001 FT ₁₇₉	15.5	0.15	20010312	307.61264	203.26539	39.41462	13.91714	0.1116121	2.6977203	15	1	42 days	0.61			Spahr		2001 FT ₁₇₉
2001 FG ₁₈₀	18.3	0.15	20010312	2.53200	21.70068	153.61105	1.26136	0.1644761	2.6676244	8	1	5 days	0.36		E	Williams		2001 FG ₁₈₀
2001 FL ₁₈₀	16.4	0.15	20010312	235.08189	136.87901	177.42193	16.11107	0.0738888	2.6424270	9	1	7 days	0.71			Spahr		2001 FL ₁₈₀
2001 FX ₁₈₂	15.9	0.15	20010312	102.19509	97.84529	339.21112	0.76802	0.0246593	3.0621206	9	1	7 days	0.38		E	Spahr		2001 FX ₁₈₂
2001 FR ₁₈₃	16.4	0.15	20010312	95.95278	250.02764	186.89800	5.16521	0.0837508	3.1085878	9	1	7 days	0.46			Spahr		2001 FR ₁₈₃
2001 FA ₁₈₄	15.5	0.15	20010401	44.37911	123.73945	23.38731	4.87040	0.0725761	3.1326770	14	1	27 days	0.55			Spahr		2001 FA ₁₈₄
2001 FA ₁₈₅	15.2	0.15	20010401	233.14977	144.00527	186.24496	8.88713	0.0913280	3.0377690	9	1	22 days	0.56			Spahr		2001 FA ₁₈₅
2001 FK ₁₈₅	7.8	0.15	20010421	0.08858	140.81631	58.59422	1.12416	0.0713128	44.7273594	8	1	76 days	0.51		E	Marsden		2001 FK ₁₈₅
2001 FL ₁₈₅	7.2	0.15	20010401	0.02138	83.77281	76.05362	3.56314	0.0413951	42.8729316	4	1	29 days	0.08		E	Marsden		2001 FL ₁₈₅

2001 JULY 5

M.P.O. 14427

2001 FM ₁₈₅	7.5	0.15	20010401	0.01998	11.57449	149.76125	4.90141	0.1501480	44.7235358	4	1	34 days	0.03	E	Marsden	2001 FM ₁₈₅	
2001 FN ₁₈₅	7.7	0.15	20010421	0.08792	354.74416	203.41741	21.28232	0.1013228	43.7943669	6	1	64 days	0.35	E	Marsden	2001 FN ₁₈₅	
2001 FO ₁₈₅	7.4	0.15	20010421	0.08303	353.70689	205.70518	10.74927	0.0926197	45.4935877	6	1	57 days	0.24	E	Marsden	2001 FO ₁₈₅	
2001 FP ₁₈₅	6.3	0.15	20010421	359.71645	6.31007	179.35039	30.84419	0.8385079	212.2314758	12	1	75 days	0.26		Marsden	2001 FP ₁₈₅	
2001 FQ ₁₈₅	6.9	0.15	20010421	0.08065	53.18396	135.35677	3.24655	0.2008124	46.3847251	6	1	64 days	0.64	E	Marsden	2001 FQ ₁₈₅	
2001 FR ₁₈₅	8.3	0.15	20010421	313.52189	327.72930	287.02017	5.64298	0.0712477	36.5416441	6	1	57 days	0.22	E	Marsden	2001 FR ₁₈₅	
2001 FS ₁₈₅	7.7	0.15	20010421	0.08946	109.61987	97.37980	4.60087	0.0421664	43.2506744	4	1	57 days	0.12	E	Marsden	2001 FS ₁₈₅	
2001 FT ₁₈₅	8.2	0.15	20010421	0.07948	183.00520	16.81150	19.54257	0.0807412	46.8511481	6	1	75 days	0.40	E	Marsden	2001 FT ₁₈₅	
2001 FU ₁₈₅	9.0	0.15	20010421	0.10365	351.87666	192.29928	24.55227	0.1144335	39.3607691	4	1	57 days	0.41	E	Marsden	2001 FU ₁₈₅	
2001 FV ₁₈₅	7.7	0.15	20010421	0.10308	171.64687	13.10223	24.22357	0.1253747	39.3793664	4	1	57 days	0.37	E	Marsden	2001 FV ₁₈₅	
2001 GC	15.7	0.15	20010401	298.23822	198.50276	91.58144	16.09913	0.2543617	2.4070732	31	1	87 days	0.66	M-v	4	Spahr	2001 GC
2001 GP	14.4	0.15	20010401	25.36439	340.58522	212.28490	9.68189	0.0711549	2.9630738	62	3	1998–2001	0.56	M-v	3	Williams	13388 2001 GP
2001 GE ₁	15.8	0.15	20010401	341.15697	110.17639	119.94487	28.63381	0.3196247	2.6212513	34	1	65 days	0.65	M-v	5	Spahr	2001 GE ₁
2001 GK ₁	14.1	0.15	20010401	224.90001	224.27680	102.83625	17.11247	0.1998000	2.7780011	40	2	1999–2001	0.75	M-v	4	Spahr	13389 2001 GK ₁
2001 GN ₁	14.3	0.15	20010401	296.98871	203.16553	39.76615	14.11158	0.1152826	2.6283764	48	1	152 days	0.50	M-v	4	Spahr	13848 2001 GN ₁
2001 GP ₁	15.3	0.15	20010401	294.49248	81.32369	219.97112	10.83969	0.2000853	2.6635562	58	1	131 days	0.63	M-v	4	Williams	13848 2001 GP ₁
2001 GR ₁	14.5	0.15	20010401	333.76147	112.14915	126.60412	14.08328	0.1319374	3.0792525	38	2	2000–2001	0.56	M-v	4	Williams	13390 2001 GR ₁
2001 GN ₂	18.0	0.15	20010401	4.61510	3.22180	173.64661	26.04466	0.4513571	1.8599876	147	2	1999–2001	0.52	M-v	2	Spahr	13390 2001 GN ₂
2001 GS ₂	20.3	0.15	20010401	9.43582	147.97019	24.41228	18.67698	0.3819337	1.7803035	44	1	49 days	0.65	M-v	6	Spahr	2001 GS ₂
2001 GX ₂	14.2	0.15	20010401	298.84126	145.30697	124.83299	27.40240	0.1044757	2.5946696	29	2	2000–2001	0.53	M-v	4	Williams	13390 2001 GX ₂
2001 GY ₂	14.7	0.15	20010401	36.26402	349.79196	153.98118	24.69745	0.2118917	2.3493831	28	1	99 days	0.72	M-v	4	Spahr	2001 GY ₂
2001 GC ₃	13.9	0.15	20010401	277.15860	190.54373	96.88958	24.34876	0.1245400	2.9783152	20	1	83 days	0.47	M-v	4	Spahr	2001 GC ₃
2001 GD ₃	15.9	0.15	20010401	332.12019	95.73052	148.45529	22.05306	0.2860413	2.4088581	25	1	86 days	0.54	M-v	4	Williams	13849 2001 GD ₃
2001 GF ₃	16.3	0.15	20010401	6.62742	121.90752	67.61293	31.82164	0.3039040	2.5943894	19	1	62 days	0.58	M-v	4	Spahr	2001 GF ₃
2001 GK ₃	16.0	0.15	20010401	285.25035	173.12540	116.14673	24.64191	0.0629694	1.9646325	33	1	76 days	0.55	M-v	4	Spahr	2001 GK ₃
2001 GL ₃	16.7	0.15	20010401	343.28034	142.04545	90.35789	23.88654	0.2036245	2.3146794	25	1	82 days	0.68	M-v	4	Williams	13849 2001 GL ₃
2001 GM ₃	15.4	0.15	20010401	315.53500	154.42510	98.91555	26.14899	0.0680076	1.9189885	32	1	66 days	0.38	M-v	4	Spahr	2001 GM ₃
2001 GN ₃	15.3	0.15	20010401	244.67242	293.42841	33.58877	23.46363	0.1765588	2.3406638	34	1	77 days	0.60	M-v	4	Marsden	13849 2001 GN ₃
2001 GQ ₃	13.9	0.15	20010401	27.80130	359.27808	158.86358	28.42625	0.1159810	3.1629845	36	1	141 days	0.61	M-v	4	Williams	13849 2001 GQ ₃
2001 GW ₃	15.5	0.15	20010401	283.34899	228.51222	85.32507	7.00763	0.2004807	2.2817257	69	4	1995–2001	0.55	M-v	2	Williams	13391 2001 GW ₃
2001 GA ₄	14.8	0.15	20010401	288.70607	213.50951	91.15260	32.34268	0.2370227	2.5829940	36	1	80 days	0.56	M-v	4	Spahr	2001 GA ₄
2001 GN ₄	14.0	0.15	20010401	313.67751	160.40416	114.19942	15.32234	0.3305790	3.0622661	56	1	91 days	0.62	M-v	4	Spahr	13849 2001 GN ₄
2001 GC ₅	14.8	0.15	20010401	2.60430	134.93282	70.63762	15.30372	0.0368321	2.7149742	42	2	1999–2001	0.50	M-v	3	Williams	13392 2001 GC ₅
2001 GE ₅	15.0	0.15	20010401	291.61199	181.95625	119.98153	10.30864	0.1520598	2.5748407	44	3	1997–2001	0.54	M-v	4	Williams	13392 2001 GE ₅
2001 GF ₆	16.2	0.15	20010421	253.83733	169.35037	159.78255	4.71016	0.0779926	2.6806500	11	1	31 days	1.22			Spahr	2001 GF ₆
2001 GQ ₆	14.3	0.15	20010511	167.21343	24.49825	30.18780	10.37082	0.0126453	2.9577090	26	1	58 days	0.73			Williams	2001 GQ ₆
2001 GV ₆	14.5	0.15	20010401	294.33020	231.72620	35.56905	22.14235	0.0924688	3.1472320	18	1	9 days	0.58			Spahr	2001 GV ₆
2001 GD ₇	15.2	0.15	20010401	335.78850	114.35671	121.22514	9.09447	0.1423297	2.5301278	53	2	1997–2001	0.45	M-v	3	Williams	13394 2001 GD ₇
2001 GH ₇	15.2	0.15	20010401	316.95147	194.40205	74.40851	15.27853	0.2370385	2.6451266	34	1	66 days	0.46	M-v	4	Spahr	2001 GH ₇
2001 GN ₇	14.4	0.15	20010401	28.85885	64.43503	113.10374	11.39832	0.0442340	3.0620197	39	2	2000–2001	0.62	M-v	3	Williams	13395 2001 GN ₇
2001 GO ₇	16.2	0.15	20010421	319.38731	128.64819	132.09814	7.18596	0.1701536	2.5461791	10	1	11 days	0.37			Spahr	2001 GO ₇
2001 GP ₇	15.9	0.15	20010401	88.22465	45.86160	58.59109	14.55042	0.0524868	2.6127509	18	1	41 days	0.49			Spahr	2001 GP ₇
2001 GS ₇	15.6	0.15	20010401	304.75774	239.22718	51.26837	13.18831	0.3044723	2.6270867	31	1	87 days	0.57	M-v	4	Williams	13849 2001 GS ₇
2001 GV ₇	15.0	0.15	20010401	37.24546	15.84486	136.86009	8.26094	0.1424375	2.5862690	63	3	1998–2001	0.68	M-v	2	Williams	13395 2001 GV ₇
2001 GZ ₇	15.1	0.15	20010421	68.55576	341.50360	145.20162	10.54714	0.1110870	2.9759965	10	1	12 days	0.34			Spahr	2001 GZ ₇
2001 GB ₈	13.8	0.15	20010401	197.63658	296.88253	70.55857	11.31728	0.0324003	3.0668369	20	1	70 days	0.49	M-v	5	Williams	2001 GB ₈
2001 GE ₈	13.8	0.15	20010401	273.43972	235.60407	74.81329	11.50386	0.1614058	3.0751838	37	3	1996–2001	0.59	M-v	3	Williams	13395 2001 GE ₈
2001 GF ₈	16.1	0.15	20010401	332.87584	117.32805	121.19957	6.15771	0.1442600	2.2434238	50	3	1995–2001	0.61	M-v	3	Williams	13395 2001 GF ₈
2001 GJ ₈	15.5	0.15	20010421	344.09822	155.18773	77.01747	9.92524	0.1512017	3.0290939	14	1	38 days	0.36			Spahr	2001 GJ ₈
2001 GN ₈	15.1	0.15	20010401	6.09190	139.65531	57.95574	16.55135	0.1009125	2.7262413	37	2	1999–2001	0.59	M-v	3	Williams	13396 2001 GN ₈
2001 GW ₈	15.6	0.15	20010421	9.17534	162.81844	36.48719	10.34996	0.0374091	2.9722855	10	1	12 days	0.29			Spahr	2001 GW ₈
2001 GM ₉	14.5	0.15	20010401	305.90981	195.23125	82.76381	12.87119	0.1359510	2.7033749	61	3	1997–2001	0.53	M-v	3	Williams	13396 2001 GM ₉
2001 GN ₉	16.9	0.15	20010401	317.74464	176.68215	91.53327	5.78189	0.2148243	2.3457084	22	1	77 days	0.45	M-v	5	Spahr	2001 GN ₉

2001 GO ₉	15.9	0.15	20010401	305.44521	161.28048	119.37754	6.65229	0.1662041	2.3399624	37	1	84 days	0.65	M-v	4	Williams	13849	2001 GO ₉
2001 GP ₉	15.4	0.15	20010401	291.89578	189.59421	100.63596	7.80583	0.1137383	2.3332258	62	3	1994–2001	0.55	M-v	3	Williams	13397	2001 GP ₉
2001 GS ₉	15.8	0.15	20010401	320.89684	173.51069	85.74416	13.94893	0.1419502	2.5908839	40	1	76 days	0.78	M-v	4	Spahr		2001 GS ₉
2001 GU ₉	13.6	0.15	20010401	297.42062	231.95863	56.77022	23.41338	0.1298922	3.1493573	41	1	90 days	0.48	M-v	4	Williams	13850	2001 GU ₉
2001 GL ₁₀	14.8	0.15	20010401	94.31679	100.73664	331.38934	1.88389	0.3017644	2.7351851	10	1	9 days	0.48			Spahr		2001 GL ₁₀
2001 GB ₁₁	16.0	0.15	20010401	33.64154	263.65695	269.48127	2.88386	0.1151944	2.4670231	25	3	1993–2001	0.47	M-v	3	Spahr	13397	2001 GB ₁₁
2001 GE ₁₁	15.4	0.15	20010511	346.50238	58.75862	190.01771	8.57016	0.2132634	2.8670178	45	1	58 days	0.48			Williams		2001 GE ₁₁
2001 GK ₁₁	13.8	0.15	20010401	342.92400	63.55899	169.45259	14.32404	0.1502953	2.7526377	43	1	116 days	0.40	M-v	3	Williams	13850	2001 GK ₁₁
2001 GN ₁₁	16.8	0.15	20010421	41.55555	106.34824	296.55044	28.16648	0.3369686	2.6150895	8	1	41 days	0.12			Spahr		2001 GN ₁₁
2001 HC	18.9	0.15	20010401	88.05304	28.15545	32.67076	23.76636	0.4994838	0.8747119	93	1	24 days	0.60	M-v	7	Marsden	13850	2001 HC
2001 HK	15.7	0.15	20010401	345.92629	119.13691	114.10943	3.17321	0.1385537	2.3974963	71	2	2000–2001	0.56	M-v	3	Williams	13398	2001 HK
2001 HM	14.7	0.15	20010401	93.32043	72.31660	33.75959	13.38660	0.1383883	2.5603106	60	2	1999–2001	0.60	M-v	3	Williams	13398	2001 HM
2001 HO	15.1	0.15	20010421	65.99454	282.46173	197.79858	4.85159	0.2176728	2.6566186	14	1	10 days	0.46			Spahr		2001 HO
2001 HU	15.2	0.15	20010401	289.95809	230.59020	82.98802	13.29466	0.1577369	2.6241450	77	2	1998–2001	0.58	M-v	4	Williams	13398	2001 HU
2001 HZ	15.8	0.15	20010401	332.96337	111.48336	135.95845	2.01887	0.1525128	2.3834056	69	3	1995–2001	0.67	M-v	3	Williams	13399	2001 HZ
2001 HB ₁	16.5	0.15	20010401	3.39645	160.26333	47.59773	14.95999	0.2008385	2.6736795	60	1	84 days	0.63	M-v	4	Williams	13850	2001 HB ₁
2001 HC ₁	15.4	0.15	20010421	248.64706	307.10393	36.51048	5.65413	0.2585132	2.2746615	18	1	10 days	0.65			Spahr		2001 HC ₁
2001 HN ₁	14.5	0.15	20010401	283.22247	84.57925	219.33032	10.77858	0.1722327	3.0767645	24	1	26 days	0.75			Spahr		2001 HN ₁
2001 HX ₁	15.7	0.15	20010401	328.40958	186.35514	66.63681	0.69328	0.2007199	2.2956437	99	3	1995–2001	0.52	M-v	3	Williams	13401	2001 HX ₁
2001 HB ₂	15.6	0.15	20010401	329.70614	37.96326	214.10898	13.12715	0.1583985	2.7682518	53	1	81 days	0.58	M-v	4	Williams	13850	2001 HB ₂
2001 HC ₂	16.2	0.15	20010401	338.20191	202.46023	37.70187	5.12120	0.1909293	2.4559975	51	1	114 days	0.58	M-v	4	Williams	13850	2001 HC ₂
2001 HG ₂	15.7	0.15	20010401	315.77872	244.42496	30.55625	4.86235	0.2066742	2.5992686	53	2	1998–2001	0.52	M-v	4	Williams	13401	2001 HG ₂
2001 HH ₂	16.1	0.15	20010401	271.09079	268.62632	45.98642	2.75032	0.1277675	2.1488891	55	3	1994–2001	0.61	M-v	4	Williams	13402	2001 HH ₂
2001 HK ₂	15.2	0.15	20010401	343.58252	175.28517	58.81688	5.02357	0.1553047	2.6818412	60	1	65 days	0.73	M-v	5	Spahr		2001 HK ₂
2001 HL ₂	16.5	0.15	20010401	13.30450	117.31073	73.07709	2.95149	0.1671339	2.3040610	58	3	1992–2001	0.54	M-v	3	Marsden	13402	2001 HL ₂
2001 HM ₂	16.0	0.15	20010401	346.80656	172.41751	57.59325	4.94992	0.1711696	2.5974108	57	2	1998–2001	0.51	M-v	4	Williams	13402	2001 HM ₂
2001 HO ₂	15.4	0.15	20010401	301.19040	246.12068	45.89848	13.32970	0.1660485	2.6023565	75	2	1998–2001	0.62	M-v	4	Williams	13402	2001 HO ₂
2001 HP ₂	13.2	0.15	20010401	298.72101	70.88377	219.26253	8.61465	0.0788589	3.0444872	107	3	1998–2001	0.62	M-v	3	Williams	13403	2001 HP ₂
2001 HQ ₂	13.7	0.15	20010401	272.94862	97.15562	223.82252	20.89938	0.1043408	3.0726694	77	3	1998–2001	0.63	M-v	3	Williams	13403	2001 HQ ₂
2001 HF ₃	14.5	0.15	20010401	36.58150	132.55065	37.12673	9.64459	0.0776126	3.0508832	63	3	1998–2001	0.54	M-v	3	Marsden	13404	2001 HF ₃
2001 HK ₃	16.1	0.15	20010401	350.36615	160.02375	67.22351	2.13453	0.2069550	2.5503171	69	1	66 days	0.43	M-v	4	Spahr		2001 HK ₃
2001 HM ₃	15.2	0.15	20010401	321.24199	45.61422	216.47747	7.46605	0.1077913	2.3936303	88	4	1995–2001	0.53	M-v	2	Williams	13404	2001 HM ₃
2001 HN ₃	14.4	0.15	20010401	295.61037	124.55547	176.46122	3.36670	0.1722517	2.9820960	51	2	2000–2001	0.58	M-v	4	Williams	13405	2001 HN ₃
2001 HO ₃	14.4	0.15	20010401	51.09000	100.72459	51.17755	11.98650	0.1380253	2.7560998	159	3	1994–2001	0.51	M-v	1	Williams	13405	2001 HO ₃
2001 HP ₃	15.8	0.15	20010401	18.81062	345.43374	204.22475	7.19629	0.1426801	2.5769049	67	2	2000–2001	0.58	M-v	3	Williams	13405	2001 HP ₃
2001 HQ ₃	15.2	0.15	20010401	351.69356	353.61351	207.51170	13.49363	0.1096641	2.6273082	60	3	1998–2001	0.53	M-v	2	Williams	13405	2001 HQ ₃
2001 HV ₃	14.0	0.15	20010401	278.99842	249.91344	75.48552	13.68772	0.1919319	2.6993011	87	3	1998–2001	0.61	M-v	3	Williams	13406	2001 HV ₃
2001 HW ₃	17.4	0.15	20010401	329.52114	184.24029	72.52384	2.81269	0.1845229	2.3294476	60	2	1994–2001	0.67	M-v	4	Williams	13406	2001 HW ₃
2001 HY ₃	16.7	0.15	20010401	314.27480	247.65766	25.26739	4.14749	0.1675716	2.1719705	62	1	80 days	0.58	M-v	4	Spahr		2001 HY ₃
2001 HA ₄	17.6	0.15	20010401	8.35962	91.48190	358.44281	17.08343	0.7949288	2.6826192	73	1	47 days	0.39	M-v	6	Spahr		2001 HA ₄
2001 HG ₄	15.2	0.15	20010401	5.64089	338.99834	229.33486	13.11249	0.2450934	3.0597272	80	1	80 days	0.52	M-v	4	Spahr		2001 HG ₄
2001 HK ₄	16.0	0.15	20010401	286.46636	119.61388	193.21235	6.22938	0.1561515	2.2642948	58	2	1998–2001	0.58	M-v	4	Williams	13407	2001 HK ₄
2001 HL ₄	16.9	0.15	20010511	333.13012	189.36583	76.92881	6.23352	0.0984232	2.4092210	43	1	55 days	1.11			Williams		2001 HL ₄
2001 HS ₄	15.1	0.15	20010401	317.08068	40.60562	200.56667	23.13480	0.1916246	2.3067242	52	1	114 days	0.51	M-v	4	Williams	13851	2001 HS ₄
2001 HT ₄	16.3	0.15	20010511	329.99217	193.78393	70.78018	4.12981	0.1676780	2.4561631	39	1	56 days	0.69			Williams		2001 HT ₄
2001 HU ₄	15.3	0.15	20010511	329.80950	2.79886	250.14483	10.24041	0.1254620	2.6510980	23	1	57 days	0.69			Williams		2001 HU ₄
2001 HV ₄	15.3	0.15	20010401	315.28162	342.42173	274.74301	5.96438	0.0877045	2.3164684	55	3	1998–2001	0.65	M-v	4	Spahr	13408	2001 HV ₄
2001 HY ₄	15.4	0.15	20010401	338.08884	222.66370	16.41905	13.90161	0.1712817	2.5775966	22	1	82 days	0.67	M-v	4	Williams		2001 HY ₄
2001 HZ ₄	14.4	0.15	20010401	289.64511	61.22276	239.97527	12.31662	0.1881582	2.6234468	43	4	1981–2001	0.66	M-v	1	Williams	13408	2001 HZ ₄
2001 HA ₅	14.6	0.15	20010401	301.61614	14.94691	266.69601	6.05093	0.1405068	2.2080950	45	3	1998–2001	0.68	M-v	4	Williams	13408	2001 HA ₅
2001 HG ₅	16.5	0.15	20010421	348.06973	132.80050	100.12814	1.69925	0.1621970	2.3615708	37	1	39 days	0.66			Marsden		2001 HG ₅
2001 HK ₅	15.8	0.15	20010511	339.27877	26.06003	233.51683	11.95317	0.1222701	2.5475680	58	1	63 days	0.67			Spahr		2001 HK ₅
2001 HM ₅	12.4	0.15	20010401	339.68986	359.34605	239.14871	10.71387	0.1031320	3.2190720	122	3	1997–2001	0.57	M-v	2	Williams	13409	2001 HM ₅

2001 HN ₅	15.3	0.15	20010401	18.18930	150.26337	45.61182	6.69227	0.1727047	2.3606293	49	1	81 days	0.62	M-v	4	Williams	13851	2001 HN ₅
2001 HW ₅	14.2	0.15	20010401	291.86227	73.16452	248.55577	11.68213	0.2801267	2.6660885	80	3	1998-2001	0.51	M-v	3	Williams	13410	2001 HW ₅
2001 HX ₅	15.3	0.15	20010401	339.94179	322.66818	284.73822	2.99847	0.1805967	2.5372178	83	3	1991-2001	0.51	M-v	3	Williams	13411	2001 HX ₅
2001 HA ₆	14.6	0.15	20010401	155.14883	24.35982	39.87671	15.40355	0.0857749	2.5977090	38	2	1999-2001	0.55	M-v	3	Spahr	13411	2001 HA ₆
2001 HF ₆	16.0	0.15	20010401	336.11050	330.66440	278.40847	3.11940	0.2161713	2.5614299	38	1	65 days	0.64	M-v	5	Spahr		2001 HF ₆
2001 HH ₆	16.4	0.15	20010401	0.34284	340.23917	236.21884	7.30108	0.1122567	2.5658329	56	1	63 days	0.50	M-v	4	Spahr		2001 HH ₆
2001 HL ₆	14.8	0.15	20010401	297.29182	78.56355	236.08272	20.86114	0.1999912	2.3716462	85	2	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13412	2001 HL ₆
2001 HJ ₇	14.9	0.15	20010401	29.99282	290.38672	227.05398	20.18460	0.0643072	1.9351267	66	2	1999-2001	0.51	M-v	3	Williams	13413	2001 HJ ₇
2001 HQ ₇	15.5	0.15	20010511	331.52641	47.24403	211.10200	8.72105	0.0577301	3.1112528	62	1	57 days	0.79			Williams		2001 HQ ₇
2001 HR ₇	17.3	0.15	20010401	315.46692	78.27815	196.64963	4.36329	0.1815919	2.3062534	54	4	1994-2001	0.65	M-v	2	Williams	13413	2001 HR ₇
2001 HU ₇	14.6	0.15	20010401	228.33399	302.99508	55.19899	13.60072	0.0676706	3.0203241	58	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13414	2001 HU ₇
2001 HA ₈	16.9	0.15	20010401	321.53081	201.55172	96.20509	11.58453	0.5323898	2.3806793	83	1	88 days	0.59	M-v	4	Williams	13851	2001 HA ₈
2001 HO ₈	12.8	0.15	20010401	28.18655	43.34643	128.60278	25.78116	0.3269821	3.8287941	96	2	1999-2001	0.47	M-v	2	Williams	13415	2001 HO ₈
2001 HP ₈	15.0	0.15	20010401	197.65308	271.37728	116.64062	23.90804	0.1119062	1.9529360	52	2	1999-2001	0.56	M-v	3	Williams	13415	2001 HP ₈
2001 HQ ₈	16.0	0.15	20010511	336.25714	122.79109	158.39551	22.70569	0.3021795	2.3054983	52	1	59 days	0.57			Williams		2001 HQ ₈
2001 HR ₈	15.4	0.15	20010401	314.54562	114.16713	162.07143	23.32433	0.1049628	1.8954454	55	1	71 days	0.60	M-v	4	Williams		2001 HR ₈
2001 HS ₈	15.1	0.15	20010401	345.33845	11.95609	216.63321	23.02302	0.4546903	2.8439912	55	1	87 days	0.39	M-v	3	Williams	13851	2001 HS ₈
2001 HZ ₈	15.7	0.15	20010401	325.69178	184.74665	73.81295	3.42375	0.1863551	2.3730906	63	2	1998-2001	0.56	M-v	4	Marsden	13416	2001 HZ ₈
2001 HE ₉	16.8	0.15	20010421	322.76765	191.12091	75.13254	5.38194	0.1360608	2.2583865	39	1	42 days	0.58			Marsden		2001 HE ₉
2001 HG ₉	15.8	0.15	20010401	328.66756	199.89781	54.03736	14.08538	0.1316773	2.5626300	58	1	61 days	0.53	M-v	4	Spahr		2001 HG ₉
2001 HJ ₉	14.3	0.15	20010401	270.72958	276.60137	52.59965	13.74098	0.1796095	3.0593091	83	4	1992-2001	0.64	M-v	2	Williams	13416	2001 HJ ₉
2001 HK ₉	14.3	0.15	20010401	277.71005	120.04724	208.41786	9.50452	0.2300462	2.9809082	108	3	1997-2001	0.55	M-v	3	Williams	13417	2001 HK ₉
2001 HL ₉	15.3	0.15	20010401	328.44446	198.99303	61.63927	8.94651	0.2290757	2.3755992	96	3	1991-2001	0.44	M-v	2	Williams	13417	2001 HL ₉
2001 HM ₉	15.2	0.15	20010401	357.51686	75.97212	144.89494	4.03050	0.1549996	3.0425645	48	2	2000-2001	0.56	M-v	4	Williams	13417	2001 HM ₉
2001 HN ₉	13.6	0.15	20010401	296.39556	222.38870	69.27981	11.89627	0.0899140	2.9839728	90	4	1996-2001	0.60	M-v	1	Williams	13418	2001 HN ₉
2001 HO ₉	16.5	0.15	20010401	338.64834	69.70050	175.30689	5.23203	0.1958596	2.3517797	46	4	1991-2001	0.54	M-v	1	Williams	13418	2001 HO ₉
2001 HQ ₉	15.9	0.15	20010511	12.29169	117.30820	95.99012	4.23201	0.0944295	2.5674539	36	1	57 days	0.69			Williams		2001 HQ ₉
2001 HR ₉	15.5	0.15	20010401	307.82291	101.74155	183.93089	4.06447	0.1391169	2.9942788	90	2	2000-2001	0.56	M-v	4	Williams	13418	2001 HR ₉
2001 HS ₉	15.7	0.15	20010401	317.19770	187.33545	85.94207	3.73829	0.1704849	2.4198859	55	1	65 days	0.54	M-v	5	Spahr		2001 HS ₉
2001 HU ₉	15.9	0.15	20010401	277.71161	246.71026	66.16320	6.04107	0.1114547	2.3840159	76	4	1991-2001	0.62	M-v	1	Williams	13418	2001 HU ₉
2001 HV ₉	14.8	0.15	20010401	74.11462	67.20082	63.63594	14.66381	0.1165021	2.6018058	56	3	1986-2001	0.60	M-v	3	Williams	13419	2001 HV ₉
2001 HZ ₉	14.9	0.15	20010401	291.61671	249.04630	61.18326	12.57031	0.1820587	2.7287772	101	3	1992-2001	0.51	M-v	2	Williams	13419	2001 HZ ₉
2001 HC ₁₀	15.7	0.15	20010401	31.70347	109.86988	61.65902	12.10049	0.2084596	2.6842563	31	2	1999-2001	0.50	M-v	3	Spahr	13420	2001 HC ₁₀
2001 HG ₁₀	13.8	0.15	20010401	340.10022	36.41753	214.87178	22.32179	0.0846977	3.2038910	58	1	122 days	0.59	M-v	3	Williams	13851	2001 HG ₁₀
2001 HH ₁₀	13.1	0.15	20010401	315.54723	208.82827	73.20181	13.73771	0.1320776	3.0497643	130	5	1985-2001	0.57	M-v	1	Williams	13420	2001 HH ₁₀
2001 HP ₁₀	15.1	0.15	20010401	312.17991	197.19696	83.80265	7.30730	0.1291218	2.4503409	67	3	1998-2001	0.52	M-v	3	Williams	13421	2001 HP ₁₀
2001 HX ₁₀	14.2	0.15	20010401	109.74489	248.60839	207.91122	12.66910	0.1248205	2.5497465	64	3	1998-2001	0.58	M-v	2	Williams	13421	2001 HX ₁₀
2001 HB ₁₁	15.5	0.15	20010401	319.72320	48.35973	216.05565	13.37560	0.1505491	2.6458429	44	2	1998-2001	0.54	M-v	4	Williams	13422	2001 HB ₁₁
2001 HG ₁₁	15.6	0.15	20010421	303.15917	281.12570	28.77181	15.24561	0.3743516	3.0974916	19	1	9 days	0.80			Spahr		2001 HG ₁₁
2001 HH ₁₁	16.2	0.15	20010401	350.13383	205.21121	12.37706	1.99676	0.1416603	2.6496843	23	1	28 days	0.40			Spahr		2001 HH ₁₁
2001 HZ ₁₁	15.1	0.15	20010421	307.97555	93.49025	197.75065	2.77844	0.2732905	3.2547170	17	1	11 days	0.36			Spahr		2001 HZ ₁₁
2001 HF ₁₂	14.7	0.15	20010401	253.86137	289.58692	37.60013	4.44697	0.1065421	2.6531447	23	2	1998-2001	0.60	M-v	5	Spahr	13424	2001 HF ₁₂
2001 HH ₁₂	16.1	0.15	20010401	17.64237	353.27218	195.24978	3.83001	0.0558463	2.2635796	60	4	1991-2001	0.46	M-v	2	Williams	13424	2001 HH ₁₂
2001 HM ₁₂	16.5	0.15	20010401	304.31054	154.06600	134.53880	1.79460	0.2325290	2.1694508	42	3	1995-2001	0.56	M-v	5	Spahr	13425	2001 HM ₁₂
2001 HN ₁₂	15.7	0.15	20010401	297.36251	262.83001	50.04622	7.93166	0.3440280	2.4464124	64	1	62 days	0.67	M-v	5	Spahr		2001 HN ₁₂
2001 HR ₁₂	14.5	0.15	20010401	66.92132	283.68493	214.01967	16.34960	0.0867334	2.7115019	71	4	1992-2001	0.64	M-v	1	Williams	13425	2001 HR ₁₂
2001 HT ₁₂	16.7	0.15	20010421	29.21621	62.80037	115.17968	1.98987	0.1458781	2.2293192	33	1	40 days	0.47			Spahr		2001 HT ₁₂
2001 HV ₁₂	14.7	0.15	20010401	288.89276	230.53833	57.91629	7.66070	0.0265397	2.7484331	67	3	1998-2001	0.63	M-v	3	Williams	13426	2001 HV ₁₂
2001 HY ₁₂	16.2	0.15	20010421	336.73660	58.05484	179.88614	1.06329	0.0446549	2.6072402	23	1	35 days	0.75			Spahr		2001 HY ₁₂
2001 HG ₁₃	15.8	0.15	20010401	3.47460	156.50810	47.98619	2.09703	0.1046250	2.5412978	53	2	1997-2001	0.58	M-v	3	Williams	13426	2001 HG ₁₃
2001 HH ₁₃	16.3	0.15	20010401	297.72872	239.18355	51.13461	4.67802	0.1737211	2.6387697	35	3	1996-2001	0.49	M-v	2	Spahr	13426	2001 HH ₁₃
2001 HQ ₁₃	13.7	0.15	20010401	274.93816	212.26612	91.90153	13.54023	0.1716291	2.6923751	77	3	1998-2001	0.50	M-v	3	Williams	13427	2001 HQ ₁₃
2001 HR ₁₃	16.0	0.15	20010401	336.79077	115.05305	113.18290	11.80846	0.2473027	2.5391152	28	1	81 days	0.51	M-v	4	Spahr		2001 HR ₁₃

2001 HS ₁₃	15.0	0.15	20010401	328.28445	81.44461	172.40016	25.41504	0.2680332	3.1686709	29	1	95 days	0.64	M-v	4	Spahr	2001 HS ₁₃
2001 HT ₁₃	15.4	0.15	20010401	293.11277	92.46024	203.34332	12.87263	0.1486008	2.6436454	42	1	81 days	0.54	M-v	4	Spahr	2001 HT ₁₃
2001 HU ₁₅	12.8	0.15	20010401	237.20534	258.18904	106.51710	22.72198	0.1833927	3.1524206	62	3	1998–2001	0.59	M-v	3	Spahr	13429 2001 HU ₁₅
2001 HW ₁₅	20.3	0.15	20010401	327.32324	194.66134	56.60152	18.98980	0.2530483	1.5251425	124	1	40 days	0.42	M-v	5	Spahr	13852 2001 HW ₁₅
2001 HH ₁₆	16.5	0.15	20010401	9.72948	35.80087	174.09927	7.76677	0.1496628	2.5710841	50	3	1980–2001	0.60	M-v	4	Williams	13430 2001 HH ₁₆
2001 HJ ₁₆	16.9	0.15	20010401	320.25643	122.31671	154.10688	6.55173	0.1605650	2.2420402	60	3	1997–2001	0.59	M-v	3	Williams	13430 2001 HJ ₁₆
2001 HK ₁₆	16.1	0.15	20010401	338.82095	51.98276	201.60364	12.74004	0.1838715	2.5373945	71	2	1997–2001	0.65	M-v	3	Williams	13431 2001 HK ₁₆
2001 HL ₁₆	16.6	0.15	20010511	331.69615	151.33049	126.81823	6.65976	0.1750211	2.3519622	39	1	59 days	0.55			Spahr	2001 HL ₁₆
2001 HT ₁₆	16.9	0.15	20010511	330.24068	207.06134	75.81627	15.13599	0.2392615	2.6409669	62	1	56 days	0.71			Williams	2001 HT ₁₆
2001 HY ₁₆	14.6	0.15	20010511	297.29181	149.60672	145.75631	14.84620	0.0920734	2.7570046	24	1	52 days	0.54			Williams	2001 HY ₁₆
2001 HA ₁₇	19.4	0.15	20010421	24.10015	319.44226	219.29056	1.46710	0.1576576	2.3526299	9	1	5 days	0.34			E Spahr	2001 HA ₁₇
2001 HG ₁₇	18.0	0.15	20010421	59.02012	110.09129	33.41859	3.69295	0.0941405	2.3642092	9	1	5 days	0.08			E Spahr	2001 HG ₁₇
2001 HF ₁₈	15.1	0.15	20010401	289.01496	192.09453	127.35339	21.23950	0.2794948	2.6106416	21	1	63 days	0.39	M-v	5	Spahr	2001 HF ₁₈
2001 HH ₁₈	16.1	0.15	20010401	179.65878	255.63469	145.91085	23.74243	0.1154266	1.9758406	48	3	1998–2001	0.72	M-v	2	Williams	13432 2001 HH ₁₈
2001 HJ ₁₈	14.8	0.15	20010401	358.10143	100.61505	125.01594	26.23715	0.2432013	3.1108570	28	2	2000–2001	0.60	M-v	4	Williams	13432 2001 HJ ₁₈
2001 HM ₁₈	17.3	0.15	20010401	39.58677	81.90478	42.24485	20.74326	0.2836600	2.3347113	21	1	80 days	0.50	M-v	4	Spahr	2001 HM ₁₈
2001 HN ₁₈	15.6	0.15	20010401	262.64201	233.65728	85.31139	2.03750	0.0796071	2.7307528	29	2	1998–2001	0.59	M-v	4	Spahr	13432 2001 HN ₁₈
2001 HO ₁₈	15.9	0.15	20010401	281.75495	180.27427	132.61210	4.09160	0.1598992	2.3504930	57	3	1998–2001	0.55	M-v	4	Williams	13432 2001 HO ₁₈
2001 HP ₁₈	15.2	0.15	20010401	28.04560	52.43079	117.53503	14.60695	0.2077270	2.6408908	24	1	84 days	0.51	M-v	4	Williams	13853 2001 HP ₁₈
2001 HR ₁₈	13.2	0.15	20010401	282.92496	268.13863	58.70370	22.26211	0.2854343	3.1949348	55	1	61 days	0.53	M-v	4	Spahr	2001 HR ₁₈
2001 HT ₁₈	16.7	0.15	20010511	332.02656	79.63232	193.06221	10.76905	0.1639499	2.6372058	32	1	48 days	0.50			Williams	2001 HT ₁₈
2001 HU ₁₈	18.7	0.15	20010421	344.08734	60.14233	188.90709	7.64029	0.3128171	2.2554759	21	1	23 days	0.51			Spahr	2001 HU ₁₈
2001 HV ₁₈	16.5	0.15	20010511	346.57935	107.06609	172.39968	23.03050	0.4453564	3.1309535	30	1	50 days	0.72			Williams	2001 HV ₁₈
2001 HY ₁₈	15.4	0.15	20010401	326.98336	278.66174	336.32244	0.36457	0.1341926	2.9302726	38	3	1996–2001	0.64	M-v	6	Marsden	13432 2001 HY ₁₈
2001 HE ₁₉	16.3	0.15	20010421	128.92453	225.38496	219.03120	5.13850	0.0644276	3.0039635	11	1	30 days	0.29			Marsden	2001 HE ₁₉
2001 HZ ₁₉	14.2	0.15	20010401	345.11274	112.99040	137.57739	26.42503	0.2439831	3.1507242	77	2	2000–2001	0.52	M-v	3	Williams	13433 2001 HZ ₁₉
2001 HA ₂₀	15.0	0.15	20010401	31.01272	38.66698	127.70283	21.26353	0.1513756	3.1454726	26	2	2000–2001	0.44	M-v	3	Spahr	13433 2001 HA ₂₀
2001 HB ₂₀	15.7	0.15	20010511	338.86363	133.56172	124.86414	16.95818	0.2049516	2.5647065	19	1	59 days	0.41			Spahr	2001 HB ₂₀
2001 HC ₂₀	15.7	0.15	20010421	327.71162	129.34370	154.62497	19.20759	0.3239447	3.0824320	21	1	59 days	0.54			Spahr	2001 HC ₂₀
2001 HE ₂₀	13.2	0.15	20010401	272.64565	184.70758	144.04745	22.30029	0.0953011	3.0775201	35	2	2000–2001	0.69	M-v	4	Williams	13433 2001 HE ₂₀
2001 HG ₂₀	14.7	0.15	20010401	357.36327	91.46653	138.26761	19.63591	0.3388801	3.1000328	51	1	62 days	0.42	M-v	4	Williams	2001 HG ₂₀
2001 HJ ₂₀	16.5	0.15	20010511	308.09241	115.86346	187.72648	21.62280	0.0869788	1.9015093	26	1	54 days	0.59			Spahr	2001 HJ ₂₀
2001 HK ₂₀	14.4	0.15	20010401	49.17541	340.63068	185.19568	25.46747	0.1716599	2.3001958	41	1	61 days	0.49	M-v	4	Williams	2001 HK ₂₀
2001 HM ₂₀	16.4	0.15	20010401	312.50895	103.62289	185.59918	9.26210	0.2667036	2.4496677	45	3	1993–2001	0.61	M-v	3	Williams	13433 2001 HM ₂₀
2001 HN ₂₀	16.1	0.15	20010401	344.56119	9.69342	232.84353	7.17400	0.2221978	2.4424091	72	1	88 days	0.47	M-v	3	Williams	13853 2001 HN ₂₀
2001 HR ₂₀	15.7	0.15	20010401	357.92636	199.79622	27.10237	2.46536	0.1393318	2.5928220	47	3	1994–2001	0.63	M-v	3	Williams	13433 2001 HR ₂₀
2001 HS ₂₀	15.7	0.15	20010401	279.00880	280.89715	42.90257	3.08181	0.1648008	2.2113743	65	3	1998–2001	0.63	M-v	3	Williams	13434 2001 HS ₂₀
2001 HT ₂₀	16.0	0.15	20010401	323.80688	233.38183	41.21325	2.68343	0.1917776	2.4224684	69	3	1997–2001	0.54	M-v	3	Marsden	13434 2001 HT ₂₀
2001 HU ₂₀	13.8	0.15	20010401	259.86910	104.60136	240.70454	9.33586	0.1185267	3.0879242	70	4	1992–2001	0.64	M-v	2	Williams	13434 2001 HU ₂₀
2001 HW ₂₀	16.2	0.15	20010511	6.50115	184.93552	42.29810	5.49468	0.1298109	2.6433392	39	1	56 days	0.50			Williams	2001 HW ₂₀
2001 HQ ₂₁	16.5	0.15	20010401	297.41650	107.37582	189.00302	2.09763	0.2103329	2.2528056	41	2	1998–2001	0.65	M-v	4	Marsden	13435 2001 HQ ₂₁
2001 HW ₂₁	15.3	0.15	20010401	348.27663	179.85150	47.53461	9.89101	0.0859836	2.7535157	38	1	80 days	0.49	M-v	4	Marsden	2001 HW ₂₁
2001 HJ ₂₂	14.6	0.15	20010511	272.99254	98.19523	237.61276	4.52369	0.2146085	2.6953169	49	1	48 days	0.67			Marsden	2001 HJ ₂₂
2001 HK ₂₂	16.6	0.15	20010511	97.89693	254.67987	223.29122	20.04563	0.0849053	1.9315210	63	1	52 days	0.79			Marsden	2001 HK ₂₂
2001 HL ₂₂	15.2	0.15	20010401	37.27628	64.45917	92.00857	13.98770	0.2269961	2.6494309	54	2	1999–2001	0.61	M-v	3	Williams	13437 2001 HL ₂₂
2001 HM ₂₂	13.3	0.15	20010401	317.72234	97.36109	175.64911	16.83127	0.0991838	3.0959141	73	3	1998–2001	0.59	M-v	3	Williams	13437 2001 HM ₂₂
2001 HN ₂₂	16.5	0.15	20010401	302.16976	26.31797	271.12098	1.59480	0.2225692	2.3562664	60	3	1994–2001	0.63	M-v	3	Williams	13437 2001 HN ₂₂
2001 HP ₂₂	16.7	0.15	20010511	17.09320	193.27264	13.26294	2.69366	0.1326716	2.4119326	54	1	57 days	0.69			Williams	2001 HP ₂₂
2001 HT ₂₂	15.3	0.15	20010401	293.21686	232.89827	82.87697	14.10748	0.2271130	2.5526547	45	1	109 days	0.44	M-v	4	Williams	13853 2001 HT ₂₂
2001 HU ₂₂	15.2	0.15	20010401	310.59922	226.02664	70.37257	28.41226	0.2022407	3.1533786	42	1	64 days	0.72	M-v	4	Williams	2001 HU ₂₂
2001 HW ₂₂	16.6	0.15	20010401	341.48106	124.95636	122.09183	7.97282	0.1299031	2.2539751	63	3	1998–2001	0.57	M-v	3	Williams	13437 2001 HW ₂₂
2001 HX ₂₂	17.5	0.15	20010401	326.96954	110.87198	156.00482	8.03524	0.1313165	2.2589927	39	2	1998–2001	0.58	M-v	4	Williams	13438 2001 HX ₂₂
2001 HY ₂₂	15.6	0.15	20010401	17.13543	116.64171	84.68819	19.32168	0.2265934	3.1365882	40	2	1999–2001	0.59	M-v	3	Williams	13438 2001 HY ₂₂

