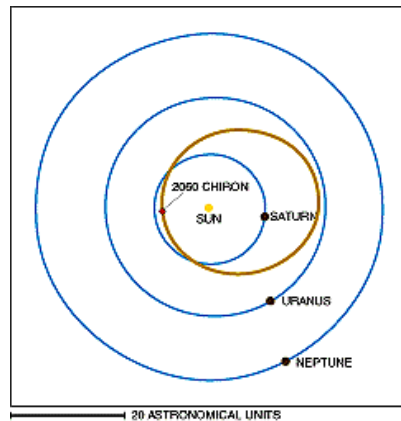
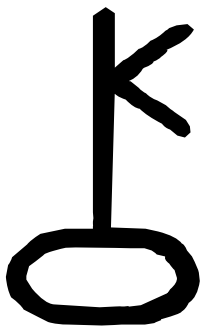


Chiron Ephemeris 1900-2050 0 hrs Universal Time

Positions for every 10 days

Longitude - Latitude
Velocity - Declination



Ephemeris courtesy of Zane B Stein - zanestein@zanestein.com

1043 St Charles Ave., Apt. 15, Atlanta, Georgia 30306

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
1/ 1/	1900	18Sg54	4n46	0.11	18s14	6/25/	1901	2Cp27	6n50	-0.07	16s36
1/11/	1900	19 59	4n49	0.11	18s16	7/ 5/	1901	1 48	6n50	-0.06	16s36
1/21/	1900	21 1	4n53	0.10	18s16	7/15/	1901	1 11	6n49	-0.06	16s37
1/31/	1900	21 57	4n58	0.09	18s15	7/25/	1901	0 38	6n47	-0.05	16s40
2/10/	1900	22 48	5n 3	0.08	18s13	8/ 4/	1901	0 11	6n45	-0.04	16s43
2/20/	1900	23 31	5n 8	0.07	18s 9	8/14/	1901	29Sg50	6n41	-0.03	16s46
3/ 2/	1900	24 7	5n15	0.05	18s 5	8/24/	1901	29 37	6n37	-0.02	16s51
3/12/	1900	24 33	5n21	0.04	18s 0	9/ 3/	1901	29 31	6n32	-0.00	16s55
3/22/	1900	24 51	5n28	0.02	17s54	9/13/	1901	29 35D	6n27	0.01	17s 0
4/ 1/	1900	24 59	5n34	0.01	17s47	9/23/	1901	29 47	6n22	0.03	17s 5
4/11/	1900	24 58R	5n41	-0.01	17s41	10/ 3/	1901	0Cp 7	6n18	0.04	17s10
4/21/	1900	24 47	5n47	-0.03	17s34	10/13/	1901	0 35	6n13	0.05	17s14
5/ 1/	1900	24 28	5n53	-0.04	17s27	10/23/	1901	1 10	6n 9	0.06	17s18
5/11/	1900	24 1	5n58	-0.05	17s21	11/ 2/	1901	1 52	6n 5	0.07	17s21
5/21/	1900	23 28	6n 3	-0.06	17s15	11/12/	1901	2 40	6n 2	0.08	17s23
5/31/	1900	22 50	6n 6	-0.07	17s10	11/22/	1901	3 32	6n 0	0.09	17s24
6/10/	1900	22 10	6n 9	-0.07	17s 5	12/ 2/	1901	4 28	5n58	0.10	17s24
6/20/	1900	21 29	6n10	-0.07	17s 2	12/12/	1901	5 27	5n57	0.10	17s23
6/30/	1900	20 50	6n10	-0.06	16s59	12/22/	1901	6 28	5n57	0.10	17s21
7/10/	1900	20 14	6n 9	-0.06	16s58	1/ 1/	1902	7 29	5n57	0.10	17s17
7/20/	1900	19 44	6n 7	-0.05	16s57	1/11/	1902	8 30	5n59	0.10	17s13
7/30/	1900	19 20	6n 4	-0.03	16s58	1/21/	1902	9 29	6n 1	0.10	17s 7
8/ 9/	1900	19 3	6n 1	-0.02	17s 0	1/31/	1902	10 26	6n 3	0.09	17s 0
8/19/	1900	18 56	5n57	-0.01	17s 4	2/10/	1902	11 19	6n 7	0.09	16s53
8/29/	1900	18 57D	5n53	0.01	17s 8	2/20/	1902	12 8	6n11	0.08	16s45
9/ 8/	1900	19 7	5n49	0.02	17s13	3/ 2/	1902	12 51	6n15	0.07	16s36
9/18/	1900	19 26	5n44	0.04	17s19	3/12/	1902	13 28	6n20	0.06	16s28
9/28/	1900	19 54	5n40	0.05	17s24	3/22/	1902	13 58	6n26	0.04	16s19
10/ 8/	1900	20 29	5n37	0.07	17s31	4/ 1/	1902	14 20	6n32	0.03	16s11
10/18/	1900	21 12	5n34	0.08	17s37	4/11/	1902	14 34	6n38	0.02	16s 4
10/28/	1900	22 1	5n31	0.09	17s42	4/21/	1902	14 40	6n44	0.00	15s57
11/ 7/	1900	22 55	5n29	0.09	17s47	5/ 1/	1902	14 37R	6n50	-0.01	15s51
11/17/	1900	23 53	5n27	0.10	17s52	5/11/	1902	14 27	6n56	-0.02	15s46
11/27/	1900	24 56	5n26	0.11	17s55	5/21/	1902	14 8	7n 1	-0.04	15s43
12/ 7/	1900	26 0	5n26	0.11	17s58	5/31/	1902	13 44	7n 6	-0.05	15s41
12/17/	1900	27 5	5n27	0.11	17s59	6/10/	1902	13 13	7n 9	-0.05	15s40
12/27/	1900	28 11	5n28	0.11	17s59	6/20/	1902	12 39	7n12	-0.06	15s41
1/ 6/	1901	29 16	5n30	0.11	17s57	6/30/	1902	12 2	7n14	-0.06	15s42
1/16/	1901	0Cp18	5n32	0.10	17s55	7/10/	1902	11 24	7n14	-0.06	15s45
1/26/	1901	1 18	5n36	0.10	17s51	7/20/	1902	10 48	7n13	-0.06	15s49
2/ 5/	1901	2 13	5n40	0.09	17s47	7/30/	1902	10 14	7n12	-0.05	15s53
2/15/	1901	3 3	5n44	0.08	17s41	8/ 9/	1902	9 45	7n 9	-0.04	15s58
2/25/	1901	3 47	5n49	0.07	17s35	8/19/	1902	9 21	7n 5	-0.03	16s 3
3/ 7/	1901	4 23	5n55	0.05	17s28	8/29/	1902	9 4	7n 1	-0.02	16s 9
3/17/	1901	4 52	6n 1	0.04	17s21	9/ 8/	1902	8 54	6n56	-0.01	16s14
3/27/	1901	5 13	6n 7	0.03	17s14	9/18/	1902	8 53D	6n51	0.00	16s19
4/ 6/	1901	5 25	6n14	0.01	17s 7	9/28/	1902	8 59	6n46	0.02	16s24
4/16/	1901	5 28R	6n20	-0.00	17s 0	10/ 8/	1902	9 14	6n41	0.03	16s28
4/26/	1901	5 22	6n27	-0.02	16s54	10/18/	1902	9 36	6n36	0.04	16s32
5/ 6/	1901	5 7	6n33	-0.03	16s49	10/28/	1902	10 6	6n31	0.05	16s34
5/16/	1901	4 45	6n38	-0.04	16s44	11/ 7/	1902	10 42	6n27	0.07	16s35
5/26/	1901	4 17	6n42	-0.05	16s41	11/17/	1902	11 24	6n23	0.07	16s36
6/ 5/	1901	3 43	6n46	-0.06	16s38	11/27/	1902	12 11	6n21	0.08	16s35
6/15/	1901	3 6	6n49	-0.06	16s36	12/ 7/	1902	13 2	6n18	0.09	16s32