2001 HZ ₂₂	15.3	0.15	20010401	302.15630	298.91155	333.39344	4.34829	0.1193349	2.3398987	32	3	1997-2001	0.48	M-v	3	Williams	13438	2001 HZ ₂₂
2001 HB ₂₃	15.5	0.15	20010401	309.02627	205.18958	79.90858	16.15789	0.1039336	2.6667139	66	3	1998-2001	0.56	M-v	3	Williams	13438	2001 HB ₂₃
2001 HE ₂₃	15.6	0.15	20010401	286.20974	219.77974	63.67240	13.80396	0.1334559	2.5943343	23	1	83 days	0.64	M-v	5	Williams		2001 HE ₂₃
2001 HL ₂₃	17.7	0.15	20010511	308.35743	121.23281	154.87771	1.15684	0.2069346	2.4690491	12	1	57 days	0.18			Williams		2001 HL ₂₃
2001 HM ₂₃	16.4	0.15	20010401	144.09971	222.49274	183.80885	4.65830	0.0069244	2.7676433	13	1	31 days	0.68			Spahr		2001 HM ₂₃
2001 HK ₂₄	16.1	0.15	20010401	304.40129	217.18661	57.12812	1.46279	0.0700600	2.2770807	60	5	1992-2001	0.63	M-v	2	Marsden	13439	2001 HK ₂₄
2001 HL ₂₄	16.5	0.15	20010401	263.06060	273.09257	49.55369	4.17732	0.0919438	2.7800235	20	3	1996-2001	0.31	M-v	4	Marsden	13439	2001 HL ₂₄
2001 HS ₂₄	14.2	0.15	20010401	73.58890	70.73755	86.47299	22.56192	0.0242708	3.2195966	75	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Spahr	13439	2001 HS ₂₄
2001 HX ₂₄	17.2	0.15	20010511	10.46204	358.28596	219.67613	1.66271	0.1608593	2.2837562	41	1	48 days	1.23			Williams		2001 HX ₂₄
2001 HW ₂₆	14.6	0.15	20010401	308.96259	61.93662	219.42516	22.00975	0.1117141	3.1193595	49	1	62 days	0.50	M-v	5	Spahr		2001 HW ₂₆
2001 HA ₂₇	15.4	0.15	20010401	297.70033	233.21846	80.06760	18.37759	0.2272683	2.5787757	66	3	1997-2001	0.64	M-v	3	Williams	13440	2001 HA ₂₇
2001 HB ₂₇	16.4	0.15	20010511	12.12350	20.09763	199.22427	13.87982	0.1469232	2.7353975	29	1	55 days	0.74			Williams		2001 HB ₂₇
2001 HC ₂₇	15.3	0.15	20010401	340.11341	53.15366	203.83445	15.71519	0.1875906	3.1004761	48	1	94 days	0.50	M-v	3	Williams	13854	2001 HC ₂₇
2001 HD ₂₇	14.8	0.15	20010401	320.39690	202.32157	86.29346	18.01688	0.2167183	3.1336890	62	1	98 days	0.54	M-v	4	Spahr	13854	2001 HD ₂₇
2001 HF ₂₇	13.8	0.15	20010401	327.58947	211.11359	48.76088	6.83674	0.1380006	3.1895950	73	3	1995-2001	0.54	M-v	2	Williams	13440	2001 HF ₂₇
2001 HJ ₂₇	16.0	0.15	20010401	322.47029	45.55037	216.12348	4.79664	0.1227868	2.3872249	71	2	1998-2001	0.68	M-v	4	Williams	13441	2001 HJ ₂₇
2001 HQ ₂₇	16.6	0.15	20010511	334.83397	213.76637	49.16637	3.68209	0.1590448	2.3881589	44	1	54 days	0.60			Williams		2001 HQ ₂₇
2001 HR ₂₇	15.7	0.15	20010401	15.62234	127.97159	66.69366	2.24195	0.1307629	2.4384792	67	2	1997-2001	0.64	M-v	4	Williams	13442	2001 HR ₂₇
2001 HT ₂₇	16.3	0.15	20010511	351.42684	190.72937	50.30771	6.00064	0.1633598	2.3731928	51	1	56 days	0.77			Williams		2001 HT ₂₇
2001 HW ₂₇	15.7	0.15	20010401	318.21057	43.92241	223.21740	7.37838	0.0978000	2.4217397	77	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13442	2001 HW ₂₇
2001 HX ₂₇	14.5	0.15	20010401	292.27394	249.19915	49.22820	11.80244	0.0804458	3.1044954	39	2	2000-2001	0.42	M-v	3	Williams	13442	2001 HX ₂₇
2001 HZ ₂₇	15.7	0.15	20010401	308.45616	57.28799	220.86935	3.75815	0.0833367	2.4283106	84	5	1991-2001	0.57	M-v	1	Williams	13442	2001 HZ ₂₇
2001 HC ₂₈	15.7	0.15	20010401	26.16923	56.03713	133.41906	1.01004	0.0794204	2.5418590	58	2	2000-2001	0.62	M-v	4	Williams	13443	2001 HC ₂₈
2001 HG ₂₈	15.9	0.15	20010401	355.11584	357.78613	226.09665	4.24002	0.1491739	2.3367482	72	3	1998-2001	0.50	M-v	3	Williams	13443	2001 HG ₂₈
2001 HH ₂₈	15.9	0.15	20010401	330.29929	219.66329	37.36798	1.71502	0.1397532	2.3986685	54	1	63 days	0.66	M-v	5	Spahr		2001 HH ₂₈
2001 HL ₂₈	15.0	0.15	20010401	323.18995	176.05802	102.73985	0.06489	0.2145936	3.1909367	69	3	1996-2001	0.66	M-v	4	Williams	13443	2001 HL ₂₈
2001 HM ₂₈	14.7	0.15	20010401	319.36043	229.60652	48.50667	10.08403	0.1665817	2.7234655	54	1	118 days	0.53	M-v	4	Williams	13854	2001 HM ₂₈
2001 HN ₂₈	14.4	0.15	20010511	295.49394	102.54165	229.98574	7.94236	0.2876154	2.7448209	68	1	56 days	0.47			Spahr		2001 HN ₂₈
2001 HO ₂₈	14.9	0.15	20010401	334.13240	33.69101	224.47587	2.20149	0.1721923	2.5908691	103	5	1993-2001	0.55	M-v	1	Williams	13444	2001 HO ₂₈
2001 HP ₂₈	14.1	0.15	20010401	320.83256	46.78630	229.94178	4.08813	0.1286492	3.1065605	90	3	1997-2001	0.64	M-v	3	Williams	13444	2001 HP ₂₈
2001 HS ₂₈	16.0	0.15	20010401	339.68990	20.81062	228.11802	5.91839	0.1744964	2.3250714	53	1	76 days	0.52	M-v	4	Spahr		2001 HS ₂₈
2001 HU ₂₈	14.9	0.15	20010401	278.39245	266.48125	61.95944	6.17093	0.1797931	2.3227525	67	3	1991-2001	0.48	M-v	2	Williams	13444	2001 HU ₂₈
2001 HW ₂₈	16.0	0.15	20010511	32.00384	120.99885	74.96440	3.37792	0.1268090	2.4133343	42	1	59 days	0.45			Williams		2001 HW ₂₈
2001 HY ₂₈	14.2	0.15	20010401	281.22143	102.20096	235.38795	8.86187	0.2360418	2.6875626	69	3	1998-2001	0.48	M-v	3	Spahr	13445	2001 HY ₂₈
2001 HZ ₂₈	15.4	0.15	20010511	10.81367	161.55695	61.24132	3.52362	0.2314868	2.6559975	33	1	50 days	0.54			Williams		2001 HZ ₂₈
2001 HA ₂₉	15.4	0.15	20010401	346.25684	6.08005	242.57978	9.35543	0.2274009	2.7269855	47	2	1997-2001	0.60	M-v	3	Williams	13445	2001 HA ₂₉
2001 HD ₂₉	15.6	0.15	20010401	289.19109	89.49942	222.35214	1.34758	0.2007010	2.6617135	66	3	1993-2001	0.62	M-v	4	Williams	13445	2001 HD ₂₉
2001 HG ₂₉	15.1	0.15	20010401	314.30708	210.20313	67.06619	2.62353	0.1236263	3.1214928	60	2	2000-2001	0.63	M-v	4	Williams	13446	2001 HG ₂₉
2001 HK ₂₉	16.2	0.15	20010401	257.52491	270.61756	67.61656	1.62907	0.1529787	2.3678744	36	3	1991-2001	0.65	M-v	4	Spahr	13446	2001 HK ₂₉
2001 HL ₂₉	16.4	0.15	20010511	340.38539	217.48716	37.77517	7.10218	0.1219411	2.2352455	35	1	45 days	0.56			Williams		2001 HL ₂₉
2001 HM ₂₉	14.6	0.15	20010401	61.50253	283.52225	224.38071	19.60616	0.1170211	3.0398838	63	3	1999-2001	0.64	M-v	3	Williams	13446	2001 HM ₂₉
2001 HN ₂₉	15.0	0.15	20010401	150.64283	5.11792	56.55856	8.72538	0.2086901	2.3078200	63	2	1999-2001	0.70	M-v	3	Williams	13446	2001 HN ₂₉
2001 HO ₂₉	15.6	0.15	20010401	336.07515	33.46327	215.39863	7.37446	0.1000387	2.6783650	40	4	1992-2001	0.60	M-v	1	Williams	13447	2001 HO ₂₉
2001 HQ ₂₉	17.3	0.15	20010511	347.67070	25.62603	224.13590	4.85487	0.1533484	2.1742143	68	1	54 days	0.46			Williams		2001 HQ ₂₉
2001 HR ₂₉	17.0	0.15	20010511	15.19889	357.18777	216.54680	2.01984	0.1161427	2.2726150	33	1	54 days	0.58			Williams		2001 HR ₂₉
2001 HT ₂₉	14.3	0.15	20010511	326.48411	36.86631	235.82406	10.17470	0.0635510	3.0464818	56	1	50 days	0.58			Williams		2001 HT ₂₉
2001 HU ₂₉	15.2	0.15	20010401	10.93679	145.04951	62.85437	2.82241	0.1436242	2.6849824	68	1	63 days	0.52	M-v	4	Spahr		2001 HU ₂₉
2001 HY ₂₉	16.4	0.15	20010401	292.01258	250.03232	62.81416	7.31748	0.1823524	2.3286150	42	2	1998-2001	0.54	M-v	4	Williams	13447	2001 HY ₂₉
2001 HD ₃₀	15.6	0.15	20010401	319.58600	45.72259	234.26783	4.67052	0.1732893	2.3902642	80	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13447	2001 HD ₃₀
2001 HE ₃₀	14.4	0.15	20010401	330.44439	193.49156	74.89700	6.14284	0.1286462	2.6205684	49	2	2000-2001	0.45	M-v	3	Marsden	13447	2001 HE ₃₀
2001 HF ₃₀	16.5	0.15	20010401	21.80899	126.94254	62.24628	2.95795	0.1667733	2.3282486	58	4	1992-2001	0.55	M-v	2	Marsden	13447	2001 HF ₃₀
2001 HK ₃₀	16.1	0.15	20010401	53.55881	77.11757	82.17550	26.98404	0.0530119	1.8371488	85	1	90 days	0.43	M-v	4	Williams	13855	2001 HK ₃₀
2001 HL ₃₀	17.0	0.15	20010511	349.79851	77.65843	190.62939	27.73912	0.3907662	2.6163206	37	1	46 days	1.12			Spahr		2001 HL ₃₀

2001 HR ₃₀	15.7	0.15	20010401	322.64995	129.68445	149.79908	5.34228	0.2588316	2.5675718	65	2	1995-2001	0.46	M-v	3	Williams	13448	2001 HR ₃₀
2001 HW ₃₀	15.5	0.15	20010511	248.54307	237.74249	116.02465	7.46814	0.0841112	2.7288574	13	1	29 days	0.38			Williams		2001 HW ₃₀
2001 HX ₃₀	17.1	0.15	20010511	337.82048	90.59358	168.98743	6.36116	0.0836914	2.2418523	16	1	47 days	0.37			Williams		2001 HX ₃₀
2001 HH ₃₁	17.9	0.15	20010401	252.73195	275.70565	71.77663	12.85280	0.2888764	1.6546710	70	2	1997-2001	0.54	M-v	4	Williams	13448	2001 HH ₃₁
2001 HK ₃₁	21.0	0.15	20010401	353.23886	99.28401	114.69601	6.83408	0.5695373	2.4379796	85	1	35 days	0.52	M-v	5	Spahr	13855	2001 HK ₃₁
2001 HN ₃₁	16.7	0.15	20010511	240.65184	271.35340	84.99504	15.76232	0.0284333	2.6889076	19	1	50 days	0.51			Williams		2001 HN ₃₁
2001 HO ₃₁	14.2	0.15	20010401	188.99881	270.97547	130.36324	10.18841	0.0556538	3.0501141	51	3	1998-2001	0.50	M-v	3	Williams	13448	2001 HO ₃₁
2001 HP ₃₁	17.1	0.15	20010511	8.53577	77.25486	148.42936	8.00657	0.0970555	2.4183739	23	1	56 days	0.52			Spahr		2001 HP ₃₁
2001 HQ ₃₁	15.3	0.15	20010401	306.90416	221.67696	81.59395	16.35216	0.2472003	2.5595143	59	1	68 days	0.45	M-v	4	Spahr		2001 HQ ₃₁
2001 HR ₃₁	17.4	0.15	20010511	324.28093	201.07024	92.70571	11.07993	0.2550065	2.3082125	38	1	56 days	0.49			Spahr		2001 HR ₃₁
2001 HS ₃₁	15.4	0.15	20010401	40.32482	43.53303	127.29549	9.57500	0.1808583	2.7075081	63	2	1999-2001	0.46	M-v	3	Williams	13449	2001 HS ₃₁
2001 HT ₃₁	16.5	0.15	20010401	58.61940	92.16477	68.98409	7.94132	0.0410977	2.3192162	40	2	1999-2001	0.61	M-v	4	Marsden	13449	2001 HT ₃₁
2001 HU ₃₁	14.5	0.15	20010401	127.77159	230.93724	229.54035	21.30112	0.0329326	2.6932326	69	3	1998-2001	0.59	M-v	2	Spahr	13449	2001 HU ₃₁
2001 HW ₃₁	14.6	0.15	20010401	66.78666	89.59818	68.93457	17.19765	0.0633610	3.1053696	71	3	1998-2001	0.61	M-v	3	Williams	13449	2001 HW ₃₁
2001 HX ₃₁	15.9	0.15	20010511	323.41799	219.85294	79.64067	5.95273	0.2654580	2.5365191	52	1	55 days	0.46			Spahr		2001 HX ₃₁
2001 HY ₃₁	15.2	0.15	20010401	26.39346	342.87283	215.70759	8.40219	0.1303291	3.1417956	45	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13449	2001 HY ₃₁
2001 HZ ₃₁	17.1	0.15	20010511	337.26770	205.08730	68.78772	18.23053	0.1782772	3.0936628	24	1	49 days	0.47			Williams		2001 HZ ₃₁
2001 HA ₃₂	16.9	0.15	20010401	358.45823	104.33389	125.29061	3.08649	0.1347920	2.4112756	44	3	1991-2001	0.60	M-v	4	Williams	13450	2001 HA ₃₂
2001 HH ₃₂	14.1	0.15	20010401	72.75604	286.44542	216.26003	16.32004	0.1484196	3.2119657	63	3	1998-2001	0.60	M-v	3	Williams	13450	2001 HH ₃₂
2001 HN ₃₂	15.7	0.15	20010401	284.21190	241.77214	49.45610	8.24036	0.0453660	2.5529370	57	4	1997-2001	0.57	M-v	1	Williams	13451	2001 HN ₃₂
2001 HO ₃₂	15.0	0.15	20010421	253.09933	291.20215	47.47871	14.26034	0.1324007	2.6886857	12	1	7 days	0.40			Spahr		2001 HO ₃₂
2001 HQ ₃₂	17.1	0.15	20010421	321.30000	222.22445	34.60123	7.22155	0.0949992	2.3768617	13	1	12 days	0.51			Spahr		2001 HQ ₃₂
2001 HT ₃₂	15.8	0.15	20010421	308.15450	243.79331	47.47407	13.07635	0.2138290	2.8665452	11	1	7 days	0.41			Spahr		2001 HT ₃₂
2001 HU ₃₂	15.9	0.15	20010511	316.60415	60.55124	212.88262	7.57161	0.0783283	2.4129165	21	1	49 days	0.51			Williams		2001 HU ₃₂
2001 HW ₃₂	14.6	0.15	20010401	302.06796	192.96607	84.26257	3.44958	0.1027800	2.7584752	59	3	1998-2001	0.59	M-v	4	Williams	13451	2001 HW ₃₂
2001 HY ₃₂	14.3	0.15	20010401	38.27065	137.30981	30.20115	5.89855	0.0806943	3.1740734	53	3	1998-2001	0.54	M-v	3	Marsden	13452	2001 HY ₃₂
2001 HE ₃₃	15.1	0.15	20010511	347.25628	207.92519	39.88885	10.81107	0.2629665	3.0957602	72	1	56 days	0.86			Marsden		2001 HE ₃₃
2001 HH ₃₃	16.1	0.15	20010401	321.55458	218.37870	48.21525	2.80088	0.1974723	2.3786674	76	3	1991-2001	0.64	M-v	2	Williams	13452	2001 HH ₃₃
2001 HK ₃₃	15.7	0.15	20010421	352.59098	27.81924	198.36980	4.43231	0.0859488	3.0868081	16	1	30 days	0.69			Marsden		2001 HK ₃₃
2001 HQ ₃₃	16.5	0.15	20010401	317.18707	16.38770	251.39593	1.59684	0.1169731	2.5345372	37	4	1997-2001	0.55	M-v	1	Spahr	13453	2001 HQ ₃₃
2001 HX ₃₃	15.4	0.15	20010401	53.54930	98.55537	53.12061	4.14991	0.1140869	2.5762198	58	2	1999-2001	0.68	M-v	3	Williams	13453	2001 HX ₃₃
2001 HA ₃₄	16.6	0.15	20010511	309.15749	59.80081	231.21656	1.51395	0.1230811	2.1970342	39	1	48 days	0.59			Williams		2001 HA ₃₄
2001 HC ₃₄	16.3	0.15	20010401	317.65075	233.37184	39.93092	4.23938	0.1163386	2.4387045	44	2	1998-2001	0.65	M-v	4	Williams	13453	2001 HC ₃₄
2001 HD ₃₄	16.1	0.15	20010511	344.46250	30.66855	228.80629	6.58777	0.2119833	3.0863507	24	1	32 days	0.49			Spahr		2001 HD ₃₄
2001 HJ ₃₄	16.0	0.15	20010401	348.85131	359.14814	240.13606	6.09231	0.1768521	2.2269043	47	2	1998-2001	0.47	M-v	3	Williams	13453	2001 HJ ₃₄
2001 HK ₃₄	15.2	0.15	20010401	278.90940	265.95038	67.36440	6.78204	0.1742569	2.2096430	42	2	1995-2001	0.58	M-v	4	Williams	13454	2001 HK ₃₄
2001 HO ₃₄	16.2	0.15	20010511	4.06164	11.96580	210.58765	1.68539	0.1717979	2.7153719	51	1	46 days	0.62			Williams		2001 HO ₃₄
2001 HP ₃₄	13.8	0.15	20010401	84.17801	260.02145	221.25437	12.62625	0.1379010	3.1458623	58	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	13454	2001 HP ₃₄
2001 HS ₃₄	15.8	0.15	20010511	310.03122	246.86806	40.01088	1.01783	0.0799827	2.5758574	26	1	46 days	0.56			Williams		2001 HS ₃₄
2001 HU ₃₄	15.8	0.15	20010511	338.74326	211.22714	49.73226	3.28779	0.1530447	2.4030791	34	1	54 days	0.55			Williams		2001 HU ₃₄
2001 HB ₃₅	15.6	0.15	20010511	305.16190	258.41998	53.55444	8.58271	0.1767467	2.2275113	28	1	50 days	0.50			Williams		2001 HB ₃₅
2001 HC ₃₅	13.9	0.15	20010401	258.41812	112.83603	236.61699	9.90490	0.1224615	2.9710459	33	1	63 days	0.70	M-v	5	Williams		2001 HC ₃₅
2001 HD ₃₅	13.9	0.15	20010401	244.89537	308.02395	63.16852	19.35443	0.2488800	2.6155937	44	3	1998-2001	0.47	M-v	3	Williams	13455	2001 HD ₃₅
2001 HF ₃₅	15.6	0.15	20010401	30.43819	133.17529	62.12120	9.20403	0.0690820	2.3746831	45	2	2000-2001	0.56	M-v	3	Williams	13455	2001 HF ₃₅
2001 HH ₃₅	15.1	0.15	20010401	319.18140	51.74016	241.49155	10.73247	0.2023873	2.6155881	50	2	2000-2001	0.49	M-v	3	Williams	13455	2001 HH ₃₅
2001 HK ₃₅	16.1	0.15	20010511	29.96621	321.69257	226.69238	13.14705	0.1513102	2.6073024	18	1	58 days	0.44			Williams		2001 HK ₃₅
2001 HP ₃₅	14.7	0.15	20010401	328.87756	25.01450	237.79238	10.85160	0.1810267	3.1118246	45	1	60 days	0.54	M-v	5	Spahr		2001 HP ₃₅
2001 HS ₃₅	13.6	0.15	20010401	257.27334	87.31964	250.49705	6.09024	0.1094993	3.1935465	51	2	1998-2001	0.62	M-v	4	Williams	13456	2001 HS ₃₅
2001 HU ₃₅	15.3	0.15	20010401	291.80841	313.41647	354.80417	3.38521	0.1762075	2.6343211	60	3	1992-2001	0.58	M-v	4	Williams	13456	2001 HU ₃₅
2001 HV ₃₅	15.0	0.15	20010401	284.11236	260.51694	60.12371	7.25741	0.2213387	2.5639860	53	1	63 days	0.72	M-v	5	Spahr		2001 HV ₃₅
2001 HW ₃₅	13.9	0.15	20010401	342.74838	183.40802	57.00653	10.06680	0.0571295	2.9944316	96	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13456	2001 HW ₃₅
2001 HX ₃₅	16.0	0.15	20010511	329.90478	66.06973	204.26698	4.76268	0.1402110	2.3694383	41	1	55 days	0.48			Williams		2001 HX ₃₅
2001 HY ₃₅	14.0	0.15	20010401	261.18435	116.55985	218.07148	8.34121	0.0967761	3.0425932	60	2	2000-2001	0.60	M-v	4	Williams	13456	2001 HY ₃₅

2001 HA ₃₆	15.2	0.15	20010511	36.93825	302.32646	243.57521	11.73340	0.1011701	2.6936450	30	1	46 days	0.61		Williams		2001 HA ₃₆
2001 HB ₃₆	13.9	0.15	20010401	33.66373	299.63667	235.63037	15.14772	0.1694840	3.1135640	70	2	2000–2001	0.57	M-v 3	Williams	13457	2001 HB ₃₆
2001 HC ₃₆	15.1	0.15	20010511	291.18694	293.86683	28.38329	5.77197	0.1918918	2.2781352	23	1	48 days	0.56		Williams		2001 HC ₃₆
2001 HD ₃₆	13.7	0.15	20010401	217.48613	333.04704	35.57493	17.12647	0.0284699	2.9062093	20	1	37 days	0.46		Spahr		2001 HD ₃₆
2001 HG ₃₆	15.5	0.15	20010511	317.97705	223.55409	65.27054	5.71316	0.1661934	2.2452099	53	1	59 days	0.63		Williams		2001 HG ₃₆
2001 HH ₃₆	14.1	0.15	20010401	327.25178	9.48180	254.40655	7.97048	0.1509710	2.6312365	67	4	1997–2001	0.52	M-v 2	Williams	13458	2001 HH ₃₆
2001 HN ₃₆	15.2	0.15	20010511	341.57828	23.43804	233.56952	31.05435	0.0855487	2.7135878	53	1	55 days	0.48		Williams		2001 HN ₃₆
2001 HO ₃₆	16.1	0.15	20010511	312.48612	229.55297	67.17660	5.36543	0.1489761	2.2825151	45	1	52 days	0.53		Williams		2001 HO ₃₆
2001 HQ ₃₆	16.5	0.15	20010401	324.76023	261.40933	4.74709	2.91181	0.1540845	2.2258090	54	4	1997–2001	0.66	M-v 2	Williams	13458	2001 HQ ₃₆
2001 HR ₃₆	15.2	0.15	20010401	340.33522	349.83034	255.93834	7.86123	0.0848442	2.4420155	55	3	1998–2001	0.63	M-v 3	Williams	13458	2001 HR ₃₆
2001 HS ₃₆	16.0	0.15	20010401	335.51394	27.93156	241.93549	8.94272	0.3543358	2.7414756	48	1	69 days	0.50	M-v 4	Williams		2001 HS ₃₆
2001 HT ₃₆	15.9	0.15	20010401	346.54603	245.55280	358.30076	2.25503	0.1290384	2.7396587	44	3	1979–2001	0.43	M-v 4	Williams	13458	2001 HT ₃₆
2001 HU ₃₆	15.8	0.15	20010401	349.13387	320.10939	275.13514	2.14181	0.1850008	2.2725858	52	3	1998–2001	0.57	M-v 3	Williams	13458	2001 HU ₃₆
2001 HV ₃₆	13.9	0.15	20010511	131.48866	47.37679	56.57850	16.68932	0.0485996	3.1125160	18	1	27 days	0.56		Marsden		2001 HV ₃₆
2001 HY ₃₆	15.8	0.15	20010511	326.82668	40.01288	241.37755	10.67965	0.1570433	2.6153907	39	1	59 days	0.56		Marsden		2001 HY ₃₆
2001 HZ ₃₆	13.0	0.15	20010401	288.70009	74.88440	251.91204	9.75892	0.2093616	3.1871774	47	2	1997–2001	0.62	M-v 4	Williams	13459	2001 HZ ₃₆
2001 HA ₃₇	15.5	0.15	20010401	311.21936	352.32963	298.14840	3.76350	0.1472291	2.6330583	55	2	2000–2001	0.58	M-v 4	Williams	13459	2001 HA ₃₇
2001 HD ₃₇	15.0	0.15	20010511	350.35339	187.26282	64.95083	13.30577	0.1203268	2.7098496	40	1	48 days	0.49		Williams		2001 HD ₃₇
2001 HG ₃₇	15.5	0.15	20010401	325.94615	229.89127	44.25790	6.74254	0.2163547	2.2277938	22	1	64 days	0.50	M-v 4	Spahr		2001 HG ₃₇
2001 HJ ₃₇	14.7	0.15	20010401	358.31752	299.34789	289.88365	4.51674	0.1155039	2.3390917	53	3	1998–2001	0.52	M-v 3	Williams	13459	2001 HJ ₃₇
2001 HK ₃₇	15.1	0.15	20010511	340.71039	205.64985	66.04217	9.56707	0.1984021	2.4570388	41	1	54 days	0.41		Spahr		2001 HK ₃₇
2001 HM ₃₇	14.3	0.15	20010401	336.74037	0.14771	253.16475	9.55602	0.1803912	3.1421031	51	2	2000–2001	0.57	M-v 3	Williams	13459	2001 HM ₃₇
2001 HN ₃₇	15.5	0.15	20010511	348.52540	0.61071	243.93532	11.67536	0.1256268	2.5928579	36	1	51 days	0.62		Williams		2001 HN ₃₇
2001 HO ₃₇	14.9	0.15	20010401	331.23328	222.84998	32.35426	9.76886	0.0888121	2.7422016	58	3	1998–2001	0.58	M-v 3	Williams	13460	2001 HO ₃₇
2001 HP ₃₇	14.8	0.15	20010511	317.22283	218.64253	58.50375	11.71908	0.0283587	3.0685981	42	1	48 days	0.62		Williams		2001 HP ₃₇
2001 HT ₃₇	14.1	0.15	20010401	274.61283	280.18669	59.87908	12.97410	0.1747998	2.6314574	52	3	1998–2001	0.56	M-v 3	Williams	13460	2001 HT ₃₇
2001 HV ₃₇	14.2	0.15	20010511	341.61539	248.35911	15.65789	7.03969	0.1639756	2.5888377	17	1	54 days	0.86		Williams		2001 HV ₃₇
2001 HX ₃₇	15.0	0.15	20010401	243.63578	159.83166	183.07510	6.36943	0.1361826	2.2770264	44	3	1998–2001	0.59	M-v 3	Williams	13460	2001 HX ₃₇
2001 HY ₃₇	14.2	0.15	20010511	307.12935	184.29871	120.21566	7.00798	0.2104769	2.7398182	37	1	52 days	0.40		Williams		2001 HY ₃₇
2001 HA ₃₈	15.3	0.15	20010401	303.58698	212.06618	82.31079	10.23027	0.2045970	2.2373389	50	1	66 days	0.45	M-v 4	Spahr		2001 HA ₃₈
2001 HB ₃₈	16.3	0.15	20010401	296.95665	156.73792	141.49867	7.42614	0.1224616	2.3434553	55	3	1991–2001	0.48	M-v 2	Williams	13460	2001 HB ₃₈
2001 HD ₃₈	14.9	0.15	20010401	7.10403	107.29247	104.98611	11.03119	0.2190580	2.7654287	57	2	2000–2001	0.57	M-v 3	Spahr	13461	2001 HD ₃₈
2001 HG ₃₈	16.0	0.15	20010401	287.65688	213.43802	88.16136	13.87192	0.0448605	2.4076364	59	2	1999–2001	0.57	M-v 4	Williams	13461	2001 HG ₃₈
2001 HH ₃₈	15.7	0.15	20010401	314.35588	167.58424	119.78037	3.13112	0.1567964	2.4021741	43	2	2000–2001	0.49	M-v 4	Williams	13461	2001 HH ₃₈
2001 HJ ₃₈	15.8	0.15	20010401	345.92188	57.10816	183.57069	2.84468	0.0793289	2.2847819	78	3	1998–2001	0.58	M-v 3	Williams	13461	2001 HJ ₃₈
2001 HK ₃₈	14.7	0.15	20010401	288.45574	109.00051	217.74529	8.08969	0.1791937	2.7810427	48	3	1996–2001	0.61	M-v 3	Williams	13462	2001 HK ₃₈
2001 HL ₃₈	16.0	0.15	20010401	13.05615	70.14810	133.61615	7.44486	0.2284101	2.7890530	50	1	84 days	0.51	M-v 4	Williams	13856	2001 HL ₃₈
2001 HM ₃₈	16.4	0.15	20010401	323.59295	111.64809	154.52667	6.06349	0.0909118	2.3490382	67	5	1991–2001	0.56	M-v 1	Williams	13462	2001 HM ₃₈
2001 HH ₄₀	14.1	0.15	20010401	290.94608	207.91484	71.66153	12.85521	0.0655726	2.5608955	78	2	1999–2001	0.47	M-v 3	Williams	13462	2001 HH ₄₀
2001 HJ ₄₀	15.2	0.15	20010401	355.84061	41.39722	169.36252	12.83724	0.1981327	2.5351018	66	2	1998–2001	0.48	M-v 3	Williams	13462	2001 HJ ₄₀
2001 HL ₄₀	14.1	0.15	20010401	296.07457	167.82638	112.35829	12.79300	0.0547052	3.0398743	60	2	2000–2001	0.58	M-v 4	Williams	13463	2001 HL ₄₀
2001 HM ₄₀	14.5	0.15	20010401	262.52454	230.97449	97.06950	13.08317	0.1792584	2.6326236	48	2	1998–2001	0.60	M-v 3	Williams	13463	2001 HM ₄₀
2001 HN ₄₀	16.1	0.15	20010401	325.22535	166.67309	112.37493	8.54156	0.3745747	2.5530555	64	1	95 days	0.62	M-v 4	Williams	13856	2001 HN ₄₀
2001 HO ₄₀	14.6	0.15	20010401	286.67294	217.76859	89.06213	15.26431	0.1805188	2.4616894	35	1	88 days	0.55	M-v 4	Williams	13856	2001 HO ₄₀
2001 HR ₄₀	14.9	0.15	20010401	44.97431	9.82228	157.79230	15.59670	0.0399637	2.7054063	48	3	1996–2001	0.59	M-v 2	Williams	13463	2001 HR ₄₀
2001 HS ₄₀	14.8	0.15	20010401	321.44897	138.24917	124.64840	12.18667	0.1497261	2.6836319	53	3	1996–2001	0.56	M-v 3	Williams	13463	2001 HS ₄₀
2001 HT ₄₀	14.9	0.15	20010401	8.15478	108.24282	92.00608	16.01022	0.1866110	3.0467968	45	2	1999–2001	0.62	M-v 3	Williams	13464	2001 HT ₄₀
2001 HU ₄₀	14.7	0.15	20010511	289.38221	194.38813	123.92007	13.71935	0.1936777	2.6212209	23	1	50 days	0.57		Williams		2001 HU ₄₀
2001 HV ₄₀	14.2	0.15	20010401	169.87376	325.60333	78.74324	22.69918	0.0611241	2.6853208	72	3	1995–2001	0.59	M-v 2	Williams	13464	2001 HV ₄₀
2001 HX ₄₀	15.4	0.15	20010401	348.23146	126.37679	103.71300	14.79527	0.1897851	2.5761888	28	1	86 days	0.49	M-v 4	Williams		2001 HX ₄₀
2001 HY ₄₀	13.9	0.15	20010401	238.66870	225.36169	138.16627	15.41790	0.2460641	2.6060897	41	2	1998–2001	0.63	M-v 3	Williams	13464	2001 HY ₄₀
2001 HZ ₄₀	13.1	0.15	20010401	290.91962	204.18843	100.04313	20.78501	0.1372814	3.2067468	28	1	95 days	0.52	M-v 4	Williams		2001 HZ ₄₀
2001 HA ₄₁	14.5	0.15	20010511	349.03293	115.04432	128.44517	14.38037	0.1394187	2.5843095	27	1	56 days	0.46		Williams		2001 HA ₄₁

2001 HD ₄₁	14.9	0.15	20010401	42.17183	54.89534	112.80089	15.89157	0.1049945	2.5548026	58	3	1997-2001	0.53	M-v	2	Spahr	13464	2001 HD ₄₁
2001 HF ₄₁	14.9	0.15	20010401	11.21547	31.47891	167.73669	13.17734	0.2257116	2.5606694	45	2	1997-2001	0.54	M-v	4	Spahr	13465	2001 HF ₄₁
2001 HH ₄₁	14.0	0.15	20010401	283.43973	193.19370	140.24071	15.41278	0.2625835	2.6641458	50	2	2000-2001	0.47	M-v	3	Spahr	13465	2001 HH ₄₁
2001 HJ ₄₁	15.5	0.15	20010401	347.59275	150.46519	85.19359	20.06671	0.2357639	2.5733871	52	1	90 days	0.53	M-v	4	Williams	13856	2001 HJ ₄₁
2001 HL ₄₁	15.2	0.15	20010401	18.43827	97.84812	93.70277	14.49818	0.1332116	2.6435226	54	2	1999-2001	0.66	M-v	3	Williams	13465	2001 HL ₄₁
2001 HS ₄₁	14.5	0.15	20010511	178.10792	290.75293	128.81531	9.45599	0.2544770	3.9663148	14	1	23 days	0.64			Spahr		2001 HS ₄₁
2001 HZ ₄₁	16.7	0.15	20010401	319.53797	81.22907	175.45598	7.67397	0.2159091	2.4844452	10	1	2 days	0.41		E	Spahr		2001 HZ ₄₁
2001 HT ₄₂	16.0	0.15	20010401	355.63466	55.50773	157.73680	6.56136	0.0745720	2.4379921	20	1	70 days	0.54	M-v	4	Spahr		2001 HT ₄₂
2001 HU ₄₂	16.9	0.15	20010401	293.02736	208.30434	73.45978	5.63318	0.1754986	2.3112867	10	1	2 days	0.51		E	Spahr		2001 HU ₄₂
2001 HW ₄₂	17.5	0.15	20010421	38.13486	112.06989	46.37449	4.92025	0.1706967	2.3588566	18	1	12 days	0.61			Spahr		2001 HW ₄₂
2001 HA ₄₃	18.0	0.15	20010421	339.97520	171.49667	68.22723	1.79495	0.1909267	2.2880232	14	1	12 days	0.37			Spahr		2001 HA ₄₃
2001 HM ₄₃	16.0	0.15	20010401	313.68958	41.23687	216.98922	6.02631	0.1124977	2.4414104	48	4	1991-2001	0.65	M-v	1	Williams	13467	2001 HM ₄₃
2001 HW ₄₃	17.6	0.15	20010421	19.40029	149.87216	33.86980	2.82650	0.1650098	2.3079629	11	1	11 days	0.32			Spahr		2001 HW ₄₃
2001 HX ₄₃	15.5	0.15	20010421	144.31706	23.00340	33.54675	6.12411	0.1888553	2.5466178	17	1	11 days	0.62			Spahr		2001 HX ₄₃
2001 HY ₄₃	14.4	0.15	20010421	230.74855	144.53954	207.31843	10.19323	0.1301673	3.0364614	10	1	11 days	0.39			Spahr		2001 HY ₄₃
2001 HF ₄₄	13.7	0.15	20010401	252.37840	137.43516	208.95783	22.27792	0.2611917	3.0542476	56	3	1997-2001	0.52	M-v	3	Williams	13468	2001 HF ₄₄
2001 HQ ₄₄	17.1	0.15	20010421	7.04846	25.26806	176.28025	6.35287	0.1159729	2.2401262	15	1	33 days	0.49			Spahr		2001 HQ ₄₄
2001 HS ₄₄	14.2	0.15	20010421	163.46919	16.38340	29.22647	15.78076	0.1843890	2.7297348	11	1	11 days	0.77			Spahr		2001 HS ₄₄
2001 HX ₄₄	15.5	0.15	20010421	282.19497	67.85054	222.87602	4.01092	0.0277000	2.7037750	12	1	11 days	0.55			Spahr		2001 HX ₄₄
2001 HH ₄₅	16.9	0.15	20010401	329.19201	6.40518	226.00365	7.24276	0.0725124	2.2172233	10	1	8 days	0.55			Spahr		2001 HH ₄₅
2001 HR ₄₅	14.5	0.15	20010401	267.62845	195.88502	116.20329	10.41968	0.1460829	2.7622659	56	3	1998-2001	0.59	M-v	3	Williams	13469	2001 HR ₄₅
2001 HS ₄₅	14.7	0.15	20010401	299.68692	104.33679	175.49162	14.95000	0.1367863	2.7656348	37	1	89 days	0.56	M-v	4	Williams	13856	2001 HS ₄₅
2001 HT ₄₅	16.4	0.15	20010421	37.38990	82.63240	67.25097	12.68074	0.2360174	2.7859623	10	1	10 days	0.35			Spahr		2001 HT ₄₅
2001 HG ₄₆	16.5	0.15	20010401	313.13036	137.01655	149.25462	4.97754	0.1554026	2.3555298	42	2	1998-2001	0.60	M-v	4	Williams	13470	2001 HG ₄₆
2001 HJ ₄₆	17.0	0.15	20010421	320.76716	76.00379	189.04169	2.90706	0.1649015	2.2318655	17	1	36 days	0.43			Marsden		2001 HJ ₄₆
2001 HN ₄₆	15.3	0.15	20010401	20.85589	192.65784	338.08310	2.19293	0.1175687	2.4383280	10	1	9 days	0.34			Spahr		2001 HN ₄₆
2001 HR ₄₆	17.5	0.15	20010421	352.61598	190.68611	35.28298	7.64236	0.0797626	2.2458246	10	1	14 days	0.37			Spahr		2001 HR ₄₆
2001 HS ₄₆	14.3	0.15	20010401	77.70235	93.48502	41.09290	10.67735	0.0362860	2.9789307	62	3	1998-2001	0.69	M-v	3	Williams	13470	2001 HS ₄₆
2001 HV ₄₆	16.0	0.15	20010401	343.20904	195.84042	39.07369	8.72516	0.1442611	2.4261405	40	1	76 days	0.56	M-v	4	Spahr		2001 HV ₄₆
2001 HX ₄₆	15.5	0.15	20010401	14.39219	158.21270	39.58010	7.79994	0.0554474	2.3612018	64	3	1995-2001	0.58	M-v	3	Williams	13471	2001 HX ₄₆
2001 HM ₄₇	15.6	0.15	20010421	290.72740	93.66281	223.85884	6.68271	0.3346193	2.5744636	11	1	8 days	0.37			Spahr		2001 HM ₄₇
2001 HR ₄₇	16.5	0.15	20010421	349.54744	327.00700	260.79264	5.29579	0.1575323	2.3570293	21	1	53 days	0.58			Spahr		2001 HR ₄₇
2001 HT ₄₇	14.9	0.15	20010421	322.97701	4.67689	257.79472	8.55414	0.1349921	2.6295707	15	1	33 days	0.41			Spahr		2001 HT ₄₇
2001 HW ₄₇	14.9	0.15	20010421	257.38961	271.47699	44.56552	14.00366	0.2362615	2.6902020	9	1	8 days	0.34			Spahr		2001 HW ₄₇
2001 HK ₄₈	14.2	0.15	20010401	308.90930	175.63918	81.93080	15.02073	0.1266057	2.5629142	47	3	1993-2001	0.55	M-v	3	Williams	13473	2001 HK ₄₈
2001 HL ₄₉	15.7	0.15	20010511	346.96451	356.80654	242.75208	9.36471	0.0882060	2.3756770	23	1	52 days	0.77			Williams		2001 HL ₄₉
2001 HN ₄₉	14.0	0.15	20010421	31.38807	202.13958	338.30018	10.59049	0.0519122	3.0251454	10	1	33 days	0.36			Spahr		2001 HN ₄₉
2001 HP ₄₉	15.7	0.15	20010401	311.47468	43.30849	242.02764	12.15533	0.2067580	2.4495910	57	1	60 days	0.57	M-v	4	Spahr		2001 HP ₄₉
2001 HQ ₄₉	15.2	0.15	20010401	304.22108	303.02021	343.55969	3.20090	0.1846877	2.2233341	71	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13474	2001 HQ ₄₉
2001 HR ₄₉	13.9	0.15	20010401	286.90938	87.94893	237.63132	13.23253	0.3081472	3.1327004	43	2	1997-2001	0.62	M-v	3	Williams	13474	2001 HR ₄₉
2001 HS ₄₉	16.0	0.15	20010421	12.39827	220.19846	344.34439	4.67480	0.0828244	2.2916170	12	1	5 days	0.27		E	Spahr		2001 HS ₄₉
2001 HX ₄₉	13.6	0.15	20010401	334.73287	65.08808	176.00554	27.54817	0.1959538	3.1688218	46	1	113 days	0.60	M-v	4	Spahr	13857	2001 HX ₄₉
2001 HL ₅₀	14.1	0.15	20010401	358.74892	98.62805	105.18758	12.41500	0.1991883	2.6893682	68	2	1999-2001	0.46	M-v	3	Williams	13475	2001 HL ₅₀
2001 HN ₅₀	14.6	0.15	20010511	283.61611	250.54316	73.12572	9.87882	0.1550594	2.8057804	42	1	59 days	0.49			Williams		2001 HN ₅₀
2001 HO ₅₀	14.4	0.15	20010421	298.22942	224.80235	67.09507	33.14692	0.1451159	3.2880638	22	1	59 days	0.50			Spahr		2001 HO ₅₀
2001 HS ₅₀	14.9	0.15	20010401	299.78339	22.14296	249.50461	10.24429	0.2182855	2.6802008	22	1	63 days	0.48	M-v	5	Williams		2001 HS ₅₀
2001 HF ₅₁	16.0	0.15	20010401	334.91463	244.40769	347.84502	3.08757	0.1424677	2.4851571	23	1	86 days	0.55	M-v	5	Williams	13857	2001 HF ₅₁
2001 HA ₅₂	15.5	0.15	20010401	262.64295	252.07008	63.87024	6.51544	0.0261392	2.7569230	30	3	1989-2001	0.52	M-v	3	Williams	13476	2001 HA ₅₂
2001 HU ₅₂	14.8	0.15	20010401	284.95194	173.07407	143.84985	2.65561	0.2279724	2.7353195	44	2	2000-2001	0.48	M-v	4	Williams	13476	2001 HU ₅₂
2001 HY ₅₂	16.6	0.15	20010511	322.44756	208.52864	64.75711	7.09959	0.1234751	2.3482114	30	1	57 days	0.61			Williams		2001 HY ₅₂
2001 HZ ₅₂	16.0	0.15	20010401	270.78455	265.16920	65.11315	7.20314	0.2394224	2.1967627	39	1	61 days	0.57	M-v	5	Spahr		2001 HZ ₅₂
2001 HA ₅₃	15.8	0.15	20010421	237.97750	178.57733	175.00507	5.88569	0.1228606	2.2742068	16	1	14 days	0.40			Spahr		2001 HA ₅₃
2001 HE ₅₃	16.6	0.15	20010401	348.93855	157.68783	70.75558	5.29030	0.1250631	2.2947035	43	3	1997-2001	0.66	M-v	3	Williams	13477	2001 HE ₅₃

2001 JULY 5

M.P.O. 14435

2001 HF ₅₃	15.5	0.15	20010401	334.77695	84.19173	165.80190	3.38114	0.1643430	2.4502193	66	3	1997-2001	0.61	M-v	3	Williams	13477	2001 HF ₅₃
2001 HG ₅₃	16.7	0.15	20010421	53.94627	338.33710	173.06718	5.13624	0.1646110	2.3750314	22	1	36 days	0.52			Spahr		2001 HG ₅₃
2001 HH ₅₃	15.4	0.15	20010401	268.21408	253.02121	78.27554	6.04060	0.1681272	2.7382433	43	3	1996-2001	0.67	M-v	4	Williams	13477	2001 HH ₅₃
2001 HJ ₅₃	15.7	0.15	20010401	277.91710	182.43538	139.78409	4.22527	0.1918034	2.1789601	56	3	1997-2001	0.52	M-v	4	Williams	13477	2001 HJ ₅₃
2001 HK ₅₃	14.9	0.15	20010511	340.33965	70.51019	184.44984	8.86698	0.0983179	3.0015775	31	1	53 days	0.63			Williams		2001 HK ₅₃
2001 HL ₅₃	16.4	0.15	20010401	323.28865	169.43067	94.31686	5.96986	0.1310409	2.3390225	57	3	1995-2001	0.54	M-v	2	Spahr	13477	2001 HL ₅₃
2001 HQ ₅₃	15.0	0.15	20010401	24.02263	86.34938	106.10898	6.33602	0.1369842	3.2032475	32	3	1995-2001	0.67	M-v	3	Williams	13478	2001 HQ ₅₃
2001 HR ₅₃	16.0	0.15	20010401	12.69619	76.44302	129.81132	5.94198	0.0760764	2.3497772	40	3	1998-2001	0.58	M-v	3	Williams	13478	2001 HR ₅₃
2001 HV ₅₃	15.4	0.15	20010421	14.33984	68.66927	130.16424	14.55860	0.1330123	2.6208140	15	1	54 days	0.77			Spahr		2001 HV ₅₃
2001 HW ₅₃	14.6	0.15	20010401	347.12839	102.94282	123.65749	15.32515	0.0199306	2.5863281	46	2	2000-2001	0.45	M-v	3	Williams	13478	2001 HW ₅₃
2001 HY ₅₃	13.3	0.15	20010401	331.77567	156.80591	91.38792	22.72460	0.0608180	3.1372574	25	1	65 days	0.42	M-v	4	Williams		2001 HY ₅₃
2001 HA ₅₄	14.3	0.15	20010401	3.14863	43.64529	174.95502	22.93424	0.0661013	3.0396110	27	1	87 days	0.67	M-v	4	Williams		2001 HA ₅₄
2001 HD ₅₄	13.4	0.15	20010401	203.72766	288.31196	98.54075	27.62493	0.1729004	2.6850046	43	2	2000-2001	0.52	M-v	3	Spahr	13478	2001 HD ₅₄
2001 HE ₅₄	14.9	0.15	20010401	24.81105	59.65412	129.36539	19.14935	0.1526484	2.8397744	29	1	64 days	0.59	M-v	4	Williams		2001 HE ₅₄
2001 HJ ₅₄	14.5	0.15	20010401	0.82506	20.49807	181.23384	5.81684	0.1316397	3.1244689	38	1	96 days	0.60	M-v	4	Williams	13858	2001 HJ ₅₄
2001 HM ₅₄	16.1	0.15	20010401	332.90471	165.30151	82.95424	6.68885	0.1881251	2.4492319	43	1	61 days	0.60	M-v	5	Williams		2001 HM ₅₄
2001 HW ₅₄	16.2	0.15	20010511	329.20795	46.56657	225.43977	11.10094	0.1609562	2.7149622	25	1	49 days	0.43			Williams		2001 HW ₅₄
2001 HX ₅₄	15.7	0.15	20010401	39.36012	31.94394	137.52360	6.16198	0.0380832	2.3305790	66	4	1994-2001	0.53	M-v	1	Williams	13479	2001 HX ₅₄
2001 HY ₅₄	15.8	0.15	20010401	25.43562	3.74508	173.48075	5.52690	0.1418079	2.3060085	73	3	1995-2001	0.62	M-v	2	Williams	13479	2001 HY ₅₄
2001 HZ ₅₄	16.7	0.15	20010401	349.44100	133.95054	90.30484	4.83211	0.1279482	2.2265612	51	2	1999-2001	0.49	M-v	4	Williams	13480	2001 HZ ₅₄
2001 HA ₅₅	13.5	0.15	20010401	270.90054	142.71602	195.02239	12.59164	0.2890170	2.5374340	30	2	1998-2001	0.61	M-v	4	Williams	13480	2001 HA ₅₅
2001 HB ₅₅	14.2	0.15	20010401	286.02488	219.90385	80.72419	11.49976	0.1000158	2.9801240	34	2	1991-2001	0.70	M-v	4	Williams	13480	2001 HB ₅₅
2001 HD ₅₅	15.1	0.15	20010401	262.08855	272.96660	68.94773	13.24032	0.2763194	2.3617153	28	1	61 days	0.58	M-v	5	Spahr		2001 HD ₅₅
2001 HE ₅₅	16.6	0.15	20010401	335.34361	164.67769	76.78962	7.40253	0.0727731	2.3138519	24	1	63 days	0.53	M-v	5	Spahr		2001 HE ₅₅
2001 HF ₅₅	15.0	0.15	20010401	339.24181	142.17880	95.68732	7.13406	0.0696472	2.3175726	51	4	1994-2001	0.51	M-v	1	Williams	13480	2001 HF ₅₅
2001 HG ₅₅	14.2	0.15	20010511	273.76924	142.27804	192.45857	11.38197	0.1859242	3.1319334	26	1	49 days	0.57			Williams		2001 HG ₅₅
2001 HH ₅₅	16.1	0.15	20010401	318.13663	165.43013	107.18919	5.92574	0.1802445	2.2450832	36	3	1991-2001	0.77	M-v	3	Williams	13480	2001 HH ₅₅
2001 HN ₅₅	16.9	0.15	20010511	344.70412	179.52469	77.22703	8.76712	0.2375976	2.1825363	57	1	59 days	0.57			Spahr		2001 HN ₅₅
2001 HO ₅₅	15.6	0.15	20010401	328.41856	138.23545	119.95351	6.55217	0.1078522	2.3716048	55	3	1994-2001	0.72	M-v	3	Williams	13481	2001 HO ₅₅
2001 HP ₅₅	14.2	0.15	20010511	355.94063	95.20406	144.43665	8.11438	0.1745088	2.7760928	32	1	52 days	0.39			Williams		2001 HP ₅₅
2001 HQ ₅₅	15.4	0.15	20010401	343.84625	98.35365	146.76500	8.22507	0.1944189	2.7598583	39	1	60 days	0.39	M-v	4	Spahr		2001 HQ ₅₅
2001 HR ₅₅	14.3	0.15	20010401	117.16532	287.63422	160.30706	11.13471	0.1518582	2.5361791	57	4	1993-2001	0.59	M-v	2	Williams	13481	2001 HR ₅₅
2001 HX ₅₅	13.3	0.15	20010401	254.39238	272.88601	71.06588	22.06174	0.1555763	3.0827343	46	3	1998-2001	0.70	M-v	3	Williams	13481	2001 HX ₅₅
2001 HZ ₅₅	16.1	0.15	20010401	312.69014	146.03031	135.15584	6.60509	0.1808646	2.2577425	41	2	1998-2001	0.57	M-v	4	Williams	13481	2001 HZ ₅₅
2001 HB ₅₆	16.1	0.15	20010511	355.88654	157.22107	80.48226	12.92339	0.1364475	2.3978740	36	1	57 days	0.56			Spahr		2001 HB ₅₆
2001 HD ₅₆	15.8	0.15	20010511	281.63159	164.85530	158.94017	7.90949	0.1627471	2.2348390	23	1	50 days	0.65			Williams		2001 HD ₅₆
2001 HE ₅₆	16.1	0.15	20010511	24.72273	51.82078	141.46839	6.14112	0.1919073	2.5574562	20	1	49 days	0.42			Williams		2001 HE ₅₆
2001 HJ ₅₆	15.2	0.15	20010421	184.73554	114.01399	266.21694	8.92771	0.0215544	2.5466432	10	1	11 days	0.41			Spahr		2001 HJ ₅₆
2001 HL ₅₆	15.2	0.15	20010401	301.63133	94.27378	191.09385	13.85522	0.1425609	2.7922577	36	1	79 days	0.64	M-v	5	Spahr		2001 HL ₅₆
2001 HN ₅₆	16.3	0.15	20010401	289.54748	51.71172	249.91009	3.93272	0.1616053	2.2824909	35	2	1998-2001	0.54	M-v	4	Williams	13482	2001 HN ₅₆
2001 HR ₅₆	15.8	0.15	20010511	325.55757	211.57371	68.56701	8.58979	0.2646362	2.6669906	23	1	48 days	0.94			Williams		2001 HR ₅₆
2001 HW ₅₆	14.2	0.15	20010421	269.92820	290.79315	45.64427	27.29939	0.2415712	3.1680297	23	1	43 days	0.65			Spahr		2001 HW ₅₆
2001 HG ₅₇	15.0	0.15	20010401	312.03234	139.10764	114.07491	12.60141	0.0720846	2.7035556	51	2	2000-2001	0.57	M-v	4	Williams	13482	2001 HG ₅₇
2001 HM ₅₇	14.5	0.15	20010401	295.86484	190.17007	106.85049	13.88140	0.2426208	2.5547054	60	5	1981-2001	0.60	M-v	2	Williams	13482	2001 HM ₅₇
2001 HO ₅₇	15.0	0.15	20010421	266.08823	207.20186	119.77107	14.81775	0.1962988	2.5422153	15	1	31 days	0.56			Spahr		2001 HO ₅₇
2001 HU ₅₇	15.4	0.15	20010401	22.61355	97.17722	73.72601	16.75174	0.1416779	2.5345066	45	3	1995-2001	0.56	M-v	3	Williams	13483	2001 HU ₅₇
2001 HK ₅₈	14.0	0.15	20010401	17.77603	127.57182	80.55914	14.23343	0.0039953	3.1329240	58	3	1998-2001	0.55	M-v	2	Williams	13483	2001 HK ₅₈
2001 HM ₅₈	13.8	0.15	20010421	266.59705	62.59424	225.43399	21.54899	0.0666891	3.2176258	10	1	11 days	0.37			Spahr		2001 HM ₅₈
2001 HP ₅₈	15.2	0.15	20010421	287.31374	335.16525	326.00689	8.98063	0.1916160	2.7413522	10	1	11 days	0.17			Spahr		2001 HP ₅₈
2001 HQ ₅₈	15.0	0.15	20010421	10.04241	296.66038	258.65798	10.04845	0.0229190	2.9974471	10	1	11 days	0.36			Spahr		2001 HQ ₅₈
2001 HS ₅₈	16.9	0.15	20010421	323.56850	343.95080	270.95779	6.09146	0.1465580	2.2266813	14	1	33 days	0.59			Spahr		2001 HS ₅₈
2001 HU ₅₈	15.2	0.15	20010421	297.59900	7.61244	268.62014	7.42183	0.0825863	3.0669997	10	1	11 days	0.32			Spahr		2001 HU ₅₈
2001 HA ₅₉	6.5	0.15	20010421	0.00000	66.50353	150.37896	1.02116	0.0000000	44.8170139	7	1	28 days	0.09			E Marsden		2001 HA ₅₉

2001 HO ₅₉	16.4	0.15	20010421	287.16096	276.86450	23.17146	4.01280	0.1695170	2.4300230	11	1	13 days	0.36			Spahr		2001 HO ₅₉
2001 HW ₅₉	16.9	0.15	20010421	54.20911	90.16068	57.99516	5.42999	0.1199796	2.3259589	13	1	31 days	0.46			Marsden		2001 HW ₅₉
2001 HA ₆₀	16.5	0.15	20010401	311.12238	146.78159	153.07968	5.89903	0.2728892	2.3102212	44	1	67 days	0.49	M-v	4	Williams		2001 HA ₆₀
2001 HD ₆₀	15.6	0.15	20010401	57.04196	359.94501	163.68351	6.65353	0.0729742	2.4088263	49	3	1998-2001	0.68	M-v	3	Spahr	13484	2001 HD ₆₀
2001 HK ₆₀	15.4	0.15	20010511	270.24904	250.25077	93.47506	20.20929	0.2398731	2.3462135	21	1	50 days	0.51			Williams		2001 HK ₆₀
2001 HM ₆₀	15.4	0.15	20010511	356.74270	113.70060	118.18541	16.45835	0.1384620	3.0791078	10	1	59 days	1.16			Spahr		2001 HM ₆₀
2001 HP ₆₀	14.9	0.15	20010401	250.76063	188.66349	153.96225	14.39288	0.1632681	2.5984173	42	4	1996-2001	0.66	M-v	2	Williams	13484	2001 HP ₆₀
2001 HQ ₆₀	15.6	0.15	20010401	283.97355	185.33988	134.57465	12.48195	0.2363155	2.5814569	35	2	1997-2001	0.50	M-v	4	Williams	13484	2001 HQ ₆₀
2001 HR ₆₀	13.5	0.15	20010401	145.07599	343.07149	86.42869	24.84123	0.0876171	3.2496479	49	3	1999-2001	0.62	M-v	2	Williams	13484	2001 HR ₆₀
2001 HT ₆₀	14.9	0.15	20010401	298.53664	181.41442	114.74942	13.78562	0.1403043	2.6318877	36	1	64 days	0.50	M-v	4	Williams		2001 HT ₆₀
2001 HV ₆₀	14.5	0.15	20010401	264.75076	226.77067	106.07740	16.20226	0.1435231	2.6068152	36	2	1998-2001	0.72	M-v	4	Williams	13484	2001 HV ₆₀
2001 HW ₆₀	15.4	0.15	20010401	52.93193	53.51523	110.20574	16.48321	0.0411379	2.5836258	40	4	1996-2001	0.62	M-v	1	Spahr	13484	2001 HW ₆₀
2001 HX ₆₀	13.8	0.15	20010401	319.54463	176.35257	98.91275	19.10299	0.1499864	3.1861505	35	3	1998-2001	0.50	M-v	3	Williams	13485	2001 HX ₆₀
2001 HZ ₆₀	16.8	0.15	20010421	321.10513	157.10784	131.73866	11.71706	0.2430786	2.3515379	11	1	21 days	0.42			Spahr		2001 HZ ₆₀
2001 HA ₆₁	14.9	0.15	20010401	37.54065	74.52103	106.29334	15.90128	0.0481632	2.5706141	65	3	1995-2001	0.51	M-v	2	Williams	13485	2001 HA ₆₁
2001 HB ₆₁	15.8	0.15	20010511	272.77851	238.65389	113.06937	13.39731	0.3386430	2.3237021	18	1	50 days	0.55			Williams		2001 HB ₆₁
2001 HC ₆₁	14.7	0.15	20010401	291.90623	171.32591	123.23612	12.42239	0.1114299	2.7563795	28	2	2000-2001	0.48	M-v	4	Williams	13485	2001 HC ₆₁
2001 HL ₆₁	15.6	0.15	20010421	301.10591	254.78885	9.95615	3.51068	0.0475964	2.6806830	13	1	13 days	0.36			Spahr		2001 HL ₆₁
2001 HQ ₆₁	16.0	0.15	20010421	307.53451	72.29054	208.88736	3.75126	0.1020996	2.7337160	12	1	8 days	0.46			Spahr		2001 HQ ₆₁
2001 HY ₆₁	17.5	0.15	20010421	334.40367	48.16942	209.14586	5.12613	0.1682913	2.2721700	19	1	30 days	0.50			Spahr		2001 HY ₆₁
2001 HA ₆₂	15.7	0.15	20010401	305.12276	277.09210	351.25217	4.84239	0.0857658	2.1811957	42	3	1992-2001	0.43	M-v	3	Spahr	13486	2001 HA ₆₂
2001 HJ ₆₂	15.7	0.15	20010421	8.62931	269.16805	292.84309	6.43614	0.1352836	2.7311042	10	1	9 days	0.27			Spahr		2001 HJ ₆₂
2001 HV ₆₂	16.4	0.15	20010511	297.80964	244.36507	75.92320	2.04046	0.2510956	2.1416921	29	1	46 days	0.47			Williams		2001 HV ₆₂
2001 HG ₆₃	16.4	0.15	20010511	310.89729	66.11983	229.25811	22.76195	0.1754441	2.2843374	54	1	56 days	0.51			Spahr		2001 HG ₆₃
2001 HK ₆₃	14.8	0.15	20010401	301.71440	311.94784	10.06475	4.74578	0.3820270	2.8996856	53	3	1995-2001	0.60	M-v	3	Williams	13487	2001 HK ₆₃
2001 HM ₆₃	16.8	0.15	20010511	350.68966	336.48405	265.00942	4.43223	0.1394551	2.3358232	14	1	31 days	0.44			Williams		2001 HM ₆₃
2001 HN ₆₃	15.6	0.15	20010401	327.25531	9.94039	251.10187	9.57026	0.2172451	2.3237091	57	3	1994-2001	0.69	M-v	2	Williams	13487	2001 HN ₆₃
2001 HO ₆₃	15.5	0.15	20010511	302.43579	33.03186	267.92702	5.64783	0.1413995	2.4428612	15	1	46 days	0.47			Williams		2001 HO ₆₃
2001 HY ₆₃	15.3	0.15	20010421	294.44149	271.15185	40.23429	14.57316	0.2407417	3.2212963	9	1	4 days	0.46		E	Spahr		2001 HY ₆₃
2001 HB ₆₄	16.0	0.15	20010401	292.64912	310.58335	351.22950	0.76989	0.1806352	2.4367369	49	4	1997-2001	0.62	M-v	1	Williams	13487	2001 HB ₆₄
2001 HF ₆₄	16.5	0.15	20010511	12.62713	330.53459	247.02792	1.72093	0.1419157	2.4118405	37	1	54 days	0.52			Williams		2001 HF ₆₄
2001 HG ₆₄	15.8	0.15	20010401	279.76823	270.94712	49.74739	8.20690	0.1426007	2.3886967	39	3	1998-2001	0.67	M-v	4	Williams	13488	2001 HG ₆₄
2001 HH ₆₄	14.7	0.15	20010421	86.22496	85.87995	40.78070	24.69602	0.0562529	3.2089458	12	1	8 days	0.25			Spahr		2001 HH ₆₄
2001 HW ₆₄	15.6	0.15	20010401	338.38399	234.36212	0.22374	3.11997	0.1351103	2.2679668	41	1	87 days	0.62	M-v	4	Williams	13859	2001 HW ₆₄
2001 HH ₆₅	14.9	0.15	20010401	298.63753	334.66209	331.92372	2.19262	0.2012475	2.5456246	56	4	1996-2001	0.50	M-v	2	Williams	13488	2001 HH ₆₅
2001 HL ₆₅	16.4	0.15	20010401	35.17738	203.75970	324.01494	2.34070	0.1229735	2.1986341	43	2	1999-2001	0.70	M-v	4	Williams	13488	2001 HL ₆₅
2001 HM ₆₅	17.6	0.15	20010421	35.17835	127.78401	38.98936	0.27999	0.2003229	2.1555725	9	1	8 days	0.38			Spahr		2001 HM ₆₅
2001 HT ₆₅	14.1	0.15	20010511	133.00993	232.18446	227.60948	21.51665	0.0263165	3.1761491	30	1	51 days	0.67			Williams		2001 HT ₆₅
2001 HV ₆₅	15.9	0.15	20010401	3.20224	170.33367	48.73941	7.29674	0.0491962	2.3158553	36	2	1999-2001	0.51	M-v	4	Williams	13489	2001 HV ₆₅
2001 HW ₆₅	16.0	0.15	20010401	73.01968	290.83085	215.32299	5.96299	0.0663432	2.3820603	46	4	1997-2001	0.65	M-v	1	Williams	13489	2001 HW ₆₅
2001 HY ₆₅	6.8	0.15	20010421	320.28020	52.76645	188.19045	16.98953	0.1891378	44.6847984	9	1	75 days	0.15		E	Marsden		2001 HY ₆₅
2001 HO ₆₆	15.8	0.15	20010421	328.88693	34.88783	218.08981	13.94481	0.0636713	2.5726493	16	1	23 days	0.65			Spahr		2001 HO ₆₆
2001 HP ₆₆	16.2	0.15	20010401	354.88490	36.24885	178.61144	7.60801	0.2251378	2.3731450	29	1	64 days	0.56	M-v	4	Spahr		2001 HP ₆₆
2001 HX ₆₆	17.1	0.15	20010511	353.60273	16.12615	221.06604	5.82960	0.0914697	2.3435503	18	1	30 days	0.72			Spahr		2001 HX ₆₆
2001 HB ₆₇	16.3	0.15	20010401	354.67596	317.13211	256.31713	1.63473	0.1578455	2.4442393	24	1	87 days	0.69	M-v	4	Spahr		2001 HB ₆₇
2001 HE ₆₇	14.5	0.15	20010401	256.59992	195.07612	129.01863	17.76257	0.1706395	2.6200472	24	1	83 days	0.62	M-v	5	Spahr		2001 HE ₆₇
2001 JA	14.9	0.15	20010401	265.68457	214.68564	117.75009	15.94456	0.1030865	2.7024087	33	3	1997-2001	0.59	M-v	4	Williams	13489	2001 JA
2001 JD	14.6	0.15	20010401	232.90945	269.55074	104.64216	13.71935	0.1938940	2.5733919	55	3	1998-2001	0.53	M-v	3	Williams	13489	2001 JD
2001 JG	14.6	0.15	20010401	288.43095	13.17943	288.12979	4.89396	0.2012214	2.4596924	50	2	1998-2001	0.48	M-v	4	Williams	13490	2001 JG
2001 JK	14.9	0.15	20010401	291.77325	244.82754	47.48030	9.31311	0.0731491	2.9454038	48	1	80 days	0.67	M-v	5	Marsden		2001 JK
2001 JO	15.4	0.15	20010401	3.10493	151.99006	57.22537	34.49343	0.3639946	3.1390380	64	1	95 days	0.47	M-v	3	Spahr	13859	2001 JO
2001 JP	14.8	0.15	20010401	327.71335	155.30050	108.12633	10.35541	0.1182368	2.8083479	32	1	60 days	0.56	M-v	4	Spahr		2001 JP
2001 JR	16.0	0.15	20010401	317.47210	150.07215	114.85678	6.92028	0.1557349	2.3966401	32	1	101 days	0.52	M-v	4	Williams	13859	2001 JR

2001 JS	17.9	0.15	20010421	3.74498	353.64188	204.55318	6.91397	0.1863374	2.2472482	17	1	27 days	0.38	Spahr	2001 JS
2001 JU	16.1	0.15	20010531	348.40636	93.60380	169.26768	4.76785	0.1358590	2.3126906	121	1	46 days	0.63	Spahr	2001 JU
2001 JZ	15.1	0.15	20010511	269.47954	227.05420	110.86283	9.82403	0.1211617	2.8357447	26	1	43 days	0.49	Williams	2001 JZ
2001 JC ₁	14.9	0.15	20010511	355.87210	143.32305	96.64256	8.09400	0.1557961	2.7640687	52	1	49 days	0.51	Williams	2001 JC ₁
2001 JJ ₁	15.0	0.15	20010401	281.85382	129.94538	184.40009	10.30395	0.0567936	2.9845943	28	3	1998–2001	0.59	M-v 4 Williams	13490 2001 JJ ₁
2001 JM ₁	19.0	0.15	20010401	358.44326	321.70871	226.78406	17.06865	0.3107175	1.4602106	401	1	49 days	0.47	M-v 5 Spahr	13860 2001 JM ₁
2001 JN ₁	15.5	0.15	20010401	303.93177	201.45381	92.19393	8.25009	0.1506930	2.4028605	69	3	1998–2001	0.61	M-v 4 Williams	13490 2001 JN ₁
2001 JO ₁	15.5	0.15	20010401	293.35823	189.55411	126.42056	6.48753	0.2459415	2.6190696	25	1	61 days	0.66	M-v 5 Williams	2001 JO ₁
2001 JR ₁	14.9	0.15	20010401	297.16285	275.97822	22.57138	4.30760	0.1433121	3.1342296	28	3	1995–2001	0.68	M-v 4 Williams	13490 2001 JR ₁
2001 JT ₁	16.5	0.15	20010401	345.98382	101.83526	137.13647	2.69781	0.1711048	2.3432708	67	3	1976–2001	0.46	M-v 3 Williams	13490 2001 JT ₁
2001 JU ₁	14.3	0.15	20010401	281.37880	264.09364	75.81410	9.96431	0.2954897	2.7426460	90	3	1993–2001	0.50	M-v 3 Williams	13490 2001 JU ₁
2001 JV ₁	21.3	0.15	20010401	317.60596	200.65752	92.44346	6.62351	0.4362459	1.7069953	125	1	22 days	0.54	M-v 6 Spahr	2001 JV ₁
2001 JW ₁	20.4	0.15	20010401	34.54451	97.02142	62.08906	35.34716	0.0685746	1.1774567	76	1	19 days	0.54	M-v 7 Spahr	13860 2001 JW ₁
2001 JX ₁	18.1	0.15	20010511	336.45674	133.21183	141.13893	5.54621	0.2261335	2.3265702	18	1	28 days	0.56	Williams	2001 JX ₁
2001 JD ₂	15.2	0.15	20010511	288.57388	131.12690	201.26262	11.33216	0.1781047	2.6324278	31	1	59 days	0.35	Spahr	2001 JD ₂
2001 JE ₂	14.6	0.15	20010531	260.40828	264.98017	90.92689	16.60504	0.1152490	3.1570486	21	1	36 days	0.47	Williams	2001 JE ₂
2001 JL ₂	15.8	0.15	20010401	17.94075	70.76805	135.82175	7.27755	0.1059118	2.5897427	42	3	1996–2001	0.46	M-v 3 Williams	13491 2001 JL ₂
2001 JN ₂	16.3	0.15	20010531	332.96513	200.72282	90.07552	12.84578	0.2485162	2.5532153	29	1	38 days	0.30	Spahr	2001 JN ₂
2001 JO ₂	14.7	0.15	20010401	28.16559	14.52137	178.25707	8.13469	0.1533348	2.7998519	60	3	1998–2001	0.49	M-v 2 Spahr	13491 2001 JO ₂
2001 JT ₂	17.3	0.15	20010531	334.10103	231.75769	59.01952	43.39660	0.3311340	2.1605179	46	1	39 days	0.54	Spahr	2001 JT ₂
2001 JV ₂	19.0	0.15	20010401	28.44842	301.33477	216.96258	47.50678	0.2380615	1.3057481	48	1	48 days	0.63	M-v 6 Spahr	2001 JV ₂
2001 JW ₂	19.3	0.15	20010401	295.75586	87.46858	247.61274	9.58515	0.4880957	1.6975843	74	1	53 days	0.57	M-v 5 Spahr	2001 JW ₂
2001 JX ₂	15.2	0.15	20010401	282.93024	284.57660	15.93020	7.25329	0.1253222	2.2813791	47	3	1997–2001	0.56	M-v 3 Spahr	13491 2001 JX ₂
2001 JY ₂	16.5	0.15	20010401	333.63047	135.78674	119.22978	4.49821	0.1224839	2.2010484	64	3	1995–2001	0.66	M-v 3 Williams	13491 2001 JY ₂
2001 JB ₃	14.7	0.15	20010511	0.21407	36.49095	192.66202	13.90621	0.1108842	3.2020323	15	1	28 days	0.60	Williams	2001 JB ₃
2001 JC ₃	16.2	0.15	20010401	15.94252	44.66615	148.26824	7.70218	0.2147529	2.6418291	48	2	1992–2001	0.62	M-v 4 Williams	13492 2001 JC ₃
2001 JF ₃	15.6	0.15	20010421	315.97291	263.31962	17.64569	4.37069	0.2136121	2.3877558	25	1	56 days	0.51	Spahr	2001 JF ₃
2001 JP ₃	15.0	0.15	20010511	291.00481	114.35018	214.29565	12.38719	0.2342632	2.8013455	23	1	28 days	0.41	Williams	2001 JP ₃
2001 JQ ₃	15.4	0.15	20010401	45.85230	57.45439	114.78116	4.52534	0.0543175	2.7013249	41	3	1995–2001	0.54	M-v 3 Williams	13492 2001 JQ ₃
2001 JT ₃	13.1	0.15	20010401	105.55069	35.40629	73.00181	14.37594	0.1103586	3.0438493	94	3	1998–2001	0.54	M-v 2 Williams	13492 2001 JT ₃
2001 JU ₃	14.4	0.15	20010511	230.27867	167.63383	211.16532	10.54337	0.2051773	2.6992133	36	1	48 days	0.68	Williams	2001 JU ₃
2001 JV ₃	14.6	0.15	20010511	237.94514	301.51616	65.33171	10.68714	0.1049673	3.0662062	27	1	27 days	0.45	Williams	2001 JV ₃
2001 JW ₃	14.1	0.15	20010511	225.31005	152.70771	232.80647	23.04900	0.2173306	3.0576634	13	1	32 days	0.33	Spahr	2001 JW ₃
2001 JX ₃	15.9	0.15	20010401	289.33449	235.13484	76.65188	3.80719	0.1719144	2.2251414	72	4	1995–2001	0.63	M-v 2 Williams	13492 2001 JX ₃
2001 JZ ₃	16.4	0.15	20010531	40.67973	55.25385	126.91440	2.69011	0.1907588	2.8414358	25	1	32 days	0.48	Williams	2001 JZ ₃
2001 JA ₄	16.8	0.15	20010511	336.21690	166.13187	101.12817	2.66457	0.1647128	2.4320450	20	1	27 days	0.54	Williams	2001 JA ₄
2001 JF ₄	16.6	0.15	20010401	299.82210	202.98326	94.11986	5.71119	0.1489431	2.2846276	46	4	1997–2001	0.74	M-v 2 Williams	13493 2001 JF ₄
2001 JH ₄	17.3	0.15	20010511	319.67386	226.65917	68.64571	4.99561	0.2227669	2.2092856	27	1	27 days	0.43	Williams	2001 JH ₄
2001 JK ₄	17.2	0.15	20010511	47.58902	339.80441	198.92798	22.83939	0.0619442	1.9320052	10	1	7 days	0.45	Spahr	2001 JK ₄
2001 JM ₄	15.9	0.15	20010511	338.52740	122.02793	143.82609	8.91230	0.2345746	2.5867723	36	1	50 days	0.73	Williams	2001 JM ₄
2001 JZ ₄	15.8	0.15	20010401	340.05159	90.82909	141.59632	6.73160	0.0942796	2.3847918	39	1	86 days	0.51	M-v 4 Williams	2001 JZ ₄
2001 JM ₅	16.4	0.15	20010401	303.80808	211.71735	78.92996	4.42311	0.1843144	2.3976648	40	2	1998–2001	0.58	M-v 4 Spahr	13493 2001 JM ₅
2001 JN ₅	15.6	0.15	20010531	299.28088	137.69783	181.41296	9.01156	0.1337936	2.7953960	21	1	38 days	0.61	Spahr	2001 JN ₅
2001 JQ ₅	16.5	0.15	20010421	39.38980	82.90027	85.31245	5.88401	0.0747565	2.3034888	18	1	32 days	0.80	Spahr	2001 JQ ₅
2001 JT ₅	17.2	0.15	20010511	347.56190	134.13681	110.57028	2.64358	0.1522679	2.3962425	14	1	35 days	0.39	Spahr	2001 JT ₅
2001 JV ₅	16.0	0.15	20010511	57.85071	294.35436	214.16824	11.27010	0.2077575	2.6701698	18	1	29 days	0.48	Spahr	2001 JV ₅
2001 JW ₅	15.9	0.15	20010511	51.05456	336.82652	187.31731	4.91032	0.1382205	2.5897538	23	1	29 days	0.45	Spahr	2001 JW ₅
2001 JZ ₅	16.5	0.15	20010401	327.00038	335.16818	277.16399	2.30006	0.1986522	2.3590434	25	1	81 days	0.72	M-v 5 Spahr	2001 JZ ₅
2001 JC ₆	15.9	0.15	20010421	351.77702	40.99943	181.94447	7.19274	0.2187980	2.7578593	15	1	26 days	0.52	Spahr	2001 JC ₆
2001 JJ ₆	16.9	0.15	20010421	327.37056	195.14955	62.70459	7.23892	0.1617843	2.2757216	24	1	32 days	0.43	Spahr	2001 JJ ₆
2001 JM ₆	15.2	0.15	20010511	19.34749	232.03830	329.23717	5.19678	0.1650532	2.4076477	17	1	30 days	0.43	Spahr	2001 JM ₆
2001 JN ₆	17.8	0.15	20010421	317.09918	208.36024	70.21765	2.25127	0.1778447	2.1947490	9	1	14 days	0.25	Spahr	2001 JN ₆
2001 JQ ₆	15.1	0.15	20010401	337.63481	247.36755	358.32300	6.03847	0.1739703	2.2980505	23	1	62 days	0.35	M-v 4 Spahr	2001 JQ ₆