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
12/17/	1902	13Cp56	6n17	0.09	16s29	6/ 9/	1904	29Cp28	7n20	-0.04	13s 6
12/27/	1902	14 52	6n16	0.09	16s24	6/19/	1904	29 3	7n24	-0.05	13s 7
1/ 6/	1903	15 49	6n16	0.10	16s18	6/29/	1904	28 33	7n26	-0.05	13s10
1/16/	1903	16 46	6n16	0.09	16s11	7/ 9/	1904	28 0	7n28	-0.06	13s15
1/26/	1903	17 42	6n18	0.09	16s 2	7/19/	1904	27 25	7n29	-0.06	13s21
2/ 5/	1903	18 36	6n20	0.09	15s53	7/29/	1904	26 51	7n28	-0.06	13s28
2/15/	1903	19 27	6n22	0.08	15s44	8/ 8/	1904	26 17	7n27	-0.05	13s35
2/25/	1903	20 14	6n26	0.07	15s34	8/18/	1904	25 47	7n24	-0.05	13s43
3/ 7/	1903	20 57	6n30	0.07	15s24	8/28/	1904	25 21	7n21	-0.04	13s51
3/17/	1903	21 33	6n35	0.06	15s14	9/ 7/	1904	25 0	7n17	-0.03	13s59
3/27/	1903	22 3	6n40	0.04	15s 4	9/17/	1904	24 45	7n12	-0.02	14s 6
4/ 6/	1903	22 26	6n45	0.03	14s55	9/27/	1904	24 38	7n 7	-0.01	14s12
4/16/	1903	22 41	6n51	0.02	14s47	10/ 7/	1904	24 38D	7n 2	0.01	14s17
4/26/	1903	22 49	6n57	0.01	14s40	10/17/	1904	24 45	6n57	0.02	14s21
5/ 6/	1903	22 48R	7n 2	-0.01	14s35	10/27/	1904	24 59	6n52	0.03	14s23
5/16/	1903	22 40	7n 8	-0.02	14s31	11/ 6/	1904	25 21	6n47	0.04	14s25
5/26/	1903	22 25	7n13	-0.03	14s28	11/16/	1904	25 48	6n42	0.05	14s24
6/ 5/	1903	22 3	7n17	-0.04	14s27	11/26/	1904	26 22	6n38	0.06	14s22
6/15/	1903	21 36	7n21	-0.05	14s28	12/ 6/	1904	27 1	6n35	0.07	14s18
6/25/	1903	21 4	7n24	-0.06	14s30	12/16/	1904	27 44	6n32	0.07	14s13
7/ 5/	1903	20 29	7n25	-0.06	14s33	12/26/	1904	28 30	6n30	0.08	14s 6
7/15/	1903	19 53	7n26	-0.06	14s37	1/ 5/	1905	29 19	6n28	0.08	13s58
7/25/	1903	19 17	7n25	-0.06	14s43	1/15/	1905	0Aq10	6n27	0.08	13s49
8/ 4/	1903	18 43	7n24	-0.05	14s49	1/25/	1905	1 1	6n27	0.08	13s39
8/14/	1903	18 13	7n21	-0.05	14s56	2/ 4/	1905	1 51	6n28	0.08	13s27
8/24/	1903	17 48	7n17	-0.04	15s 2	2/14/	1905	2 40	6n29	0.08	13s15
9/ 3/	1903	17 28	7n13	-0.03	15s 9	2/24/	1905	3 27	6n31	0.08	13s 3
9/13/	1903	17 16	7n 8	-0.01	15s15	3/ 6/	1905	4 10	6n33	0.07	12s51
9/23/	1903	17 11	7n 3	-0.00	15s21	3/16/	1905	4 49	6n37	0.06	12s39
10/ 3/	1903	17 13D	6n58	0.01	15s26	3/26/	1905	5 24	6n40	0.05	12s27
10/13/	1903	17 24	6n53	0.02	15s30	4/ 5/	1905	5 53	6n44	0.04	12s16
10/23/	1903	17 41	6n48	0.04	15s33	4/15/	1905	6 15	6n49	0.03	12s 7
11/ 2/	1903	18 6	6n43	0.05	15s34	4/25/	1905	6 31	6n54	0.02	11s58
11/12/	1903	18 38	6n39	0.06	15s34	5/ 5/	1905	6 41	6n59	0.01	11s51
11/22/	1903	19 15	6n35	0.07	15s33	5/15/	1905	6 43R	7n 4	-0.00	11s46
12/ 2/	1903	19 58	6n31	0.07	15s31	5/25/	1905	6 38	7n 8	-0.01	11s42
12/12/	1903	20 44	6n29	0.08	15s27	6/ 4/	1905	6 26	7n13	-0.03	11s41
12/22/	1903	21 34	6n27	0.09	15s21	6/14/	1905	6 8	7n17	-0.03	11s41
1/ 1/	1904	22 27	6n25	0.09	15s15	6/24/	1905	5 44	7n20	-0.04	11s44
1/11/	1904	23 20	6n25	0.09	15s 7	7/ 4/	1905	5 16	7n23	-0.05	11s48
1/21/	1904	24 14	6n25	0.09	14s58	7/14/	1905	4 45	7n24	-0.05	11s53
1/31/	1904	25 7	6n26	0.09	14s48	7/24/	1905	4 12	7n25	-0.06	12s 0
2/10/	1904	25 59	6n27	0.08	14s37	8/ 3/	1905	3 38	7n25	-0.06	12s 8
2/20/	1904	26 47	6n30	0.08	14s26	8/13/	1905	3 6	7n23	-0.05	12s17
3/ 1/	1904	27 32	6n33	0.07	14s14	8/23/	1905	2 35	7n21	-0.05	12s26
3/11/	1904	28 13	6n36	0.06	14s 3	9/ 2/	1905	2 9	7n18	-0.04	12s34
3/21/	1904	28 49	6n41	0.05	13s52	9/12/	1905	1 47	7n14	-0.03	12s43
3/31/	1904	29 18	6n45	0.04	13s42	9/22/	1905	1 32	7n10	-0.02	12s50
4/10/	1904	29 41	6n50	0.03	13s32	10/ 2/	1905	1 22	7n 5	-0.01	12s57
4/20/	1904	29 57	6n55	0.02	13s24	10/12/	1905	1 20D	7n 0	0.00	13s 3
4/30/	1904	0Aq 6	7n 1	0.01	13s17	10/22/	1905	1 25	6n55	0.01	13s 7
5/10/	1904	0 7R	7n 6	-0.00	13s12	11/ 1/	1905	1 37	6n50	0.03	13s 9
5/20/	1904	0 1	7n11	-0.02	13s 8	11/11/	1905	1 56	6n45	0.04	13s10
5/30/	1904	29Cp47	7n16	-0.03	13s 6	11/21/	1905	2 21	6n40	0.05	13s 9

Mo/Dy/	Year	Chiron	LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
12/ 1/	1905	2Aq51	6n36	0.06	13s 6	
12/11/	1905	3 27	6n33	0.06	13s 1	
12/21/	1905	4 7	6n30	0.07	12s55	
12/31/	1905	4 51	6n27	0.07	12s48	
1/10/	1906	5 37	6n25	0.08	12s38	
1/20/	1906	6 25	6n24	0.08	12s28	
1/30/	1906	7 13	6n24	0.08	12s17	
2/ 9/	1906	8 1	6n24	0.08	12s 5	
2/19/	1906	8 48	6n25	0.08	11s52	
3/ 1/	1906	9 33	6n27	0.07	11s39	
3/11/	1906	10 14	6n29	0.07	11s26	
3/21/	1906	10 52	6n32	0.06	11s13	
3/31/	1906	11 25	6n35	0.05	11s 1	
4/10/	1906	11 53	6n39	0.04	10s50	
4/20/	1906	12 16	6n43	0.03	10s40	
4/30/	1906	12 31	6n48	0.02	10s32	
5/10/	1906	12 41	6n52	0.01	10s25	
5/20/	1906	12 43R	6n57	-0.00	10s20	
5/30/	1906	12 39	7n 1	-0.01	10s17	
6/ 9/	1906	12 28	7n 5	-0.02	10s16	
6/19/	1906	12 11	7n 9	-0.03	10s17	
6/29/	1906	11 49	7n12	-0.04	10s20	
7/ 9/	1906	11 23	7n14	-0.05	10s25	
7/19/	1906	10 53	7n16	-0.05	10s31	
7/29/	1906	10 21	7n16	-0.05	10s39	
8/ 8/	1906	9 48	7n16	-0.05	10s47	
8/18/	1906	9 16	7n15	-0.05	10s57	
8/28/	1906	8 46	7n13	-0.05	11s 6	
9/ 7/	1906	8 20	7n10	-0.04	11s16	
9/17/	1906	7 58	7n 6	-0.03	11s25	
9/27/	1906	7 42	7n 2	-0.02	11s33	
10/ 7/	1906	7 31	6n57	-0.01	11s40	
10/17/	1906	7 28	6n53	-0.00	11s45	
10/27/	1906	7 31D	6n48	0.01	11s49	
11/ 6/	1906	7 41	6n43	0.02	11s52	
11/16/	1906	7 58	6n38	0.03	11s52	
11/26/	1906	8 21	6n34	0.04	11s51	
12/ 6/	1906	8 49	6n30	0.05	11s47	
12/16/	1906	9 23	6n26	0.06	11s42	
12/26/	1906	10 0	6n23	0.07	11s35	
1/ 5/	1907	10 42	6n21	0.07	11s27	
1/15/	1907	11 25	6n19	0.07	11s17	
1/25/	1907	12 11	6n18	0.08	11s 6	
2/ 4/	1907	12 57	6n17	0.08	10s54	
2/14/	1907	13 43	6n17	0.08	10s41	
2/24/	1907	14 28	6n18	0.07	10s28	
3/ 6/	1907	15 11	6n19	0.07	10s14	
3/16/	1907	15 51	6n21	0.06	10s 1	
3/26/	1907	16 27	6n24	0.06	9s48	
4/ 5/	1907	16 59	6n27	0.05	9s36	
4/15/	1907	17 26	6n30	0.04	9s25	
4/25/	1907	17 48	6n34	0.03	9s15	
5/ 5/	1907	18 3	6n38	0.02	9s 6	
5/15/	1907	18 12	6n42	0.01	9s 0	