2001 JR ₆	15.2	0.15	20010511	344.47910	253.72299	355.64751	7.81972	0.0801076	2.2847637	16	1	29 days	0.32	M-v 5	Spahr	2001 JR ₆
2001 JS ₆	14.9	0.15	20010401	310.94211	41.78427	220.55046	7.15744	0.1671019	3.1138693	28	1	61 days	0.70		Williams	2001 JS ₆
2001 JV ₆	16.9	0.15	20010421	303.31687	227.15866	66.39356	7.29967	0.1413214	2.3410499	14	1	28 days	0.54		Spahr	2001 JV ₆
2001 JX ₆	14.7	0.15	20010421	3.55428	90.42731	118.18580	5.12285	0.1036313	3.2298656	16	1	32 days	0.67		Spahr	2001 JX ₆
2001 JC ₇	16.3	0.15	20010421	50.18808	71.35978	78.00608	8.53551	0.1575562	2.5784636	10	1	23 days	0.62		Spahr	2001 JC ₇
2001 JD ₇	16.1	0.15	20010421	21.02509	51.41481	139.58624	3.72654	0.0972070	2.3738603	21	1	24 days	0.67	M-v 5	Spahr	2001 JD ₇
2001 JE ₇	14.2	0.15	20010511	268.98093	278.69505	67.15752	15.06724	0.3203772	2.9406882	15	1	33 days	0.32		Spahr	2001 JE ₇
2001 JK ₇	16.8	0.15	20010421	48.36094	87.72315	70.01514	12.90809	0.1331350	2.3751028	16	1	51 days	0.51		Spahr	2001 JK ₇
2001 JO ₇	15.9	0.15	20010421	8.04318	113.82778	90.70857	3.63145	0.0797349	2.7217761	17	1	40 days	0.64		Spahr	2001 JO ₇
2001 JP ₇	17.7	0.15	20010511	310.37225	231.11008	71.40575	8.44992	0.2480865	2.2808371	17	1	12 days	0.46		Spahr	2001 JP ₇
2001 JU ₇	16.0	0.15	20010421	342.33483	181.47884	62.54743	9.53951	0.1947695	3.1485825	13	1	37 days	0.69	M-v 5	Spahr	2001 JU ₇
2001 JV ₇	15.0	0.15	20010421	25.73119	73.06911	109.54375	3.02911	0.1252885	2.5839456	20	1	43 days	0.63		Spahr	2001 JV ₇
2001 JX ₇	17.4	0.15	20010511	342.80103	177.33362	71.65777	6.55504	0.1333583	2.2960439	22	1	57 days	0.50		Williams	2001 JX ₇
2001 JY ₇	16.2	0.15	20010421	77.81889	65.73094	71.55944	7.07479	0.0526428	2.5460414	15	1	40 days	0.31		Spahr	2001 JY ₇
2001 JC ₈	13.8	0.15	20010421	220.69656	325.81360	53.19526	16.07558	0.2334652	3.1166245	13	1	22 days	0.49		Spahr	2001 JC ₈
2001 JD ₈	16.4	0.15	20010511	338.36830	72.54226	183.87724	1.89276	0.1226033	2.7763892	14	1	11 days	0.51	M-v 5	Williams	2001 JD ₈
2001 JE ₈	15.8	0.15	20010511	293.07432	257.81750	62.67826	10.11724	0.2171272	2.6049150	15	1	27 days	0.44		Williams	2001 JE ₈
2001 JF ₈	17.3	0.15	20010511	334.01937	47.26680	219.88310	4.09778	0.1836563	2.2911454	12	1	9 days	0.41		Spahr	2001 JF ₈
2001 JG ₈	15.4	0.15	20010511	319.81728	212.79225	64.41633	9.51806	0.1003567	2.7411050	19	1	55 days	0.64		Williams	2001 JG ₈
2001 JH ₈	16.2	0.15	20010511	312.69152	83.07796	224.56518	12.83581	0.3045780	2.6740285	11	1	9 days	0.52		Spahr	2001 JH ₈
2001 JK ₈	14.7	0.15	20010421	140.28491	24.22153	56.09124	16.50061	0.0418051	3.2440003	16	1	31 days	0.50	M-v 5	Spahr	2001 JK ₈
2001 JN ₈	15.7	0.15	20010401	9.47194	290.13370	272.08361	3.59458	0.1790394	2.6186003	29	1	60 days	0.79		Spahr	2001 JN ₈
2001 JR ₈	14.8	0.15	20010421	238.98179	351.64681	350.65292	6.59182	0.1424185	2.3523221	11	1	22 days	0.44		Spahr	2001 JR ₈
2001 JT ₈	15.9	0.15	20010401	353.68204	265.00824	304.66749	4.53145	0.1697194	2.3850904	25	1	58 days	0.53		Spahr	2001 JT ₈
2001 JV ₈	16.2	0.15	20010421	319.76243	273.76758	349.90169	4.67676	0.1646256	2.3551006	10	1	32 days	0.24		Spahr	2001 JV ₈
2001 JC ₉	15.1	0.15	20010531	316.85113	196.07525	95.39719	13.16827	0.1332588	2.6046438	21	1	31 days	0.57	M-v 4	Williams	2001 JC ₉
2001 JF ₉	16.6	0.15	20010511	316.16892	25.15083	268.93250	5.01045	0.1709655	2.2832017	11	1	11 days	0.39		Spahr	2001 JF ₉
2001 JH ₉	13.2	0.15	20010531	284.34835	196.56612	128.96127	13.19644	0.0949595	3.0791845	27	1	37 days	0.47		Spahr	2001 JH ₉
2001 JJ ₉	17.7	0.15	20010511	321.65528	131.73070	155.34708	1.50782	0.1817347	2.4169825	10	1	13 days	0.43		Spahr	2001 JJ ₉
2001 JN ₉	16.1	0.15	20010401	228.54747	285.16408	80.27486	7.47009	0.1289520	2.3037552	31	2	2000–2001	0.57		Spahr	13493 2001 JN ₉
2001 JQ ₉	16.3	0.15	20010511	2.66881	183.98898	48.07990	10.71224	0.1253098	2.5788883	11	1	11 days	0.45	M-v 4	Spahr	2001 JQ ₉
2001 JS ₉	15.5	0.15	20010511	284.42502	257.80115	64.07035	8.97453	0.0982887	3.2066315	9	1	17 days	0.27		Williams	2001 JS ₉
2001 JT ₉	16.8	0.15	20010511	45.95480	78.80656	93.25410	5.74411	0.1668753	2.3651973	20	1	28 days	0.67		Williams	2001 JT ₉
2001 JY ₉	15.1	0.15	20010511	314.50338	76.87810	207.12208	6.71365	0.0308249	3.1774768	15	1	27 days	0.32		Williams	2001 JY ₉
2001 JA ₁₀	16.2	0.15	20010511	324.53142	119.12077	177.40840	11.89560	0.2756636	2.6239672	12	1	8 days	0.21		Spahr	2001 JA ₁₀
2001 JC ₁₀	15.3	0.15	20010531	34.11687	73.88587	123.76469	13.20596	0.1545130	2.6736994	16	1	37 days	0.29	M-v 1	Spahr	2001 JC ₁₀
2001 JJ ₁₀	16.1	0.15	20010511	17.82330	125.77319	72.33380	10.73645	0.1845672	2.7357189	10	1	15 days	0.57		Spahr	2001 JJ ₁₀
2001 JP ₁₀	15.8	0.15	20010421	293.62901	264.58699	30.98797	6.81150	0.0998657	2.3725216	14	1	32 days	0.86		Spahr	2001 JP ₁₀
2001 KD	15.2	0.15	20010511	344.36733	128.84424	158.28104	35.35591	0.2972410	2.6919415	30	1	18 days	0.40		Spahr	2001 KD
2001 KF	15.8	0.15	20010401	327.85139	99.63125	153.15350	24.20977	0.0605506	1.9290627	41	1	66 days	0.52	M-v 4	Spahr	2001 KF
2001 KG	16.7	0.15	20010511	309.03850	259.75606	55.78373	7.83253	0.3086865	2.2239895	48	1	59 days	0.50		Williams	2001 KG
2001 KL	16.5	0.15	20010511	354.82593	44.11559	195.53106	1.63808	0.1750650	2.7713000	29	1	11 days	0.71		Spahr	2001 KL
2001 KN	16.7	0.15	20010401	280.12604	126.70739	204.35826	1.62359	0.2536145	2.3662868	34	4	1997–2001	0.47		Spahr	13493 2001 KN
2001 KP	15.8	0.15	20010511	51.31403	105.42146	56.99279	23.39254	0.1812222	2.6785506	49	1	54 days	0.52		Spahr	2001 KP
2001 KT	16.8	0.15	20010531	9.42826	352.44364	236.20566	21.83727	0.1414114	2.2851106	64	1	37 days	0.55	E	Spahr	2001 KT
2001 KV	13.7	0.15	20010511	264.73638	127.94215	239.80855	15.43795	0.3212467	2.7480433	23	1	10 days	0.93		Marsden	2001 KV
2001 KZ	16.3	0.15	20010531	336.00033	214.02517	61.62004	7.26402	0.1058877	2.2090351	26	1	27 days	0.47		Marsden	2001 KZ
2001 KA ₁	14.1	0.15	20010531	307.94718	252.86554	63.14975	31.67266	0.1775472	2.7628246	39	1	30 days	0.45		Williams	2001 KA ₁
2001 KB ₁	14.8	0.15	20010531	315.88391	87.48662	246.26456	26.39637	0.4114611	2.6330533	58	1	36 days	0.48		Spahr	2001 KB ₁
2001 KC ₁	14.8	0.15	20010401	48.20112	103.87676	58.50731	6.51066	0.1001717	3.2055240	28	3	1995–2001	0.46	M-v 4	Spahr	13494 2001 KC ₁
2001 KD ₁	16.7	0.15	20010531	346.23636	26.71183	232.55298	30.67282	0.2130437	2.6277637	38	1	29 days	0.65		Williams	2001 KD ₁
2001 KE ₁	17.2	0.15	20010511	318.83255	233.71487	50.16295	8.81393	0.1377779	2.2448190	39	1	45 days	0.66		Spahr	2001 KE ₁
2001 KG ₁	17.0	0.15	20010401	311.88538	69.99530	217.78159	6.18506	0.1766094	2.4127615	30	2	1997–2001	0.60		Williams	13494 2001 KG ₁

2001 JULY 5

M.P.O. 14439

2001 KJ ₁	14.7	0.15	20010401	255.55334	295.26856	63.11463	13.56563	0.2050890	2.6163480	36	3	1998–2001	0.62	M-v	4	Williams	13494	2001 KJ ₁
2001 KK ₁	15.5	0.15	20010401	268.11858	89.49432	262.65220	10.41490	0.2823140	2.6571662	32	3	1997–2001	0.64	M-v	3	Williams	13494	2001 KK ₁
2001 KL ₁	15.5	0.15	20010511	354.61994	207.91549	36.96342	6.48521	0.0985862	2.3690201	23	1	26 days	0.46			Spahr		2001 KL ₁
2001 KM ₁	14.9	0.15	20010401	329.06959	29.07078	271.42792	6.06859	0.2002524	2.2512520	50	2	2000–2001	0.49	M-v	3	Spahr	13494	2001 KM ₁
2001 KQ ₁	15.2	0.15	20010401	47.78979	241.34163	233.06012	38.86010	0.4311148	2.0966497	85	2	1998–2001	0.62	M-v	5	Williams	13494	2001 KQ ₁
2001 KR ₁	17.5	0.15	20010401	271.97683	291.08935	103.14644	23.20105	0.8414740	1.2597786	121	1	36 days	0.56	M-v	7	Spahr		2001 KR ₁
2001 KS ₁	15.3	0.15	20010421	254.74094	231.35541	109.18569	10.90913	0.2326369	2.7447955	18	1	36 days	0.57			Spahr		2001 KS ₁
2001 KT ₁	15.6	0.15	20010511	322.61351	182.92623	94.48007	16.58793	0.1675249	2.7041098	37	1	46 days	0.86			Spahr		2001 KT ₁
2001 KU ₁	14.6	0.15	20010401	310.68888	78.41712	220.94691	12.74206	0.1669623	2.5650972	45	3	1998–2001	0.46	M-v	3	Williams	13495	2001 KU ₁
2001 KW ₁	14.7	0.15	20010401	290.24403	156.05968	169.03553	13.39730	0.2731142	2.5780845	50	3	1993–2001	0.58	M-v	3	Spahr	13495	2001 KW ₁
2001 KX ₁	16.5	0.15	20010401	357.78938	117.65366	101.96975	13.00566	0.2282649	2.6061791	29	1	90 days	0.61	M-v	4	Williams		2001 KX ₁
2001 KY ₁	14.5	0.15	20010511	313.10473	41.90728	296.30300	8.66387	0.5003010	2.9587008	56	1	16 days	0.65			Spahr		2001 KY ₁
2001 KB ₂	15.6	0.15	20010511	323.78818	208.38507	60.62483	10.16112	0.0507796	2.6710422	28	1	34 days	0.65			Spahr		2001 KB ₂
2001 KD ₂	15.9	0.15	20010511	66.16056	255.38389	209.07286	11.97148	0.3997445	2.9527031	10	1	5 days	0.56			Spahr		2001 KD ₂
2001 KK ₂	15.6	0.15	20010401	285.08329	155.67663	146.11386	8.18387	0.1480453	2.6038808	26	2	2000–2001	0.65	M-v	4	Spahr	13495	2001 KK ₂
2001 KO ₂	20.2	0.15	20010401	354.49895	326.54554	244.06333	11.94997	0.6057612	2.5100731	77	1	31 days	0.47	M-v	5	Spahr		2001 KO ₂
2001 KP ₂	15.5	0.15	20010421	298.91860	224.23671	78.40719	6.86122	0.2397291	2.2472192	26	1	28 days	0.50			Spahr		2001 KP ₂
2001 KR ₂	17.0	0.15	20010401	292.95916	227.21508	86.30972	5.79566	0.2714764	2.2525030	29	1	66 days	0.64	M-v	5	Spahr		2001 KR ₂
2001 KS ₂	16.7	0.15	20010401	302.77306	208.85166	81.08294	4.59908	0.1696047	2.2616705	37	1	63 days	0.54	M-v	5	Spahr		2001 KS ₂
2001 KV ₂	16.9	0.15	20010531	117.68708	44.95907	72.10486	24.61471	0.1144462	1.9134532	15	1	28 days	0.50			Williams		2001 KV ₂
2001 KW ₂	16.4	0.15	20010511	312.45255	219.96187	80.37693	6.67036	0.2435037	2.2172294	34	1	51 days	0.51			Williams		2001 KW ₂
2001 KX ₂	16.9	0.15	20010511	335.13848	242.24062	57.38699	24.87200	0.4827351	3.0986353	43	1	33 days	0.70			Spahr		2001 KX ₂
2001 KY ₂	16.2	0.15	20010531	92.68787	75.51638	69.97927	22.79490	0.0919065	1.9096683	29	1	26 days	0.49			Williams		2001 KY ₂
2001 KB ₃	16.2	0.15	20010511	304.09235	256.69738	52.84733	5.92493	0.2239205	2.6027620	26	1	42 days	0.73			Williams		2001 KB ₃
2001 KC ₃	15.6	0.15	20010511	355.75692	143.91980	91.83349	2.62507	0.1776781	3.0480504	23	1	25 days	0.54			Williams		2001 KC ₃
2001 KD ₃	15.1	0.15	20010401	115.14260	252.41577	210.45447	3.90569	0.0377193	2.7171533	41	3	1998–2001	0.64	M-v	4	Spahr	13495	2001 KD ₃
2001 KE ₃	14.9	0.15	20010511	331.11927	211.86451	57.10536	6.10168	0.1406082	3.2140491	27	1	45 days	0.65			Williams		2001 KE ₃
2001 KF ₃	16.4	0.15	20010511	85.22462	271.30930	221.44643	5.43363	0.1140305	2.4371997	14	1	7 days	0.59		E	Spahr		2001 KF ₃
2001 KH ₃	15.1	0.15	20010531	331.56951	195.29992	78.07483	4.49865	0.1234073	2.5603435	46	1	36 days	0.64			Williams		2001 KH ₃
2001 KJ ₃	16.7	0.15	20010531	356.25535	13.41110	233.04931	13.26897	0.2622332	2.6167394	24	1	29 days	0.65			Williams		2001 KJ ₃
2001 KL ₃	15.2	0.15	20010511	243.42747	312.16138	49.55249	6.96833	0.1243721	2.3564918	22	1	44 days	0.47			Williams		2001 KL ₃
2001 KM ₃	16.7	0.15	20010511	356.73876	337.47142	260.41778	1.33528	0.1676685	2.4273731	14	1	18 days	0.54			Spahr		2001 KM ₃
2001 KN ₃	16.7	0.15	20010511	343.52887	174.61783	80.77011	3.20235	0.1821173	2.4209167	23	1	25 days	0.45			Williams		2001 KN ₃
2001 KP ₃	16.2	0.15	20010401	344.88327	32.52155	204.63475	3.75828	0.1064600	2.3636741	58	2	1997–2001	0.54	M-v	4	Spahr	13496	2001 KP ₃
2001 KQ ₃	15.4	0.15	20010511	306.44232	248.79411	62.99664	10.90326	0.2398190	2.5656293	36	1	48 days	0.58			Williams		2001 KQ ₃
2001 KR ₃	16.8	0.15	20010401	300.35498	85.93978	216.53476	6.23783	0.2023788	2.4026342	33	2	1998–2001	0.63	M-v	5	Spahr	13496	2001 KR ₃
2001 KS ₃	17.0	0.15	20010511	339.69509	31.34884	229.57125	11.87972	0.1341354	2.6256394	32	1	55 days	0.77			Spahr		2001 KS ₃
2001 KV ₃	17.2	0.15	20010531	345.85051	12.57923	250.50028	1.29275	0.1876545	2.3207317	22	1	28 days	0.41			Williams		2001 KV ₃
2001 KX ₃	16.0	0.15	20010511	231.81508	309.27569	63.93764	7.51450	0.1258353	2.3264379	13	1	9 days	0.51			Spahr		2001 KX ₃
2001 KB ₄	14.6	0.15	20010511	282.55388	277.34650	63.50090	16.68225	0.2392860	3.1122439	25	1	25 days	0.45			Williams		2001 KB ₄
2001 KC ₄	15.1	0.15	20010531	32.74527	126.31897	68.29138	11.11332	0.1732451	3.1569786	24	1	34 days	0.49			Williams		2001 KC ₄
2001 KE ₄	13.9	0.15	20010511	281.50702	101.75008	234.25403	20.50607	0.1837146	3.1500885	31	1	56 days	0.61			Williams		2001 KE ₄
2001 KF ₄	16.5	0.15	20010511	313.21632	68.33306	226.38028	5.55863	0.1326854	2.2904115	21	1	14 days	0.46			Spahr		2001 KF ₄
2001 KK ₄	16.6	0.15	20010511	345.95321	197.89492	60.55476	13.49734	0.2327602	2.7929969	29	1	37 days	0.66			Marsden		2001 KK ₄
2001 KL ₄	15.2	0.15	20010511	273.85951	88.00632	246.62181	2.64005	0.1032470	2.7832382	18	1	9 days	0.46			Spahr		2001 KL ₄
2001 KM ₄	15.9	0.15	20010511	305.83593	289.12434	18.16071	2.48583	0.2009241	2.3834413	23	1	25 days	0.58			Williams		2001 KM ₄
2001 KN ₄	14.5	0.15	20010511	47.03856	292.36033	237.30145	15.01129	0.2082380	3.1125333	23	1	54 days	0.61			Spahr		2001 KN ₄
2001 KO ₄	16.5	0.15	20010401	19.54736	325.42088	235.89818	5.45840	0.0847477	2.4217775	37	2	2000–2001	0.57	M-v	4	Williams	13496	2001 KO ₄
2001 KP ₄	14.7	0.15	20010531	341.23846	30.36634	233.07429	9.42190	0.0724521	2.9620064	40	1	41 days	0.51			Spahr		2001 KP ₄
2001 KQ ₄	13.6	0.15	20010511	283.83256	264.06281	62.40437	10.70616	0.1103521	3.2032777	16	1	25 days	0.51			Spahr		2001 KQ ₄
2001 KR ₄	16.7	0.15	20010511	342.68691	22.41078	234.59028	8.41688	0.0753801	2.5229595	11	1	15 days	0.38			Williams		2001 KR ₄
2001 KY ₄	15.9	0.15	20010531	334.33834	218.16330	68.14984	8.14016	0.2451119	2.3247719	42	1	42 days	0.49			Williams		2001 KY ₄
2001 KD ₅	16.0	0.15	20010511	346.60458	191.47389	63.69274	4.68371	0.1413167	2.3238911	16	1	24 days	0.66			Spahr		2001 KD ₅

2001 KF ₅	16.2	0.15	20010401	18.77743	6.85055	201.10624	3.28046	0.0344582	2.5688400	37	3	1995–2001	0.62	M-v	4	Spahr	13496	2001 KF ₅
2001 KH ₅	16.1	0.15	20010531	329.22032	207.96971	78.55394	4.11207	0.1586109	2.1865084	35	1	30 days	0.43			Williams		2001 KH ₅
2001 KL ₅	13.9	0.15	20010511	278.01186	115.21233	225.00064	6.35324	0.1533785	3.1183388	25	1	56 days	0.38			Williams		2001 KL ₅
2001 KM ₅	15.8	0.15	20010531	321.64980	236.55212	72.87853	4.35835	0.2762925	2.5438271	47	1	30 days	0.54			Williams		2001 KM ₅
2001 KO ₅	15.8	0.15	20010531	339.01872	145.79266	136.89770	0.82265	0.2674559	3.0679117	21	1	29 days	0.57			Williams		2001 KO ₅
2001 KP ₅	17.0	0.15	20010531	343.73944	55.57860	214.65168	1.53673	0.1844002	2.4386416	15	1	29 days	0.39			Williams		2001 KP ₅
2001 KQ ₅	15.6	0.15	20010511	295.93315	254.22475	70.31522	10.59352	0.1866221	2.3414870	17	1	8 days	0.53			Marsden		2001 KQ ₅
2001 KR ₅	14.0	0.15	20010421	178.38891	174.99506	225.83471	15.73143	0.0778072	3.1355956	20	1	30 days	0.67			Spahr		2001 KR ₅
2001 KT ₅	15.5	0.15	20010401	278.87141	80.18070	240.35280	7.42844	0.1853606	2.2482643	29	2	1991–2001	0.61	M-v	4	Williams	13496	2001 KT ₅
2001 KV ₅	15.5	0.15	20010511	48.16561	307.56665	231.44101	13.84272	0.0307879	2.7457475	34	1	46 days	0.64			Spahr		2001 KV ₅
2001 KX ₅	16.8	0.15	20010511	320.39073	74.77979	211.30660	4.51907	0.1818223	2.1808699	21	1	28 days	0.54			Spahr		2001 KX ₅
2001 KY ₅	18.0	0.15	20010511	344.72245	185.79835	65.88141	7.32115	0.1555489	2.2999975	25	1	43 days	0.52			Williams		2001 KY ₅
2001 KB ₆	16.9	0.15	20010511	296.20941	300.58974	15.68749	2.39696	0.2030782	2.1705138	22	1	28 days	0.68			Williams		2001 KB ₆
2001 KC ₆	16.3	0.15	20010511	345.13120	179.22251	74.27566	5.39451	0.1711701	2.6965762	27	1	25 days	0.62			Williams		2001 KC ₆
2001 KE ₆	14.9	0.15	20010511	57.76296	277.45722	241.03738	13.90286	0.1698874	3.1633349	16	1	9 days	0.73			Spahr		2001 KE ₆
2001 KH ₆	15.8	0.15	20010511	61.25148	294.23256	232.34124	11.87586	0.0889190	2.5524169	17	1	56 days	0.68			Spahr		2001 KH ₆
2001 KK ₆	16.2	0.15	20010511	305.26808	235.83778	82.18770	4.28182	0.2384465	2.6073613	20	1	15 days	0.54			Williams		2001 KK ₆
2001 KM ₆	16.4	0.15	20010401	320.17494	188.97913	85.84811	4.03029	0.1314674	2.3159834	34	2	1995–2001	0.51	M-v	5	Williams	13497	2001 KM ₆
2001 KW ₆	14.7	0.15	20010401	249.80019	119.15449	232.84229	4.27098	0.0738023	2.7616862	53	3	1998–2001	0.65	M-v	4	Williams	13497	2001 KW ₆
2001 KX ₆	16.1	0.15	20010531	321.54271	93.86891	220.17525	2.03307	0.2989664	2.5239632	33	1	30 days	0.57			Williams		2001 KX ₆
2001 KD ₇	14.6	0.15	20010401	346.88649	9.61911	238.13355	12.07588	0.1508065	2.5618297	43	1	60 days	0.43	M-v	4	Williams		2001 KD ₇
2001 KF ₇	14.5	0.15	20010401	329.78707	38.01707	243.10049	15.52626	0.2009344	3.1905668	35	1	61 days	0.73	M-v	4	Williams		2001 KF ₇
2001 KJ ₇	13.8	0.15	20010531	33.92616	311.10410	265.18868	19.87976	0.2785740	3.1520322	20	1	38 days	0.42			Williams		2001 KJ ₇
2001 KK ₇	15.6	0.15	20010531	345.94278	49.87706	246.35668	2.61670	0.2533433	2.3231933	14	1	42 days	0.61			Spahr		2001 KK ₇
2001 KP ₇	14.5	0.15	20010421	87.90991	286.92274	199.71218	5.47210	0.1151453	3.2281144	18	1	28 days	0.46			Spahr		2001 KP ₇
2001 KT ₇	15.2	0.15	20010511	263.26320	289.40801	66.29426	10.21207	0.2563620	2.2885873	26	1	24 days	0.58			Williams		2001 KT ₇
2001 KU ₇	14.7	0.15	20010511	4.58483	157.91279	68.88113	10.93700	0.0489183	3.0583275	42	1	54 days	0.64			Williams		2001 KU ₇
2001 KZ ₇	17.2	0.15	20010531	331.47833	121.22816	163.06681	2.47726	0.2084361	2.3512078	39	1	28 days	0.50			Williams		2001 KZ ₇
2001 KE ₈	15.4	0.15	20010531	310.04890	235.75934	70.70734	9.73215	0.1645260	2.5739359	30	1	29 days	0.41			Williams		2001 KE ₈
2001 KG ₈	15.6	0.15	20010401	318.93904	119.97169	145.66876	3.21553	0.0191403	2.3311535	61	3	1998–2001	0.58	M-v	4	Williams	13498	2001 KG ₈
2001 KH ₈	16.7	0.15	20010511	341.57921	182.24266	79.80654	6.27200	0.2075800	2.3809865	23	1	22 days	0.30			Spahr		2001 KH ₈
2001 KJ ₈	15.7	0.15	20010401	323.33112	57.18778	207.91492	5.67644	0.1001212	2.2732468	54	3	1995–2001	0.62	M-v	4	Williams	13498	2001 KJ ₈
2001 KL ₈	17.0	0.15	20010511	319.30680	79.05818	207.01920	5.09044	0.1213968	2.3911316	21	1	16 days	0.47			Spahr		2001 KL ₈
2001 KM ₈	14.1	0.15	20010401	225.44070	316.97206	63.05858	23.86426	0.2487667	2.3135139	83	2	2000–2001	0.63	M-v	4	Spahr	13498	2001 KM ₈
2001 KN ₈	15.4	0.15	20010401	268.22679	245.64108	93.69433	4.79173	0.1776673	2.6075307	41	3	1998–2001	0.59	M-v	4	Williams	13498	2001 KN ₈
2001 KW ₈	15.2	0.15	20010531	299.96034	251.90763	81.92636	9.48638	0.2774940	2.7266323	35	1	40 days	0.53			Spahr		2001 KW ₈
2001 KY ₈	14.5	0.15	20010401	255.17663	264.89784	82.67135	7.21262	0.1377978	2.4482186	51	2	2000–2001	0.55	M-v	4	Williams	13498	2001 KY ₈
2001 KA ₉	16.6	0.15	20010511	325.75455	199.87679	87.78004	5.52943	0.2019638	2.5418835	14	1	7 days	0.39			Spahr		2001 KA ₉
2001 KC ₉	16.3	0.15	20010511	330.54785	182.66460	97.08826	3.68342	0.1906852	2.5934625	32	1	49 days	0.56			Williams		2001 KC ₉
2001 KE ₉	14.7	0.15	20010511	7.06199	321.51206	242.93217	17.47706	0.1867125	3.1864361	11	1	3 days	0.45			E Spahr		2001 KE ₉
2001 KL ₉	15.9	0.15	20010511	338.89239	55.43511	199.10987	4.43616	0.0566132	2.6163491	20	1	32 days	0.66			Spahr		2001 KL ₉
2001 KM ₉	14.0	0.15	20010511	125.56331	243.08774	213.69215	16.61398	0.1068695	3.2009283	22	1	33 days	0.60			Spahr		2001 KM ₉
2001 KO ₉	15.6	0.15	20010401	263.32056	234.90276	97.27678	5.15143	0.0968360	2.5686620	36	3	1998–2001	0.70	M-v	4	Spahr	13499	2001 KO ₉
2001 KR ₉	16.4	0.15	20010401	11.96847	113.63011	88.06749	6.25730	0.2164345	2.5586551	50	1	65 days	0.61	M-v	4	Williams		2001 KR ₉
2001 KS ₉	16.1	0.15	20010531	107.02090	299.44183	191.72779	3.50184	0.0286987	2.6907516	14	1	29 days	0.75			Williams		2001 KS ₉
2001 KT ₉	15.6	0.15	20010531	259.75796	138.03464	222.68600	12.47149	0.1792648	2.5546777	13	1	28 days	0.42			Williams		2001 KT ₉
2001 KV ₉	15.6	0.15	20010511	40.86954	109.26614	65.84981	28.01827	0.2139357	3.1325303	18	1	7 days	0.53			Spahr		2001 KV ₉
2001 KW ₉	17.4	0.15	20010511	337.13319	194.24962	76.29105	8.42026	0.1980400	2.5800675	13	1	11 days	0.47			Spahr		2001 KW ₉
2001 KZ ₉	15.6	0.15	20010401	14.91966	356.20344	214.87854	5.66077	0.0791236	2.7218118	38	3	1998–2001	0.53	M-v	3	Williams	13499	2001 KZ ₉
2001 KA ₁₀	16.6	0.15	20010511	331.68873	186.92993	87.62617	5.30420	0.1384546	2.3471620	18	1	21 days	0.47			Williams		2001 KA ₁₀
2001 KF ₁₀	17.6	0.15	20010531	346.25768	152.00589	111.20749	3.62434	0.1317096	2.1438722	22	1	40 days	0.83			Spahr		2001 KF ₁₀
2001 KH ₁₀	14.7	0.15	20010531	326.31332	74.41046	219.25042	10.85877	0.2009277	3.1418368	32	1	28 days	0.50			Williams		2001 KH ₁₀
2001 KJ ₁₀	16.9	0.15	20010531	3.36583	159.01305	81.42095	11.05049	0.1858335	2.4483755	17	1	28 days	0.45			Williams		2001 KJ ₁₀

2001 JULY 5

M.P.O. 14441

2001 KL ₁₀	14.3	0.15	20010401	347.95076	26.91541	218.78964	10.79460	0.0441155	3.0017203	42	2	2000-2001	0.56	M-v	3	Williams	13499	2001 KL ₁₀
2001 KM ₁₀	14.4	0.15	20010531	221.68013	311.16286	76.85517	13.87824	0.0859461	2.7364371	26	1	42 days	0.44			Spahr		2001 KM ₁₀
2001 KN ₁₀	15.5	0.15	20010401	5.44702	124.50929	92.57321	6.27849	0.1229984	2.3160727	55	2	1999-2001	0.58	M-v	3	Spahr	13499	2001 KN ₁₀
2001 KS ₁₀	17.1	0.15	20010511	339.99683	177.04293	88.11478	4.41270	0.1472417	2.2313753	47	1	55 days	0.54			Spahr		2001 KS ₁₀
2001 KY ₁₀	14.6	0.15	20010511	336.31318	204.16878	78.84472	17.35145	0.2713607	3.1223534	26	1	60 days	0.58			Williams		2001 KY ₁₀
2001 KC ₁₁	14.0	0.15	20010531	6.41951	164.49401	74.90131	24.02180	0.1574886	3.0525026	30	1	35 days	0.63			Marsden		2001 KC ₁₁
2001 KD ₁₁	15.3	0.15	20010531	18.09437	60.81811	163.54167	2.35968	0.1581023	2.3414078	28	1	35 days	0.48			Spahr		2001 KD ₁₁
2001 KF ₁₁	15.1	0.15	20010401	27.64792	77.95532	119.13008	4.63478	0.1004521	2.3411680	34	2	2000-2001	0.51	M-v	5	Williams	13499	2001 KF ₁₁
2001 KH ₁₁	14.5	0.15	20010401	316.86374	93.68807	199.38873	4.90835	0.2096804	2.4287445	43	4	1993-2001	0.69	M-v	1	Spahr	13499	2001 KH ₁₁
2001 KK ₁₁	14.2	0.15	20010531	322.16626	88.95254	240.01561	11.83330	0.3165025	2.5957088	20	1	28 days	0.47			Williams		2001 KK ₁₁
2001 KM ₁₁	15.5	0.15	20010511	324.81779	204.14022	81.91430	8.07310	0.1533897	3.0815495	18	1	11 days	0.56			Spahr		2001 KM ₁₁
2001 KP ₁₁	14.9	0.15	20010401	284.96118	141.63965	205.98904	4.37693	0.3508219	2.5967877	67	3	1989-2001	0.55	M-v	3	Spahr	13500	2001 KP ₁₁
2001 KR ₁₁	16.7	0.15	20010531	339.59770	148.09627	131.22858	3.11736	0.2252107	2.3259603	35	1	29 days	0.57			Williams		2001 KR ₁₁
2001 KU ₁₁	14.5	0.15	20010531	308.90053	227.17080	99.74001	5.48174	0.2706048	3.1349160	28	1	42 days	0.55			Spahr		2001 KU ₁₁
2001 KV ₁₁	15.6	0.15	20010531	55.71100	49.67528	128.64931	3.72489	0.1279798	2.5758852	29	1	35 days	0.55			Spahr		2001 KV ₁₁
2001 KX ₁₁	14.8	0.15	20010401	288.36726	175.98025	143.16507	4.21275	0.1088391	2.7994457	64	4	1996-2001	0.67	M-v	1	Williams	13500	2001 KX ₁₁
2001 KY ₁₁	15.3	0.15	20010531	317.27292	224.52938	88.36101	8.46273	0.2262810	2.2425821	29	1	35 days	0.52			Spahr		2001 KY ₁₁
2001 KB ₁₂	16.1	0.15	20010531	340.13117	195.31018	83.09630	6.32349	0.1910140	2.3162603	34	1	35 days	0.55			Spahr		2001 KB ₁₂
2001 KC ₁₂	14.9	0.15	20010531	333.85033	182.18841	96.60378	4.78338	0.0687643	2.5445416	20	1	35 days	0.50			Marsden		2001 KC ₁₂
2001 KF ₁₂	14.6	0.15	20010531	268.94853	133.83568	232.41174	16.11039	0.2221056	3.1352070	20	1	35 days	0.49			Spahr		2001 KF ₁₂
2001 KG ₁₂	15.3	0.15	20010531	31.04621	105.13837	100.49176	6.24524	0.1714471	2.3619292	22	1	35 days	0.55			Spahr		2001 KG ₁₂
2001 KH ₁₂	14.7	0.15	20010531	21.79676	14.82591	205.07421	6.30264	0.1524750	2.4830627	22	1	31 days	0.56			Williams		2001 KH ₁₂
2001 KK ₁₂	14.0	0.15	20010531	34.48178	88.21539	118.61612	6.20122	0.1113475	3.0854530	15	1	28 days	0.53			Williams		2001 KK ₁₂
2001 KL ₁₂	14.5	0.15	20010531	72.96277	74.22935	96.14777	9.10531	0.0517801	2.5390953	36	1	35 days	0.50			Spahr		2001 KL ₁₂
2001 KN ₁₂	16.3	0.15	20010531	351.22940	157.70553	102.75260	2.66437	0.1193429	2.1964304	28	1	35 days	0.65			Spahr		2001 KN ₁₂
2001 KO ₁₂	13.7	0.15	20010531	357.07009	354.99125	246.24423	25.18357	0.1700679	2.6387500	49	1	35 days	0.62			Spahr		2001 KO ₁₂
2001 KR ₁₂	14.4	0.15	20010531	359.43694	163.07607	88.68733	13.10660	0.1151118	2.6975021	23	1	35 days	0.53			Spahr		2001 KR ₁₂
2001 KT ₁₂	14.4	0.15	20010531	310.98300	224.20515	87.21868	15.48234	0.1222119	2.5293180	21	1	35 days	0.50			Williams		2001 KT ₁₂
2001 KX ₁₂	14.7	0.15	20010531	347.21691	59.06055	212.58955	8.86321	0.1861295	2.7610059	25	1	34 days	0.40			Spahr		2001 KX ₁₂
2001 KZ ₁₂	17.1	0.15	20010401	347.96199	74.67593	163.38768	3.44336	0.0370678	2.1873795	24	2	1999-2001	0.71	M-v	4	Williams	13500	2001 KZ ₁₂
2001 KC ₁₃	15.4	0.15	20010531	301.95775	253.65615	82.78508	11.75934	0.2681700	2.5916313	22	1	35 days	0.71			Marsden		2001 KC ₁₃
2001 KD ₁₃	16.4	0.15	20010531	354.76774	73.57060	185.83656	4.04692	0.2300063	2.3217922	15	1	28 days	0.49			Williams		2001 KD ₁₃
2001 KL ₁₃	15.1	0.15	20010531	344.31140	57.10553	240.55996	11.48577	0.2773304	2.3049249	24	1	34 days	0.37			Spahr		2001 KL ₁₃
2001 KN ₁₃	13.2	0.15	20010401	306.15500	85.07359	247.67869	12.16693	0.1985229	2.5986420	43	2	2000-2001	0.61	M-v	4	Williams	13500	2001 KN ₁₃
2001 KP ₁₃	17.5	0.15	20010531	2.22031	163.13913	104.41115	7.56563	0.2449207	2.2599078	14	1	39 days	0.45			Spahr		2001 KP ₁₃
2001 KR ₁₃	14.6	0.15	20010401	335.14488	37.30164	256.04741	15.30127	0.1893154	2.5789841	46	3	1998-2001	0.64	M-v	3	Williams	13500	2001 KR ₁₃
2001 KV ₁₃	14.7	0.15	20010401	307.49301	267.45898	34.97427	0.95607	0.1687539	3.1941130	45	3	1996-2001	0.69	M-v	4	Spahr	13501	2001 KV ₁₃
2001 KW ₁₃	16.2	0.15	20010511	317.81787	238.44496	62.02229	8.57825	0.2123352	2.2777612	28	1	22 days	0.46			Williams		2001 KW ₁₃
2001 KZ ₁₃	16.5	0.15	20010401	283.71985	249.74289	79.48431	5.12510	0.2715801	2.3341606	41	3	1994-2001	0.58	M-v	3	Williams	13501	2001 KZ ₁₃
2001 KA ₁₄	15.3	0.15	20010401	305.97748	81.87992	200.66757	14.50476	0.1824365	2.7264148	35	1	92 days	0.42	M-v	4	Williams		2001 KA ₁₄
2001 KC ₁₄	16.1	0.15	20010511	323.09307	127.49062	166.63048	7.74278	0.2697167	2.5388839	39	1	51 days	0.54			Williams		2001 KC ₁₄
2001 KE ₁₄	15.5	0.15	20010401	293.05295	203.60447	87.22764	7.11904	0.1109768	2.2599665	32	1	61 days	0.44	M-v	5	Spahr		2001 KE ₁₄
2001 KH ₁₄	16.0	0.15	20010401	316.74687	163.06351	97.69572	5.59454	0.0405941	2.3908926	29	3	1995-2001	0.79	M-v	4	Williams	13501	2001 KH ₁₄
2001 KL ₁₄	14.8	0.15	20010401	253.96419	261.70588	75.09170	11.71985	0.0971586	2.9957710	32	4	1996-2001	0.72	M-v	1	Williams	13501	2001 KL ₁₄
2001 KM ₁₄	17.1	0.15	20010511	331.03004	183.50442	88.61420	3.11681	0.1952366	2.3432872	26	1	58 days	0.49			Spahr		2001 KM ₁₄
2001 KN ₁₄	16.0	0.15	20010511	11.52934	119.54281	94.60415	5.87986	0.1231876	2.5594916	27	1	58 days	0.68			Spahr		2001 KN ₁₄
2001 KO ₁₄	15.7	0.15	20010401	286.78711	226.18704	82.73667	8.41841	0.1673876	2.2596297	46	1	61 days	0.50	M-v	4	Spahr		2001 KO ₁₄
2001 KP ₁₄	15.1	0.15	20010401	348.88681	159.73667	72.19923	10.09231	0.0716166	2.7733736	42	1	76 days	0.58	M-v	4	Spahr		2001 KP ₁₄
2001 KR ₁₄	16.2	0.15	20010531	325.73286	203.87936	84.52897	8.38797	0.2154056	2.4272858	27	1	33 days	0.80			Williams		2001 KR ₁₄
2001 KW ₁₄	14.9	0.15	20010511	302.71426	232.17827	72.53476	9.93841	0.1491177	2.7364174	29	1	58 days	0.59			Williams		2001 KW ₁₄
2001 KY ₁₄	16.2	0.15	20010511	317.43074	202.50395	87.19267	4.72910	0.1587327	2.5884286	31	1	11 days	0.54			Spahr		2001 KY ₁₄
2001 KD ₁₅	15.1	0.15	20010401	260.81972	258.53310	85.69757	9.30956	0.1911076	2.5669569	65	4	1992-2001	0.66	M-v	1	Williams	13502	2001 KD ₁₅
2001 KE ₁₅	15.3	0.15	20010401	47.09057	330.02227	196.19562	8.43964	0.1026998	2.5683484	49	3	1994-2001	0.64	M-v	2	Williams	13502	2001 KE ₁₅