Mo/Dy/	Year	Chiron	LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
5/25/	1907	18Aq15R	6n46	-0.00	8s55	
6/ 4/	1907	18 11	6n50	-0.01	8s52	
6/14/	1907	18 1	6n54	-0.02	8s52	
6/24/	1907	17 45	6n57	-0.03	8s53	
7/ 4/	1907	17 24	7n 0	-0.04	8s57	
7/14/	1907	16 58	7n 3	-0.05	9s 2	
7/24/	1907	16 30	7n 4	-0.05	9s 9	
8/ 3/	1907	15 59	7n 5	-0.05	9s17	
8/13/	1907	15 27	7n 4	-0.05	9s27	
8/23/	1907	14 56	7n 3	-0.05	9s37	
9/ 2/	1907	14 27	7n 1	-0.05	9s47	
9/12/	1907	14 0	6n58	-0.04	9s57	
9/22/	1907	13 38	6n55	-0.03	10s 6	
10/ 2/	1907	13 22	6n51	-0.02	10s15	
10/12/	1907	13 11	6n47	-0.01	10s22	
10/22/	1907	13 6	6n42	-0.00	10s28	
11/ 1/	1907	13 9D	6n37	0.01	10s32	
11/11/	1907	13 17	6n32	0.02	10s34	
11/21/	1907	13 32	6n28	0.03	10s34	
12/ 1/	1907	13 54	6n24	0.04	10s32	
12/11/	1907	14 20	6n20	0.05	10s28	
12/21/	1907	14 52	6n16	0.06	10s23	
12/31/	1907	15 28	6n13	0.06	10s15	
1/10/	1908	16 7	6n11	0.07	10s 6	
1/20/	1908	16 49	6n 9	0.07	9s56	
1/30/	1908	17 32	6n 8	0.07	9s44	
2/ 9/	1908	18 17	6n 7	0.07	9s32	
2/19/	1908	19 1	6n 7	0.07	9s18	
2/29/	1908	19 44	6n 8	0.07	9s 5	
3/10/	1908	20 25	6n 9	0.07	8s51	
3/20/	1908	21 4	6n11	0.06	8s37	
3/30/	1908	21 39	6n13	0.06	8s24	
4/ 9/	1908	22 10	6n16	0.05	8s12	
4/19/	1908	22 36	6n19	0.04	8s 1	
4/29/	1908	22 56	6n22	0.03	7s51	
5/ 9/	1908	23 11	6n26	0.02	7s43	
5/19/	1908	23 20	6n30	0.01	7s36	
5/29/	1908	23 23R	6n33	-0.00	7s32	
6/ 8/	1908	23 19	6n37	-0.01	7s30	
6/18/	1908	23 10	6n41	-0.02	7s29	
6/28/	1908	22 54	6n44	-0.03	7s31	
7/ 8/	1908	22 34	6n46	-0.04	7s35	
7/18/	1908	22 9	6n48	-0.04	7s41	
7/28/	1908	21 41	6n50	-0.05	7s49	
8/ 7/	1908	21 11	6n50	-0.05	7s58	
8/17/	1908	20 40	6n50	-0.05	8s 8	
8/27/	1908	20 10	6n49	-0.05	8s18	
9/ 6/	1908	19 41	6n47	-0.05	8s29	
9/16/	1908	19 15	6n44	-0.04	8s39	
9/26/	1908	18 54	6n41	-0.03	8s49	
10/ 6/	1908	18 37	6n37	-0.02	8s57	
10/16/	1908	18 26	6n33	-0.01	9s 5	
10/26/	1908	18 21	6n28	-0.00	9s10	
11/ 5/	1908	18 22D	6n24	0.01	9s14	

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
11/15/	1908	18Aq30	6n19	0.02	9s16	5/ 9/	1910	2Pi19	5n53	0.03	5s 9
11/25/	1908	18 44	6n15	0.03	9s16	5/19/	1910	2 33	5n56	0.02	5s 2
12/ 5/	1908	19 4	6n11	0.04	9s14	5/29/	1910	2 41	5n59	0.01	4s56
12/15/	1908	19 29	6n 7	0.05	9s10	6/ 8/	1910	2 43R	6n 2	-0.00	4s52
12/25/	1908	20 0	6n 4	0.05	9s 4	6/18/	1910	2 39	6n 5	-0.01	4s51
1/ 4/	1909	20 34	6n 1	0.06	8s56	6/28/	1910	2 30	6n 8	-0.02	4s51
1/14/	1909	21 12	5n59	0.07	8s46	7/ 8/	1910	2 15	6n11	-0.03	4s54
1/24/	1909	21 52	5n57	0.07	8s35	7/18/	1910	1 56	6n13	-0.04	4s59
2/ 3/	1909	22 34	5n56	0.07	8s23	7/28/	1910	1 32	6n14	-0.04	5s 6
2/13/	1909	23 16	5n55	0.07	8s10	8/ 7/	1910	1 5	6n15	-0.05	5s14
2/23/	1909	23 59	5n55	0.07	7s57	8/17/	1910	0 37	6n16	-0.05	5s24
3/ 5/	1909	24 40	5n55	0.07	7s43	8/27/	1910	0 7	6n15	-0.05	5s34
3/15/	1909	25 20	5n56	0.06	7s29	9/ 6/	1910	29Aq38	6n14	-0.05	5s46
3/25/	1909	25 57	5n58	0.06	7s15	9/16/	1910	29 10	6n12	-0.04	5s57
4/ 4/	1909	26 31	6n 0	0.05	7s 2	9/26/	1910	28 46	6n10	-0.04	6s 7
4/14/	1909	27 1	6n 2	0.05	6s50	10/ 6/	1910	28 25	6n 7	-0.03	6s17
4/24/	1909	27 26	6n 5	0.04	6s39	10/16/	1910	28 8	6n 4	-0.02	6s26
5/ 4/	1909	27 46	6n 8	0.03	6s29	10/26/	1910	27 57	6n 0	-0.01	6s33
5/14/	1909	28 0	6n12	0.02	6s21	11/ 5/	1910	27 52	5n56	-0.00	6s39
5/24/	1909	28 9	6n15	0.01	6s15	11/15/	1910	27 53D	5n52	0.01	6s42
6/ 3/	1909	28 11R	6n19	-0.00	6s11	11/25/	1910	28 0	5n48	0.02	6s44
6/13/	1909	28 8	6n22	-0.01	6s 9	12/ 5/	1910	28 12	5n44	0.03	6s43
6/23/	1909	27 58	6n25	-0.02	6s 9	12/15/	1910	28 31	5n40	0.04	6s40
7/ 3/	1909	27 43	6n28	-0.03	6s12	12/25/	1910	28 55	5n37	0.04	6s35
7/13/	1909	27 23	6n30	-0.04	6s16	1/ 4/	1911	29 23	5n34	0.05	6s29
7/23/	1909	26 59	6n32	-0.04	6s22	1/14/	1911	29 55	5n31	0.06	6s20
8/ 2/	1909	26 32	6n33	-0.05	6s30	1/24/	1911	0Pi31	5n29	0.06	6s10
8/12/	1909	26 3	6n34	-0.05	6s40	2/ 3/	1911	1 8	5n27	0.06	5s58
8/22/	1909	25 33	6n33	-0.05	6s50	2/13/	1911	1 48	5n26	0.07	5s46
9/ 1/	1909	25 3	6n32	-0.05	7s 1	2/23/	1911	2 28	5n25	0.07	5s32
9/11/	1909	24 35	6n30	-0.04	7s12	3/ 5/	1911	3 8	5n25	0.07	5s18
9/21/	1909	24 9	6n28	-0.04	7s22	3/15/	1911	3 46	5n26	0.06	5s 4
10/ 1/	1909	23 48	6n25	-0.03	7s32	3/25/	1911	4 24	5n26	0.06	4s50
10/11/	1909	23 31	6n21	-0.02	7s41	4/ 4/	1911	4 58	5n28	0.06	4s36
10/21/	1909	23 20	6n17	-0.01	7s48	4/14/	1911	5 30	5n29	0.05	4s24
10/31/	1909	23 15	6n13	-0.00	7s54	4/24/	1911	5 58	5n31	0.04	4s12
11/10/	1909	23 16D	6n 9	0.01	7s58	5/ 4/	1911	6 21	5n33	0.03	4s 1
11/20/	1909	23 23	6n 4	0.02	7s59	5/14/	1911	6 39	5n36	0.03	3s52
11/30/	1909	23 36	6n 0	0.03	7s59	5/24/	1911	6 52	5n39	0.02	3s45
12/10/	1909	23 55	5n56	0.04	7s56	6/ 3/	1911	7 0	5n42	0.01	3s39
12/20/	1909	24 20	5n53	0.04	7s52	6/13/	1911	7 2R	5n45	-0.00	3s36
12/30/	1909	24 49	5n50	0.05	7s45	6/23/	1911	6 58	5n47	-0.01	3s35
1/ 9/	1910	25 22	5n47	0.06	7s37	7/ 3/	1911	6 48	5n50	-0.02	3s36
1/19/	1910	25 59	5n45	0.06	7s27	7/13/	1911	6 33	5n52	-0.03	3s39
1/29/	1910	26 37	5n43	0.07	7s16	7/23/	1911	6 14	5n54	-0.04	3s44
2/ 8/	1910	27 18	5n42	0.07	7s 4	8/ 2/	1911	5 51	5n55	-0.04	3s52
2/18/	1910	27 59	5n41	0.07	6s50	8/12/	1911	5 25	5n56	-0.05	4s 0
2/28/	1910	28 40	5n41	0.07	6s37	8/22/	1911	4 56	5n56	-0.05	4s10
3/10/	1910	29 20	5n41	0.07	6s23	9/ 1/	1911	4 27	5n56	-0.05	4s21
3/20/	1910	29 59	5n42	0.06	6s 9	9/11/	1911	3 59	5n55	-0.05	4s32
3/30/	1910	0Pi35	5n43	0.06	5s55	9/21/	1911	3 32	5n53	-0.04	4s44
4/ 9/	1910	1 7	5n45	0.05	5s42	10/ 1/	1911	3 7	5n51	-0.04	4s54
4/19/	1910	1 36	5n47	0.04	5s30	10/11/	1911	2 47	5n48	-0.03	5s 4
4/29/	1910	2 0	5n50	0.04	5s19	10/21/	1911	2 31	5n45	-0.02	5s13