2001 KG ₁₅	16.0	0.15	20010401	328.62787	136.31437	127.12858	2.97633	0.1832157	2.3857032	50	1	86 days	0.53	M-v	4	Spahr		2001 KG ₁₅
2001 KJ ₁₅	16.1	0.15	20010401	314.97665	141.94213	136.80594	3.54843	0.1444250	2.2703807	51	4	1994–2001	0.57	M-v	1	Williams	13502	2001 KJ ₁₅
2001 KL ₁₅	14.8	0.15	20010511	35.67198	325.70656	224.16909	17.31423	0.1336309	2.5863817	33	1	58 days	0.51			Williams		2001 KL ₁₅
2001 KM ₁₅	17.6	0.15	20010511	331.98669	204.91484	74.69784	13.20382	0.2514073	2.3839906	24	1	27 days	0.50			Spahr		2001 KM ₁₅
2001 KN ₁₅	16.6	0.15	20010531	351.86878	63.91789	188.75496	6.03458	0.1437608	2.2842848	15	1	25 days	0.48			Williams		2001 KN ₁₅
2001 KR ₁₅	17.3	0.15	20010511	331.34438	196.14782	84.07717	8.51351	0.2368254	2.2295838	49	1	58 days	0.49			Spahr		2001 KR ₁₅
2001 KT ₁₅	16.8	0.15	20010531	0.63115	89.81452	152.59336	2.95095	0.1698736	2.2222773	23	1	28 days	0.86			Williams		2001 KT ₁₅
2001 KU ₁₅	15.1	0.15	20010511	285.02758	112.70475	220.51686	12.73979	0.1849635	2.5817443	17	1	43 days	0.34			Williams		2001 KU ₁₅
2001 KV ₁₅	16.7	0.15	20010511	32.23953	323.72523	220.11699	12.84353	0.2497914	2.6353397	19	1	17 days	0.51			Spahr		2001 KV ₁₅
2001 KZ ₁₅	14.3	0.15	20010511	356.30145	168.18739	73.55585	18.45754	0.1904684	3.1164968	26	1	53 days	0.37			Williams		2001 KZ ₁₅
2001 KD ₁₆	15.6	0.15	20010401	30.76942	47.09707	131.01683	3.85969	0.1137811	2.2434622	40	3	1998–2001	0.64	M-v	3	Williams	13503	2001 KD ₁₆
2001 KE ₁₆	15.1	0.15	20010511	18.62159	108.57204	96.74403	8.48049	0.1708237	3.1837463	26	1	57 days	0.72			Williams		2001 KE ₁₆
2001 KH ₁₆	15.8	0.15	20010511	27.63722	115.56484	77.27501	13.80140	0.2158398	3.1224237	15	1	24 days	0.57			Williams		2001 KH ₁₆
2001 KJ ₁₆	14.4	0.15	20010401	295.02633	213.58915	92.04740	10.84179	0.1019310	3.0483143	48	2	2000–2001	0.62	M-v	4	Williams	13503	2001 KJ ₁₆
2001 KK ₁₆	16.6	0.15	20010511	353.63669	157.29411	82.70978	9.72242	0.2398633	2.6297302	27	1	56 days	0.54			Williams		2001 KK ₁₆
2001 KN ₁₆	15.6	0.15	20010511	326.60392	148.51376	149.14798	5.26156	0.3026298	3.0889925	21	1	45 days	0.41			Spahr		2001 KN ₁₆
2001 KO ₁₆	16.2	0.15	20010511	26.32322	35.28136	169.88604	5.34920	0.1046769	2.2909662	31	1	53 days	0.57			Williams		2001 KO ₁₆
2001 KP ₁₆	15.0	0.15	20010531	333.66783	190.41965	92.59375	10.08948	0.1990957	2.7549960	54	1	42 days	0.57			Spahr		2001 KP ₁₆
2001 KQ ₁₆	14.8	0.15	20010401	355.95601	23.73648	207.75358	7.74126	0.1401077	2.5700980	45	3	1999–2001	0.48	M-v	3	Williams	13503	2001 KQ ₁₆
2001 KR ₁₆	16.8	0.15	20010511	347.30002	141.71957	115.22064	4.71923	0.1971885	2.3732114	29	1	34 days	0.62		D	Williams		2001 KR ₁₆
2001 KS ₁₆	14.1	0.15	20010531	18.63531	2.57408	220.37107	13.78408	0.1282795	3.1587625	18	1	28 days	0.47			Williams		2001 KS ₁₆
2001 KV ₁₆	16.5	0.15	20010531	327.52920	181.85129	106.94465	6.84107	0.1309971	2.4106275	22	1	35 days	0.51			Spahr		2001 KV ₁₆
2001 KY ₁₆	14.2	0.15	20010531	321.08282	89.44741	222.57782	12.17666	0.2411048	2.7377726	36	1	43 days	0.52			Spahr		2001 KY ₁₆
2001 KZ ₁₆	16.2	0.15	20010531	345.83346	75.15853	189.54344	5.91096	0.1012894	2.3104124	20	1	33 days	0.52			Williams		2001 KZ ₁₆
2001 KC ₁₇	14.4	0.15	20010531	287.88006	238.25090	101.01782	10.37705	0.1639057	2.7706832	39	1	35 days	0.60			Spahr		2001 KC ₁₇
2001 KE ₁₇	16.4	0.15	20010531	353.84696	111.53364	143.69198	3.84602	0.1411234	2.1526315	19	1	28 days	0.69			Williams		2001 KE ₁₇
2001 KF ₁₇	12.9	0.15	20010401	327.14725	50.12423	248.78708	14.22641	0.1178457	2.5645417	53	2	1999–2001	0.56	M-v	3	Williams	13503	2001 KF ₁₇
2001 KG ₁₇	13.8	0.15	20010531	332.39876	74.73400	244.73845	12.31682	0.2309565	2.6561158	20	1	34 days	0.63			Williams		2001 KG ₁₇
2001 KJ ₁₇	12.9	0.15	20010401	298.70981	208.88875	89.76656	13.27943	0.1572408	3.0330640	55	5	1991–2001	0.54	M-v	1	Williams	13504	2001 KJ ₁₇
2001 KM ₁₇	14.8	0.15	20010421	353.37923	279.05408	313.98470	5.39811	0.0883867	2.3985974	12	1	36 days	0.46			Spahr		2001 KM ₁₇
2001 KR ₁₇	17.5	0.15	20010511	345.33523	28.78389	224.26645	8.01502	0.1900782	2.3950816	35	1	45 days	0.57			Spahr		2001 KR ₁₇
2001 KS ₁₇	15.8	0.15	20010401	355.11098	56.30519	169.03957	11.57109	0.1266837	2.3937998	27	1	77 days	0.50	M-v	4	Spahr		2001 KS ₁₇
2001 KV ₁₇	16.3	0.15	20010401	345.04003	139.17738	97.86425	9.85242	0.1372623	2.4595640	49	1	63 days	0.65	M-v	4	Williams		2001 KV ₁₇
2001 KB ₁₈	17.8	0.15	20010531	338.63204	35.49342	256.30971	5.03463	0.3227292	2.3656046	25	1	37 days	0.51			Spahr		2001 KB ₁₈
2001 KD ₁₈	14.1	0.15	20010401	150.05441	194.01766	242.40185	11.93548	0.1376704	2.6991049	60	3	1998–2001	0.59	M-v	2	Williams	13504	2001 KD ₁₈
2001 KF ₁₈	17.1	0.15	20010511	339.88120	91.57815	192.60798	27.46031	0.3811759	2.5941407	39	1	46 days	0.58			Williams		2001 KF ₁₈
2001 KH ₁₈	15.7	0.15	20010401	291.51251	213.19154	101.81846	6.65535	0.3510239	2.6062706	55	3	1996–2001	0.74	M-v	3	Williams	13504	2001 KH ₁₈
2001 KM ₁₈	14.0	0.15	20010401	344.05915	150.40703	99.75564	11.11006	0.0637774	3.0204323	58	4	1997–2001	0.63	M-v	2	Williams	13504	2001 KM ₁₈
2001 KO ₁₈	15.2	0.15	20010531	240.94140	165.47201	202.33911	10.27188	0.0206419	3.0133032	15	1	30 days	0.63			Williams		2001 KO ₁₈
2001 KQ ₁₈	17.5	0.15	20010531	322.62641	167.07053	136.39239	5.53863	0.2123743	2.2987490	14	1	25 days	0.43			Williams		2001 KQ ₁₈
2001 KR ₁₈	14.6	0.15	20010531	282.54182	149.66401	202.15356	10.60694	0.2237900	3.1839264	20	1	30 days	0.43			Williams		2001 KR ₁₈
2001 KS ₁₈	17.1	0.15	20010531	47.91778	17.95261	178.11217	6.57768	0.0511039	2.2931631	14	1	25 days	0.43			Williams		2001 KS ₁₈
2001 KX ₁₈	17.0	0.15	20010531	105.56830	261.77568	227.83390	20.01915	0.0972305	1.8933804	31	1	34 days	0.58			Spahr		2001 KX ₁₈
2001 KD ₁₉	16.0	0.15	20010421	49.16496	33.22436	128.46011	3.79703	0.1378522	2.4241359	22	1	29 days	0.63			Spahr		2001 KD ₁₉
2001 KE ₁₉	14.1	0.15	20010511	236.94278	152.52986	214.58189	15.46604	0.1710381	3.2067588	18	1	47 days	0.54			Spahr		2001 KE ₁₉
2001 KF ₁₉	16.0	0.15	20010511	345.61440	108.58809	137.22348	3.47587	0.0546007	2.6644232	15	1	8 days	0.42			Spahr		2001 KF ₁₉
2001 KK ₁₉	16.7	0.15	20010511	339.62139	325.84649	300.71106	0.64543	0.2610195	2.8512335	15	1	7 days	1.01			Spahr		2001 KK ₁₉
2001 KL ₁₉	16.0	0.15	20010421	296.59352	64.08615	238.49573	5.94046	0.1225234	2.3903427	21	1	40 days	0.64			Spahr		2001 KL ₁₉
2001 KN ₁₉	17.0	0.15	20010511	329.97916	198.69244	77.86151	6.51994	0.1185048	2.3437658	17	1	12 days	0.49			Spahr		2001 KN ₁₉
2001 KO ₁₉	17.6	0.15	20010531	10.70714	151.76362	76.70977	5.96942	0.2503848	2.3734327	24	1	25 days	0.64			Williams		2001 KO ₁₉
2001 KP ₁₉	15.6	0.15	20010511	290.07355	76.92911	251.43897	3.04050	0.2332413	2.6074684	19	1	46 days	0.62			Spahr		2001 KP ₁₉
2001 KR ₁₉	15.1	0.15	20010401	212.92866	131.84181	231.98255	6.00811	0.1243713	2.3484624	42	3	1998–2001	0.59	M-v	2	Spahr	13505	2001 KR ₁₉
2001 KT ₁₉	17.1	0.15	20010401	297.74719	202.81400	105.01643	3.94765	0.2544906	2.2586168	42	3	1998–2001	0.56	M-v	4	Williams	13505	2001 KT ₁₉

2001 KU ₁₉	16.2	0.15	20010511	331.03477	121.21236	169.29834	9.48497	0.3437066	2.7171167	32	1	57 days	0.44	Spahr	2001 KU ₁₉	
2001 KW ₁₉	16.6	0.15	20010531	46.41453	49.82028	126.66179	6.63348	0.2150103	2.5728176	18	1	24 days	0.44	Williams	2001 KW ₁₉	
2001 KX ₁₉	14.3	0.15	20010531	319.02028	112.14760	188.68055	14.42976	0.1310150	2.6225799	15	1	29 days	0.44	Spahr	2001 KX ₁₉	
2001 KY ₁₉	16.8	0.15	20010401	330.20297	158.59558	116.65793	7.18846	0.3109804	2.3609610	66	1	96 days	0.51	M-v 4	Spahr	2001 KY ₁₉
2001 KA ₂₀	15.6	0.15	20010401	326.20085	148.69909	128.34887	8.32952	0.1759479	2.6074487	41	2	2000–2001	0.50	M-v 5	Williams	13505 2001 KA ₂₀
2001 KB ₂₀	15.5	0.15	20010531	295.90497	258.85104	86.74226	23.78040	0.2846355	2.2844536	31	1	31 days	0.59	Spahr	2001 KB ₂₀	
2001 KD ₂₀	16.4	0.15	20010511	305.68686	204.98980	104.97257	5.74840	0.2284609	2.3896231	26	1	28 days	0.47	Williams	2001 KD ₂₀	
2001 KF ₂₀	15.1	0.15	20010401	330.98671	156.25107	104.83835	9.03465	0.1185599	2.9810039	29	2	1997–2001	0.56	M-v 4	Williams	13505 2001 KF ₂₀
2001 KG ₂₀	16.8	0.15	20010531	330.89057	54.58017	228.27966	4.33412	0.1146812	2.3179885	22	1	20 days	0.60	Williams	2001 KG ₂₀	
2001 KJ ₂₀	15.6	0.15	20010421	259.75635	288.40541	53.82036	3.76458	0.2527418	2.6423179	14	1	32 days	0.54	Spahr	2001 KJ ₂₀	
2001 KM ₂₀	23.6	0.15	20010401	273.09521	251.67714	56.71205	3.78168	0.2084004	1.1819591	67	1	13 days	0.47	M-v 6	Spahr	13865 2001 KM ₂₀
2001 KN ₂₀	17.5	0.15	20010401	326.31633	200.89750	105.19188	12.11370	0.4539755	2.1472335	124	1	34 days	0.43	M-v 5	Spahr	2001 KN ₂₀
2001 KP ₂₀	15.7	0.15	20010531	332.65838	148.15949	133.57050	7.31261	0.1559901	3.0123502	27	1	35 days	0.44	Spahr	2001 KP ₂₀	
2001 KQ ₂₀	15.4	0.15	20010401	322.09141	153.52140	117.62649	7.02410	0.0966679	2.3591976	57	5	1994–2001	0.60	M-v 2	Spahr	13505 2001 KQ ₂₀
2001 KU ₂₀	15.6	0.15	20010531	281.16803	77.18833	255.58187	9.78848	0.1369925	2.2714376	31	1	32 days	0.76	Williams	2001 KU ₂₀	
2001 KV ₂₀	16.4	0.15	20010511	281.74025	174.36175	160.53736	4.90071	0.2147882	2.3192388	22	1	28 days	0.74	Williams	2001 KV ₂₀	
2001 KZ ₂₀	16.1	0.15	20010401	324.71299	98.85470	166.06400	5.22604	0.1294947	2.7873101	24	2	1996–2001	0.58	M-v 5	Spahr	13506 2001 KZ ₂₀
2001 KG ₂₁	14.4	0.15	20010531	349.74693	40.38882	263.91709	8.51715	0.2630794	2.3956887	15	1	40 days	0.31	Spahr	2001 KG ₂₁	
2001 KH ₂₁	15.8	0.15	20010511	300.01711	247.40055	71.91847	22.71631	0.2719519	2.3417501	31	1	49 days	0.52	Williams	2001 KH ₂₁	
2001 KP ₂₁	16.4	0.15	20010511	0.51546	165.18627	64.12228	3.44130	0.1580990	2.3681499	25	1	45 days	0.58	Williams	2001 KP ₂₁	
2001 KW ₂₁	15.9	0.15	20010511	28.78412	142.40006	57.73660	12.17703	0.0804121	2.5676003	19	1	14 days	0.53	Spahr	2001 KW ₂₁	
2001 KX ₂₁	15.7	0.15	20010401	299.38590	355.23783	310.64908	1.56822	0.2050559	2.5698337	30	2	2000–2001	0.43	M-v 5	Spahr	13506 2001 KX ₂₁
2001 KZ ₂₁	16.4	0.15	20010511	2.34802	353.01854	237.70101	10.99039	0.2276206	2.8506871	12	1	9 days	0.60	Spahr	2001 KZ ₂₁	
2001 KC ₂₂	17.4	0.15	20010511	328.59106	168.79739	109.79283	2.04333	0.1682933	2.3882338	12	1	9 days	0.40	Spahr	2001 KC ₂₂	
2001 KF ₂₂	15.3	0.15	20010511	252.55936	305.84242	58.74971	14.61715	0.2077295	2.7125082	14	1	12 days	0.53	Spahr	2001 KF ₂₂	
2001 KG ₂₂	14.3	0.15	20010401	16.14474	306.56024	256.50377	10.40916	0.0750797	2.7109695	44	3	1998–2001	0.57	M-v 3	Williams	13506 2001 KG ₂₂
2001 KH ₂₂	16.0	0.15	20010511	1.96998	343.37617	248.89567	3.45523	0.1794870	2.5882561	17	1	14 days	0.65	Spahr	2001 KH ₂₂	
2001 KJ ₂₂	14.9	0.15	20010511	170.24539	7.44867	56.97535	16.84703	0.1565994	2.6514822	15	1	14 days	0.59	Spahr	2001 KJ ₂₂	
2001 KK ₂₂	15.4	0.15	20010511	15.85713	333.88728	241.87733	12.08626	0.1208836	2.6114652	13	1	16 days	0.48	Williams	2001 KK ₂₂	
2001 KM ₂₂	17.0	0.15	20010401	346.77884	324.34865	268.94737	2.77167	0.0959313	2.1635755	39	3	1994–2001	0.74	M-v 4	Williams	13506 2001 KM ₂₂
2001 KQ ₂₂	15.9	0.15	20010511	294.46064	264.88750	56.99385	7.11111	0.1716144	2.4543445	16	1	32 days	0.59	Spahr	2001 KQ ₂₂	
2001 KR ₂₂	15.4	0.15	20010511	281.02563	259.56532	65.22598	8.86608	0.0778001	2.8116543	11	1	15 days	0.48	Williams	2001 KR ₂₂	
2001 KU ₂₂	17.1	0.15	20010511	345.22290	182.34215	72.16996	5.31897	0.0887577	2.2266269	14	1	12 days	0.37	Spahr	2001 KU ₂₂	
2001 KB ₂₃	17.1	0.15	20010401	306.51981	35.34207	265.42718	1.39161	0.2163895	2.3919299	28	3	1994–2001	0.75	M-v 4	Spahr	13507 2001 KB ₂₃
2001 KF ₂₃	17.0	0.15	20010511	352.04143	2.31514	245.60706	4.14454	0.1356622	2.1946327	17	1	9 days	0.78	E Marsden	2001 KF ₂₃	
2001 KJ ₂₃	16.9	0.15	20010401	356.89517	217.22207	6.67402	1.86197	0.1487858	2.4085233	36	3	1997–2001	0.56	M-v 4	Spahr	13507 2001 KJ ₂₃
2001 KK ₂₃	17.1	0.15	20010511	310.39692	103.32979	217.11791	3.58693	0.3027256	2.5235509	12	1	7 days	0.52	Spahr	2001 KK ₂₃	
2001 KM ₂₃	16.6	0.15	20010531	340.69471	55.02824	218.85979	3.95197	0.1870073	2.3886093	25	1	30 days	0.59	Williams	2001 KM ₂₃	
2001 KV ₂₃	14.3	0.15	20010401	268.52052	92.29392	258.52992	6.02614	0.2478564	2.5484623	80	3	1998–2001	0.52	M-v 3	Spahr	13507 2001 KV ₂₃
2001 KX ₂₃	16.9	0.15	20010531	333.04472	12.75058	273.62992	3.19637	0.2369841	2.3500579	19	1	28 days	0.47	Williams	2001 KX ₂₃	
2001 KY ₂₃	13.9	0.15	20010531	347.06316	6.73071	249.64491	11.68932	0.0830243	3.0830915	20	1	30 days	0.49	Williams	2001 KY ₂₃	
2001 KZ ₂₃	15.5	0.15	20010401	255.26809	288.21348	44.53233	8.34110	0.0234626	2.3092785	48	3	1981–2001	0.58	M-v 3	Williams	13507 2001 KZ ₂₃
2001 KC ₂₄	14.4	0.15	20010531	321.22049	245.60755	58.00563	3.55465	0.2075302	2.3768616	28	1	30 days	0.59	Williams	2001 KC ₂₄	
2001 KK ₂₄	15.0	0.15	20010401	86.54067	227.45248	266.60282	6.26198	0.0516475	2.3573896	53	4	1995–2001	0.56	M-v 2	Williams	13507 2001 KK ₂₄
2001 KL ₂₄	17.3	0.15	20010531	347.06960	340.59861	284.26239	1.93949	0.2134092	2.3619929	18	1	31 days	0.49	Williams	2001 KL ₂₄	
2001 KR ₂₄	14.5	0.15	20010531	308.04092	54.11241	270.78291	7.89986	0.2613510	2.7184338	22	1	30 days	0.60	Williams	2001 KR ₂₄	
2001 KW ₂₄	16.4	0.15	20010401	21.34111	249.35707	310.46649	2.98681	0.1017207	2.2511902	28	3	1997–2001	0.53	M-v 4	Williams	13507 2001 KW ₂₄
2001 KB ₂₅	16.1	0.15	20010511	350.31873	187.77918	59.81980	4.11780	0.1624220	3.1005004	13	1	14 days	0.64	Spahr	2001 KB ₂₅	
2001 KE ₂₅	16.7	0.15	20010531	300.87294	50.14148	264.49446	4.78351	0.1524134	2.1775777	22	1	32 days	0.78	Williams	2001 KE ₂₅	
2001 KK ₂₅	16.9	0.15	20010511	344.20924	209.47310	49.45684	3.43092	0.1855207	2.5694897	16	1	14 days	0.76	Spahr	2001 KK ₂₅	
2001 KL ₂₅	15.7	0.15	20010531	354.07952	265.10200	344.04865	3.36999	0.1661471	2.3946402	16	1	30 days	0.64	Williams	2001 KL ₂₅	
2001 KN ₂₅	16.7	0.15	20010511	333.98971	39.94927	235.26180	3.61396	0.2004605	2.5643273	11	1	15 days	0.34	Williams	2001 KN ₂₅	
2001 KO ₂₅	17.7	0.15	20010511	346.64283	172.47262	81.33332	1.58533	0.1447516	2.4684614	12	1	15 days	0.30	Williams	2001 KO ₂₅	

2001 KP ₂₅	16.8	0.15	20010401	299.00761	42.33106	267.67208	5.86820	0.2523797	2.2852687	24	2	1998–2001	0.47	M-v	4	Williams	13508	2001 KP ₂₅
2001 KT ₂₅	15.1	0.15	20010531	49.94538	222.22693	304.71919	3.96154	0.2299930	2.5523883	18	1	30 days	0.53			Williams		2001 KT ₂₅
2001 KY ₂₅	14.7	0.15	20010531	291.92314	83.74427	257.53017	9.70254	0.2760363	2.6158630	15	1	34 days	0.49			Williams		2001 KY ₂₅
2001 KA ₂₆	15.9	0.15	20010531	323.89362	25.78220	273.01236	4.07004	0.2073714	2.4296264	24	1	30 days	0.48			Williams		2001 KA ₂₆
2001 KE ₂₆	15.6	0.15	20010511	322.36722	26.37652	260.00748	5.84160	0.1155645	2.3942520	17	1	22 days	0.46			Marsden		2001 KE ₂₆
2001 KM ₂₆	16.0	0.15	20010531	345.95381	231.17824	36.14086	2.60099	0.1732563	2.4303946	18	1	30 days	0.58			Williams		2001 KM ₂₆
2001 KR ₂₆	14.1	0.15	20010531	334.03187	36.09388	245.75076	9.99407	0.1209881	3.0539850	19	1	36 days	0.54			Marsden		2001 KR ₂₆
2001 KY ₂₆	15.9	0.15	20010531	356.27639	208.21321	45.88271	2.65216	0.1621522	2.4041341	16	1	30 days	0.48			Williams		2001 KY ₂₆
2001 KM ₂₇	14.2	0.15	20010531	295.83417	275.53876	58.42208	13.10975	0.1738275	2.6098366	17	1	30 days	0.41			Williams		2001 KM ₂₇
2001 KN ₂₇	15.1	0.15	20010531	310.26891	239.25287	77.98439	7.54113	0.1558130	2.3298386	19	1	36 days	0.57			Spahr		2001 KN ₂₇
2001 KR ₂₇	13.5	0.15	20010531	302.75036	248.69026	67.91657	11.98743	0.1117915	3.1647449	18	1	30 days	0.48			Marsden		2001 KR ₂₇
2001 KS ₂₇	14.7	0.15	20010531	315.28056	240.65383	67.24901	6.02404	0.1558948	2.7268291	28	1	36 days	0.73			Marsden		2001 KS ₂₇
2001 KT ₂₇	16.1	0.15	20010511	334.85283	207.66381	69.31073	3.99457	0.1653253	2.4519259	14	1	9 days	0.52			Marsden		2001 KT ₂₇
2001 KV ₂₇	15.9	0.15	20010531	347.38812	199.78589	73.46122	6.24766	0.2737672	2.7693143	25	1	30 days	0.50			Williams		2001 KV ₂₇
2001 KW ₂₇	16.3	0.15	20010531	338.52286	228.82561	56.66667	6.58998	0.2392758	2.3766401	17	1	30 days	0.52			Williams		2001 KW ₂₇
2001 KA ₂₈	14.4	0.15	20010531	322.27287	68.52247	251.59398	8.21164	0.2878374	2.6303356	17	1	30 days	0.57			Williams		2001 KA ₂₈
2001 KF ₂₈	17.3	0.15	20010511	357.14275	139.03756	97.78247	3.25574	0.0775747	2.2465906	23	1	13 days	0.58			Spahr		2001 KF ₂₈
2001 KG ₂₈	15.8	0.15	20010511	278.93110	237.51226	88.33069	5.05009	0.0696277	2.6503853	19	1	11 days	0.62			Spahr		2001 KG ₂₈
2001 KJ ₂₈	15.5	0.15	20010531	296.75380	243.62260	93.48048	6.40656	0.3047303	2.5594611	18	1	28 days	0.62			Williams		2001 KJ ₂₈
2001 KP ₂₈	14.7	0.15	20010531	311.01267	53.25403	259.18799	11.22019	0.2420808	2.6702065	16	1	35 days	0.57			Williams		2001 KP ₂₈
2001 KR ₂₈	14.5	0.15	20010401	330.27758	343.11498	260.93835	5.73507	0.1683444	2.8933998	33	1	84 days	0.44	M-v	4	Spahr		2001 KR ₂₈
2001 KS ₂₈	15.0	0.15	20010401	340.79609	355.63354	231.92360	13.76485	0.1190275	2.6129895	48	1	85 days	0.62	M-v	4	Williams		2001 KS ₂₈
2001 KB ₂₉	16.2	0.15	20010421	333.09857	14.35237	234.15699	5.25909	0.1019760	2.3029912	24	1	49 days	0.63			Marsden		2001 KB ₂₉
2001 KC ₂₉	16.7	0.15	20010511	326.95912	51.26731	229.55285	29.68969	0.2851852	2.5902325	23	1	9 days	0.55			Marsden		2001 KC ₂₉
2001 KE ₂₉	14.2	0.15	20010401	285.70220	51.24960	247.42524	8.84582	0.0905497	2.8667099	44	3	1998–2001	0.53	M-v	3	Spahr	13508	2001 KE ₂₉
2001 KG ₂₉	16.0	0.15	20010511	10.23531	168.62595	41.53806	1.55091	0.1528652	3.0118511	12	1	9 days	0.39		E	Marsden		2001 KG ₂₉
2001 KJ ₂₉	16.0	0.15	20010511	284.18255	275.10984	42.52395	7.70977	0.1352512	2.3062884	26	1	27 days	0.60			Spahr		2001 KJ ₂₉
2001 KL ₂₉	16.0	0.15	20010511	12.41243	307.25747	259.90282	3.88118	0.1806637	2.3605949	26	1	52 days	0.57			Williams		2001 KL ₂₉
2001 KM ₂₉	15.6	0.15	20010511	356.59133	350.55309	238.71671	16.86539	0.1368306	2.6280472	14	1	28 days	0.51			Williams		2001 KM ₂₉
2001 KN ₂₉	15.6	0.15	20010511	333.73049	30.07205	229.27451	16.98380	0.1866374	2.6555562	21	1	58 days	0.45			Spahr		2001 KN ₂₉
2001 KR ₂₉	17.1	0.15	20010511	313.32391	107.84115	193.90745	1.53162	0.2161467	2.3131779	25	1	14 days	0.57			Spahr		2001 KR ₂₉
2001 KT ₂₉	16.4	0.15	20010511	21.43379	347.48601	219.47311	2.94103	0.1164568	2.3289125	25	1	54 days	0.68			Spahr		2001 KT ₂₉
2001 KU ₂₉	16.0	0.15	20010511	41.30448	122.31738	68.92500	12.44403	0.0196150	3.0709206	15	1	6 days	0.55		E	Spahr		2001 KU ₂₉
2001 KX ₂₉	16.5	0.15	20010511	47.44007	293.82837	234.27062	3.01517	0.2040096	2.7553373	11	1	11 days	1.00			Williams		2001 KX ₂₉
2001 KY ₂₉	17.3	0.15	20010531	345.17510	208.49964	54.35732	5.25155	0.1637880	2.4333645	15	1	30 days	0.42			Williams		2001 KY ₂₉
2001 KG ₃₀	15.7	0.15	20010531	55.39463	307.52062	237.21510	16.81638	0.0321236	2.9456870	15	1	25 days	0.55			Williams		2001 KG ₃₀
2001 KN ₃₀	15.9	0.15	20010531	331.83953	60.43284	227.31085	7.79969	0.2009721	3.1390842	12	1	26 days	0.46			Williams		2001 KN ₃₀
2001 KQ ₃₀	15.0	0.15	20010511	318.69084	41.92068	237.70692	4.12297	0.1034250	3.2229284	18	1	29 days	0.66			Spahr		2001 KQ ₃₀
2001 KT ₃₀	16.5	0.15	20010511	282.12168	295.13297	30.86899	1.83662	0.1117579	2.7816366	14	1	11 days	0.62			Spahr		2001 KT ₃₀
2001 KA ₃₁	16.3	0.15	20010531	6.56558	110.86872	129.76407	2.06182	0.1509883	2.3919546	14	1	25 days	0.54			Williams		2001 KA ₃₁
2001 KH ₃₁	16.5	0.15	20010531	338.15053	231.96067	45.67991	6.28902	0.1871203	2.1421927	16	1	25 days	0.69			Williams		2001 KH ₃₁
2001 KL ₃₁	14.8	0.15	20010401	340.19213	57.11199	190.96916	14.04849	0.0818226	3.1502199	32	1	80 days	0.46	M-v	4	Spahr		2001 KL ₃₁
2001 KN ₃₁	15.0	0.15	20010401	349.38770	160.26137	72.40172	24.84144	0.1084177	2.3207679	76	3	1994–2001	0.61	M-v	2	Williams	13508	2001 KN ₃₁
2001 KO ₃₁	15.3	0.15	20010401	343.50763	34.44174	208.70804	8.71326	0.0944365	2.7460434	36	2	1998–2001	0.64	M-v	4	Spahr	13508	2001 KO ₃₁
2001 KP ₃₁	16.3	0.15	20010531	22.82902	142.04102	80.23479	23.99914	0.0461596	1.9378403	22	1	24 days	0.50			Williams		2001 KP ₃₁
2001 KQ ₃₁	15.7	0.15	20010401	336.59386	160.27615	99.40083	10.10599	0.2229337	2.2879688	41	1	93 days	0.39	M-v	4	Williams		2001 KQ ₃₁
2001 KR ₃₁	14.7	0.15	20010531	335.01491	213.62009	79.72990	32.15370	0.2857752	3.0866707	22	1	31 days	0.53			Spahr		2001 KR ₃₁
2001 KS ₃₁	16.4	0.15	20010401	42.93507	15.70282	166.87406	7.05888	0.0737025	2.2336265	52	2	1999–2001	0.58	M-v	4	Williams	13508	2001 KS ₃₁
2001 KT ₃₁	16.7	0.15	20010531	345.10701	117.11144	152.32482	7.19090	0.1019361	2.2887725	32	1	30 days	0.44			Spahr		2001 KT ₃₁
2001 KW ₃₁	15.4	0.15	20010511	334.14116	82.57715	220.56467	23.04601	0.3935291	3.1548354	12	1	10 days	0.55			Spahr		2001 KW ₃₁
2001 KX ₃₁	13.7	0.15	20010401	298.06394	237.22016	62.78808	27.73414	0.2357812	3.1576505	37	1	78 days	0.44	M-v	4	Spahr		2001 KX ₃₁
2001 KY ₃₁	15.3	0.15	20010401	316.71192	183.63966	83.09508	14.12760	0.1411662	2.6391869	35	1	88 days	0.50	M-v	4	Spahr		2001 KY ₃₁
2001 KD ₃₂	16.1	0.15	20010511	304.99924	179.48326	143.99998	14.78122	0.2517806	2.5963874	15	1	12 days	0.67			Spahr		2001 KD ₃₂

2001 JULY 5

M.P.O. 14445

2001 KO ₃₂	16.7	0.15	20010511	6.78570	27.19462	198.64125	4.23962	0.1484714	2.3907527	41	1	48 days	0.55	Williams	2001 KO ₃₂
2001 KV ₃₂	18.1	0.15	20010531	354.83992	128.56427	120.57999	5.48426	0.0948491	2.1854925	9	1	22 days	0.29	Williams	2001 KV ₃₂
2001 KC ₃₃	17.4	0.15	20010511	328.37301	68.42422	210.37858	1.82909	0.2990969	2.5968361	13	1	7 days	0.54	Williams	2001 KC ₃₃
2001 KD ₃₃	15.7	0.15	20010531	45.00188	278.43015	270.13669	5.72014	0.1561572	2.8035985	23	1	33 days	0.62	Spahr	2001 KD ₃₃
2001 KJ ₃₃	15.4	0.15	20010531	336.93854	48.79439	250.44796	31.73282	0.3689803	2.6805978	29	1	28 days	0.49	Spahr	2001 KJ ₃₃
2001 KM ₃₃	15.7	0.15	20010421	292.37896	241.31247	70.73388	12.29498	0.2020070	2.6683519	20	1	30 days	0.49	Spahr	2001 KM ₃₃
2001 KO ₃₃	17.1	0.15	20010511	334.64765	126.97059	140.15695	2.49978	0.2035495	2.3016138	20	1	26 days	0.60	Williams	2001 KO ₃₃
2001 KP ₃₃	15.4	0.15	20010511	270.75980	254.77293	86.86943	9.99775	0.2119341	2.5362321	16	1	10 days	0.45	Spahr	2001 KP ₃₃
2001 KQ ₃₃	14.6	0.15	20010511	14.29125	141.36240	72.98281	10.51760	0.0468849	3.1756231	28	1	56 days	0.48	Spahr	2001 KQ ₃₃
2001 KT ₃₃	16.1	0.15	20010511	276.30138	250.14286	87.49693	7.41495	0.1887333	2.2927978	23	1	56 days	0.47	Spahr	2001 KT ₃₃
2001 KU ₃₃	14.7	0.15	20010401	201.96389	188.96905	202.14006	9.77494	0.2119899	2.3953219	29	4	1993–2001	0.62	M-v 2 Spahr	13508 2001 KU ₃₃
2001 KV ₃₃	15.9	0.15	20010511	51.50999	56.10538	111.77095	5.14058	0.1482302	2.5445966	16	1	11 days	0.55	Spahr	2001 KV ₃₃
2001 KA ₃₄	17.3	0.15	20010401	13.96746	97.35049	104.49010	3.01594	0.1621392	2.4144222	22	2	1995–2001	0.60	M-v 5 Spahr	13509 2001 KA ₃₄
2001 KH ₃₄	17.5	0.15	20010511	42.37290	353.95329	196.28941	3.58799	0.0537524	2.1992445	18	1	24 days	0.48	Williams	2001 KH ₃₄
2001 KN ₃₄	15.9	0.15	20010511	289.67891	158.06408	158.18644	2.40883	0.1213266	2.5563357	16	1	11 days	0.46	Spahr	2001 KN ₃₄
2001 KB ₃₅	15.2	0.15	20010531	342.50555	67.11566	204.92220	3.16263	0.1464954	2.3577772	13	1	28 days	0.49	Williams	2001 KB ₃₅
2001 KF ₃₅	15.5	0.15	20010531	0.65889	147.17564	100.24186	4.49503	0.1580173	2.3290892	12	1	29 days	0.57	Williams	2001 KF ₃₅
2001 KG ₃₅	12.5	0.15	20010531	194.91792	339.71299	81.04216	14.31969	0.4141687	2.4413010	12	1	28 days	0.69	Williams	2001 KG ₃₅
2001 KM ₃₅	14.5	0.15	20010531	306.08564	223.74322	102.48686	6.36224	0.2075352	2.6990716	25	1	35 days	0.52	Spahr	2001 KM ₃₅
2001 KO ₃₅	15.6	0.15	20010531	22.52093	78.40769	142.88980	2.69043	0.1262354	2.3628358	13	1	28 days	0.54	Williams	2001 KO ₃₅
2001 KP ₃₅	14.2	0.15	20010531	359.16874	62.02162	190.72479	4.28596	0.1997265	3.0858377	18	1	35 days	0.58	Spahr	2001 KP ₃₅
2001 KQ ₃₅	13.7	0.15	20010531	338.86919	178.53110	102.72244	8.98239	0.1744623	3.0617883	14	1	35 days	0.44	Spahr	2001 KQ ₃₅
2001 KR ₃₅	14.7	0.15	20010531	327.43453	194.88802	107.67740	5.94564	0.2285073	2.5864644	22	1	35 days	0.51	Spahr	2001 KR ₃₅
2001 KU ₃₅	13.9	0.15	20010531	288.10421	238.22119	90.45570	14.92414	0.0474145	2.7077462	15	1	35 days	0.51	Williams	2001 KU ₃₅
2001 KV ₃₅	13.9	0.15	20010531	308.67722	89.95586	231.83720	8.00085	0.1652146	2.7264760	17	1	28 days	0.51	Williams	2001 KV ₃₅
2001 KW ₃₅	15.1	0.15	20010531	36.66084	16.21665	195.14362	6.07688	0.0750876	2.2925787	15	1	28 days	0.55	Williams	2001 KW ₃₅
2001 KJ ₃₆	14.3	0.15	20010531	11.70888	5.18190	252.62868	13.36023	0.2488282	2.6476356	18	1	34 days	0.47	Spahr	2001 KJ ₃₆
2001 KL ₃₆	15.5	0.15	20010531	344.08235	70.34443	231.11068	6.56503	0.2013345	2.2679659	25	1	42 days	0.49	Spahr	2001 KL ₃₆
2001 KO ₃₆	14.9	0.15	20010511	250.68760	137.31328	234.48572	26.22182	0.2385436	2.7587154	12	1	4 days	0.51	E Spahr	2001 KO ₃₆
2001 KS ₃₆	16.9	0.15	20010531	350.21691	102.63156	152.73745	2.78172	0.1699019	2.3637034	26	1	37 days	0.64	Williams	2001 KS ₃₆
2001 KT ₃₆	17.0	0.15	20010511	317.88185	225.83352	68.93532	14.39927	0.1887496	2.7307482	17	1	11 days	0.52	Spahr	2001 KT ₃₆
2001 KU ₃₆	16.9	0.15	20010511	341.28271	161.52167	101.22025	3.72640	0.1333107	2.2918671	15	1	18 days	0.55	Williams	2001 KU ₃₆
2001 KW ₃₆	15.3	0.15	20010511	19.15062	133.74955	76.61085	14.30559	0.2109749	2.5850713	32	1	60 days	0.64	Williams	2001 KW ₃₆
2001 KX ₃₆	14.0	0.15	20010531	8.71076	27.10856	209.02937	4.40460	0.1205587	3.0827139	19	1	32 days	0.60	Spahr	2001 KX ₃₆
2001 KY ₃₆	13.9	0.15	20010531	186.34704	337.88058	82.85542	16.36899	0.1196684	2.6470519	12	1	25 days	0.96	Spahr	2001 KY ₃₆
2001 KZ ₃₆	13.2	0.15	20010531	307.55669	222.74611	92.20282	11.26961	0.1428701	3.0728428	20	1	32 days	0.67	Spahr	2001 KZ ₃₆
2001 KC ₃₇	15.1	0.15	20010531	328.91218	199.02901	88.54259	8.19277	0.1165821	2.4324589	14	1	26 days	0.41	Williams	2001 KC ₃₇
2001 KF ₃₇	14.6	0.15	20010531	307.22826	248.62795	92.62503	10.22099	0.3248131	2.6953383	22	1	32 days	0.58	Spahr	2001 KF ₃₇
2001 KH ₃₇	13.3	0.15	20010531	303.34245	221.98384	97.37336	8.72719	0.1240735	3.1381378	25	1	26 days	0.60	Spahr	2001 KH ₃₇
2001 KO ₃₇	15.4	0.15	20010401	66.06753	79.05751	68.31200	15.90937	0.0809302	2.6287536	41	2	1999–2001	0.52	M-v 3 Spahr	13509 2001 KO ₃₇
2001 KS ₃₇	16.3	0.15	20010531	317.30621	199.93996	95.64778	7.44281	0.1385252	2.3271781	17	1	29 days	0.61	Williams	2001 KS ₃₇
2001 KT ₃₇	16.2	0.15	20010401	344.29686	126.16484	113.94961	10.18122	0.1875459	2.2563356	35	1	67 days	0.51	M-v 4 Spahr	2001 KT ₃₇
2001 KU ₃₇	16.5	0.15	20010531	339.85855	157.33053	112.43651	11.02394	0.1563559	2.3096576	17	1	21 days	0.66	Williams	2001 KU ₃₇
2001 KX ₃₇	15.1	0.15	20010531	284.54599	203.56317	124.41623	12.63958	0.0842589	2.6206149	16	1	31 days	0.65	Williams	2001 KX ₃₇
2001 KA ₃₈	15.0	0.15	20010401	309.02476	157.58448	147.69221	10.15587	0.2612256	2.5832006	48	4	1992–2001	0.41	M-v 3 Williams	13509 2001 KA ₃₈
2001 KB ₃₈	17.0	0.15	20010531	14.91021	123.22116	98.51973	7.71802	0.1952682	2.4351971	22	1	24 days	0.52	Williams	2001 KB ₃₈
2001 KC ₃₈	15.5	0.15	20010511	341.07923	96.15492	167.88759	10.53004	0.1164046	2.7358672	26	1	58 days	0.55	Williams	2001 KC ₃₈
2001 KG ₃₈	15.4	0.15	20010401	356.90328	102.41728	129.22826	10.18160	0.1604155	2.5818360	24	1	75 days	0.45	M-v 4 Spahr	2001 KG ₃₈
2001 KJ ₃₈	16.6	0.15	20010401	343.99032	84.27317	152.07173	2.07590	0.1388510	2.3751727	50	3	1992–2001	0.51	M-v 3 Williams	13509 2001 KJ ₃₈
2001 KL ₃₈	15.2	0.15	20010401	48.58761	10.14279	151.91083	9.96605	0.1064029	2.5643294	40	3	1992–2001	0.56	M-v 3 Williams	13509 2001 KL ₃₈
2001 KM ₃₈	14.7	0.15	20010531	309.59617	207.71986	103.28952	14.67687	0.1994437	2.7096645	20	1	30 days	0.43	Spahr	2001 KM ₃₈
2001 KT ₃₈	15.1	0.15	20010531	344.19412	186.75760	81.68607	18.87838	0.1675002	3.1056919	20	1	38 days	0.56	Spahr	2001 KT ₃₈
2001 KU ₃₈	15.2	0.15	20010531	332.10121	201.43187	88.96332	12.80162	0.2094923	2.5572791	19	1	31 days	0.50	Williams	2001 KU ₃₈