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
10/31/	1911	2Pi20	5n41	-0.01	5s20	4/23/	1913	13Pi44	4n54	0.05	1s53
11/10/	1911	2 15	5n37	-0.00	5s25	5/ 3/	1913	14 10	4n55	0.04	1s41
11/20/	1911	2 16D	5n34	0.01	5s29	5/13/	1913	14 31	4n57	0.03	1s31
11/30/	1911	2 22	5n30	0.02	5s30	5/23/	1913	14 48	4n59	0.02	1s23
12/10/	1911	2 35	5n26	0.03	5s29	6/ 2/	1913	15 0	5n 2	0.01	1s16
12/20/	1911	2 53	5n23	0.03	5s26	6/12/	1913	15 6	5n 4	0.01	1s12
12/30/	1911	3 17	5n19	0.04	5s20	6/22/	1913	15 7R	5n 6	-0.00	1s 9
1/ 9/	1912	3 44	5n17	0.05	5s13	7/ 2/	1913	15 2	5n 9	-0.01	1s 9
1/19/	1912	4 16	5n14	0.06	5s 4	7/12/	1913	14 52	5n11	-0.02	1s11
1/29/	1912	4 50	5n12	0.06	4s54	7/22/	1913	14 37	5n12	-0.03	1s15
2/ 8/	1912	5 27	5n10	0.06	4s42	8/ 1/	1913	14 18	5n14	-0.04	1s21
2/18/	1912	6 5	5n 9	0.06	4s29	8/11/	1913	13 55	5n15	-0.04	1s29
2/28/	1912	6 44	5n 9	0.07	4s16	8/21/	1913	13 29	5n15	-0.04	1s38
3/ 9/	1912	7 23	5n 8	0.06	4s 2	8/31/	1913	13 2	5n15	-0.05	1s49
3/19/	1912	8 1	5n 9	0.06	3s47	9/10/	1913	12 34	5n15	-0.05	2s 0
3/29/	1912	8 37	5n 9	0.06	3s33	9/20/	1913	12 6	5n14	-0.05	2s11
4/ 8/	1912	9 11	5n10	0.05	3s20	9/30/	1913	11 40	5n12	-0.04	2s23
4/18/	1912	9 41	5n12	0.05	3s 7	10/10/	1913	11 17	5n10	-0.04	2s34
4/28/	1912	10 8	5n14	0.04	2s56	10/20/	1913	10 57	5n 7	-0.03	2s43
5/ 8/	1912	10 31	5n16	0.03	2s45	10/30/	1913	10 42	5n 4	-0.02	2s52
5/18/	1912	10 48	5n18	0.02	2s36	11/ 9/	1913	10 32	5n 1	-0.01	2s58
5/28/	1912	11 1	5n21	0.02	2s30	11/19/	1913	10 27	4n58	-0.00	3s 3
6/ 7/	1912	11 8	5n23	0.01	2s25	11/29/	1913	10 29D	4n55	0.01	3s 6
6/17/	1912	11 9R	5n26	-0.00	2s22	12/ 9/	1913	10 36	4n51	0.02	3s 6
6/27/	1912	11 5	5n28	-0.01	2s21	12/19/	1913	10 48	4n48	0.03	3s 5
7/ 7/	1912	10 55	5n31	-0.02	2s22	12/29/	1913	11 6	4n45	0.03	3s 1
7/17/	1912	10 40	5n33	-0.03	2s26	1/ 8/	1914	11 29	4n42	0.04	2s55
7/27/	1912	10 21	5n34	-0.04	2s32	1/18/	1914	11 56	4n40	0.05	2s47
8/ 6/	1912	9 58	5n36	-0.04	2s39	1/28/	1914	12 27	4n37	0.05	2s37
8/16/	1912	9 32	5n36	-0.05	2s48	2/ 7/	1914	13 0	4n36	0.06	2s26
8/26/	1912	9 4	5n36	-0.05	2s58	2/17/	1914	13 36	4n34	0.06	2s14
9/ 5/	1912	8 35	5n36	-0.05	3s10	2/27/	1914	14 12	4n33	0.06	2s 1
9/15/	1912	8 7	5n35	-0.05	3s21	3/ 9/	1914	14 50	4n32	0.06	1s47
9/25/	1912	7 41	5n33	-0.04	3s32	3/19/	1914	15 27	4n32	0.06	1s33
10/ 5/	1912	7 17	5n31	-0.04	3s43	3/29/	1914	16 3	4n32	0.06	1s19
10/15/	1912	6 57	5n28	-0.03	3s53	4/ 8/	1914	16 37	4n33	0.06	1s 5
10/25/	1912	6 41	5n25	-0.02	4s 2	4/18/	1914	17 9	4n34	0.05	0s52
11/ 4/	1912	6 31	5n22	-0.01	4s 8	4/28/	1914	17 38	4n35	0.04	0s40
11/14/	1912	6 26	5n18	-0.00	4s13	5/ 8/	1914	18 3	4n36	0.04	0s29
11/24/	1912	6 27D	5n14	0.01	4s16	5/18/	1914	18 24	4n38	0.03	0s19
12/ 4/	1912	6 34	5n11	0.02	4s17	5/28/	1914	18 40	4n40	0.02	0s11
12/14/	1912	6 46	5n 7	0.03	4s16	6/ 7/	1914	18 51	4n42	0.01	0s 5
12/24/	1912	7 4	5n 4	0.03	4s12	6/17/	1914	18 57	4n44	0.00	0s 1
1/ 3/	1913	7 27	5n 1	0.04	4s 7	6/27/	1914	18 57R	4n46	-0.00	0n 1
1/13/	1913	7 55	4n58	0.05	3s59	7/ 7/	1914	18 52	4n48	-0.01	0n 1
1/23/	1913	8 26	4n56	0.05	3s50	7/17/	1914	18 42	4n50	-0.02	0s 2
2/ 2/	1913	8 59	4n54	0.06	3s39	7/27/	1914	18 26	4n51	-0.03	0s 6
2/12/	1913	9 36	4n53	0.06	3s27	8/ 6/	1914	18 7	4n53	-0.04	0s12
2/22/	1913	10 13	4n52	0.06	3s14	8/16/	1914	17 44	4n54	-0.04	0s21
3/ 4/	1913	10 51	4n51	0.06	3s 1	8/26/	1914	17 18	4n54	-0.04	0s30
3/14/	1913	11 29	4n51	0.06	2s47	9/ 5/	1914	16 51	4n54	-0.05	0s41
3/24/	1913	12 6	4n51	0.06	2s32	9/15/	1914	16 23	4n53	-0.05	0s52
4/ 3/	1913	12 41	4n52	0.06	2s19	9/25/	1914	15 56	4n52	-0.04	1s 4
4/13/	1913	13 14	4n53	0.05	2s 5	10/ 5/	1914	15 31	4n50	-0.04	1s15

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
		LONGIT						LONGIT			
10/15/	1914	15Pi 8	4n48	-0.04	1s26	4/ 7/	1916	23Pi39	3n53	0.06	1n 3
10/25/	1914	14 49	4n46	-0.03	1s35	4/17/	1916	24 11	3n54	0.05	1n16
11/ 4/	1914	14 34	4n43	-0.02	1s43	4/27/	1916	24 42	3n54	0.05	1n29
11/14/	1914	14 24	4n40	-0.01	1s50	5/ 7/	1916	25 9	3n55	0.04	1n40
11/24/	1914	14 20	4n37	-0.00	1s54	5/17/	1916	25 33	3n56	0.04	1n51
12/ 4/	1914	14 22D	4n34	0.01	1s57	5/27/	1916	25 52	3n58	0.03	1n59
12/14/	1914	14 29	4n31	0.02	1s57	6/ 6/	1916	26 7	3n59	0.02	2n 7
12/24/	1914	14 42	4n28	0.03	1s54	6/16/	1916	26 16	4n 1	0.01	2n12
1/ 3/	1915	15 0	4n25	0.03	1s50	6/26/	1916	26 21	4n 2	0.00	2n15
1/13/	1915	15 23	4n22	0.04	1s44	7/ 6/	1916	26 20R	4n 4	-0.01	2n16
1/23/	1915	15 50	4n20	0.05	1s36	7/16/	1916	26 14	4n 5	-0.01	2n15
2/ 2/	1915	16 20	4n18	0.05	1s26	7/26/	1916	26 3	4n 7	-0.02	2n12
2/12/	1915	16 53	4n16	0.06	1s15	8/ 5/	1916	25 47	4n 8	-0.03	2n 7
2/22/	1915	17 29	4n15	0.06	1s 2	8/15/	1916	25 27	4n 9	-0.04	2n 0
3/ 4/	1915	18 5	4n14	0.06	0s49	8/25/	1916	25 4	4n 9	-0.04	1n51
3/14/	1915	18 42	4n13	0.06	0s35	9/ 4/	1916	24 38	4n 9	-0.04	1n41
3/24/	1915	19 18	4n13	0.06	0s21	9/14/	1916	24 11	4n 9	-0.05	1n30
4/ 3/	1915	19 54	4n13	0.06	0s 7	9/24/	1916	23 44	4n 8	-0.05	1n19
4/13/	1915	20 27	4n14	0.05	0n 6	10/ 4/	1916	23 17	4n 7	-0.04	1n 7
4/23/	1915	20 58	4n14	0.05	0n19	10/14/	1916	22 53	4n 5	-0.04	0n56
5/ 3/	1915	21 26	4n15	0.04	0n31	10/24/	1916	22 31	4n 4	-0.03	0n45
5/13/	1915	21 50	4n17	0.04	0n42	11/ 3/	1916	22 13	4n 1	-0.03	0n36
5/23/	1915	22 10	4n18	0.03	0n51	11/13/	1916	21 59	3n59	-0.02	0n29
6/ 2/	1915	22 26	4n20	0.02	0n58	11/23/	1916	21 51	3n56	-0.01	0n23
6/12/	1915	22 36	4n22	0.01	1n 4	12/ 3/	1916	21 48	3n54	-0.00	0n19
6/22/	1915	22 41	4n23	0.00	1n 8	12/13/	1916	21 50D	3n51	0.01	0n18
7/ 2/	1915	22 41R	4n25	-0.01	1n 9	12/23/	1916	21 59	3n48	0.02	0n19
7/12/	1915	22 35	4n27	-0.01	1n 9	1/ 2/	1917	22 12	3n45	0.03	0n21
7/22/	1915	22 25	4n29	-0.02	1n 6	1/12/	1917	22 31	3n43	0.03	0n27
8/ 1/	1915	22 9	4n30	-0.03	1n 1	1/22/	1917	22 54	3n41	0.04	0n34
8/11/	1915	21 50	4n31	-0.04	0n54	2/ 1/	1917	23 21	3n39	0.05	0n42
8/21/	1915	21 27	4n32	-0.04	0n46	2/11/	1917	23 51	3n37	0.05	0n53
8/31/	1915	21 1	4n32	-0.04	0n36	2/21/	1917	24 24	3n36	0.06	1n 4
9/10/	1915	20 34	4n32	-0.05	0n25	3/ 3/	1917	24 58	3n34	0.06	1n17
9/20/	1915	20 6	4n31	-0.05	0n14	3/13/	1917	25 34	3n34	0.06	1n30
9/30/	1915	19 40	4n30	-0.04	0n 2	3/23/	1917	26 10	3n33	0.06	1n44
10/10/	1915	19 14	4n28	-0.04	0s 9	4/ 2/	1917	26 45	3n33	0.06	1n58
10/20/	1915	18 52	4n26	-0.03	0s19	4/12/	1917	27 19	3n33	0.06	2n11
10/30/	1915	18 34	4n24	-0.03	0s29	4/22/	1917	27 52	3n33	0.05	2n24
11/ 9/	1915	18 19	4n21	-0.02	0s37	5/ 2/	1917	28 21	3n34	0.05	2n37
11/19/	1915	18 10	4n18	-0.01	0s43	5/12/	1917	28 48	3n34	0.04	2n48
11/29/	1915	18 7	4n16	-0.00	0s47	5/22/	1917	29 11	3n35	0.03	2n58
12/ 9/	1915	18 9D	4n13	0.01	0s49	6/ 1/	1917	29 29	3n36	0.03	3n 6
12/19/	1915	18 17	4n10	0.02	0s48	6/11/	1917	29 43	3n38	0.02	3n13
12/29/	1915	18 30	4n 7	0.03	0s46	6/21/	1917	29 52	3n39	0.01	3n18
1/ 8/	1916	18 48	4n 4	0.03	0s41	7/ 1/	1917	29 56	3n40	0.00	3n21
1/18/	1916	19 11	4n 2	0.04	0s35	7/11/	1917	29 55R	3n42	-0.01	3n21
1/28/	1916	19 38	4n 0	0.05	0s26	7/21/	1917	29 48	3n43	-0.02	3n20
2/ 7/	1916	20 8	3n58	0.05	0s16	7/31/	1917	29 36	3n44	-0.02	3n16
2/17/	1916	20 41	3n56	0.06	0s 5	8/10/	1917	29 20	3n45	-0.03	3n11
2/27/	1916	21 16	3n55	0.06	0n 8	8/20/	1917	29 0	3n46	-0.04	3n 3
3/ 8/	1916	21 52	3n54	0.06	0n21	8/30/	1917	28 37	3n46	-0.04	2n54
3/18/	1916	22 28	3n53	0.06	0n35	9/ 9/	1917	28 11	3n46	-0.04	2n44
3/28/	1916	23 4	3n53	0.06	0n49	9/19/	1917	27 44	3n46	-0.05	2n33

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
9/29/	1917	27Pi17	3n45	-0.04	2n22	3/23/	1919	2Ar48	2n51	0.06	3n44
10/ 9/	1917	26 51	3n44	-0.04	2n10	4/ 2/	1919	3 24	2n50	0.06	3n57
10/19/	1917	26 27	3n42	-0.04	1n59	4/12/	1919	3 58	2n50	0.06	4n11
10/29/	1917	26 5	3n40	-0.03	1n49	4/22/	1919	4 32	2n50	0.05	4n24
11/ 8/	1917	25 48	3n38	-0.03	1n40	5/ 2/	1919	5 3	2n50	0.05	4n37
11/18/	1917	25 35	3n36	-0.02	1n33	5/12/	1919	5 32	2n51	0.05	4n48
11/28/	1917	25 27	3n34	-0.01	1n27	5/22/	1919	5 57	2n51	0.04	4n59
12/ 8/	1917	25 24D	3n31	0.00	1n24	6/ 1/	1919	6 19	2n52	0.03	5n 8
12/18/	1917	25 28	3n28	0.01	1n23	6/11/	1919	6 36	2n53	0.03	5n16
12/28/	1917	25 36	3n26	0.02	1n24	6/21/	1919	6 49	2n53	0.02	5n22
1/ 7/	1918	25 50	3n24	0.03	1n28	7/ 1/	1919	6 57	2n54	0.01	5n25
1/17/	1918	26 9	3n21	0.04	1n33	7/11/	1919	6 59R	2n55	-0.00	5n27
1/27/	1918	26 32	3n19	0.04	1n40	7/21/	1919	6 57	2n56	-0.01	5n27
2/ 6/	1918	27 0	3n17	0.05	1n49	7/31/	1919	6 49	2n57	-0.02	5n25
2/16/	1918	27 30	3n16	0.05	2n 0	8/10/	1919	6 36	2n58	-0.02	5n20
2/26/	1918	28 2	3n14	0.06	2n12	8/20/	1919	6 19	2n58	-0.03	5n14
3/ 8/	1918	28 37	3n13	0.06	2n24	8/30/	1919	5 58	2n58	-0.04	5n 6
3/18/	1918	29 12	3n13	0.06	2n38	9/ 9/	1919	5 35	2n58	-0.04	4n57
3/28/	1918	29 48	3n12	0.06	2n51	9/19/	1919	5 9	2n58	-0.04	4n46
4/ 7/	1918	0Ar23	3n12	0.06	3n 5	9/29/	1919	4 42	2n58	-0.05	4n35
4/17/	1918	0 57	3n12	0.05	3n18	10/ 9/	1919	4 15	2n57	-0.04	4n24
4/27/	1918	1 28	3n12	0.05	3n31	10/19/	1919	3 49	2n56	-0.04	4n12
5/ 7/	1918	1 58	3n12	0.05	3n43	10/29/	1919	3 25	2n54	-0.04	4n 2
5/17/	1918	2 24	3n13	0.04	3n54	11/ 8/	1919	3 5	2n53	-0.03	3n52
5/27/	1918	2 46	3n14	0.03	4n 4	11/18/	1919	2 48	2n51	-0.02	3n44
6/ 6/	1918	3 4	3n15	0.03	4n12	11/28/	1919	2 37	2n49	-0.02	3n37
6/16/	1918	3 17	3n16	0.02	4n18	12/ 8/	1919	2 30	2n47	-0.01	3n33
6/26/	1918	3 25	3n17	0.01	4n22	12/18/	1919	2 29D	2n44	0.00	3n30
7/ 6/	1918	3 29	3n18	0.00	4n25	12/28/	1919	2 33	2n42	0.01	3n30
7/16/	1918	3 27R	3n19	-0.01	4n25	1/ 7/	1920	2 43	2n40	0.02	3n32
7/26/	1918	3 19	3n20	-0.02	4n23	1/17/	1920	2 58	2n38	0.03	3n36
8/ 5/	1918	3 7	3n21	-0.02	4n19	1/27/	1920	3 18	2n36	0.04	3n42
8/15/	1918	2 51	3n22	-0.03	4n13	2/ 6/	1920	3 42	2n35	0.04	3n50
8/25/	1918	2 30	3n22	-0.04	4n 5	2/16/	1920	4 10	2n33	0.05	4n 0
9/ 4/	1918	2 7	3n23	-0.04	3n56	2/26/	1920	4 40	2n32	0.05	4n11
9/14/	1918	1 41	3n22	-0.04	3n46	3/ 7/	1920	5 13	2n31	0.06	4n23
9/24/	1918	1 14	3n22	-0.05	3n35	3/17/	1920	5 48	2n30	0.06	4n35
10/ 4/	1918	0 47	3n21	-0.04	3n23	3/27/	1920	6 23	2n29	0.06	4n49
10/14/	1918	0 21	3n20	-0.04	3n12	4/ 6/	1920	6 58	2n28	0.06	5n 2
10/24/	1918	29Pi57	3n19	-0.04	3n 1	4/16/	1920	7 32	2n28	0.06	5n16
11/ 3/	1918	29 36	3n17	-0.03	2n51	4/26/	1920	8 6	2n28	0.05	5n29
11/13/	1918	29 19	3n15	-0.02	2n42	5/ 6/	1920	8 36	2n28	0.05	5n41
11/23/	1918	29 7	3n13	-0.02	2n36	5/16/	1920	9 5	2n28	0.04	5n52
12/ 3/	1918	29 0	3n10	-0.01	2n31	5/26/	1920	9 30	2n29	0.04	6n 2
12/13/	1918	28 58D	3n 8	0.00	2n28	6/ 5/	1920	9 51	2n29	0.03	6n11
12/23/	1918	29 2	3n 6	0.01	2n27	6/15/	1920	10 8	2n30	0.02	6n18
1/ 2/	1919	29 11	3n 3	0.02	2n29	6/25/	1920	10 20	2n30	0.02	6n24
1/12/	1919	29 25	3n 1	0.03	2n32	7/ 5/	1920	10 27	2n31	0.01	6n27
1/22/	1919	29 45	2n59	0.04	2n38	7/15/	1920	10 29R	2n32	-0.00	6n29
2/ 1/	1919	0Ar 8	2n57	0.04	2n46	7/25/	1920	10 26	2n32	-0.01	6n28
2/11/	1919	0 36	2n56	0.05	2n55	8/ 4/	1920	10 17	2n33	-0.02	6n25
2/21/	1919	1 6	2n54	0.05	3n 6	8/14/	1920	10 4	2n33	-0.03	6n20
3/ 3/	1919	1 39	2n53	0.06	3n18	8/24/	1920	9 47	2n34	-0.03	6n14
3/13/	1919	2 13	2n52	0.06	3n31	9/ 3/	1920	9 25	2n34	-0.04	6n 6