2001 KW ₃₈	15.0	0.15	20010531	325.59559	211.99009	102.73122	8.30684	0.3316566	2.6402729	33	1	39 days	0.45		Spahr		2001 KW ₃₈
2001 KX ₃₈	15.0	0.15	20010401	343.76433	111.85640	138.44300	8.82182	0.1388289	2.3646942	55	4	1993–2001	0.63	M-v 1	Spahr	13509	2001 KX ₃₈
2001 KY ₃₈	14.7	0.15	20010531	321.88392	206.78716	104.63764	7.89289	0.2494143	2.4412405	23	1	33 days	0.39		Williams		2001 KY ₃₈
2001 KA ₃₉	15.9	0.15	20010531	343.52902	195.08898	88.79657	16.13479	0.2775087	2.5870069	16	1	24 days	0.59		Williams		2001 KA ₃₉
2001 KJ ₃₉	15.3	0.15	20010401	325.29365	157.01119	117.57687	12.28823	0.1138453	2.5291845	48	3	1992–2001	0.51	M-v 3	Spahr	13510	2001 KJ ₃₉
2001 KK ₃₉	15.4	0.15	20010531	333.76373	123.18137	165.43063	10.47568	0.1921877	2.5710233	23	1	30 days	0.51		Spahr		2001 KK ₃₉
2001 KL ₃₉	14.9	0.15	20010531	337.08405	128.87448	155.82379	11.95672	0.2036171	3.0699272	20	1	30 days	0.61		Spahr		2001 KL ₃₉
2001 KM ₃₉	14.9	0.15	20010401	307.26059	110.78855	224.33315	24.57206	0.3737589	3.1766926	29	2	1995–2001	0.45	M-v 4	Williams	13510	2001 KM ₃₉
2001 KN ₃₉	14.1	0.15	20010531	237.93655	167.52643	223.41365	23.62338	0.1785431	2.3256500	21	1	29 days	0.56		Williams		2001 KN ₃₉
2001 KP ₃₉	15.3	0.15	20010531	0.79652	141.34600	108.90382	17.56452	0.0577476	2.6289009	20	1	33 days	0.39		Williams		2001 KP ₃₉
2001 KR ₃₉	15.6	0.15	20010531	323.49210	190.21284	105.97201	17.01611	0.1033500	2.5576735	23	1	36 days	0.62		Spahr		2001 KR ₃₉
2001 KE ₄₀	16.8	0.15	20010531	6.80822	79.89637	159.39965	8.03752	0.1915141	2.3144429	17	1	30 days	0.52		Spahr		2001 KE ₄₀
2001 KJ ₄₀	14.6	0.15	20010401	15.33288	26.03353	191.47883	11.41331	0.2587824	3.0526610	28	2	2000–2001	0.49	M-v 4	Williams	13510	2001 KJ ₄₀
2001 KL ₄₀	14.2	0.15	20010401	321.59465	110.32332	206.26503	11.27537	0.3172716	2.6110345	41	3	1997–2001	0.57	M-v 3	Spahr	13510	2001 KL ₄₀
2001 KO ₄₀	15.8	0.15	20010401	320.72500	172.54242	97.05432	16.01859	0.1664391	2.4152024	28	1	81 days	0.46	M-v 4	Williams		2001 KO ₄₀
2001 KP ₄₀	15.3	0.15	20010531	337.82886	128.88696	141.36077	11.52861	0.1950223	3.1762522	19	1	25 days	0.58		Williams		2001 KP ₄₀
2001 KR ₄₀	15.8	0.15	20010511	29.19646	81.67863	107.53960	13.21434	0.1927209	2.6356927	19	1	35 days	0.52		Spahr		2001 KR ₄₀
2001 KS ₄₀	15.5	0.15	20010401	323.87624	162.07591	106.75464	13.43693	0.1571161	2.6289534	36	1	67 days	0.61	M-v 4	Spahr		2001 KS ₄₀
2001 KY ₄₀	15.0	0.15	20010531	319.17511	174.70752	119.21522	12.94681	0.1504845	2.6167805	30	1	34 days	0.68		Williams		2001 KY ₄₀
2001 KZ ₄₀	14.3	0.15	20010511	288.66613	211.49938	109.34040	16.05454	0.1382492	2.6394597	29	1	56 days	0.50		Williams		2001 KZ ₄₀
2001 KC ₄₁	16.5	0.15	20010511	83.11353	65.09579	84.20120	24.14820	0.0195722	1.9029886	21	1	49 days	0.54		Williams		2001 KC ₄₁
2001 KD ₄₁	15.8	0.15	20010511	319.89199	115.64193	173.01318	11.58851	0.1801261	2.6396728	27	1	48 days	0.50		Williams		2001 KD ₄₁
2001 KF ₄₁	16.8	0.15	20010531	295.75582	227.60507	81.01015	24.39988	0.0300277	1.9395793	12	1	20 days	0.45		Williams		2001 KF ₄₁
2001 KH ₄₁	16.4	0.15	20010531	1.06686	154.84960	94.75925	5.66746	0.1313286	2.2363651	13	1	24 days	0.44		Williams		2001 KH ₄₁
2001 KJ ₄₁	13.1	0.15	20010531	235.15747	167.68497	218.09645	6.73724	0.0950375	3.1085492	12	1	23 days	0.29		Williams		2001 KJ ₄₁
2001 KM ₄₁	16.8	0.15	20010531	12.99745	347.40592	242.35484	3.32870	0.0877351	2.2831818	16	1	22 days	0.48		Williams		2001 KM ₄₁
2001 KO ₄₁	20.7	0.15	20010511	16.14802	306.74697	242.23550	5.02620	0.4394650	2.0225505	50	1	10 days	0.57		Spahr		2001 KO ₄₁
2001 KQ ₄₁	15.7	0.15	20010401	14.89370	346.53790	211.98042	10.67807	0.0784798	2.7644193	28	1	63 days	0.52	M-v 4	Spahr		2001 KQ ₄₁
2001 KU ₄₁	14.5	0.15	20010531	293.40985	288.31768	91.85560	13.54980	0.2938471	2.6766732	13	1	23 days	0.35		Williams		2001 KU ₄₁
2001 KZ ₄₁	14.8	0.15	20010511	236.87230	210.63633	160.11523	9.88115	0.1541913	3.0835468	10	1	12 days	0.44		Spahr		2001 KZ ₄₁
2001 KA ₄₂	15.6	0.15	20010511	319.00036	109.11967	178.40532	10.26571	0.1426331	3.0698431	14	1	11 days	0.52		Spahr		2001 KA ₄₂
2001 KB ₄₂	16.0	0.15	20010531	299.67002	206.98288	115.03756	7.39378	0.1506893	2.4152224	17	1	25 days	0.65		Williams		2001 KB ₄₂
2001 KJ ₄₂	16.1	0.15	20010511	154.80572	288.60044	144.49255	6.49965	0.0775198	2.3967721	20	1	49 days	1.04		Spahr		2001 KJ ₄₂
2001 KL ₄₂	15.6	0.15	20010511	218.74166	340.67484	48.88990	6.98322	0.2087667	2.5922832	9	1	9 days	3.63	E	Spahr		2001 KL ₄₂
2001 KM ₄₂	16.0	0.15	20010531	330.69129	143.24302	158.64269	4.26713	0.2657330	2.2745030	20	1	32 days	0.47		Spahr		2001 KM ₄₂
2001 KN ₄₂	14.2	0.15	20010401	86.23119	279.33592	226.81820	11.84106	0.1477166	2.6427090	43	4	1981–2001	0.60	M-v 2	Williams	13511	2001 KN ₄₂
2001 KP ₄₂	14.9	0.15	20010511	304.63478	171.79528	135.53371	7.87307	0.2089565	2.1690395	30	1	57 days	0.40		Williams		2001 KP ₄₂
2001 KQ ₄₂	15.2	0.15	20010401	354.48927	78.19388	142.91924	6.89687	0.1915034	2.2732424	65	2	1998–2001	0.60	M-v 2	Williams	13511	2001 KQ ₄₂
2001 KR ₄₂	14.2	0.15	20010421	348.59480	138.05713	100.55183	13.46238	0.1067787	3.1160691	26	1	44 days	0.64		Spahr		2001 KR ₄₂
2001 KU ₄₂	15.7	0.15	20010401	291.85160	172.81975	130.77972	7.35130	0.1301250	2.2879108	29	2	1998–2001	0.79	M-v 5	Williams	13511	2001 KU ₄₂
2001 KV ₄₂	16.3	0.15	20010511	338.94143	67.45266	198.52188	9.42804	0.2113646	2.7196246	25	1	51 days	0.53		Spahr		2001 KV ₄₂
2001 KD ₄₃	16.7	0.15	20010401	317.21138	94.19779	191.14026	7.17467	0.1874825	2.4622207	38	1	64 days	0.55	M-v 4	Williams		2001 KD ₄₃
2001 KE ₄₃	16.3	0.15	20010531	334.45360	174.71233	110.42393	6.62432	0.2171980	2.3486195	41	1	38 days	0.45		Spahr		2001 KE ₄₃
2001 KG ₄₃	14.8	0.15	20010531	230.79370	164.96675	217.67768	18.96455	0.0969207	3.1126673	13	1	21 days	0.64		Williams		2001 KG ₄₃
2001 KH ₄₃	17.3	0.15	20010531	6.47114	116.98206	120.05815	6.02456	0.1661469	2.2513424	16	1	25 days	0.47		Williams		2001 KH ₄₃
2001 KJ ₄₃	16.3	0.15	20010531	352.54772	90.56859	156.42249	6.30594	0.1082119	2.2910478	10	1	21 days	0.65		Williams		2001 KJ ₄₃
2001 KK ₄₃	13.8	0.15	20010401	124.57402	4.93658	88.54664	11.98999	0.0390802	3.0840124	27	1	68 days	0.36	M-v 4	Spahr		2001 KK ₄₃
2001 KL ₄₃	15.0	0.15	20010511	314.97675	95.91830	208.48189	15.59132	0.2518343	3.1548491	31	1	49 days	0.60		Williams		2001 KL ₄₃
2001 KM ₄₃	16.2	0.15	20010401	353.00688	92.02697	138.88210	5.08596	0.2264422	2.5861239	25	1	86 days	0.65	M-v 4	Williams		2001 KM ₄₃
2001 KP ₄₃	15.9	0.15	20010511	52.30533	28.69861	141.91641	6.59835	0.1499645	2.3918985	25	1	53 days	0.46		Williams		2001 KP ₄₃
2001 KQ ₄₃	14.7	0.15	20010531	271.78817	241.64704	111.57478	12.27567	0.1965823	3.0044997	24	1	30 days	0.52		Spahr		2001 KQ ₄₃
2001 KT ₄₃	14.5	0.15	20010531	25.09118	123.28796	83.58925	28.32654	0.2017521	3.1612482	27	1	30 days	0.56		Spahr		2001 KT ₄₃
2001 KW ₄₃	15.8	0.15	20010531	303.73117	193.05634	131.53012	8.74560	0.2031824	2.5888756	31	1	35 days	0.41		Spahr		2001 KW ₄₃

2001 JULY 5

M.P.O. 14447

2001 KX ₄₃	17.1	0.15	20010531	351.50067	101.78809	155.25887	6.59798	0.0830576	2.2928207	23	1	36 days	0.50		Williams	2001 KX ₄₃
2001 KB ₄₄	16.2	0.15	20010511	35.90119	50.83607	127.27542	9.78041	0.2909061	2.8984267	13	1	10 days	0.45		Williams	2001 KB ₄₄
2001 KC ₄₄	14.7	0.15	20010511	315.99427	214.33253	96.32655	15.92802	0.2666574	2.6793779	31	1	58 days	0.52		Williams	2001 KC ₄₄
2001 KE ₄₄	16.5	0.15	20010511	348.79622	116.10845	138.55015	7.71529	0.0828922	2.3765795	17	1	32 days	0.52		Williams	2001 KE ₄₄
2001 KP ₄₄	14.4	0.15	20010531	319.99113	202.07552	106.50834	11.20093	0.2217691	2.7383304	31	1	35 days	0.51		Spahr	2001 KP ₄₄
2001 KQ ₄₄	15.2	0.15	20010531	296.77526	233.77335	105.89042	13.46220	0.2490685	2.3783466	27	1	30 days	0.46		Spahr	2001 KQ ₄₄
2001 KT ₄₄	16.1	0.15	20010531	11.14275	21.35066	212.02354	10.01587	0.1947416	2.7295729	34	1	30 days	0.53		Spahr	2001 KT ₄₄
2001 KV ₄₄	15.5	0.15	20010401	302.90044	135.67818	165.77626	7.50707	0.1290228	2.3433703	39	2	1998–2001	0.61	M-v 5	Spahr	13511 2001 KV ₄₄
2001 KZ ₄₄	15.0	0.15	20010531	339.86567	144.90475	132.48692	9.76032	0.1356961	2.7305860	18	1	30 days	0.73		Spahr	2001 KZ ₄₄
2001 KC ₄₅	14.6	0.15	20010531	356.70607	51.71452	206.43621	11.07926	0.1521617	2.6076519	20	1	30 days	0.47		Spahr	2001 KC ₄₅
2001 KH ₄₅	15.7	0.15	20010401	352.13251	92.29178	147.92258	6.72092	0.2396095	2.4351851	34	2	1990–2001	0.65	M-v 4	Spahr	13511 2001 KH ₄₅
2001 KK ₄₅	14.7	0.15	20010531	33.98415	104.28243	106.79716	13.11012	0.1221921	2.6733417	15	1	31 days	0.44		Williams	2001 KK ₄₅
2001 KN ₄₅	16.5	0.15	20010401	332.23996	94.12928	178.72008	5.57958	0.2141625	2.3782207	29	2	1994–2001	0.50	M-v 4	Williams	13511 2001 KN ₄₅
2001 KP ₄₅	15.6	0.15	20010401	309.99162	103.61666	193.94733	6.77231	0.1217007	2.3331938	28	2	1998–2001	0.72	M-v 5	Williams	13511 2001 KP ₄₅
2001 KV ₄₅	15.4	0.15	20010531	356.08355	151.67670	109.73846	13.77973	0.2082751	2.5726080	22	1	30 days	0.46		Spahr	2001 KV ₄₅
2001 KZ ₄₅	14.4	0.15	20010401	59.38425	318.96079	216.14174	12.68476	0.0729019	2.3553021	40	3	1998–2001	0.61	M-v 2	Williams	13512 2001 KZ ₄₅
2001 KE ₄₆	16.0	0.15	20010531	341.56192	68.85502	208.20536	13.53187	0.2263524	2.7524078	19	1	38 days	0.37		Williams	2001 KE ₄₆
2001 KF ₄₆	15.2	0.15	20010531	2.70883	113.14226	131.52723	6.94914	0.0755626	2.3162789	18	1	30 days	0.45		Williams	2001 KF ₄₆
2001 KH ₄₆	16.2	0.15	20010511	280.17097	122.73307	215.14329	12.55372	0.1250210	2.5409272	10	1	5 days	0.42		E Spahr	2001 KH ₄₆
2001 KM ₄₆	15.9	0.15	20010531	307.24603	219.46870	103.23329	16.60682	0.1766218	2.5661925	22	1	39 days	0.53		Spahr	2001 KM ₄₆
2001 KU ₄₆	14.8	0.15	20010401	351.26431	154.22307	92.58671	24.05385	0.1573613	2.2895624	39	2	1999–2001	0.53	M-v 3	Williams	13512 2001 KU ₄₆
2001 KV ₄₆	13.6	0.15	20010401	21.14117	89.69377	125.37208	13.21572	0.1328341	2.5608809	37	3	1980–2001	0.48	M-v 2	Williams	13512 2001 KV ₄₆
2001 KW ₄₆	13.4	0.15	20010401	258.79976	146.25134	235.05435	17.66794	0.2224272	2.5464242	41	3	1998–2001	0.64	M-v 4	Spahr	13512 2001 KW ₄₆
2001 KB ₄₇	15.1	0.15	20010531	358.95958	38.48178	233.47052	15.25763	0.2157971	2.5426890	18	1	41 days	0.51		Spahr	2001 KB ₄₇
2001 KD ₄₇	15.8	0.15	20010511	305.40084	214.22285	87.65304	13.95691	0.0896838	2.6216106	12	1	3 days	0.58		E Spahr	2001 KD ₄₇
2001 KH ₄₇	16.7	0.15	20010511	334.53161	230.65755	34.47392	6.09065	0.1066615	2.3141717	14	1	5 days	0.41		E Spahr	2001 KH ₄₇
2001 KJ ₄₇	16.1	0.15	20010511	9.96638	277.31758	305.62102	2.48391	0.1641207	2.7358898	17	1	45 days	0.59		Spahr	2001 KJ ₄₇
2001 KK ₄₇	14.6	0.15	20010531	282.54300	75.38655	275.79040	5.17107	0.2696644	2.6193865	16	1	23 days	0.73		Williams	2001 KK ₄₇
2001 KX ₄₇	15.4	0.15	20010531	319.31652	61.74625	244.72025	11.67581	0.2323093	2.6314905	16	1	20 days	0.66		Williams	2001 KX ₄₇
2001 KP ₄₈	16.7	0.15	20010531	359.81268	122.74492	127.13398	7.08017	0.1070966	2.2240995	25	1	31 days	0.58		Spahr	2001 KP ₄₈
2001 KA ₄₉	15.5	0.15	20010531	323.68016	232.83663	69.24840	11.63305	0.1889082	2.6462209	12	1	20 days	0.52		Williams	2001 KA ₄₉
2001 KD ₄₉	16.2	0.15	20010531	342.28440	209.63427	68.39414	3.42052	0.2106253	2.3628023	17	1	23 days	0.41		Williams	2001 KD ₄₉
2001 KF ₄₉	16.1	0.15	20010531	317.79963	229.52075	83.77649	2.97755	0.2163117	2.4001043	19	1	23 days	0.53		Williams	2001 KF ₄₉
2001 KG ₄₉	16.2	0.15	20010531	3.06339	20.22400	226.64095	0.90762	0.1490947	2.3978804	15	1	20 days	0.38		Williams	2001 KG ₄₉
2001 KJ ₄₉	14.4	0.15	20010531	291.07477	86.72180	254.99107	12.44879	0.1879903	2.7159755	17	1	23 days	0.50		Williams	2001 KJ ₄₉
2001 KK ₄₉	15.3	0.15	20010531	37.16527	152.64422	49.63445	1.55093	0.1464838	2.4684885	18	1	23 days	0.53		Williams	2001 KK ₄₉
2001 KO ₄₉	14.4	0.15	20010531	314.76040	55.55757	249.63144	12.99726	0.0887197	2.6952050	19	1	29 days	0.56		Spahr	2001 KO ₄₉
2001 KP ₄₉	15.5	0.15	20010531	356.23914	183.27608	73.34090	13.61213	0.1476489	2.6727435	11	1	23 days	0.63		Williams	2001 KP ₄₉
2001 KW ₄₉	16.0	0.15	20010531	0.67590	319.60983	290.17365	1.76576	0.1709907	2.3885816	9	1	20 days	0.30		Williams	2001 KW ₄₉
2001 KZ ₄₉	15.8	0.15	20010531	352.40043	12.57546	254.67810	11.59939	0.3180507	2.7408247	23	1	29 days	0.54		Spahr	2001 KZ ₄₉
2001 KA ₅₀	14.6	0.15	20010531	321.00346	59.00703	252.49657	13.14810	0.2241026	2.7453266	24	1	29 days	0.34		Spahr	2001 KA ₅₀
2001 KC ₅₀	15.4	0.15	20010531	355.04116	179.71034	78.73717	5.75189	0.1353484	2.6870837	10	1	23 days	0.60		Williams	2001 KC ₅₀
2001 KS ₅₀	17.5	0.15	20010531	356.07779	164.21457	85.60144	15.12560	0.2115520	2.6885656	13	1	23 days	0.48		Williams	2001 KS ₅₀
2001 KY ₅₀	17.9	0.15	20010511	348.66757	55.29634	192.80090	2.50753	0.1839388	2.3080596	20	1	9 days	0.34		Spahr	2001 KY ₅₀
2001 KZ ₅₀	14.7	0.15	20010421	329.11647	20.94437	236.50076	15.07463	0.1335442	3.1624234	17	1	36 days	0.68		Spahr	2001 KZ ₅₀
2001 KA ₅₁	15.0	0.15	20010531	319.93869	73.27002	227.42177	12.20414	0.2117525	3.1372341	23	1	30 days	0.90		Williams	2001 KA ₅₁
2001 KD ₅₁	16.6	0.15	20010531	346.89872	149.19488	120.25089	11.22065	0.1932261	2.2919065	24	1	39 days	0.44		Spahr	2001 KD ₅₁
2001 KE ₅₁	16.2	0.15	20010511	352.61078	348.87399	233.49325	13.07218	0.2042329	2.5624523	10	1	33 days	0.35		Spahr	2001 KE ₅₁
2001 KF ₅₁	15.5	0.15	20010401	286.69783	51.92908	241.61711	7.94308	0.1541248	2.2903687	26	1	82 days	0.50	M-v 5	Spahr	2001 KF ₅₁
2001 KH ₅₁	15.3	0.15	20010531	308.57568	64.09808	245.16018	25.49162	0.1807089	2.3993383	31	1	29 days	0.57		Spahr	2001 KH ₅₁
2001 KN ₅₁	16.5	0.15	20010531	11.47311	133.64222	93.81053	24.39351	0.2799561	3.0614048	20	1	36 days	0.45		Spahr	2001 KN ₅₁
2001 KO ₅₁	17.3	0.15	20010531	336.10846	55.35645	238.53559	13.81923	0.2909804	2.4278027	29	1	33 days	0.73		Spahr	2001 KO ₅₁
2001 KQ ₅₁	14.7	0.15	20010511	298.09996	49.56658	266.18601	7.64191	0.1389191	2.4608847	33	1	53 days	0.53		Williams	2001 KQ ₅₁

2001 KR ₅₁	16.1	0.15	20010531	31.39495	106.71601	65.03213	24.52887	0.1199962	1.9486473	13	1	35 days	0.38		Spahr	2001 KR ₅₁
2001 KU ₅₁	16.0	0.15	20010511	250.86998	263.66124	87.01484	6.38336	0.1094691	2.3756069	16	1	8 days	0.51		Spahr	2001 KU ₅₁
2001 KB ₅₂	15.3	0.15	20010531	343.65583	138.48367	137.65314	26.37809	0.2654008	2.7536177	30	1	45 days	0.54		Spahr	2001 KB ₅₂
2001 KD ₅₂	16.8	0.15	20010421	319.07154	214.92852	56.21220	5.58982	0.1898714	2.3763727	22	1	38 days	0.54		Spahr	2001 KD ₅₂
2001 KE ₅₂	17.1	0.15	20010511	314.22061	106.27592	186.77489	2.55339	0.1576612	2.3199939	18	1	8 days	0.34		Spahr	2001 KE ₅₂
2001 KJ ₅₂	15.3	0.15	20010531	328.17382	89.46556	242.27072	11.45938	0.2607138	2.6587416	22	1	35 days	0.51		Spahr	2001 KJ ₅₂
2001 KO ₅₂	16.5	0.15	20010511	292.64950	27.74747	269.54285	1.62594	0.0767523	2.1616762	11	1	6 days	0.57		E Spahr	2001 KO ₅₂
2001 KQ ₅₂	15.3	0.15	20010401	348.87210	189.18882	33.35210	29.70513	0.0656111	2.6887545	27	1	63 days	0.57	M-v 5	Spahr	2001 KQ ₅₂
2001 KU ₅₂	16.5	0.15	20010401	354.71255	288.87416	280.92781	4.30823	0.2219968	2.3866301	30	1	85 days	0.56	M-v 4	Spahr	2001 KU ₅₂
2001 KW ₅₂	14.9	0.15	20010421	317.17470	288.68961	3.43504	11.55183	0.3653689	3.0533020	16	1	35 days	0.57		Spahr	2001 KW ₅₂
2001 KF ₅₃	17.0	0.15	20010511	29.82285	346.64010	213.31783	5.08341	0.0748750	2.2853254	12	1	6 days	0.50		E Spahr	2001 KF ₅₃
2001 KG ₅₃	15.7	0.15	20010511	257.69324	278.39705	72.18287	11.28821	0.1246897	3.0080138	19	1	9 days	0.51		Spahr	2001 KG ₅₃
2001 KK ₅₃	16.2	0.15	20010511	7.82988	19.90755	203.79997	4.21402	0.1324564	3.1762920	14	1	16 days	0.43		Spahr	2001 KK ₅₃
2001 KP ₅₃	15.7	0.15	20010511	120.95097	38.79821	64.74149	13.42727	0.0736464	2.6732071	21	1	10 days	0.60		Spahr	2001 KP ₅₃
2001 KV ₅₃	15.8	0.15	20010531	329.50304	135.96647	149.61499	16.85577	0.2310711	2.6368532	10	1	38 days	0.26		Spahr	2001 KV ₅₃
2001 KA ₅₄	14.9	0.15	20010401	285.81608	111.63658	199.69940	5.06977	0.0784883	3.1601357	37	2	2000–2001	0.54	M-v 5	Spahr	13512 2001 KA ₅₄
2001 KF ₅₄	20.4	0.15	20010531	332.23473	170.51842	172.72179	1.59526	0.6458004	2.3434232	38	1	29 days	0.45		Spahr	2001 KF ₅₄
2001 KG ₅₄	16.2	0.15	20010511	357.86205	221.00424	13.53631	2.34538	0.1483074	2.6364693	14	1	32 days	0.31		Spahr	2001 KG ₅₄
2001 KH ₅₄	14.7	0.15	20010531	319.78325	62.94611	214.51726	9.26665	0.0233217	3.0653705	17	1	24 days	0.67		Williams	2001 KH ₅₄
2001 KO ₅₄	16.7	0.15	20010401	335.17624	133.48096	110.14929	5.20068	0.2107083	2.3482620	30	1	81 days	0.59	M-v 4	Spahr	2001 KO ₅₄
2001 KQ ₅₄	15.7	0.15	20010511	336.16155	254.61892	357.82697	3.08371	0.1377292	2.7192887	16	1	21 days	0.45		Spahr	2001 KQ ₅₄
2001 KR ₅₄	16.9	0.15	20010421	12.49318	79.43230	119.34705	2.82416	0.1501459	2.4552851	20	1	43 days	0.50		Spahr	2001 KR ₅₄
2001 KS ₅₄	16.8	0.15	20010401	324.25434	20.14481	240.38892	6.19151	0.2142133	2.3744474	30	1	79 days	0.60	M-v 4	Spahr	2001 KS ₅₄
2001 KW ₅₄	18.5	0.15	20010511	347.21708	171.00216	81.13639	4.94272	0.1367596	2.2382105	9	1	7 days	0.16		E Spahr	2001 KW ₅₄
2001 KB ₅₅	16.4	0.15	20010531	300.07020	139.06059	191.87849	3.14580	0.2252456	2.5817463	13	1	22 days	0.89		Williams	2001 KB ₅₅
2001 KD ₅₅	20.7	0.15	20010401	353.44271	6.73961	228.49170	9.96166	0.6211610	3.3560225	35	1	30 days	0.46	M-v 6	Williams	2001 KD ₅₅
2001 KK ₅₅	15.1	0.15	20010401	333.30432	101.93477	148.58180	6.93253	0.1412415	2.6447789	49	4	1993–2001	0.65	M-v 2	Williams	13512 2001 KK ₅₅
2001 KM ₅₅	13.7	0.15	20010401	47.00089	81.73645	85.55848	17.22124	0.0631918	3.1811697	48	2	1999–2001	0.58	M-v 3	Williams	13513 2001 KM ₅₅
2001 KP ₅₅	16.5	0.15	20010511	326.82710	147.50224	140.98896	5.77269	0.2350395	2.3829291	25	1	49 days	0.62		Williams	2001 KP ₅₅
2001 KR ₅₅	13.4	0.15	20010511	74.02791	55.13673	101.28797	17.21218	0.0392712	3.1327402	13	1	28 days	0.29		Williams	2001 KR ₅₅
2001 KS ₅₅	14.5	0.15	20010531	342.02796	79.32432	192.00022	9.79250	0.0758124	3.1151795	18	1	24 days	0.71		Williams	2001 KS ₅₅
2001 KV ₅₅	14.7	0.15	20010531	352.37718	172.92269	91.30608	17.63038	0.1884341	2.7593264	17	1	31 days	0.38		Spahr	2001 KV ₅₅
2001 KB ₅₆	15.1	0.15	20010531	353.12265	161.50381	107.88874	14.40260	0.2534608	2.5742304	27	1	31 days	0.55		Spahr	2001 KB ₅₆
2001 KE ₅₆	13.6	0.15	20010531	20.63023	128.39452	105.64978	16.34528	0.0698773	2.9739824	15	1	31 days	0.32		Williams	2001 KE ₅₆
2001 KQ ₅₆	15.0	0.15	20010401	333.15689	120.94823	120.76754	11.56772	0.1347126	2.6506581	32	1	76 days	0.51	M-v 4	Williams	2001 KQ ₅₆
2001 KR ₅₆	15.3	0.15	20010421	312.50672	145.46576	132.54141	12.53703	0.1809795	2.7579738	19	1	42 days	0.44		Spahr	2001 KR ₅₆
2001 KS ₅₆	14.9	0.15	20010401	298.55184	192.92258	94.99731	11.27621	0.1348786	2.7054013	41	3	1997–2001	0.67	M-v 3	Williams	13513 2001 KS ₅₆
2001 KX ₅₆	14.9	0.15	20010511	272.80294	246.11759	84.76288	16.87001	0.1756961	2.7193654	22	1	50 days	0.60		Spahr	2001 KX ₅₆
2001 KA ₅₇	15.4	0.15	20010511	310.44654	109.34493	189.30003	13.32767	0.1936773	2.5908324	15	1	34 days	0.42		Spahr	2001 KA ₅₇
2001 KB ₅₇	16.7	0.15	20010401	327.39477	134.94807	135.04190	8.60723	0.2731773	2.6788273	35	1	95 days	0.51	M-v 4	Williams	2001 KB ₅₇
2001 KE ₅₇	14.6	0.15	20010511	298.34052	172.35422	141.69365	12.24132	0.1978371	2.6963401	9	1	15 days	0.16		Spahr	2001 KE ₅₇
2001 KG ₅₇	14.7	0.15	20010531	347.89174	169.35377	128.14525	27.09473	0.1740099	2.5414769	18	1	37 days	0.46		Spahr	2001 KG ₅₇
2001 KJ ₅₇	15.5	0.15	20010511	312.24292	101.89718	189.24902	11.83086	0.1429278	2.6542745	18	1	48 days	0.56		Williams	2001 KJ ₅₇
2001 KK ₅₇	17.0	0.15	20010401	298.11663	173.66343	125.44826	6.81229	0.1956455	2.1719113	22	2	1997–2001	0.60	M-v 5	Williams	13513 2001 KK ₅₇
2001 KR ₅₇	17.1	0.15	20010531	326.76545	99.14598	213.86050	7.15825	0.3058827	2.3023917	25	1	33 days	0.46		Spahr	2001 KR ₅₇
2001 KY ₅₇	14.7	0.15	20010511	164.22993	338.74986	84.46091	13.02639	0.0564968	3.0656038	19	1	14 days	1.51		D Spahr	2001 KY ₅₇
2001 KA ₅₈	15.7	0.15	20010531	13.60752	91.70389	129.67069	6.33638	0.0634137	2.4030891	21	1	29 days	0.48		Spahr	2001 KA ₅₈
2001 KB ₅₈	16.5	0.15	20010531	315.23689	200.45160	100.55250	8.74257	0.1869643	2.6094709	19	1	22 days	0.47		Williams	2001 KB ₅₈
2001 KC ₅₈	15.8	0.15	20010401	24.52613	12.51534	177.04538	6.81913	0.1430932	2.5697274	15	1	85 days	0.55	M-v 5	Spahr	2001 KC ₅₈
2001 KD ₅₈	16.2	0.15	20010511	356.66636	27.90844	211.38502	12.98531	0.1192605	2.6094336	22	1	57 days	0.55		Williams	2001 KD ₅₈
2001 KH ₅₈	16.0	0.15	20010531	319.94799	185.81246	115.89317	9.25088	0.2035985	2.5867655	22	1	26 days	0.38		Spahr	2001 KH ₅₈
2001 KJ ₅₈	14.6	0.15	20010511	292.69031	142.13284	178.90659	10.61231	0.1320797	2.9922922	14	1	49 days	0.41		Spahr	2001 KJ ₅₈
2001 KK ₅₈	15.1	0.15	20010531	291.48764	224.53615	116.55786	8.81066	0.1977688	2.7581233	19	1	27 days	0.70		Spahr	2001 KK ₅₈

2001 JULY 5

M.P.O. 14449

2001 KL ₅₈	15.6	0.15	20010531	34.67499	338.62939	232.60787	22.63561	0.0988447	2.6431666	19	1	26 days	0.42	Spahr	2001 KL ₅₈
2001 KM ₅₈	17.2	0.15	20010531	312.08726	206.64426	101.20339	15.72461	0.0935232	2.6125632	20	1	26 days	0.35	Spahr	2001 KM ₅₈
2001 KN ₅₈	16.4	0.15	20010531	336.42528	118.38330	168.49259	6.88013	0.1956348	2.3319170	19	1	26 days	0.54	Spahr	2001 KN ₅₈
2001 KT ₅₈	15.4	0.15	20010531	343.50557	147.99283	128.46630	7.41548	0.1202508	2.3299544	14	1	20 days	0.41	Williams	2001 KT ₅₈
2001 KP ₅₉	13.8	0.15	20010531	326.76682	93.09516	241.19097	10.85675	0.2148566	2.5656994	25	1	32 days	0.41	Spahr	2001 KP ₅₉
2001 KR ₅₉	14.7	0.15	20010531	350.68870	74.44289	220.81967	7.34201	0.2607774	2.3092687	18	1	26 days	0.53	Williams	2001 KR ₅₉
2001 KA ₆₀	14.4	0.15	20010531	293.40765	137.18156	245.73526	12.67935	0.1735413	2.5473923	27	1	36 days	0.76	Spahr	2001 KA ₆₀
2001 KB ₆₀	13.2	0.15	20010531	303.00737	124.31503	247.61349	15.58391	0.1242009	3.1679343	20	1	28 days	0.51	Williams	2001 KB ₆₀
2001 KC ₆₀	13.7	0.15	20010531	353.27397	138.25789	166.67361	10.12770	0.2485396	2.9263227	17	1	22 days	0.55	Williams	2001 KC ₆₀
2001 KD ₆₀	14.0	0.15	20010531	309.68133	162.64979	209.92614	11.94630	0.2594749	2.6484625	24	1	37 days	0.55	Spahr	2001 KD ₆₀
2001 KE ₆₀	16.2	0.15	20010421	261.57102	285.59225	52.35435	8.21570	0.1777499	2.2703685	23	1	45 days	0.51	Spahr	2001 KE ₆₀
2001 KF ₆₀	16.0	0.15	20010511	324.04293	179.13286	87.06053	5.50022	0.0769828	2.4010520	23	1	48 days	0.61	Williams	2001 KF ₆₀
2001 KL ₆₀	15.8	0.15	20010401	291.13410	151.38426	146.26107	3.54743	0.1926202	2.2059507	26	1	63 days	0.47	M-v 5 Williams	2001 KL ₆₀
2001 KO ₆₀	14.6	0.15	20010531	253.16365	276.33223	83.25085	17.97130	0.1129530	3.1449414	14	1	35 days	0.51	Williams	2001 KO ₆₀
2001 KT ₆₀	16.6	0.15	20010511	340.67116	202.80929	51.88079	3.91751	0.1173532	2.2924396	11	1	7 days	0.66	E Spahr	2001 KT ₆₀
2001 KV ₆₀	17.7	0.15	20010511	354.86993	36.41067	200.81134	3.96701	0.1585729	2.1291619	10	1	11 days	0.31	Spahr	2001 KV ₆₀
2001 KA ₆₁	14.9	0.15	20010421	218.63433	157.93728	213.68498	9.82451	0.0856200	3.1075418	15	1	28 days	0.67	Spahr	2001 KA ₆₁
2001 KB ₆₁	14.8	0.15	20010421	206.95352	174.18797	212.38340	10.39148	0.1214107	2.9954910	11	1	28 days	0.25	Spahr	2001 KB ₆₁
2001 KC ₆₁	15.3	0.15	20010531	351.33441	39.72306	252.67193	6.15253	0.2250440	2.3376327	20	1	44 days	0.42	Spahr	2001 KC ₆₁
2001 KM ₆₁	15.7	0.15	20010421	320.06871	4.34305	265.94758	2.69830	0.1702758	2.6153896	18	1	51 days	0.51	Spahr	2001 KM ₆₁
2001 KS ₆₁	14.9	0.15	20010401	343.80208	51.32749	193.14511	20.09802	0.2211041	3.1290085	40	1	61 days	0.53	M-v 4 Spahr	2001 KS ₆₁
2001 KT ₆₁	16.7	0.15	20010421	327.04404	166.22028	98.14876	3.59319	0.1740949	2.3593190	16	1	30 days	0.22	Spahr	2001 KT ₆₁
2001 KX ₆₁	16.5	0.15	20010421	332.94636	190.14296	70.20497	10.24497	0.1878792	2.6275172	19	1	30 days	0.92	Spahr	2001 KX ₆₁
2001 KB ₆₂	15.5	0.15	20010511	64.51844	293.62128	223.08313	20.73485	0.0868902	3.2013987	11	1	7 days	0.47	E Spahr	2001 KB ₆₂
2001 KE ₆₂	14.6	0.15	20010511	267.77306	118.61054	222.57973	18.94995	0.1964324	3.1689929	20	1	30 days	0.51	Spahr	2001 KE ₆₂
2001 KL ₆₂	15.1	0.15	20010511	232.69429	292.31770	72.56821	10.78518	0.0813339	2.9892304	11	1	10 days	0.39	Spahr	2001 KL ₆₂
2001 KM ₆₂	15.4	0.15	20010511	270.53731	229.81258	104.75832	3.12753	0.1352007	2.7199086	13	1	32 days	0.59	Spahr	2001 KM ₆₂
2001 KS ₆₂	15.5	0.15	20010401	307.87632	187.93793	124.37534	11.16530	0.3402404	2.4589822	40	2	1997-2001	0.47	M-v 4 Spahr	13513 2001 KS ₆₂
2001 KX ₆₂	14.1	0.15	20010531	358.44223	73.43187	176.64511	13.98397	0.1674955	3.1276958	16	1	36 days	0.40	Williams	2001 KX ₆₂
2001 KY ₆₂	15.2	0.15	20010531	286.77522	140.97766	197.06685	14.55551	0.1823271	2.5661412	18	1	34 days	0.57	Spahr	2001 KY ₆₂
2001 KC ₆₃	15.4	0.15	20010401	32.87608	38.68523	106.26687	6.93557	0.2160064	2.4378945	53	1	139 days	0.53	M-v 4 Williams	2001 KC ₆₃
2001 KK ₆₃	16.8	0.15	20010511	3.51141	36.05735	191.71234	4.75016	0.0593034	2.4272355	10	1	10 days	0.57	Spahr	2001 KK ₆₃
2001 KT ₆₃	15.6	0.15	20010401	23.66902	46.66716	127.13685	8.09146	0.1875732	2.5407283	38	1	87 days	0.59	M-v 4 Spahr	2001 KT ₆₃
2001 KV ₆₃	14.4	0.15	20010531	339.75121	160.32140	101.07487	30.85429	0.2322347	3.1437424	17	1	33 days	0.47	Spahr	2001 KV ₆₃
2001 KX ₆₃	16.7	0.15	20010421	349.93904	86.15818	135.33689	12.73869	0.2050633	2.5795242	11	1	53 days	0.56	Spahr	2001 KX ₆₃
2001 KA ₆₄	14.7	0.15	20010511	276.44758	286.28559	42.96968	11.68320	0.1690505	2.7373833	18	1	46 days	0.56	Williams	2001 KA ₆₄
2001 KC ₆₄	15.5	0.15	20010511	235.91895	118.25252	242.98529	2.90372	0.0965189	2.5201839	12	1	6 days	0.47	E Spahr	2001 KC ₆₄
2001 KD ₆₄	14.8	0.15	20010401	261.10452	206.11986	136.80901	14.39562	0.1707195	2.5842987	19	1	61 days	0.55	M-v 5 Williams	2001 KD ₆₄
2001 KF ₆₄	17.2	0.15	20010531	14.00077	353.47284	225.87644	8.17635	0.2552547	2.7290070	17	1	25 days	0.72	Williams	2001 KF ₆₄
2001 KS ₆₄	14.9	0.15	20010511	45.06630	34.09905	137.10745	17.09449	0.1213869	2.7570716	16	1	57 days	0.48	Williams	2001 KS ₆₄
2001 KZ ₆₄	14.2	0.15	20010511	359.94460	84.42999	146.74606	17.23611	0.1214077	3.1113324	19	1	47 days	0.44	Williams	2001 KZ ₆₄
2001 KA ₆₅	14.5	0.15	20010511	309.96405	136.88246	156.93024	15.82435	0.1226228	2.5650597	20	1	47 days	0.37	Spahr	2001 KA ₆₅
2001 KB ₆₅	13.6	0.15	20010511	263.48971	254.40154	101.61631	22.29047	0.2796549	2.3473389	22	1	57 days	0.43	Williams	2001 KB ₆₅
2001 KK ₆₅	15.0	0.15	20010511	342.57814	118.07209	128.84690	12.81744	0.1397896	2.6666192	21	1	47 days	0.41	Spahr	2001 KK ₆₅
2001 KP ₆₅	14.6	0.15	20010511	252.27447	241.72707	99.00316	14.01140	0.0888767	2.7236533	24	1	59 days	0.42	Spahr	2001 KP ₆₅
2001 KV ₆₅	13.9	0.15	20010511	359.31360	68.54954	163.92660	15.72451	0.0410573	3.0075308	16	1	56 days	0.55	Williams	2001 KV ₆₅
2001 KW ₆₅	16.5	0.15	20010511	315.27474	184.03871	120.23426	11.60382	0.2766487	2.2745988	14	1	7 days	0.62	Spahr	2001 KW ₆₅
2001 KB ₆₆	15.9	0.15	20010531	352.01365	145.77547	97.17430	12.87978	0.1943234	2.8882058	20	1	24 days	0.42	Williams	2001 KB ₆₆
2001 KC ₆₆	17.6	0.15	20010401	319.07107	132.51638	139.73272	7.58398	0.2191122	2.2817146	19	1	78 days	0.45	M-v 4 Williams	2001 KC ₆₆
2001 KH ₆₆	16.1	0.15	20010511	326.30514	79.54447	190.47008	17.53646	0.1872818	2.4150171	12	1	3 days	0.37	E Spahr	2001 KH ₆₆
2001 KU ₆₆	24.1	0.15	20010401	339.73599	148.74215	68.56759	18.94920	0.2250704	1.2916491	61	1	4 days	0.71	M-v 6 Spahr	13871 2001 KU ₆₆
2001 KX ₆₆	14.6	0.15	20010531	26.15793	81.58631	173.04094	22.81346	0.2477322	2.2831532	25	1	35 days	0.50	Spahr	2001 KX ₆₆
2001 KY ₆₆	16.0	0.15	20010531	299.62384	61.86428	283.92743	10.75026	0.5111095	1.8770350	26	1	5 days	0.65	Spahr	2001 KY ₆₆