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
9/13/	1920	9Ar 1	2n34	-0.04	5n56	3/ 7/	1922	11Ar48	1n46	0.05	6n17
9/23/	1920	8 35	2n33	-0.04	5n45	3/17/	1922	12 21	1n45	0.06	6n29
10/ 3/	1920	8 8	2n33	-0.05	5n34	3/27/	1922	12 56	1n44	0.06	6n42
10/13/	1920	7 41	2n32	-0.04	5n23	4/ 6/	1922	13 31	1n43	0.06	6n55
10/23/	1920	7 16	2n31	-0.04	5n11	4/16/	1922	14 6	1n43	0.06	7n 8
11/ 2/	1920	6 52	2n29	-0.04	5n 1	4/26/	1922	14 40	1n42	0.06	7n21
11/12/	1920	6 32	2n28	-0.03	4n52	5/ 6/	1922	15 13	1n42	0.05	7n34
11/22/	1920	6 16	2n26	-0.02	4n44	5/16/	1922	15 44	1n42	0.05	7n45
12/ 2/	1920	6 5	2n24	-0.01	4n38	5/26/	1922	16 11	1n42	0.04	7n56
12/12/	1920	5 59	2n22	-0.01	4n33	6/ 5/	1922	16 36	1n42	0.04	8n 5
12/22/	1920	5 59D	2n20	0.00	4n31	6/15/	1922	16 56	1n42	0.03	8n13
1/ 1/	1921	6 4	2n19	0.01	4n32	6/25/	1922	17 12	1n42	0.02	8n20
1/11/	1921	6 14	2n17	0.02	4n34	7/ 5/	1922	17 23	1n42	0.01	8n24
1/21/	1921	6 30	2n15	0.03	4n39	7/15/	1922	17 29	1n42	0.01	8n27
1/31/	1921	6 50	2n13	0.04	4n45	7/25/	1922	17 30R	1n43	-0.00	8n27
2/10/	1921	7 15	2n12	0.04	4n54	8/ 4/	1922	17 25	1n43	-0.01	8n26
2/20/	1921	7 43	2n10	0.05	5n 3	8/14/	1922	17 16	1n43	-0.02	8n22
3/ 2/	1921	8 14	2n 9	0.05	5n14	8/24/	1922	17 1	1n43	-0.03	8n17
3/12/	1921	8 47	2n 8	0.06	5n27	9/ 3/	1922	16 43	1n43	-0.03	8n 9
3/22/	1921	9 21	2n 7	0.06	5n39	9/13/	1922	16 21	1n43	-0.04	8n 1
4/ 1/	1921	9 57	2n 6	0.06	5n53	9/23/	1922	15 56	1n42	-0.04	7n51
4/11/	1921	10 32	2n 6	0.06	6n 6	10/ 3/	1922	15 29	1n42	-0.05	7n40
4/21/	1921	11 6	2n 5	0.06	6n19	10/13/	1922	15 2	1n41	-0.05	7n29
5/ 1/	1921	11 39	2n 5	0.05	6n32	10/23/	1922	14 35	1n40	-0.04	7n18
5/11/	1921	12 10	2n 5	0.05	6n44	11/ 2/	1922	14 10	1n39	-0.04	7n 7
5/21/	1921	12 38	2n 5	0.04	6n55	11/12/	1922	13 47	1n38	-0.04	6n57
5/31/	1921	13 2	2n 5	0.04	7n 4	11/22/	1922	13 28	1n37	-0.03	6n48
6/10/	1921	13 23	2n 6	0.03	7n13	12/ 2/	1922	13 13	1n35	-0.02	6n41
6/20/	1921	13 39	2n 6	0.02	7n20	12/12/	1922	13 3	1n34	-0.01	6n36
6/30/	1921	13 51	2n 7	0.02	7n24	12/22/	1922	12 58	1n32	-0.00	6n33
7/10/	1921	13 57	2n 7	0.01	7n27	1/ 1/	1923	12 59D	1n31	0.01	6n32
7/20/	1921	13 59R	2n 8	-0.00	7n28	1/11/	1923	13 6	1n29	0.02	6n33
7/30/	1921	13 55	2n 8	-0.01	7n27	1/21/	1923	13 18	1n28	0.02	6n36
8/ 9/	1921	13 46	2n 8	-0.02	7n24	1/31/	1923	13 35	1n26	0.03	6n41
8/19/	1921	13 32	2n 9	-0.03	7n19	2/10/	1923	13 56	1n25	0.04	6n48
8/29/	1921	13 14	2n 9	-0.03	7n12	2/20/	1923	14 22	1n24	0.05	6n57
9/ 8/	1921	12 53	2n 9	-0.04	7n 4	3/ 2/	1923	14 51	1n23	0.05	7n 8
9/18/	1921	12 28	2n 8	-0.04	6n54	3/12/	1923	15 23	1n22	0.05	7n19
9/28/	1921	12 2	2n 8	-0.04	6n43	3/22/	1923	15 57	1n21	0.06	7n31
10/ 8/	1921	11 35	2n 7	-0.05	6n32	4/ 1/	1923	16 31	1n20	0.06	7n44
10/18/	1921	11 8	2n 6	-0.04	6n21	4/11/	1923	17 7	1n19	0.06	7n57
10/28/	1921	10 42	2n 5	-0.04	6n10	4/21/	1923	17 42	1n19	0.06	8n10
11/ 7/	1921	10 19	2n 4	-0.04	5n59	5/ 1/	1923	18 17	1n18	0.06	8n22
11/17/	1921	10 0	2n 3	-0.03	5n50	5/11/	1923	18 49	1n18	0.05	8n35
11/27/	1921	9 44	2n 1	-0.02	5n43	5/21/	1923	19 20	1n18	0.05	8n46
12/ 7/	1921	9 34	1n59	-0.01	5n37	5/31/	1923	19 47	1n17	0.04	8n56
12/17/	1921	9 28	1n58	-0.00	5n33	6/10/	1923	20 11	1n17	0.04	9n 5
12/27/	1921	9 29D	1n56	0.01	5n32	6/20/	1923	20 31	1n17	0.03	9n13
1/ 6/	1922	9 34	1n54	0.01	5n33	6/30/	1923	20 46	1n17	0.02	9n18
1/16/	1922	9 46	1n53	0.02	5n36	7/10/	1923	20 57	1n17	0.01	9n22
1/26/	1922	10 2	1n51	0.03	5n40	7/20/	1923	21 3	1n17	0.00	9n24
2/ 5/	1922	10 23	1n49	0.04	5n47	7/30/	1923	21 3R	1n17	-0.00	9n25
2/15/	1922	10 48	1n48	0.04	5n56	8/ 9/	1923	20 58	1n17	-0.01	9n23
2/25/	1922	11 16	1n47	0.05	6n 6	8/19/	1923	20 48	1n17	-0.02	9n19

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
8/29/	1923	20Ar33	1n17	-0.03	9n13	2/19/	1925	21Ar12	0n35	0.04	8n48
9/ 8/	1923	20 14	1n17	-0.03	9n 6	3/ 1/	1925	21 38	0n34	0.05	8n58
9/18/	1923	19 52	1n16	-0.04	8n57	3/11/	1925	22 9	0n33	0.05	9n 8
9/28/	1923	19 26	1n16	-0.04	8n47	3/21/	1925	22 41	0n32	0.06	9n20
10/ 8/	1923	18 59	1n15	-0.05	8n36	3/31/	1925	23 16	0n31	0.06	9n32
10/18/	1923	18 32	1n14	-0.05	8n25	4/10/	1925	23 52	0n31	0.06	9n44
10/28/	1923	18 5	1n14	-0.04	8n14	4/20/	1925	24 28	0n30	0.06	9n57
11/ 7/	1923	17 40	1n13	-0.04	8n 3	4/30/	1925	25 4	0n29	0.06	10n 9
11/17/	1923	17 17	1n11	-0.03	7n53	5/10/	1925	25 38	0n29	0.06	10n22
11/27/	1923	16 58	1n10	-0.03	7n45	5/20/	1925	26 11	0n28	0.05	10n33
12/ 7/	1923	16 44	1n 9	-0.02	7n38	5/30/	1925	26 42	0n27	0.05	10n43
12/17/	1923	16 35	1n 8	-0.01	7n34	6/ 9/	1925	27 9	0n27	0.04	10n53
12/27/	1923	16 31	1n 6	-0.00	7n31	6/19/	1925	27 33	0n26	0.04	11n 1
1/ 6/	1924	16 32D	1n 5	0.01	7n30	6/29/	1925	27 52	0n26	0.03	11n 7
1/16/	1924	16 40	1n 4	0.02	7n32	7/ 9/	1925	28 7	0n25	0.02	11n12
1/26/	1924	16 52	1n 3	0.03	7n36	7/19/	1925	28 17	0n25	0.01	11n15
2/ 5/	1924	17 10	1n 1	0.03	7n41	7/29/	1925	28 22	0n24	0.00	11n17
2/15/	1924	17 32	1n 0	0.04	7n49	8/ 8/	1925	28 21R	0n24	-0.01	11n16
2/25/	1924	17 59	0n59	0.05	7n58	8/18/	1925	28 15	0n23	-0.01	11n13
3/ 6/	1924	18 28	0n58	0.05	8n 8	8/28/	1925	28 4	0n23	-0.02	11n 9
3/16/	1924	19 0	0n57	0.06	8n20	9/ 7/	1925	27 48	0n22	-0.03	11n 3
3/26/	1924	19 35	0n56	0.06	8n32	9/17/	1925	27 28	0n22	-0.04	10n55
4/ 5/	1924	20 10	0n56	0.06	8n45	9/27/	1925	27 5	0n21	-0.04	10n46
4/15/	1924	20 46	0n55	0.06	8n57	10/ 7/	1925	26 39	0n20	-0.05	10n36
4/25/	1924	21 21	0n54	0.06	9n10	10/17/	1925	26 11	0n19	-0.05	10n25
5/ 5/	1924	21 55	0n54	0.06	9n23	10/27/	1925	25 43	0n19	-0.05	10n14
5/15/	1924	22 28	0n53	0.05	9n34	11/ 6/	1925	25 16	0n18	-0.04	10n 3
5/25/	1924	22 59	0n53	0.05	9n45	11/16/	1925	24 51	0n17	-0.04	9n53
6/ 4/	1924	23 26	0n53	0.04	9n55	11/26/	1925	24 28	0n16	-0.03	9n44
6/14/	1924	23 50	0n52	0.04	10n 4	12/ 6/	1925	24 10	0n15	-0.03	9n37
6/24/	1924	24 9	0n52	0.03	10n11	12/16/	1925	23 57	0n14	-0.02	9n31
7/ 4/	1924	24 25	0n52	0.02	10n16	12/26/	1925	23 49	0n13	-0.01	9n27
7/14/	1924	24 35	0n51	0.01	10n19	1/ 5/	1926	23 46D	0n13	0.00	9n25
7/24/	1924	24 40	0n51	0.00	10n21	1/15/	1926	23 49	0n12	0.01	9n26
8/ 3/	1924	24 40R	0n51	-0.00	10n21	1/25/	1926	23 58	0n11	0.02	9n28
8/13/	1924	24 34	0n51	-0.01	10n19	2/ 4/	1926	24 12	0n10	0.03	9n33
8/23/	1924	24 24	0n50	-0.02	10n14	2/14/	1926	24 31	0n 9	0.04	9n39
9/ 2/	1924	24 8	0n50	-0.03	10n 8	2/24/	1926	24 55	0n 8	0.04	9n47
9/12/	1924	23 49	0n49	-0.04	10n 1	3/ 6/	1926	25 23	0n 8	0.05	9n56
9/22/	1924	23 26	0n49	-0.04	9n52	3/16/	1926	25 54	0n 7	0.05	10n 7
10/ 2/	1924	23 0	0n48	-0.04	9n42	3/26/	1926	26 27	0n 6	0.06	10n19
10/12/	1924	22 33	0n48	-0.05	9n31	4/ 5/	1926	27 3	0n 6	0.06	10n31
10/22/	1924	22 5	0n47	-0.05	9n20	4/15/	1926	27 39	0n 5	0.06	10n43
11/ 1/	1924	21 38	0n46	-0.04	9n 9	4/25/	1926	28 15	0n 4	0.06	10n55
11/11/	1924	21 13	0n45	-0.04	8n59	5/ 5/	1926	28 52	0n 3	0.06	11n 8
11/21/	1924	20 50	0n44	-0.03	8n49	5/15/	1926	29 27	0n 3	0.06	11n19
12/ 1/	1924	20 32	0n43	-0.03	8n41	5/25/	1926	29 60	0n 2	0.05	11n30
12/11/	1924	20 18	0n42	-0.02	8n35	6/ 4/	1926	0Ta30	0n 1	0.05	11n40
12/21/	1924	20 9	0n41	-0.01	8n31	6/14/	1926	0 58	0n 1	0.04	11n49
12/31/	1924	20 6	0n40	-0.00	8n29	6/24/	1926	1 22	0s 0	0.04	11n57
1/10/	1925	20 9D	0n39	0.01	8n28	7/ 4/	1926	1 41	0s 1	0.03	12n 3
1/20/	1925	20 17	0n38	0.02	8n30	7/14/	1926	1 56	0s 2	0.02	12n 8
1/30/	1925	20 30	0n37	0.03	8n35	7/24/	1926	2 6	0s 2	0.01	12n10
2/ 9/	1925	20 49	0n36	0.03	8n41	8/ 3/	1926	2 10	0s 3	0.00	12n11

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
8/13/	1926	2Ta 9R	0s 4	-0.01	12n10	2/ 4/	1928	1Ta39	0s45	0.02	11n21
8/23/	1926	2 3	0s 5	-0.02	12n 7	2/14/	1928	1 55	0s45	0.03	11n26
9/ 2/	1926	1 51	0s 6	-0.02	12n 2	2/24/	1928	2 16	0s45	0.04	11n33
9/12/	1926	1 35	0s 6	-0.03	11n56	3/ 5/	1928	2 42	0s46	0.05	11n42
9/22/	1926	1 14	0s 7	-0.04	11n48	3/15/	1928	3 11	0s46	0.05	11n51
10/ 2/	1926	0 50	0s 8	-0.04	11n39	3/25/	1928	3 43	0s47	0.06	12n 2
10/12/	1926	0 23	0s 9	-0.05	11n28	4/ 4/	1928	4 18	0s47	0.06	12n13
10/22/	1926	29Ar55	0s10	-0.05	11n18	4/14/	1928	4 55	0s48	0.06	12n25
11/ 1/	1926	29 27	0s10	-0.05	11n 7	4/24/	1928	5 33	0s49	0.06	12n37
11/11/	1926	29 0	0s11	-0.04	10n57	5/ 4/	1928	6 11	0s49	0.06	12n48
11/21/	1926	28 34	0s12	-0.04	10n47	5/14/	1928	6 48	0s50	0.06	13n 0
12/ 1/	1926	28 12	0s13	-0.03	10n39	5/24/	1928	7 24	0s51	0.06	13n11
12/11/	1926	27 54	0s13	-0.03	10n31	6/ 3/	1928	7 58	0s52	0.05	13n21
12/21/	1926	27 41	0s14	-0.02	10n26	6/13/	1928	8 30	0s53	0.05	13n30
12/31/	1926	27 34	0s15	-0.01	10n23	6/23/	1928	8 58	0s54	0.04	13n38
1/10/	1927	27 32D	0s15	0.00	10n22	7/ 3/	1928	9 22	0s56	0.04	13n44
1/20/	1927	27 35	0s16	0.01	10n22	7/13/	1928	9 42	0s57	0.03	13n50
1/30/	1927	27 45	0s17	0.02	10n25	7/23/	1928	9 57	0s58	0.02	13n53
2/ 9/	1927	28 0	0s17	0.03	10n30	8/ 2/	1928	10 6	0s59	0.01	13n55
2/19/	1927	28 20	0s18	0.04	10n37	8/12/	1928	10 11	1s 1	0.00	13n55
3/ 1/	1927	28 45	0s18	0.04	10n45	8/22/	1928	10 9R	1s 2	-0.01	13n53
3/11/	1927	29 13	0s19	0.05	10n54	9/ 1/	1928	10 2	1s 4	-0.02	13n49
3/21/	1927	29 45	0s20	0.06	11n 5	9/11/	1928	9 49	1s 5	-0.03	13n44
3/31/	1927	0Ta19	0s20	0.06	11n16	9/21/	1928	9 32	1s 6	-0.03	13n37
4/10/	1927	0 55	0s21	0.06	11n28	10/ 1/	1928	9 10	1s 8	-0.04	13n29
4/20/	1927	1 32	0s22	0.06	11n40	10/11/	1928	8 45	1s 9	-0.04	13n20
4/30/	1927	2 9	0s22	0.06	11n53	10/21/	1928	8 17	1s10	-0.05	13n10
5/10/	1927	2 46	0s23	0.06	12n 5	10/31/	1928	7 48	1s11	-0.05	13n 0
5/20/	1927	3 21	0s24	0.06	12n16	11/10/	1928	7 19	1s11	-0.05	12n50
5/30/	1927	3 55	0s25	0.05	12n26	11/20/	1928	6 51	1s12	-0.04	12n40
6/ 9/	1927	4 26	0s26	0.05	12n36	11/30/	1928	6 25	1s13	-0.04	12n31
6/19/	1927	4 54	0s26	0.04	12n45	12/10/	1928	6 3	1s13	-0.03	12n24
6/29/	1927	5 18	0s27	0.04	12n52	12/20/	1928	5 46	1s13	-0.03	12n18
7/ 9/	1927	5 37	0s28	0.03	12n57	12/30/	1928	5 33	1s13	-0.02	12n13
7/19/	1927	5 52	0s29	0.02	13n 1	1/ 9/	1929	5 26	1s14	-0.01	12n11
7/29/	1927	6 2	0s30	0.01	13n 3	1/19/	1929	5 26D	1s14	0.00	12n11
8/ 8/	1927	6 6	0s32	0.00	13n 4	1/29/	1929	5 31	1s14	0.01	12n12
8/18/	1927	6 5R	0s33	-0.01	13n 2	2/ 8/	1929	5 42	1s14	0.02	12n16
8/28/	1927	5 58	0s34	-0.02	12n59	2/18/	1929	5 59	1s14	0.03	12n21
9/ 7/	1927	5 46	0s35	-0.02	12n54	2/28/	1929	6 20	1s14	0.04	12n28
9/17/	1927	5 29	0s36	-0.03	12n47	3/10/	1929	6 47	1s14	0.05	12n37
9/27/	1927	5 7	0s37	-0.04	12n39	3/20/	1929	7 17	1s14	0.05	12n46
10/ 7/	1927	4 43	0s38	-0.04	12n30	3/30/	1929	7 50	1s15	0.06	12n57
10/17/	1927	4 16	0s39	-0.05	12n20	4/ 9/	1929	8 26	1s15	0.06	13n 8
10/27/	1927	3 47	0s40	-0.05	12n10	4/19/	1929	9 4	1s16	0.06	13n20
11/ 6/	1927	3 18	0s40	-0.05	11n59	4/29/	1929	9 43	1s17	0.06	13n31
11/16/	1927	2 51	0s41	-0.04	11n49	5/ 9/	1929	10 21	1s17	0.06	13n42
11/26/	1927	2 25	0s42	-0.04	11n40	5/19/	1929	10 59	1s18	0.06	13n53
12/ 6/	1927	2 3	0s42	-0.03	11n32	5/29/	1929	11 36	1s19	0.06	14n 4
12/16/	1927	1 46	0s43	-0.03	11n25	6/ 8/	1929	12 11	1s20	0.06	14n13
12/26/	1927	1 33	0s43	-0.02	11n20	6/18/	1929	12 43	1s22	0.05	14n22
1/ 5/	1928	1 26	0s44	-0.01	11n18	6/28/	1929	13 12	1s23	0.04	14n29
1/15/	1928	1 24D	0s44	0.00	11n17	7/ 8/	1929	13 37	1s24	0.04	14n35
1/25/	1928	1 29	0s44	0.01	11n18	7/18/	1929	13 57	1s26	0.03	14n40