2001 KZ ₆₆	17.0	0.15	20010531	265.81270	140.40929	219.53792	16.70767	0.4165396	1.5047797	25	1	15 days	0.58		Spahr	2001 KZ ₆₆
2001 KA ₆₇	16.7	0.15	20010401	357.39598	37.39735	108.82297	22.45284	0.7017041	1.8044021	295	1	31 days	0.44	M-v 5	Spahr	2001 KA ₆₇
2001 KB ₆₇	19.8	0.15	20010401	17.52903	243.84029	246.02469	17.14106	0.3796435	0.9631575	168	1	31 days	0.49	M-v 6	Spahr	2001 KB ₆₇
2001 KH ₆₇	15.7	0.15	20010511	261.61428	236.89538	99.31064	3.64956	0.0386368	2.9149235	12	1	16 days	0.35		Spahr	2001 KH ₆₇
2001 KM ₆₇	17.0	0.15	20010511	62.19842	306.43010	224.03314	10.02931	0.0336522	2.3263008	9	1	10 days	0.29		Spahr	2001 KM ₆₇
2001 KO ₆₇	17.6	0.15	20010511	356.99695	65.68296	171.98324	2.28444	0.1579375	2.8021824	11	1	13 days	0.39		Spahr	2001 KO ₆₇
2001 KR ₆₇	15.5	0.15	20010531	347.39789	139.07542	129.42662	25.08124	0.2137881	2.3303040	18	1	26 days	0.45		Williams	2001 KR ₆₇
2001 KS ₆₇	16.3	0.15	20010531	318.15687	110.97546	188.59962	21.43543	0.0665295	1.8910943	24	1	23 days	0.54		Spahr	2001 KS ₆₇
2001 KX ₆₇	16.4	0.15	20010531	343.29470	109.00477	247.87380	20.71686	0.6016088	3.4698400	27	1	6 days	0.67		Spahr	2001 KX ₆₇
2001 KB ₆₈	14.7	0.15	20010531	28.22761	126.14085	104.18702	24.33902	0.2849934	2.3192073	15	1	26 days	0.27		Williams	2001 KB ₆₈
2001 KD ₆₈	22.8	0.15	20010531	1.95450	350.47361	249.91767	2.04457	0.5061280	2.3845241	18	1	14 days	0.32		Williams	2001 KD ₆₈
2001 KG ₆₈	14.3	0.15	20010531	351.28345	101.98978	199.39332	17.34192	0.2853377	2.5122960	17	1	34 days	0.35		Spahr	2001 KG ₆₈
2001 KR ₆₈	15.2	0.15	20010511	291.02801	257.27528	69.90162	16.57759	0.2030986	3.0679565	14	1	4 days	0.58	E	Spahr	2001 KR ₆₈
2001 KU ₆₈	16.4	0.15	20010511	350.34161	56.47861	188.92650	3.39654	0.1469394	2.5571952	12	1	3 days	0.83		Spahr	2001 KU ₆₈
2001 KV ₆₈	16.1	0.15	20010511	285.77683	153.40478	166.55786	5.53896	0.1123235	2.3907431	11	1	10 days	0.71		Spahr	2001 KV ₆₈
2001 KW ₆₈	15.3	0.15	20010531	4.29113	27.03724	213.14709	5.84917	0.1135055	2.6260133	20	1	25 days	0.57		Williams	2001 KW ₆₈
2001 KF ₆₉	15.0	0.15	20010511	69.90116	293.03861	169.19063	3.81321	0.4592802	2.9636385	9	1	5 days	0.18		Spahr	2001 KF ₆₉
2001 KT ₆₉	14.9	0.15	20010531	302.72720	192.35884	123.23912	15.38953	0.1852024	2.6398292	14	1	36 days	0.42		Spahr	2001 KT ₆₉
2001 KX ₆₉	16.3	0.15	20010511	60.73812	52.97774	105.12667	5.21192	0.1109127	2.6559062	10	1	7 days	0.60		Spahr	2001 KX ₆₉
2001 KD ₇₀	16.2	0.15	20010531	12.50968	350.30535	273.40053	24.25769	0.1961899	2.3107884	24	1	39 days	0.65		Spahr	2001 KD ₇₀
2001 KJ ₇₀	17.0	0.15	20010511	318.10162	211.63725	85.05009	15.78790	0.1928800	2.5753979	11	1	11 days	0.39		Spahr	2001 KJ ₇₀
2001 KV ₇₀	16.8	0.15	20010511	333.82108	17.03707	248.10911	6.22975	0.1077448	2.3135122	14	1	27 days	0.45		Williams	2001 KV ₇₀
2001 KW ₇₀	15.4	0.15	20010531	339.59033	229.63119	36.91189	5.33722	0.1635308	3.1447755	11	1	18 days	0.31		Williams	2001 KW ₇₀
2001 KD ₇₁	15.8	0.15	20010511	59.19188	267.08207	221.81718	5.21655	0.3413370	2.9529675	10	1	6 days	0.47		Spahr	2001 KD ₇₁
2001 KF ₇₁	15.2	0.15	20010511	324.56362	203.73834	64.62455	10.08266	0.1022162	3.1999066	10	1	5 days	0.31	E	Spahr	2001 KF ₇₁
2001 KM ₇₁	16.2	0.15	20010511	314.20111	212.82313	76.08029	11.18609	0.1505183	2.5547401	15	1	33 days	0.50		Spahr	2001 KM ₇₁
2001 KV ₇₁	15.1	0.15	20010511	238.52831	124.99484	242.34235	7.54583	0.1732818	2.5458816	14	1	16 days	0.48		Spahr	2001 KV ₇₁
2001 KA ₇₂	16.6	0.15	20010511	301.96038	282.78343	26.29128	4.05189	0.1734307	2.1746064	14	1	28 days	0.36		Spahr	2001 KA ₇₂
2001 KF ₇₂	14.9	0.15	20010511	313.47097	192.67643	96.37876	2.73920	0.1153636	3.1516898	12	1	11 days	0.62		Spahr	2001 KF ₇₂
2001 KU ₇₂	15.9	0.15	20010511	335.68168	35.21522	229.98811	6.96616	0.1714858	3.2249224	9	1	31 days	0.27		Spahr	2001 KU ₇₂
2001 KW ₇₂	16.1	0.15	20010531	9.50991	148.23851	82.56341	15.95357	0.1185871	2.5891590	14	1	22 days	0.28		Williams	2001 KW ₇₂
2001 KX ₇₃	16.3	0.15	20010531	288.52383	112.64356	225.00175	6.53017	0.2003982	2.2355983	20	1	30 days	0.49		Williams	2001 KX ₇₃
2001 KC ₇₄	17.8	0.15	20010531	8.09554	141.35483	90.94415	5.11401	0.1173051	2.3301357	9	1	33 days	0.35		Spahr	2001 KC ₇₄
2001 KE ₇₄	16.5	0.15	20010511	314.81823	91.13138	227.35806	2.00065	0.3336640	2.3710908	10	1	2 days	0.64	E	Spahr	2001 KE ₇₄
2001 KF ₇₄	15.8	0.15	20010511	18.74713	105.78903	107.47051	10.88674	0.1752332	3.1308140	14	1	32 days	0.51		Williams	2001 KF ₇₄
2001 KG ₇₄	14.6	0.15	20010511	113.76198	233.80921	234.44872	16.23472	0.0817526	3.1577286	9	1	7 days	0.24		Spahr	2001 KG ₇₄
2001 KK ₇₄	16.4	0.15	20010511	4.67557	343.62104	247.70895	12.98923	0.1013840	2.6757851	10	1	12 days	0.51		Spahr	2001 KK ₇₄
2001 KL ₇₄	15.7	0.15	20010511	2.94759	190.01570	43.58325	2.48634	0.1366910	2.3847406	14	1	30 days	0.71		Spahr	2001 KL ₇₄
2001 KM ₇₄	14.6	0.15	20010531	221.13917	169.94457	224.72417	20.47015	0.0199361	3.1494052	15	1	26 days	0.80		Spahr	2001 KM ₇₄
2001 KN ₇₄	16.8	0.15	20010511	12.93297	161.70652	58.91945	6.32462	0.1290137	2.5794848	12	1	11 days	0.45		Spahr	2001 KN ₇₄
2001 KO ₇₄	15.0	0.15	20010511	7.03050	338.43517	247.47853	10.95749	0.1293274	3.0929463	11	1	12 days	0.39		Spahr	2001 KO ₇₄
2001 KP ₇₄	15.7	0.15	20010511	357.69605	236.05637	2.93231	2.53378	0.0790813	2.5894661	11	1	12 days	0.54		Spahr	2001 KP ₇₄
2001 KT ₇₄	13.3	0.15	20010531	341.16482	66.14258	261.02741	21.86914	0.2570441	3.1397327	13	1	37 days	0.53		Spahr	2001 KT ₇₄
2001 KE ₇₅	17.1	0.15	20010511	53.82593	304.26710	223.26850	9.97232	0.1449333	2.4632371	9	1	10 days	0.29		Spahr	2001 KE ₇₅
2001 KH ₇₅	14.6	0.15	20010511	236.53900	64.67979	294.93453	0.42587	0.0111544	2.9373803	10	1	10 days	0.28	E	Spahr	2001 KH ₇₅
2001 KJ ₇₅	16.6	0.15	20010511	330.66342	171.12683	110.87042	14.04491	0.2504245	2.3306010	24	1	54 days	0.45		Spahr	2001 KJ ₇₅
2001 KL ₇₅	14.8	0.15	20010511	300.17365	177.62165	131.28980	14.66162	0.1012316	2.7101130	11	1	9 days	0.37		Spahr	2001 KL ₇₅
2001 KM ₇₅	15.5	0.15	20010531	344.45273	119.95502	147.71382	13.88380	0.1713276	2.6166857	22	1	44 days	0.48		Spahr	2001 KM ₇₅
2001 KP ₇₅	14.3	0.15	20010531	332.45543	246.01932	79.04155	13.26287	0.2815850	2.5888864	11	1	35 days	0.49		Spahr	2001 KP ₇₅
2001 KT ₇₅	16.4	0.15	20010531	330.70375	175.46417	105.05916	2.95178	0.1082727	2.6217660	9	1	21 days	0.31		Williams	2001 KT ₇₅
2001 KW ₇₅	16.1	0.15	20010531	356.14196	80.23286	172.68244	9.15626	0.1200717	2.7820332	9	1	20 days	0.38		Williams	2001 KW ₇₅
2001 KY ₇₅	15.7	0.15	20010511	317.77456	213.07967	76.85096	4.49762	0.1329252	3.0560898	9	1	17 days	0.23		Spahr	2001 KY ₇₅
2001 KZ ₇₅	17.1	0.15	20010511	357.50599	171.94903	67.11664	4.27522	0.1423898	2.4629812	12	1	32 days	0.23		Spahr	2001 KZ ₇₅

2001 JULY 5

M.P.O. 14451

2001 KB ₇₆	15.8	0.15	20010511	351.02970	157.28844	91.78992	2.90329	0.1309135	3.0566300	11	1	11 days	0.60		Spahr	2001 KB ₇₆
2001 KE ₇₆	7.0	0.15	20010531	0.00000	125.62169	112.49384	0.50093	0.0000000	42.9067579	4	1	19 days	0.08	E	Marsden	2001 KE ₇₆
2001 KF ₇₆	6.9	0.15	20010531	0.00000	192.11018	50.87774	3.19929	0.0000000	44.4239832	4	1	19 days	0.01	E	Marsden	2001 KF ₇₆
2001 KG ₇₆	6.4	0.15	20010531	0.00000	148.70740	94.79551	1.60389	0.0000000	44.0348213	4	1	19 days	0.08	E	Marsden	2001 KG ₇₆
2001 KH ₇₆	6.3	0.15	20010531	0.00000	347.11830	261.47192	3.29209	0.0000000	44.7811526	4	1	19 days	0.08	E	Marsden	2001 KH ₇₆
2001 KJ ₇₆	6.6	0.15	20010531	0.00000	193.79421	47.82366	6.80918	0.0000000	42.7317465	4	1	21 days	0.07	E	Marsden	2001 KJ ₇₆
2001 KK ₇₆	6.4	0.15	20010531	0.00000	160.80160	87.04466	1.87899	0.0000000	42.2368726	4	1	17 days	0.07	E	Marsden	2001 KK ₇₆
2001 KL ₇₆	6.8	0.15	20010531	180.03398	167.21338	255.41947	1.32612	0.0597978	45.4925446	4	1	19 days	0.04	E	Marsden	2001 KL ₇₆
2001 KM ₇₆	7.1	0.15	20010531	0.02950	121.17749	127.31170	1.42363	0.0750054	44.8706172	4	1	19 days	0.07	E	Marsden	2001 KM ₇₆
2001 KN ₇₆	6.8	0.15	20010531	0.02723	252.17233	321.31111	2.55188	0.0932485	44.6356051	4	1	18 days	0.34	E	Marsden	2001 KN ₇₆
2001 KO ₇₆	7.0	0.15	20010531	0.00000	176.24082	44.13851	2.20581	0.0000000	45.4732440	4	1	18 days	0.05	E	Marsden	2001 KO ₇₆
2001 KP ₇₆	6.3	0.15	20010531	0.00000	199.89165	42.19058	6.99006	0.0000000	43.8734698	4	1	21 days	0.03	E	Marsden	2001 KP ₇₆
2001 KQ ₇₆	6.8	0.15	20010531	0.02538	165.22074	47.99360	6.14533	0.0295250	42.8420400	4	1	16 days	0.02	E	Marsden	2001 KQ ₇₆
2001 KR ₇₆	5.7	0.15	20010531	180.06925	187.51542	208.44858	17.90832	0.0694140	46.6665737	4	1	16 days	0.09	E	Marsden	2001 KR ₇₆
2001 KS ₇₆	7.5	0.15	20010531	0.02458	58.65271	158.62112	2.79383	0.0922511	43.6321983	4	1	17 days	0.07	E	Marsden	2001 KS ₇₆
2001 KT ₇₆	7.3	0.15	20010531	0.00000	31.00046	186.62936	1.81229	0.0000000	42.6079471	4	1	17 days	0.05	E	Marsden	2001 KT ₇₆
2001 KU ₇₆	6.8	0.15	20010531	0.02447	172.50567	44.94776	10.73779	0.1163279	43.6896004	4	1	17 days	0.21	E	Marsden	2001 KU ₇₆
2001 KV ₇₆	7.9	0.15	20010531	0.02495	178.63121	39.34447	18.12659	0.0632718	43.1550549	4	1	17 days	0.11	E	Marsden	2001 KV ₇₆
2001 KW ₇₆	7.1	0.15	20010531	0.03062	175.79765	61.80578	10.51868	0.0814960	43.8841619	4	1	19 days	0.08	E	Marsden	2001 KW ₇₆
2001 KX ₇₆	3.7	0.15	20010531	0.02841	173.04947	72.11426	16.62641	0.0837198	46.0755463	15	1	29 days	0.27	E	Marsden	2001 KX ₇₆
2001 KY ₇₆	6.6	0.15	20010531	0.02793	158.35807	92.91567	3.66507	0.1789736	46.3985616	4	1	19 days	0.03	E	Marsden	2001 KY ₇₆
2001 KZ ₇₆	7.8	0.15	20010531	10.26440	137.12801	41.94331	25.71557	0.5161838	78.9974693	4	1	17 days	0.09	E	Marsden	2001 KZ ₇₆
2001 KA ₇₇	5.1	0.15	20010531	180.03666	189.14144	239.30219	12.11026	0.0645210	46.0400129	6	1	26 days	0.36	E	Marsden	2001 KA ₇₇
2001 KB ₇₇	7.5	0.15	20010531	0.02093	353.92771	224.10360	14.48645	0.4276814	52.8047046	4	1	18 days	0.07	E	Marsden	2001 KB ₇₇
2001 KC ₇₇	7.2	0.15	20010531	0.01528	181.19655	57.77036	12.21624	0.4567478	64.4419146	6	1	27 days	0.31	E	Marsden	2001 KC ₇₇
2001 KD ₇₇	5.6	0.15	20010531	0.00943	104.18636	144.95496	2.17930	0.5869703	81.0918484	6	1	26 days	0.48	E	Marsden	2001 KD ₇₇
2001 KE ₇₇	7.8	0.15	20010531	0.00865	12.23194	237.70631	16.69471	0.5688369	85.8442359	4	1	20 days	0.13	E	Marsden	2001 KE ₇₇
2001 KF ₇₇	9.5	0.15	20010531	73.81971	111.50201	15.41301	4.54472	0.1175233	23.1670733	6	1	17 days	0.18	E	Marsden	2001 KF ₇₇
2001 KG ₇₇	8.2	0.15	20010531	0.00830	349.95679	251.64858	13.72012	0.6480911	96.6481668	4	1	21 days	0.07	E	Marsden	2001 KG ₇₇
2001 LA	14.1	0.15	20010531	90.06492	336.75518	199.20190	24.97419	0.2059905	2.3696952	18	1	18 days	0.52		Spahr	2001 LA
2001 LB	20.9	0.15	20010401	350.18719	117.79369	81.00128	20.72724	0.1883387	1.2339895	71	1	15 days	0.68	M-v 7	Williams	2001 LB
2001 LC	19.0	0.15	20010531	56.66807	2.38198	112.44976	16.96688	0.6773923	1.0544472	62	1	23 days	0.56		Spahr	2001 LC
2001 LD	20.2	0.15	20010401	349.78906	113.67241	79.36807	29.84105	0.3692241	1.4045278	96	1	12 days	0.93	M-v 6	Williams	2001 LD
2001 LJ	15.8	0.15	20010531	356.14035	179.05477	107.60053	26.05493	0.3672578	3.3206213	17	1	40 days	0.48		Spahr	2001 LJ
2001 LK	17.6	0.15	20010531	12.62463	59.19475	176.40442	6.34140	0.0689697	2.3005561	28	1	33 days	0.59		Spahr	2001 LK
2001 LL	15.9	0.15	20010620	258.82303	243.03071	121.78381	11.36383	0.0785200	3.0369716	13	1	18 days	0.52		Spahr	2001 LL
2001 LN	16.7	0.15	20010531	347.54304	164.74544	131.16809	3.84748	0.1391665	2.4258603	9	1	10 days	0.29		Williams	2001 LN
2001 LO	18.1	0.15	20010531	347.16370	14.31682	253.15356	9.57247	0.3685774	2.2305932	28	1	42 days	0.65		Spahr	2001 LO
2001 LP	17.4	0.15	20010531	322.09425	85.92694	235.86352	25.41112	0.4294680	2.3258412	12	1	3 days	0.44		Williams	2001 LP
2001 LS	15.1	0.15	20010620	341.27260	221.67507	93.19686	14.65585	0.2555737	2.3437667	15	1	11 days	0.25		Spahr	2001 LS
2001 LU	16.3	0.15	20010531	347.13877	160.16015	102.81199	14.43382	0.1817674	3.3154462	13	1	31 days	0.27		Spahr	2001 LU
2001 LE ₁	15.6	0.15	20010531	0.97928	164.16431	89.23856	13.13809	0.1847953	2.3530935	11	1	21 days	0.49		Spahr	2001 LE ₁
2001 LJ ₁	13.4	0.15	20010531	316.36100	76.63918	261.36761	11.13389	0.2332618	2.5149279	15	1	11 days	0.31		Williams	2001 LJ ₁
2001 LO ₁	15.3	0.15	20010620	336.45573	31.15820	286.38144	23.22548	0.1624706	2.3277327	15	1	18 days	0.71		Williams	2001 LO ₁
2001 LP ₁	15.1	0.15	20010620	337.46505	284.98722	44.13863	7.00556	0.2980962	2.5555883	12	1	11 days	0.26		Spahr	2001 LP ₁
2001 LQ ₁	15.7	0.15	20010531	197.37470	214.81278	200.77513	10.49541	0.0925512	3.0374335	17	1	12 days	0.67		Spahr	2001 LQ ₁
2001 LR ₁	17.2	0.15	20010531	313.79411	220.56996	92.91630	20.52221	0.1918880	2.9055806	8	1	3 days	0.33	E	Williams	2001 LR ₁
2001 LS ₁	16.6	0.15	20010531	43.08199	121.42049	107.92139	5.47905	0.0887263	2.4247680	10	1	4 days	1.07	E	Williams	2001 LS ₁
2001 LT ₁	15.0	0.15	20010620	54.62430	123.99914	109.43890	10.38301	0.0341031	3.2871586	10	1	11 days	0.52		Spahr	2001 LT ₁
2001 LU ₂	14.1	0.15	20010531	344.65982	201.23935	71.69456	15.67999	0.0667024	2.5437343	12	1	23 days	0.44		Spahr	2001 LU ₂
2001 LX ₂	15.3	0.15	20010531	319.35919	225.78446	84.37902	5.18158	0.1651491	2.3444931	11	1	5 days	0.68	E	Williams	2001 LX ₂
2001 LN ₃	15.5	0.15	20010531	359.93206	169.79207	84.30630	3.59986	0.1502687	2.3646017	16	1	26 days	0.54		Spahr	2001 LN ₃
2001 LS ₃	14.5	0.15	20010531	6.49231	340.56145	274.10217	10.07782	0.2970832	2.8941016	18	1	39 days	0.47		Williams	2001 LS ₃

2001 LD ₄	14.2	0.15	20010531	330.62491	228.90915	95.07689	13.69762	0.2824383	2.7120310	11	1	12 days	0.49		Spahr	2001 LD ₄
2001 LJ ₄	14.9	0.15	20010620	348.42638	200.76420	88.15920	11.73686	0.2311211	2.4208589	13	1	19 days	0.27		Williams	2001 LJ ₄
2001 LZ ₄	14.9	0.15	20010531	348.56057	60.79901	202.66040	8.70653	0.0894965	3.0988242	13	1	22 days	0.41		Spahr	2001 LZ ₄
2001 LB ₅	15.2	0.15	20010620	292.41235	189.05904	204.58976	12.67198	0.2043568	2.5523076	10	1	13 days	0.34		Spahr	2001 LB ₅
2001 LE ₅	14.0	0.15	20010620	38.98951	159.16028	81.78668	13.60960	0.1341719	2.5960101	12	1	15 days	0.47		Spahr	2001 LE ₅
2001 LF ₅	16.4	0.15	20010620	339.02448	14.16468	297.62304	17.41892	0.0574604	1.9793469	18	1	15 days	0.25		Spahr	2001 LF ₅
2001 LH ₅	14.7	0.15	20010531	29.54820	159.25919	83.94659	7.52099	0.1509191	2.2262973	12	1	8 days	0.25		Williams	2001 LH ₅
2001 LK ₅	14.9	0.15	20010531	235.35760	121.67762	322.15666	15.77336	0.1669656	2.2346565	10	1	4 days	0.25	E	Williams	2001 LK ₅
2001 LL ₅	18.7	0.15	20010531	70.93148	205.50066	281.78661	8.03209	0.3423820	1.2106074	14	1	9 days	0.90		Williams	2001 LL ₅
2001 LM ₅	19.6	0.15	20010401	44.39861	255.73509	270.28004	12.53984	0.0345963	1.2314855	65	1	17 days	0.73	M-v 6	Spahr	2001 LM ₅
2001 LN ₅	16.4	0.15	20010620	315.16185	242.01630	110.13096	15.06573	0.2281916	2.5628031	9	1	14 days	0.16		Spahr	2001 LN ₅
2001 LQ ₅	16.4	0.15	20010531	310.47696	234.77428	111.72254	8.34342	0.1836983	2.2669907	9	1	8 days	0.20		Williams	2001 LQ ₅
2001 LU ₅	17.2	0.15	20010531	342.29914	36.24695	280.52651	16.16550	0.4013655	2.3956680	15	1	4 days	0.42		Williams	2001 LU ₅
2001 LZ ₅	17.1	0.15	20010620	322.61472	182.35651	125.28312	7.61744	0.1597935	2.3023310	14	1	18 days	0.44		Spahr	2001 LZ ₅
2001 LD ₆	20.0	0.15	20010531	340.75464	243.75236	86.42901	9.42235	0.6218683	2.7278694	53	1	9 days	0.84		Spahr	2001 LD ₆
2001 LE ₆	17.4	0.15	20010620	69.10523	201.38838	290.63068	12.68538	0.6939304	1.2067705	49	1	12 days	0.93		Spahr	2001 LE ₆
2001 LG ₆	16.4	0.15	20010531	293.30582	221.27634	110.44900	7.15891	0.1397094	2.3768032	15	1	36 days	0.56		Spahr	2001 LG ₆
2001 LH ₆	12.9	0.15	20010531	78.09526	64.38002	128.31578	23.15663	0.1033075	3.0033760	20	1	10 days	1.10		Williams	2001 LH ₆
2001 LO ₆	15.3	0.15	20010531	34.39173	349.63148	230.18332	4.22415	0.3050276	2.9625495	9	1	5 days	0.35	E	Spahr	2001 LO ₆
2001 LQ ₆	17.1	0.15	20010531	6.44661	325.51570	293.07420	5.70776	0.3476145	2.6897759	9	1	9 days	0.22		Williams	2001 LQ ₆
2001 LW ₆	14.9	0.15	20010620	295.57305	329.20395	39.24410	6.87855	0.1252311	2.3373892	18	1	15 days	0.75		Spahr	2001 LW ₆
2001 LY ₆	15.8	0.15	20010620	327.34805	250.69221	82.90806	6.57531	0.1479260	2.3878560	12	1	15 days	0.51		Spahr	2001 LY ₆
2001 LZ ₆	14.9	0.15	20010620	325.93128	231.79127	122.44580	27.85239	0.3544816	3.0726898	15	1	9 days	0.44		Williams	2001 LZ ₆
2001 LA ₇	15.1	0.15	20010620	337.54311	85.23291	256.38248	10.85730	0.2639129	2.6214129	18	1	9 days	0.71		Williams	2001 LA ₇
2001 LG ₇	15.3	0.15	20010531	351.15286	25.60289	281.57216	29.37539	0.1394381	2.5369327	11	1	5 days	0.44	E	Spahr	2001 LG ₇
2001 LL ₇	15.6	0.15	20010531	358.60241	135.28819	158.61905	13.53299	0.2587496	2.6857627	17	1	30 days	0.56		Spahr	2001 LL ₇
2001 LO ₇	14.7	0.15	20010620	275.19503	181.26842	236.42756	25.54961	0.8435751	2.1514051	37	1	12 days	0.61		Spahr	2001 LO ₇
2001 LV ₇	13.9	0.15	20010620	328.69042	62.17531	265.19191	14.49384	0.0433248	2.6315005	19	1	9 days	1.22		Williams	2001 LV ₇
2001 LX ₇	14.9	0.15	20010620	334.00420	66.48091	264.30441	13.39552	0.2195984	2.6187007	22	1	14 days	1.81		Spahr	2001 LX ₇
2001 LY ₇	14.9	0.15	20010620	123.61516	239.78835	285.76601	20.91306	0.0352956	2.5716470	12	1	14 days	0.40		Spahr	2001 LY ₇
2001 LZ ₇	16.1	0.15	20010620	320.99678	216.59947	122.53650	7.61463	0.1339657	2.3652544	9	1	11 days	0.19		Williams	2001 LZ ₇
2001 LB ₈	15.0	0.15	20010620	10.23091	305.56641	332.59014	3.28893	0.1056683	3.1860059	12	1	15 days	0.71		Spahr	2001 LB ₈
2001 LD ₈	12.7	0.15	20010620	293.01352	45.32935	340.07465	8.96329	0.2348259	3.3572987	9	1	11 days	0.11		Spahr	2001 LD ₈
2001 LJ ₈	14.0	0.15	20010620	44.97581	352.07609	275.31510	13.98746	0.0627596	2.4916410	14	1	15 days	0.33		Spahr	2001 LJ ₈
2001 LO ₈	14.0	0.15	20010620	176.53724	230.69087	273.99058	12.54279	0.1069936	2.5318625	10	1	14 days	0.40		Spahr	2001 LO ₈
2001 LQ ₈	15.2	0.15	20010531	318.63005	124.21804	250.31902	4.39485	0.2998760	2.4038890	12	1	8 days	0.71		Williams	2001 LQ ₈
2001 LR ₈	13.6	0.15	20010531	252.22151	220.43026	227.53927	9.62371	0.1699767	3.1844719	9	1	8 days	0.18		Williams	2001 LR ₈
2001 LS ₈	13.1	0.15	20010620	24.32635	16.48593	277.53653	12.92064	0.1067016	3.2124408	13	1	15 days	0.24		Spahr	2001 LS ₈
2001 LT ₈	13.5	0.15	20010531	254.55164	279.83295	180.07246	14.19527	0.3976753	2.3649789	9	1	8 days	0.19		Williams	2001 LT ₈
2001 LY ₈	16.1	0.15	20010620	323.32105	90.40512	120.93499	11.94092	0.1892976	2.8012705	9	1	12 days	0.35		Spahr	2001 LY ₈
2001 LZ ₈	16.4	0.15	20010620	297.52428	193.41088	157.57692	7.40688	0.2648926	2.5423581	12	1	13 days	0.39		Spahr	2001 LZ ₈
2001 LA ₉	15.7	0.15	20010620	292.73257	186.51026	171.23332	7.16737	0.2806810	2.7195099	10	1	15 days	0.39		Spahr	2001 LA ₉
2001 LC ₁₀	17.5	0.15	20010620	322.69165	150.80241	152.83069	6.50612	0.1220275	2.2768748	11	1	13 days	0.44		Spahr	2001 LC ₁₀
2001 LT ₁₀	13.6	0.15	20010620	283.01894	125.28072	251.09095	14.20370	0.1363378	2.5510766	12	1	9 days	0.56		Williams	2001 LT ₁₀
2001 LW ₁₀	14.3	0.15	20010620	350.31965	72.10567	227.45029	7.47022	0.2795677	2.7514191	13	1	9 days	0.53		Williams	2001 LW ₁₀
2001 LE ₁₁	14.3	0.15	20010620	23.33011	9.76592	236.70803	8.73217	0.1864932	2.7111960	10	1	9 days	0.49		Williams	2001 LE ₁₁
2001 LK ₁₁	14.4	0.15	20010620	319.05857	81.78109	258.04949	23.40140	0.2654702	2.6139857	14	1	9 days	0.29		Williams	2001 LK ₁₁
2001 LO ₁₁	15.0	0.15	20010620	306.39302	233.92778	136.08358	12.85210	0.2821133	2.2986447	14	1	9 days	0.70		Williams	2001 LO ₁₁
2001 LP ₁₁	13.5	0.15	20010620	6.62133	151.92351	123.03310	27.22475	0.2400557	3.1544805	12	1	9 days	0.40		Williams	2001 LP ₁₁
2001 LV ₁₁	14.3	0.15	20010620	13.85696	5.22932	262.04162	13.15871	0.2780159	2.6525879	11	1	9 days	0.38		Williams	2001 LV ₁₁
2001 LB ₁₂	13.4	0.15	20010620	334.00969	53.78411	270.26632	15.97117	0.1217498	3.1343959	13	1	9 days	0.62		Williams	2001 LB ₁₂
2001 LD ₁₂	14.1	0.15	20010620	338.96589	66.19854	255.90967	10.19510	0.2044871	2.6226112	14	1	9 days	0.31		Williams	2001 LD ₁₂
2001 LE ₁₂	16.8	0.15	20010620	329.64161	80.01154	248.37803	6.28983	0.1446493	2.2228179	12	1	14 days	0.25		Spahr	2001 LE ₁₂

2001 LF ₁₂	14.7	0.15	20010620	20.42244	1.75650	269.55672	21.79008	0.0944910	3.1767054	9	1	14 days	0.41	Spahr	2001 LF ₁₂
2001 LH ₁₂	14.1	0.15	20010620	35.31482	346.91393	267.33330	13.56137	0.0959112	2.6591742	14	1	9 days	0.77	Williams	2001 LH ₁₂
2001 LK ₁₂	15.7	0.15	20010620	22.34969	8.23095	247.85924	6.15305	0.2341054	2.3812135	14	1	14 days	0.46	Spahr	2001 LK ₁₂
2001 LL ₁₂	15.7	0.15	20010620	357.02742	31.93334	261.88700	8.26643	0.1712255	2.0280139	17	1	16 days	0.37	Spahr	2001 LL ₁₂
2001 LM ₁₂	13.9	0.15	20010620	26.89399	337.63793	282.78906	10.84243	0.1846045	2.9431855	12	1	12 days	0.37	Spahr	2001 LM ₁₂
2001 LN ₁₂	15.6	0.15	20010620	302.58613	106.17354	264.02913	5.92213	0.1604215	2.2093453	22	1	16 days	0.48	Spahr	2001 LN ₁₂
2001 LP ₁₂	15.0	0.15	20010620	335.58762	196.19682	136.42900	13.38568	0.1930482	2.4507469	11	1	16 days	0.62	Spahr	2001 LP ₁₂
2001 LS ₁₂	13.7	0.15	20010620	1.17502	11.08101	288.57469	15.92030	0.2113285	3.0897950	24	1	16 days	0.47	Spahr	2001 LS ₁₂
2001 LW ₁₂	14.0	0.15	20010620	346.63123	33.83829	271.29073	20.18796	0.1377240	2.7821278	12	1	9 days	0.45	Williams	2001 LW ₁₂
2001 LX ₁₂	14.8	0.15	20010620	16.59064	24.01159	240.66865	7.36963	0.1437594	2.5438155	11	1	9 days	0.47	Williams	2001 LX ₁₂
2001 LZ ₁₂	15.2	0.15	20010620	356.00486	35.44435	265.22561	10.10534	0.2689932	2.6190056	14	1	16 days	0.42	Spahr	2001 LZ ₁₂
2001 LB ₁₃	13.5	0.15	20010620	25.99386	14.16554	274.42208	12.18272	0.0694569	2.4192628	12	1	9 days	0.51	Williams	2001 LB ₁₃
2001 LH ₁₅	14.4	0.15	20010531	337.42616	45.68882	265.69768	8.56534	0.0813373	3.0549270	12	1	13 days	0.44	Williams	2001 LH ₁₅
2001 LR ₁₅	13.9	0.15	20010531	340.96280	210.70598	96.53531	9.47716	0.2111117	2.7900924	11	1	11 days	0.24	Williams	2001 LR ₁₅
2001 LW ₁₅	15.4	0.15	20010620	333.12853	168.14105	115.69173	12.08993	0.0501825	3.0525621	14	1	18 days	0.45	Spahr	2001 LW ₁₅
2001 LH ₁₆	16.8	0.15	20010531	4.47925	12.36536	251.54065	5.32538	0.1671018	2.3129403	11	1	11 days	0.39	Williams	2001 LH ₁₆
2001 LK ₁₆	14.3	0.15	20010531	302.89249	105.30328	240.38310	5.84538	0.0953014	2.4996563	11	1	10 days	0.27	Williams	2001 LK ₁₆
2001 LQ ₁₆	15.1	0.15	20010531	27.09147	109.13877	132.97012	4.92596	0.1586818	2.8625102	12	1	10 days	0.58	Williams	2001 LQ ₁₆
2001 LU ₁₆	16.7	0.15	20010531	65.32885	298.62461	269.36115	7.23289	0.0634327	2.2160044	9	1	10 days	0.17	Williams	2001 LU ₁₆
2001 LX ₁₆	17.5	0.15	20010620	302.92218	220.20734	117.15325	10.03278	0.2185898	2.2646087	8	1	9 days	0.22	Spahr	2001 LX ₁₆
2001 LY ₁₆	15.6	0.15	20010620	304.08189	145.58648	174.58908	7.88346	0.1017977	3.1823593	10	1	13 days	0.39	Spahr	2001 LY ₁₆
2001 LK ₁₇	14.3	0.15	20010620	318.88344	103.91997	247.14917	8.27247	0.1026246	3.0483661	13	1	14 days	0.47	Spahr	2001 LK ₁₇
2001 LM ₁₇	14.7	0.15	20010620	341.34756	197.80282	124.47153	15.57741	0.1691090	2.5815493	15	1	15 days	0.52	Spahr	2001 LM ₁₇
2001 LP ₁₇	15.1	0.15	20010620	342.29635	47.13816	279.61502	6.52686	0.1683190	2.1949190	12	1	16 days	0.24	Spahr	2001 LP ₁₇
2001 LR ₁₇	16.1	0.15	20010620	358.71268	15.85855	283.01050	11.99450	0.1733472	2.6831614	10	1	12 days	0.33	Spahr	2001 LR ₁₇
2001 LS ₁₇	14.0	0.15	20010620	328.34115	55.18342	280.34346	5.27981	0.1396144	2.4126062	11	1	12 days	0.18	Spahr	2001 LS ₁₇
2001 LU ₁₇	16.1	0.15	20010620	354.12157	213.64477	78.81703	11.66375	0.2840767	2.3408115	9	1	16 days	0.13	Spahr	2001 LU ₁₇
2001 MB	18.0	0.15	20010531	313.24378	234.82812	105.63764	3.34004	0.1234385	2.4416937	6	1	3 days	0.74	E Williams	2001 MB
2001 MC	14.6	0.15	20010531	322.10472	232.11261	108.76210	4.80101	0.1459858	3.9906926	7	1	5 days	0.62	E Williams	2001 MC
2001 ME	16.7	0.15	20010531	12.70220	126.52097	131.67518	13.01243	0.2120385	2.6349356	13	1	10 days	0.54	Williams	2001 ME
2001 MF	16.0	0.15	20010531	326.54280	198.03611	133.40270	14.18111	0.2125790	2.8342359	14	1	3 days	0.46	E Spahr	2001 MF
2001 MG	15.7	0.15	20010531	15.73834	17.45089	244.00476	8.02257	0.2489874	3.3146565	10	1	5 days	0.41	Spahr	2001 MG
2001 MJ	15.0	0.15	20010620	325.67394	77.94694	261.43321	11.01213	0.1866165	2.6852055	35	1	15 days	0.74	Spahr	2001 MJ
2001 MN	13.8	0.15	20010531	289.96607	89.13197	275.25147	20.53129	0.3115661	2.3602932	20	1	6 days	0.32	Spahr	2001 MN
2001 MV	14.1	0.15	20010531	283.51894	95.54665	250.16550	22.18058	0.2961409	2.2885249	33	1	35 days	0.69	Spahr	2001 MV
2001 MW	14.9	0.15	20010620	333.08507	206.31122	121.46151	5.29879	0.1847764	2.5240337	10	1	8 days	0.44	Spahr	2001 MW
2001 MC ₁	15.9	0.15	20010620	329.62397	241.36044	97.71701	10.13691	0.3018145	2.7544280	17	1	14 days	0.37	Spahr	2001 MC ₁
2001 MD ₁	21.6	0.15	20010620	351.95154	26.90816	266.16815	5.91275	0.4965594	2.1107128	72	1	13 days	0.59	Spahr	2001 MD ₁
2001 ME ₁	16.9	0.15	20010401	329.54785	299.87947	86.90324	5.77387	0.8652439	2.6510775	249	1	34 days	0.56	M-v 6 Spahr	2001 ME ₁
2001 MF ₁	16.5	0.15	20010620	337.98928	75.51654	289.70683	24.06810	0.5730728	2.6494468	48	1	15 days	0.56	Spahr	2001 MF ₁
2001 MG ₁	17.0	0.15	20010620	342.29790	219.42520	142.05757	28.04581	0.6130549	2.3270589	51	1	9 days	0.62	Spahr	2001 MG ₁
2001 MH ₁	14.0	0.15	20010620	319.29361	339.20145	322.20597	11.34867	0.2540829	2.8350726	9	1	10 days	0.17	Spahr	2001 MH ₁
2001 MM ₁	15.2	0.15	20010620	45.08504	172.83512	58.20258	3.33271	0.1616458	2.4428925	15	1	13 days	1.19	Spahr	2001 MM ₁
2001 MQ ₁	16.7	0.15	20010531	316.75739	107.90927	211.35513	5.69156	0.2651300	2.2434377	12	1	36 days	0.41	Spahr	2001 MQ ₁
2001 MS ₁	14.4	0.15	20010620	304.40892	164.40617	215.81429	14.39902	0.1099735	2.7322313	14	1	11 days	0.40	Spahr	2001 MS ₁
2001 MU ₁	13.8	0.15	20010620	344.65104	77.06682	259.09459	15.64324	0.0983281	3.1528542	17	1	12 days	0.44	Spahr	2001 MU ₁
2001 MV ₁	16.6	0.15	20010620	349.76998	64.90770	259.77286	23.36601	0.3070512	2.2813314	16	1	9 days	0.43	Spahr	2001 MV ₁
2001 MW ₁	17.5	0.15	20010620	26.75361	322.72677	274.67024	5.73156	0.3349715	2.7264387	9	1	9 days	3.11	Spahr	2001 MW ₁
2001 MZ ₁	16.0	0.15	20010620	16.98662	165.13492	100.06326	15.15870	0.2360985	2.7335204	9	1	5 days	0.23	E Williams	2001 MZ ₁
2001 MA ₂	15.4	0.15	20010620	42.49954	143.96575	89.44582	8.66479	0.1914911	2.5005541	9	1	5 days	0.17	E Williams	2001 MA ₂
2001 MB ₂	16.0	0.15	20010620	8.17728	199.88016	76.82550	11.35883	0.1302719	2.6943746	11	1	11 days	0.37	Spahr	2001 MB ₂
2001 MJ ₂	14.5	0.15	20010620	249.75630	234.54584	154.28246	24.14942	0.2864100	2.4451181	13	1	11 days	0.52	Spahr	2001 MJ ₂
2001 MU ₂	14.8	0.15	20010620	11.04959	230.74160	38.21709	6.86494	0.2329723	2.6646039	9	1	7 days	0.14	Williams	2001 MU ₂

2001 MV ₂	15.0	0.15	20010620	9.30278	253.14202	20.59988	5.95807	0.1964806	2.5876849	15	1	14 days	0.91		Spahr	2001 MV ₂
2001 MY ₂	15.8	0.15	20010620	352.19926	133.33319	190.96007	7.69407	0.2192787	2.3237699	9	1	9 days	0.31	E	Spahr	2001 MY ₂
2001 MB ₃	13.2	0.15	20010620	300.59398	177.08482	226.07506	9.21900	0.1585755	3.1428288	9	1	12 days	0.09		Spahr	2001 MB ₃
2001 MF ₃	16.0	0.15	20010620	324.29259	4.61853	330.92379	3.74331	0.1531727	2.3905620	15	1	6 days	0.73		Spahr	2001 MF ₃
2001 MJ ₃	16.1	0.15	20010620	351.51732	190.14839	106.67103	13.42524	0.1571495	2.5841610	8	1	9 days	0.29		Spahr	2001 MJ ₃
2001 MK ₃	16.6	0.15	20010620	142.31148	1.72218	131.55605	24.33948	0.1985791	1.6731920	31	1	9 days	0.65		Spahr	2001 MK ₃
2001 ML ₃	15.9	0.15	20010620	332.69776	203.84363	168.98183	4.42579	0.4295957	2.5921066	14	1	1 days	1.10	E	Spahr	2001 ML ₃
2001 MM ₃	13.8	0.15	20010620	3.75354	89.11818	226.09976	29.23364	0.4475998	2.9813569	42	1	10 days	0.64		Spahr	2001 MM ₃
2001 MN ₃	13.8	0.15	20010620	357.70756	76.34063	194.35025	32.29753	0.1111523	3.2049838	15	1	7 days	0.49		Spahr	2001 MN ₃
2001 MQ ₃	18.7	0.15	20010620	337.21229	24.83154	313.61321	5.59138	0.4535548	2.2283933	23	1	7 days	0.35		Spahr	2001 MQ ₃
2001 MR ₃	19.2	0.15	20010620	356.42106	59.55438	220.20960	4.03086	0.4015471	2.1012771	53	1	5 days	4.28		Spahr	2001 MR ₃
2001 MS ₃	24.0	0.15	20010620	10.36658	319.09896	273.13662	4.39362	0.5357118	2.1327768	20	1	7 days	0.36		Spahr	2001 MS ₃
2001 MY ₃	15.6	0.15	20010620	5.42852	339.35297	266.14432	12.01819	0.1537508	2.6426355	12	1	13 days	0.44		Spahr	2001 MY ₃
2001 MJ ₄	16.5	0.15	20010620	352.61981	221.90726	91.68338	7.89712	0.1681453	2.2905266	9	1	11 days	0.26		Spahr	2001 MJ ₄
2001 MP ₄	15.3	0.15	20010620	324.79016	277.42178	72.86259	8.29188	0.2786176	2.5273398	15	1	12 days	0.57		Spahr	2001 MP ₄
2001 MU ₄	15.7	0.15	20010620	336.14522	213.31911	129.09315	10.48761	0.1333640	2.5072949	9	1	10 days	0.15		Spahr	2001 MU ₄
2001 MZ ₄	15.4	0.15	20010620	348.36446	337.53365	326.34554	10.21688	0.2271741	2.7905650	12	1	9 days	0.20		Spahr	2001 MZ ₄
2001 MA ₅	16.8	0.15	20010620	321.64746	63.03217	282.81091	11.54326	0.2135771	2.5430912	9	1	5 days	0.11	E	Spahr	2001 MA ₅
2001 MS ₅	14.4	0.15	20010620	41.23713	60.07049	141.53579	13.65583	0.1155094	2.6351011	10	1	5 days	0.22	E	Spahr	2001 MS ₅
2001 MT ₅	16.7	0.15	20010620	311.75066	48.45648	292.63081	20.12105	0.1299729	1.8577362	9	1	7 days	0.13		Spahr	2001 MT ₅
2001 MG ₆	15.7	0.15	20010620	265.87191	310.80448	82.34557	13.21281	0.0583399	2.6664903	9	1	7 days	0.16		Spahr	2001 MG ₆
2001 MH ₆	13.4	0.15	20010620	328.92047	126.35943	241.06818	7.58031	0.2074462	3.1179145	10	1	9 days	0.30	E	Spahr	2001 MH ₆
2001 MN ₆	15.0	0.15	20010620	354.74627	158.29888	164.65583	5.74514	0.3604991	2.9712072	9	1	7 days	0.16	E	Spahr	2001 MN ₆
2001 MO ₆	16.0	0.15	20010620	319.29130	127.52428	247.44999	5.39912	0.2579341	2.1212863	9	1	4 days	0.40	E	Spahr	2001 MO ₆
2001 MP ₆	14.3	0.15	20010620	342.98451	70.14216	277.63687	6.86902	0.2129527	2.9789097	12	1	7 days	0.23		Spahr	2001 MP ₆
2001 MQ ₆	14.2	0.15	20010620	152.88659	284.25140	141.87618	5.48193	0.0176969	2.8711801	12	1	3 days	0.16	E	Spahr	2001 MQ ₆
2001 MV ₆	15.6	0.15	20010620	314.79038	149.29154	200.48792	12.78160	0.1354067	2.7614391	14	1	7 days	0.57		Spahr	2001 MV ₆
2001 MW ₆	14.6	0.15	20010620	300.45589	167.66158	146.22333	18.96348	0.0469708	3.0722809	15	1	2 days	0.20		Spahr	2001 MW ₆
2001 MZ ₆	15.3	0.15	20010620	349.27196	34.21913	290.72257	24.51787	0.1754717	2.3066922	14	1	10 days	0.47		Spahr	2001 MZ ₆
2001 MT ₇	16.7	0.15	20010620	252.20943	175.37700	217.14428	27.22590	0.3018649	1.9526267	20	1	2 days	0.62		Spahr	2001 MT ₇
2001 MU ₇	16.8	0.15	20010620	355.34989	201.54655	93.16613	3.54121	0.2101685	2.4444241	17	1	15 days	0.56		Spahr	2001 MU ₇
2001 MW ₇	17.0	0.15	20010620	351.29252	209.48706	85.70688	4.29428	0.2365125	2.3347119	7	1	10 days	0.29		Spahr	2001 MW ₇
2001 MX ₇	17.3	0.15	20010620	234.71779	277.76494	108.87883	26.73033	0.1022116	1.8282062	24	1	2 days	0.67		Spahr	2001 MX ₇
2001 MY ₇	22.1	0.15	20010620	353.89580	207.09076	95.76164	21.30793	0.6484820	3.1168618	47	1	4 days	1.09		Spahr	2001 MY ₇
2001 MZ ₇	15.0	0.15	20010620	118.52375	19.50416	130.13690	24.59040	0.2871210	1.7768125	102	1	9 days	0.66		Spahr	2001 MZ ₇
2001 MA ₈	17.3	0.15	20010620	9.21872	357.48518	270.14894	7.70633	0.4821103	2.4455303	48	1	6 days	0.72		Spahr	2001 MA ₈
2001 ML ₈	16.6	0.15	20010620	332.18348	134.74077	177.72825	31.59930	0.2219828	2.5556436	14	1	2 days	0.42	E	Spahr	2001 ML ₈
2001 MM ₈	16.7	0.15	20010620	346.92352	347.26462	319.75029	21.91917	0.2738047	2.3325005	8	1	7 days	0.91		Spahr	2001 MM ₈
2001 MN ₈	14.5	0.15	20010620	0.12486	175.08411	113.12690	28.40312	0.2438870	3.0895909	10	1	14 days	0.49		Spahr	2001 MN ₈
2001 MP ₈	14.1	0.15	20010620	335.73541	83.69609	274.06271	8.47912	0.1338310	3.1420563	17	1	4 days	0.36	E	Spahr	2001 MP ₈
2001 MS ₈	15.2	0.15	20010620	11.80097	322.42200	322.44338	1.58209	0.1848832	2.3042196	10	1	12 days	0.43		Spahr	2001 MS ₈
2001 MA ₉	15.5	0.15	20010620	21.12892	262.21813	336.55446	3.97515	0.3855081	2.7058986	12	1	11 days	0.52		Spahr	2001 MA ₉
2001 MF ₉	15.3	0.15	20010620	345.74693	135.58228	199.21023	6.47997	0.1757644	2.4121632	9	1	7 days	0.15		Spahr	2001 MF ₉
2001 MS ₉	15.0	0.15	20010620	312.47403	319.36163	25.13138	7.14951	0.1223199	2.3589602	9	1	8 days	0.10	E	Spahr	2001 MS ₉
2001 MT ₉	15.4	0.15	20010620	4.89736	210.84066	70.90802	12.80772	0.1438297	3.0196507	9	1	8 days	0.22	E	Spahr	2001 MT ₉
2001 MN ₁₀	15.0	0.15	20010620	340.74881	40.89372	271.11734	4.53847	0.0449509	2.4400959	12	1	10 days	0.35		Spahr	2001 MN ₁₀
2001 MR ₁₀	16.0	0.15	20010620	4.88272	288.86845	348.45988	5.35705	0.2211042	2.4063581	12	1	7 days	1.57	E	Spahr	2001 MR ₁₀
2001 MT ₁₀	15.4	0.15	20010620	337.11543	266.56386	55.14270	3.26302	0.2006776	2.4324525	9	1	9 days	0.11	E	Spahr	2001 MT ₁₀
2001 MZ ₁₀	13.9	0.15	20010620	329.55333	45.08818	283.11801	8.35887	0.0820699	3.0063053	12	1	8 days	0.13		Spahr	2001 MZ ₁₀
2001 MG ₁₁	15.8	0.15	20010620	347.35293	105.87179	220.72565	10.56652	0.2319580	2.2683151	10	1	10 days	0.34	E	Spahr	2001 MG ₁₁
2001 MH ₁₁	14.3	0.15	20010620	106.71436	215.95990	312.12166	21.35765	0.2329573	2.1450215	12	1	1 days	0.22	E	Spahr	2001 MH ₁₁
2001 MJ ₁₁	17.2	0.15	20010620	344.99958	216.36874	94.79838	8.63417	0.2669068	2.2062748	15	1	3 days	0.68		Spahr	2001 MJ ₁₁
2001 MK ₁₁	15.2	0.15	20010620	348.54648	38.35307	258.90673	7.67925	0.2711259	2.7948578	9	1	15 days	0.51		Spahr	2001 MK ₁₁

2001 MU ₁₁	14.4	0.15	20010620	15.85832	169.04045	92.85070	15.24901	0.2487919	2.7116175	9	1	7 days	0.14		Spahr	2001 MU ₁₁	
2001 MV ₁₁	16.0	0.15	20010620	341.28983	346.22418	328.49763	8.43825	0.1640578	2.5711337	12	1	9 days	0.29	E	Spahr	2001 MV ₁₁	
2001 MW ₁₁	14.8	0.15	20010620	1.74615	236.27489	47.41313	4.98257	0.2518784	2.5879400	9	1	7 days	0.05		Spahr	2001 MW ₁₁	
2001 MB ₁₂	16.0	0.15	20010620	358.17272	212.74773	79.24669	10.57644	0.1699189	2.6074929	11	1	9 days	0.75	E	Spahr	2001 MB ₁₂	
2001 MC ₁₂	15.1	0.15	20010620	50.37176	175.90223	57.08132	3.97186	0.0976053	2.7339162	9	1	9 days	0.17	E	Spahr	2001 MC ₁₂	
2001 MD ₁₂	14.2	0.15	20010620	305.35317	288.59661	80.97632	11.93158	0.1982213	3.1488820	9	1	7 days	0.16		Spahr	2001 MD ₁₂	
2001 ME ₁₂	14.5	0.15	20010620	353.04425	331.31247	328.11829	7.53613	0.0850914	2.6241654	9	1	9 days	1.10	E	Spahr	2001 ME ₁₂	
2001 MF ₁₂	14.6	0.15	20010620	6.79558	305.38131	333.18728	6.84845	0.2354762	2.8628002	12	1	9 days	0.28	E	Spahr	2001 MF ₁₂	
2001 MG ₁₂	14.0	0.15	20010620	286.54644	2.59687	27.52231	2.57085	0.1951834	2.9498864	12	1	9 days	0.22	E	Spahr	2001 MG ₁₂	
2001 MH ₁₂	15.2	0.15	20010620	12.86182	221.97099	47.20809	2.59433	0.2218728	2.7266493	15	1	9 days	0.44	E	Spahr	2001 MH ₁₂	
2001 MK ₁₂	15.6	0.15	20010620	329.10215	256.15014	80.32476	10.30984	0.2148653	2.5877572	9	1	9 days	0.12	E	Spahr	2001 MK ₁₂	
2001 ML ₁₂	15.1	0.15	20010620	309.37334	37.34977	321.99559	11.68078	0.1719796	2.8461999	9	1	9 days	2.20	E	Spahr	2001 ML ₁₂	
2001 MN ₁₂	14.8	0.15	20010620	326.96666	278.36060	72.63480	8.10158	0.3342388	2.5350455	18	1	9 days	0.29	E	Spahr	2001 MN ₁₂	
2001 MT ₁₃	13.0	0.15	20010620	291.91890	66.29434	322.33626	9.97775	0.2270336	3.0619795	12	1	5 days	0.12	E	Spahr	2001 MT ₁₃	
2001 MV ₁₃	14.2	0.15	20010620	47.05329	134.08649	102.74907	11.69550	0.1327583	3.3417516	9	1	3 days	0.28	E	Spahr	2001 MV ₁₃	
2001 MW ₁₃	16.3	0.15	20010620	341.97053	223.81001	86.73835	9.11569	0.0706541	2.2164993	12	1	5 days	0.55	E	Spahr	2001 MW ₁₃	
2001 MD ₁₄	18.2	0.15	20010620	1.44743	323.12806	316.15428	0.88452	0.2568959	2.2645898	6	1	4 days	0.49	E	Spahr	2001 MD ₁₄	
2001 ME ₁₅	15.2	0.15	20010620	86.23046	185.34119	14.08298	3.89313	0.0642431	2.5809423	9	1	11 days	0.16		Spahr	2001 ME ₁₅	
2001 MG ₁₅	14.7	0.15	20010620	347.47433	340.76656	327.17003	8.52815	0.1386548	2.8185235	9	1	9 days	0.41	E	Spahr	2001 MG ₁₅	
2001 MH ₁₅	14.3	0.15	20010620	19.96003	41.28226	242.60210	7.74437	0.2414433	2.6527335	10	1	9 days	0.18	E	Spahr	2001 MH ₁₅	
2001 ML ₁₅	15.3	0.15	20010620	2.30770	222.29889	61.93640	5.59089	0.1959938	2.3742559	9	1	5 days	0.07	E	Spahr	2001 ML ₁₅	
2001 MB ₁₆	14.0	0.15	20010620	267.53235	352.78111	49.69296	10.57580	0.1511187	2.9717273	9	1	3 days	0.15	E	Spahr	2001 MB ₁₆	
2001 MC ₁₆	15.0	0.15	20010620	312.56477	328.02206	26.11396	5.20659	0.1841122	2.3909151	12	1	3 days	0.23	E	Spahr	2001 MC ₁₆	
2001 MG ₁₆	15.3	0.15	20010620	44.73627	262.71137	331.93108	4.81832	0.1450390	2.8888597	9	1	3 days	0.31	E	Spahr	2001 MG ₁₆	
2001 MJ ₁₆	13.1	0.15	20010620	319.30438	319.35863	45.64125	3.69639	0.2917582	3.9950803	12	1	7 days	0.66		Spahr	2001 MJ ₁₆	
2001 ML ₁₆	13.0	0.15	20010620	230.29802	324.93948	101.96445	10.19177	0.0250992	3.0625004	9	1	3 days	0.13	E	Spahr	2001 ML ₁₆	
2001 MO ₁₆	15.6	0.15	20010620	12.42543	205.54087	70.20823	4.98428	0.0639347	2.3497799	9	1	3 days	0.13	E	Spahr	2001 MO ₁₆	
2001 MQ ₁₆	15.9	0.15	20010620	25.29149	289.56869	307.86769	8.21366	0.3479058	2.8972302	12	1	3 days	0.54	E	Spahr	2001 MQ ₁₆	
2001 MS ₁₆	16.9	0.15	20010620	350.92425	319.66993	340.05697	6.61671	0.2042920	2.2859328	9	1	3 days	0.12	E	Spahr	2001 MS ₁₆	
2001 MW ₁₆	16.6	0.15	20010620	324.93882	282.40786	54.91742	6.10646	0.1975725	2.1488158	12	1	3 days	0.45	E	Spahr	2001 MW ₁₆	
2001 MY ₁₆	14.1	0.15	20010620	31.28044	299.02241	311.40566	14.57082	0.1300009	2.6310500	9	1	3 days	0.18	E	Spahr	2001 MY ₁₆	
2001 MB ₁₇	15.1	0.15	20010620	62.68589	140.08826	83.63094	5.47121	0.0761517	2.8594142	9	1	3 days	0.20	E	Spahr	2001 MB ₁₇	
2001 MC ₁₇	14.5	0.15	20010620	287.77497	330.38951	55.39064	5.22194	0.1786949	2.6683495	12	1	3 days	0.18		Spahr	2001 MC ₁₇	
2001 MM ₁₈	16.1	0.15	20010620	316.23837	231.75574	133.66316	5.41534	0.3204501	2.4530550	9	1	4 days	0.17	E	Spahr	2001 MM ₁₈	
2001 MN ₁₈	15.9	0.15	20010620	11.53695	127.82547	143.12804	3.27321	0.1672309	2.3106354	9	1	4 days	0.24	E	Spahr	2001 MN ₁₈	
2001 MR ₁₈	16.9	0.15	20010620	336.16422	51.87275	284.94371	7.79918	0.3235433	2.3780800	23	1	3 days	0.51	E	Spahr	2001 MR ₁₈	
2001 MS ₁₈	17.4	0.15	20010620	338.87155	97.50438	242.53832	4.02476	0.3703916	2.5341225	18	1	2 days	0.43		Spahr	2001 MS ₁₈	
2001 MT ₁₈	17.7	0.15	20010620	63.04882	355.93583	170.27455	8.71560	0.5211802	1.2670364	35	1	3 days	0.64		Spahr	2001 MT ₁₈	
2001 MW ₁₉	14.8	0.15	20010620	281.15549	51.54842	338.36379	5.58370	0.2043894	2.6089832	9	1	6 days	0.11	E	Spahr	2001 MW ₁₉	
2001 MA ₂₀	14.8	0.15	20010620	8.15163	328.44514	298.96471	7.13550	0.3039399	2.6354345	12	1	6 days	0.40		Spahr	2001 MA ₂₀	
2001 ME ₂₃	16.5	0.15	20010620	267.67888	134.50375	242.25099	23.11014	0.2413882	2.3348153	16	1	3 days	0.59		Spahr	2001 ME ₂₃	
2001 MF ₂₃	15.4	0.15	20010620	327.10824	6.96014	351.54904	6.12646	0.2555036	2.1462236	10	1	3 days	0.84	E	Spahr	2001 MF ₂₃	
2020 P-L	14.6	0.15	20010401	294.53960	61.20170	342.76917	5.11957	0.2387040	2.5630872	42	6	1960–1999	0.64	M-v	2	Williams	34337 2020 P-L
2038 P-L	14.9	0.15	20010401	161.38458	268.32999	226.22961	5.95865	0.0577639	2.2785276	111	6	1960–2001	0.63	M-v	1	Williams	1665 2038 P-L
2047 P-L	16.0	0.15	20010401	181.77805	315.42165	4.71889	6.63164	0.0981663	2.2022880	35	6	1960–2001	0.65	M-v	2	Williams	12341 2047 P-L
2050 P-L	15.7	0.15	20010401	335.87105	136.37300	237.03059	1.28965	0.2237998	2.3928854	17	4	1960–1997	0.71	M-v	3	Williams	2800 2050 P-L
2180 P-L	14.8	0.15	20010401	32.02507	339.95535	202.85540	8.09616	0.0395782	3.0598565	39	3	1960–2001	0.65	M-v	2	Williams	13872 2180 P-L
2183 P-L	16.5	0.15	20010401	279.90878	116.17212	196.01845	4.00056	0.1893544	2.4343713	40	4	1960–2001	0.55	M-v	2	Spahr	13513 2183 P-L
2184 P-L	14.4	0.15	20010401	93.95231	350.53404	206.19363	11.84883	0.1703029	2.5768098	73	4	1960–2001	0.50	M-v	1	Williams	4020 2184 P-L
2228 P-L	16.1	0.15	20010401	348.74199	29.54608	244.69052	4.49790	0.2378919	2.4162416	37	5	1960–2001	0.70	M-v	2	Spahr	33383 2228 P-L
2589 P-L	13.6	0.15	20010401	84.68004	18.92263	145.37392	3.23232	0.1526388	2.6010556	147	4	1960–2001	0.54	M-v	1	Williams	819 2589 P-L
2703 P-L	16.6	0.15	20010401	139.18098	265.80209	185.07520	6.56431	0.0993690	2.3043728	29	4	1960–2001	0.65	M-v	2	Spahr	38906 2703 P-L
2737 P-L	16.6	0.15	20010401	144.24230	299.93346	55.51741	3.77683	0.1085603	2.4789185	33	3	1960–2001	0.70	M-v	4	Marsden	36579 2737 P-L

3064 P-L	15.6	0.15	20010401	237.05651	38.79154	325.27422	6.61923	0.1285051	2.2950127	41	4	1960-2001	0.70	M-v	2	Williams	39495	3064 P-L
3106 P-L	13.9	0.15	20010401	330.98031	86.17429	240.62852	9.14319	0.1157278	2.9933416	48	4	1960-2001	0.66	M-v	1	Williams	13872	3106 P-L
3539 P-L	14.8	0.15	20010401	165.52281	184.81652	301.01297	6.36476	0.0654207	2.2811877	36	4	1960-2001	0.67	M-v	1	Williams	6137	3539 P-L
4005 P-L	14.4	0.15	20010401	349.67247	314.15438	348.63921	6.99809	0.1642495	2.9873660	43	4	1960-2001	0.63	M-v	2	Williams	1665	4005 P-L
4032 P-L	14.5	0.15	20010401	164.43363	125.27289	326.54988	4.94612	0.1275747	2.2951707	101	4	1960-2001	0.54	M-v	1	Williams	1665	4032 P-L
4166 P-L	14.3	0.15	20010401	222.01098	154.54054	204.56198	9.21926	0.0113272	3.0514420	23	2	1960-2001	0.66	M-v	4	Spahr	13514	4166 P-L
4200 P-L	15.8	0.15	20010401	322.26519	128.86623	194.06324	4.90049	0.2126549	2.2734481	35	6	1953-2001	0.60	M-v	1	Spahr	39647	4200 P-L
4291 P-L	15.9	0.15	20010401	319.74589	127.97890	201.29781	8.86232	0.1235933	2.5753443	28	5	1960-2001	0.50	M-v	2	Spahr	1665	4291 P-L
4528 P-L	15.8	0.15	20010401	277.62439	178.43205	195.36242	2.42083	0.1999985	2.4162602	40	5	1960-2001	0.89	M-v	2	Spahr	1665	4528 P-L
4778 P-L	15.8	0.15	20010401	348.77456	87.41881	171.90464	4.50648	0.1220026	2.1653798	48	4	1960-2001	0.60	M-v	2	Williams	38906	4778 P-L
4817 P-L	15.9	0.15	20010401	217.78662	241.02160	182.47111	7.29475	0.0965366	2.4237867	34	5	1960-2001	0.93	M-v	2	Williams	2801	4817 P-L
6111 P-L	14.5	0.15	20010401	171.23873	338.08239	352.31521	9.75913	0.1276981	3.0946933	37	4	1960-2001	0.92	M-v	2	Marsden	11064	6111 P-L
6131 P-L	15.3	0.15	20010401	320.97502	64.50262	205.71719	3.59780	0.2574947	2.5909145	101	3	1960-2001	0.51	M-v	3	Williams	13515	6131 P-L
6184 P-L	16.4	0.15	20010401	261.47509	174.18123	205.01755	5.88223	0.1084454	2.2804839	26	4	1960-2001	0.61	M-v	2	Williams	13873	6184 P-L
6313 P-L	14.4	0.15	20010401	223.95711	110.86715	314.14793	2.43744	0.0709237	2.7735253	13	3	1960-2001	0.69	M-v	4	Spahr	16036	6313 P-L
6320 P-L	14.1	0.15	20010401	330.66110	115.87474	187.45623	8.61358	0.0824095	3.0058068	70	3	1960-2001	0.55	M-v	3	Williams	1666	6320 P-L
6527 P-L	15.7	0.15	20010401	243.32218	280.33617	133.50118	1.84598	0.1855016	2.4182667	19	3	1960-2001	0.70	M-v	4	Spahr	33736	6527 P-L
6613 P-L	16.7	0.15	20010401	304.57573	296.24040	49.99359	1.92253	0.2183493	2.4116637	22	4	1960-2001	0.72	M-v	2	Williams	578	6613 P-L
6631 P-L	15.9	0.15	20010401	239.73115	250.64860	151.32162	5.15159	0.1567335	2.2826991	35	4	1960-2001	0.76	M-v	2	Williams	40531	6631 P-L
6759 P-L	15.8	0.15	20010401	305.04702	166.66311	85.77452	2.58396	0.1086682	2.3041245	102	4	1960-2001	0.53	M-v	3	Williams	13874	6759 P-L
7572 P-L	15.3	0.15	20010401	344.70324	149.37901	137.37663	3.62632	0.1257150	2.2777704	55	3	1960-2001	0.58	M-v	4	Williams	40532	7572 P-L
1068 T-1	13.6	0.15	19710310	180.92981	145.81713	214.40165	8.74166	0.1884739	2.6105885	3	1	2 days	0.66			Williams	36122	1068 T-1
1150 T-1	15.0	0.15	20010401	49.54465	315.89643	272.74833	2.40733	0.1716314	2.5844357	35	3	1971-2001	0.59	M-v	3	Williams	40532	1150 T-1
2070 T-1	14.8	0.15	20010401	352.89272	260.51949	36.92808	3.04760	0.1182747	2.5747762	63	4	1971-2001	0.66	M-v	2	Spahr	1666	2070 T-1
2214 T-1	14.9	0.15	20010401	283.61221	149.89035	178.68614	4.13125	0.0940441	2.3808561	72	4	1971-2001	0.79	M-v	1	Williams	39648	2214 T-1
2240 T-1	16.8	0.15	20010401	346.46701	206.53417	26.59340	1.85144	0.1930983	2.4016345	62	3	1971-2001	0.63	M-v	3	Williams	13516	2240 T-1
2287 T-1	14.1	0.15	20010401	310.42427	187.98126	163.19413	6.18203	0.1107468	2.3529732	80	4	1971-2001	0.65	M-v	1	Spahr	1666	2287 T-1
3156 T-1	15.1	0.15	20010401	11.46127	61.01974	198.46818	13.60849	0.1405627	2.5933809	37	4	1971-2001	0.78	M-v	1	Williams	13874	3156 T-1
3338 T-1	16.1	0.15	20010401	22.33165	188.54180	30.65824	2.75809	0.1727152	2.3889810	34	3	1971-2001	0.74	M-v	4	Spahr	29948	3338 T-1
4131 T-1	14.5	0.15	20010401	42.77370	165.34115	45.24940	2.80066	0.1421037	2.3801220	57	4	1971-2001	0.70	M-v	1	Spahr	2803	4131 T-1
4142 T-1	15.7	0.15	20010401	339.97805	233.19460	45.96896	4.88846	0.1288115	2.2053927	34	4	1971-2001	0.78	M-v	2	Spahr	11065	4142 T-1
4178 T-1	16.1	0.15	20010401	26.70411	157.89850	59.34069	3.25810	0.1662421	2.3864058	40	5	1971-2001	0.97	M-v	2	Williams	38192	4178 T-1
4231 T-1	13.7	0.15	20010401	231.62664	164.14403	123.67963	2.37903	0.2087323	3.9271786	24	2	1971-2001	0.67	M-v	4	Spahr	13517	4231 T-1
4281 T-1	15.3	0.15	20010401	3.07503	162.26582	98.64258	2.54593	0.1363421	2.5975093	46	4	1971-2001	0.80	M-v	2	Spahr	2803	4281 T-1
4514 T-1	14.1	0.15	20010401	82.37243	11.54399	206.94152	12.27405	0.0814604	2.5661426	59	4	1971-2001	0.46	M-v	2	Williams	4022	4514 T-1
1089 T-2	14.6	0.15	20010401	37.76398	255.86985	339.37802	6.47403	0.0770567	3.2176745	22	3	1973-2001	0.74	M-v	3	Spahr	9648	1089 T-2
1093 T-2	15.8	0.15	20010401	212.86783	71.28291	0.96439	6.32505	0.1118215	2.3269418	58	4	1973-2001	0.84	M-v	2	Spahr	1666	1093 T-2
1184 T-2	15.2	0.15	20010401	183.98027	279.61504	169.01946	4.29539	0.0525724	2.5563843	79	6	1973-2001	0.84	M-v	1	Williams	11065	1184 T-2
1220 T-2	14.1	0.15	20010401	241.33593	158.55704	253.09435	0.30048	0.1606333	3.2106186	40	6	1973-2001	0.86	M-v	1	Spahr	11065	1220 T-2
1303 T-2	14.6	0.15	20010401	20.42635	84.40111	200.69896	4.89557	0.1526637	3.1706573	31	3	1973-2001	0.97	M-v	3	Spahr	3844	1303 T-2
1343 T-2	14.9	0.15	20010401	74.03056	185.33016	357.00489	3.00055	0.1011914	2.3384936	104	4	1973-2001	0.70	M-v	1	Spahr	40533	1343 T-2
1402 T-2	16.2	0.15	20010401	314.96292	21.56420	338.75077	2.51915	0.1290871	2.5215047	24	6	1973-2001	0.82	M-v	3	Marsden	28892	1402 T-2
1464 T-2	15.5	0.15	20010401	302.51180	81.83965	187.91835	4.49089	0.1753367	2.5803956	62	2	1973-2001	0.76	M-v	4	Williams	13875	1464 T-2
2049 T-2	15.7	0.15	20010401	335.82571	274.75025	341.46870	1.59319	0.2006118	2.3381891	98	3	1973-2001	0.73	M-v	2	Williams	13875	2049 T-2
2183 T-2	15.1	0.15	20010401	246.65071	228.13035	174.72611	4.16241	0.2167125	2.5529088	51	5	1973-2001	0.91	M-v	2	Williams	2803	2183 T-2
2233 T-2	14.9	0.15	20010401	276.27418	193.38640	143.79098	2.45956	0.0935652	2.8572007	56	5	1973-2001	0.88	M-v	2	Williams	2804	2233 T-2
2237 T-2	15.1	0.15	20010401	293.12812	148.93394	200.81883	4.23396	0.1089734	2.5461611	54	5	1973-2001	0.84	M-v	3	Spahr	13875	2237 T-2
2244 T-2	15.2	0.15	20010401	305.88188	147.84042	173.94360	0.97229	0.1218807	2.5525716	69	5	1973-2001	0.60	M-v	4	Williams	40533	2244 T-2
2255 T-2	15.1	0.15	20010401	284.62183	6.82173	10.88288	5.39852	0.1508035	2.3149854	55	4	1973-2001	0.59	M-v	2	Spahr	2804	2255 T-2
2266 T-2	14.7	0.15	20010401	327.32709	128.67328	173.90032	5.51666	0.0379512	2.3294104	92	4	1973-2001	0.78	M-v	1	Spahr	40533	2266 T-2
2278 T-2	14.4	0.15	20010401	343.91798	228.41770	71.71956	2.33992	0.1070935	3.2081267	29	4	1973-2001	0.93	M-v	2	Spahr	1390	2278 T-2
2305 T-2	16.0	0.15	20010401	306.57052	144.65748	175.72485	1.77311	0.2392282	2.3232989	20	5	1973-2001	0.79	M-v	2	Williams	7410	2305 T-2
3118 T-2	16.1	0.15	20010401	291.76574	144.10183	161.48712	6.45092	0.1773336	2.3373929	86	3	1973-2001	0.88	M-v	2	Williams	13875	3118 T-2

3222 T-2	15.5	0.15	20010401	286.31813	319.83276	30.91067	3.33828	0.1428804	2.3235944	61	6	1973-2001	0.76	M-v	1	Williams	39648	3222 T-2
3327 T-2	13.6	0.15	20010401	259.35104	324.34759	81.16359	3.21458	0.1791798	3.1913318	46	8	1973-2001	0.73	M-v	1	Williams	1667	3327 T-2
3333 T-2	15.4	0.15	20010401	270.73027	192.79036	136.61612	2.90105	0.0739268	2.8634490	36	4	1973-2001	0.78	M-v	2	Spahr	40282	3333 T-2
3361 T-2	14.1	0.15	20010401	359.62232	162.41416	83.25949	2.45712	0.0450709	2.8575643	64	4	1973-2001	0.81	M-v	3	Williams	2804	3361 T-2
4141 T-2	14.8	0.15	20010401	302.09230	269.23172	22.33074	5.61914	0.1526741	2.5699662	64	4	1973-2001	0.59	M-v	1	Williams	13518	4141 T-2
4153 T-2	14.8	0.15	20010401	281.13410	266.84766	53.58824	2.80204	0.0633819	2.8667503	44	5	1949-2001	0.69	M-v	1	Spahr	13876	4153 T-2
5022 T-2	16.3	0.15	20010401	294.45459	79.07383	234.35359	8.27534	0.2512673	2.3307094	38	3	1973-2001	0.66	M-v	2	Williams	13876	5022 T-2
5053 T-2	15.0	0.15	20010401	8.46259	331.36764	279.17151	7.75032	0.1541538	2.5517090	57	3	1973-2001	0.69	M-v	3	Spahr	13876	5053 T-2
5137 T-2	14.8	0.15	20010401	82.45436	351.01546	213.20304	14.20056	0.1010305	2.5411919	87	5	1973-2001	0.69	M-v	2	Spahr	1667	5137 T-2
5396 T-2	14.8	0.15	20010401	290.22517	140.87697	221.84623	13.01083	0.1930243	2.5397676	37	3	1973-2001	0.71	M-v	3	Spahr	13876	5396 T-2
5412 T-2	15.5	0.15	20010401	130.83992	77.88711	275.73602	8.93647	0.1314425	2.9809572	25	3	1973-2001	0.59	M-v	4	Spahr	1392	5412 T-2
1032 T-3	13.6	0.15	20010401	40.63398	216.84147	323.32082	10.39228	0.0441311	2.9833705	89	4	1977-2001	0.78	M-v	1	Spahr	13876	1032 T-3
1084 T-3	14.2	0.15	20010401	202.56756	125.38227	248.67524	8.37990	0.0969767	2.9860669	59	5	1977-2001	0.71	M-v	1	Marsden	13876	1084 T-3
2025 T-3	15.1	0.15	20010401	262.24898	175.95918	229.71529	4.20789	0.1599049	2.2882659	38	4	1977-2001	0.82	M-v	2	Williams	821	2025 T-3
2075 T-3	14.1	0.15	20010401	256.71977	83.11096	301.51506	1.85825	0.1733888	2.5631472	79	4	1977-2001	0.72	M-v	1	Williams	1667	2075 T-3
2190 T-3	15.6	0.15	20010401	21.22523	5.98255	237.26890	4.17132	0.1030669	2.3049495	68	3	1977-2001	0.73	M-v	3	Spahr	13876	2190 T-3
2241 T-3	15.4	0.15	20010401	239.32498	106.95881	303.92246	2.01455	0.1080055	2.5589334	27	4	1977-2001	0.65	M-v	3	Spahr	2805	2241 T-3
2361 T-3	14.9	0.15	20010401	337.24899	39.17990	213.80046	12.21381	0.2117845	2.5859765	79	3	1977-2001	0.59	M-v	2	Williams	13519	2361 T-3
2433 T-3	15.4	0.15	20010401	342.02894	111.01643	211.13913	12.14080	0.1905756	2.5294147	22	3	1977-2001	0.68	M-v	4	Spahr	7414	2433 T-3
2583 T-3	15.4	0.15	20010401	180.16808	200.75716	219.97846	12.61397	0.1445507	2.6062386	35	4	1977-2001	0.68	M-v	1	Spahr	9653	2583 T-3
2666 T-3	15.8	0.15	20010401	317.03811	343.33067	352.02675	2.12118	0.0648586	2.2896509	50	3	1977-2001	0.66	M-v	4	Spahr	40284	2666 T-3
3101 T-3	14.5	0.15	20010401	305.92440	285.15577	39.65756	8.49492	0.0969953	2.3020577	98	5	1977-2001	0.75	M-v	1	Spahr	821	3101 T-3
3447 T-3	15.0	0.15	20010401	293.99597	140.57210	173.66735	3.73221	0.0657349	2.5823875	44	6	1977-2001	0.80	M-v	1	Williams	39507	3447 T-3
3479 T-3	16.4	0.15	20010401	221.24605	198.99198	189.54904	4.10317	0.2856235	2.5913295	36	4	1977-2001	0.74	M-v	2	Williams	13877	3479 T-3
3491 T-3	16.5	0.15	20010401	131.28961	103.38180	25.93095	2.13346	0.1039603	2.3209809	45	4	1977-2001	0.65	M-v	2	Marsden	2805	3491 T-3
3536 T-3	16.7	0.15	20010401	267.24455	350.57330	30.55263	5.97520	0.1398128	2.5550084	25	3	1977-2001	0.64	M-v	5	Spahr	6170	3536 T-3
3559 T-3	17.5	0.15	20010401	119.03809	70.25174	347.20520	0.88749	0.1637796	2.3763667	33	4	1977-2001	0.84	M-v	2	Marsden	1396	3559 T-3
4044 T-3	14.7	0.15	20010401	72.85710	72.50894	71.29226	6.54551	0.0651913	2.3456299	127	3	1977-2001	0.61	M-v	2	Williams	13877	4044 T-3
4051 T-3	14.1	0.15	20010401	336.59806	143.85302	178.60342	12.81709	0.0514755	2.5417003	70	3	1977-2001	0.67	M-v	3	Spahr	1668	4051 T-3
4056 T-3	16.3	0.15	20010401	312.12744	225.85862	43.94270	7.57476	0.1055675	2.3302374	54	3	1977-2001	0.75	M-v	3	Williams	13520	4056 T-3
4208 T-3	15.1	0.15	20010401	288.61716	318.44067	56.34457	6.44518	0.2016604	2.5420100	44	5	1977-2001	0.74	M-v	1	Williams	821	4208 T-3
4234 T-3	14.4	0.15	20010401	196.32272	280.89546	193.44772	22.42932	0.2624313	2.3020556	63	4	1977-2001	0.85	M-v	2	Spahr	2805	4234 T-3
4249 T-3	15.4	0.15	20010401	331.03741	188.03528	112.83107	4.01245	0.1030526	2.5603068	32	3	1977-2001	0.74	M-v	4	Spahr	1398	4249 T-3
4316 T-3	14.9	0.15	20010401	325.13358	259.21354	57.13358	5.82575	0.0457633	2.5586550	42	5	1977-2001	0.81	M-v	1	Spahr	11067	4316 T-3
4391 T-3	16.1	0.15	20010401	269.24519	240.43003	96.53357	5.10022	0.2846090	2.3112134	65	6	1949-2001	0.94	M-v	3	Williams	13878	4391 T-3
5014 T-3	15.0	0.15	20010401	211.56350	302.63242	112.59118	6.63910	0.0587654	2.3117733	87	4	1977-2001	0.65	M-v	1	Williams	821	5014 T-3
5050 T-3	15.0	0.15	20010401	188.98402	271.34733	145.17300	9.02661	0.2356220	2.3323539	42	4	1977-2001	0.48	M-v	1	Williams	40286	5050 T-3
5082 T-3	15.5	0.15	20010401	259.62671	247.27950	108.30395	5.57272	0.1481488	2.3134405	59	5	1977-2001	0.83	M-v	1	Williams	40535	5082 T-3
5130 T-3	15.0	0.15	20010401	215.01537	356.50792	92.72433	8.31812	0.1229416	2.2944550	43	4	1977-2001	0.74	M-v	2	Spahr	821	5130 T-3
5131 T-3	15.3	0.15	20010401	331.56619	214.20382	101.42657	7.73435	0.1331556	2.2888172	31	3	1977-2001	0.56	M-v	3	Spahr	13878	5131 T-3
5278 T-3	15.6	0.15	20010401	101.32563	258.39977	100.60743	8.68557	0.1524386	2.4189012	35	5	1951-2001	0.64	M-v	2	Williams	8595	5278 T-3
5601 T-3	15.4	0.15	20010401	261.40956	89.53992	167.12093	13.16795	0.1504892	2.6549235	27	6	1977-2001	0.92	M-v	1	Williams	12095	5601 T-3
5622 T-3	15.1	0.15	20010401	150.66160	92.60016	74.88103	10.79730	0.0564044	2.5311370	22	4	1955-2000	0.86	M-v	3	Williams	2600	5622 T-3
5650 T-3	15.3	0.15	20010401	353.10191	118.22192	90.79392	9.97956	0.1792598	2.3485671	75	2	1977-2001	0.66	M-v	3	Williams	13520	5650 T-3
5739 T-3	13.9	0.15	20010401	100.18725	83.04605	83.42385	8.40502	0.1146633	2.5808407	68	5	1977-2001	0.80	M-v	1	Williams	1668	5739 T-3

1990 TN₈ = 1990 SX₂₆ = 1990 UU₁₂ (S. Nakano, *MPC* 20913)
 1998 FS₁₃₂ = 1998 FH₁₄₇ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1998 HH₅ = 1998 JE₅ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1998 QS₉₆ = 1998 QY₁₁₀ (A. Doppler)
 1998 VE₂₈ = 1999 CW₁₅₁ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1998 VC₄₉ = 1998 VC₅₀ (M. E. Sansaturio)
 1998 VC₄₉ = 1998 VC₅₀ (A. Doppler)
 1999 CF₁₀₅ = 1999 BC₃₅ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1999 GS₅₀ = 1999 HY₁₂ (A. Doppler)
 1999 HB₇ = 1999 GL₅₇ = 1999 JT₁₃₂ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1999 JF₆₄ = 1999 LC₁₈ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1999 NM₅₄ = 1999 RD₁₉₈ (M. E. Sansaturio, *MPO* 11068)
 1999 NM₅₄ = 1999 RD₁₉₈ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1999 RT₇₅ = 1999 VZ₂₁₄ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1999 RN₈₉ = 1999 TY₃₂₃ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1999 RD₁₈₁ = 1999 RL₈₃ (M. E. Sansaturio, *MPO* 13878)
 1999 RD₁₈₁ = 1999 RL₈₃ (A. Doppler, *MPO* 13878)
 1999 RU₁₈₃ = 1999 RA₈₄ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1999 RC₂₀₁ = 1999 VX₂₁₈ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1999 RY₂₀₃ = 1999 TE₃₀₀ (A. Doppler, *MPO* 11068)

1999 RH₂₀₆ = 1999 TH₂₆₇ (A. Doppler, *MPO* 11068)
 1999 TU₄₄ = 1999 TZ₃₂₆ (M. E. Sansaturio)
 1999 UT₄₁ = 1999 YM₁₈ (A. Doppler, *MPO* 11069)
 1999 VS₁₁₇ = 1999 VO₂₁₈ = 1999 VP₂₂₈ (A. Doppler, *MPO* 11069)
 1999 XX₁₁₀ = 1999 VA₂₀₂ (A. Doppler, *MPO* 11069)
 2000 AD₄₁ = 2000 DS₁₁₆ (A. Doppler, *MPO* 11069)
 2000 BA₁₉ = 1999 SX₂₇ (M. E. Sansaturio)
 2000 CH₁₃₄ = 2000 EC₂₀₂ (A. Doppler)
 2000 CH₁₃₄ = 2000 EM₁₇₄ (M. E. Sansaturio, *MPO* 12345)
 2000 GM₁₅₅ = 2000 GA₁₅₆ (A. Doppler)
 2000 JO₄₉ = 2000 JD₇₇ (A. Doppler)
 2000 NZ₁₆ = 2000 PW₃₁ (M. E. Sansaturio)
 2000 QW₁₃₃ = 2000 OO₁₈ (M. E. Sansaturio)
 2000 SP₁₉₇ = 2000 SO₂₃₅ (A. Doppler)
 2000 SO₂₂₆ = 2000 TA₇₀ (M. E. Sansaturio)
 2000 SC₃₃₉ = 2000 SV₃₇₀ (A. Doppler)
 2000 TV₅₉ = 2000 SZ₃₄₇ (A. Doppler, *MPO* 11071)
 2001 KR₁₆ = 2001 JD₆ (A. Doppler)
 2001 KY₅₇ = 2001 KE₁₈ (T. B. Spahr)