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
7/28/	1929	14Ta12	1s28	0.02	14n43	1/19/	1931	14Ta 1	2s16	-0.01	13n53
8/ 7/	1929	14 22	1s29	0.01	14n44	1/29/	1931	14 1D	2s15	0.01	13n54
8/17/	1929	14 26	1s31	0.00	14n44	2/ 8/	1931	14 7	2s15	0.02	13n56
8/27/	1929	14 24R	1s33	-0.01	14n41	2/18/	1931	14 20	2s14	0.03	14n 0
9/ 6/	1929	14 17	1s34	-0.02	14n38	2/28/	1931	14 38	2s14	0.04	14n 6
9/16/	1929	14 4	1s36	-0.03	14n32	3/10/	1931	15 2	2s13	0.04	14n13
9/26/	1929	13 46	1s38	-0.03	14n25	3/20/	1931	15 30	2s13	0.05	14n22
10/ 6/	1929	13 24	1s39	-0.04	14n17	3/30/	1931	16 2	2s13	0.06	14n31
10/16/	1929	12 58	1s40	-0.05	14n 8	4/ 9/	1931	16 38	2s13	0.06	14n41
10/26/	1929	12 30	1s42	-0.05	13n59	4/19/	1931	17 16	2s13	0.07	14n52
11/ 5/	1929	12 0	1s43	-0.05	13n49	4/29/	1931	17 56	2s14	0.07	15n 2
11/15/	1929	11 30	1s43	-0.05	13n39	5/ 9/	1931	18 37	2s15	0.07	15n13
11/25/	1929	11 2	1s44	-0.05	13n30	5/19/	1931	19 18	2s15	0.07	15n23
12/ 5/	1929	10 36	1s44	-0.04	13n21	5/29/	1931	19 58	2s17	0.07	15n33
12/15/	1929	10 14	1s44	-0.03	13n14	6/ 8/	1931	20 37	2s18	0.06	15n42
12/25/	1929	9 56	1s44	-0.03	13n 9	6/18/	1931	21 14	2s19	0.06	15n50
1/ 4/	1930	9 44	1s44	-0.02	13n 5	6/28/	1931	21 48	2s21	0.05	15n57
1/14/	1930	9 37	1s44	-0.01	13n 3	7/ 8/	1931	22 18	2s23	0.05	16n 3
1/24/	1930	9 37D	1s44	0.00	13n 3	7/18/	1931	22 45	2s25	0.04	16n 8
2/ 3/	1930	9 43	1s44	0.01	13n 5	7/28/	1931	23 6	2s27	0.03	16n11
2/13/	1930	9 55	1s44	0.02	13n 9	8/ 7/	1931	23 23	2s29	0.02	16n13
2/23/	1930	10 12	1s43	0.03	13n15	8/17/	1931	23 34	2s32	0.01	16n13
3/ 5/	1930	10 35	1s43	0.04	13n22	8/27/	1931	23 38	2s34	0.00	16n12
3/15/	1930	11 2	1s43	0.05	13n30	9/ 6/	1931	23 37R	2s37	-0.01	16n 9
3/25/	1930	11 34	1s43	0.06	13n40	9/16/	1931	23 30	2s39	-0.02	16n 5
4/ 4/	1930	12 8	1s44	0.06	13n50	9/26/	1931	23 16	2s41	-0.03	15n59
4/14/	1930	12 45	1s44	0.06	14n 1	10/ 6/	1931	22 58	2s44	-0.04	15n53
4/24/	1930	13 24	1s45	0.07	14n12	10/16/	1931	22 34	2s46	-0.04	15n45
5/ 4/	1930	14 3	1s45	0.07	14n23	10/26/	1931	22 7	2s47	-0.05	15n36
5/14/	1930	14 43	1s46	0.07	14n34	11/ 5/	1931	21 37	2s49	-0.05	15n28
5/24/	1930	15 22	1s47	0.06	14n45	11/15/	1931	21 6	2s50	-0.05	15n18
6/ 3/	1930	16 0	1s48	0.06	14n54	11/25/	1931	20 35	2s51	-0.05	15n10
6/13/	1930	16 36	1s49	0.06	15n 3	12/ 5/	1931	20 5	2s51	-0.05	15n 2
6/23/	1930	17 9	1s51	0.05	15n11	12/15/	1931	19 38	2s51	-0.04	14n54
7/ 3/	1930	17 38	1s53	0.05	15n18	12/25/	1931	19 15	2s51	-0.03	14n48
7/13/	1930	18 3	1s54	0.04	15n23	1/ 4/	1932	18 57	2s50	-0.03	14n44
7/23/	1930	18 24	1s56	0.03	15n27	1/14/	1932	18 45	2s49	-0.02	14n41
8/ 2/	1930	18 40	1s58	0.02	15n30	1/24/	1932	18 39	2s49	-0.00	14n41
8/12/	1930	18 50	2s 0	0.01	15n30	2/ 3/	1932	18 39D	2s48	0.01	14n42
8/22/	1930	18 55	2s 2	0.00	15n30	2/13/	1932	18 46	2s47	0.02	14n44
9/ 1/	1930	18 53R	2s 4	-0.01	15n27	2/23/	1932	18 59	2s46	0.03	14n49
9/11/	1930	18 46	2s 6	-0.02	15n23	3/ 4/	1932	19 18	2s45	0.04	14n55
9/21/	1930	18 32	2s 8	-0.03	15n18	3/14/	1932	19 43	2s44	0.05	15n 2
10/ 1/	1930	18 14	2s10	-0.03	15n11	3/24/	1932	20 12	2s44	0.05	15n10
10/11/	1930	17 51	2s12	-0.04	15n 3	4/ 3/	1932	20 46	2s44	0.06	15n19
10/21/	1930	17 25	2s13	-0.05	14n54	4/13/	1932	21 23	2s44	0.06	15n29
10/31/	1930	16 56	2s15	-0.05	14n45	4/23/	1932	22 2	2s44	0.07	15n39
11/10/	1930	16 25	2s16	-0.05	14n35	5/ 3/	1932	22 43	2s44	0.07	15n49
11/20/	1930	15 55	2s16	-0.05	14n26	5/13/	1932	23 25	2s45	0.07	15n59
11/30/	1930	15 26	2s17	-0.05	14n17	5/23/	1932	24 8	2s46	0.07	16n 8
12/10/	1930	15 0	2s17	-0.04	14n 9	6/ 2/	1932	24 49	2s47	0.07	16n17
12/20/	1930	14 37	2s17	-0.03	14n 3	6/12/	1932	25 30	2s48	0.07	16n25
12/30/	1930	14 19	2s17	-0.03	13n58	6/22/	1932	26 8	2s50	0.06	16n33
1/ 9/	1931	14 7	2s16	-0.02	13n55	7/ 2/	1932	26 44	2s52	0.06	16n39

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
7/12/	1932	27Ta15	2s54	0.05	16n44
7/22/	1932	27 43	2s56	0.04	16n48
8/ 1/	1932	28 6	2s59	0.03	16n50
8/11/	1932	28 23	3s 1	0.02	16n51
8/21/	1932	28 35	3s 4	0.01	16n51
8/31/	1932	28 40	3s 7	0.00	16n50
9/10/	1932	28 40R	3s10	-0.01	16n47
9/20/	1932	28 32	3s13	-0.02	16n42
9/30/	1932	28 19	3s16	-0.03	16n37
10/10/	1932	28 0	3s18	-0.04	16n30
10/20/	1932	27 36	3s20	-0.04	16n23
10/30/	1932	27 9	3s22	-0.05	16n15
11/ 9/	1932	26 38	3s24	-0.05	16n 6
11/19/	1932	26 6	3s25	-0.05	15n58
11/29/	1932	25 34	3s26	-0.05	15n50
12/ 9/	1932	25 3	3s26	-0.05	15n42
12/19/	1932	24 36	3s26	-0.04	15n36
12/29/	1932	24 12	3s25	-0.04	15n30
1/ 8/	1933	23 54	3s25	-0.03	15n27
1/18/	1933	23 41	3s24	-0.02	15n25
1/28/	1933	23 35	3s22	-0.00	15n24
2/ 7/	1933	23 35D	3s21	0.01	15n26
2/17/	1933	23 43	3s20	0.02	15n29
2/27/	1933	23 56	3s18	0.03	15n34
3/ 9/	1933	24 16	3s17	0.04	15n39
3/19/	1933	24 42	3s16	0.05	15n47
3/29/	1933	25 12	3s15	0.05	15n55
4/ 8/	1933	25 47	3s15	0.06	16n 3
4/18/	1933	26 25	3s15	0.07	16n12
4/28/	1933	27 6	3s14	0.07	16n22
5/ 8/	1933	27 48	3s15	0.07	16n31
5/18/	1933	28 32	3s15	0.07	16n40
5/28/	1933	29 16	3s16	0.07	16n48
6/ 7/	1933	29 60	3s17	0.07	16n56
6/17/	1933	0Ge42	3s19	0.07	17n 3
6/27/	1933	1 22	3s21	0.06	17n10
7/ 7/	1933	1 59	3s23	0.06	17n15
7/17/	1933	2 33	3s25	0.05	17n19
7/27/	1933	3 2	3s28	0.04	17n22
8/ 6/	1933	3 26	3s31	0.04	17n24
8/16/	1933	3 45	3s34	0.03	17n24
8/26/	1933	3 58	3s37	0.02	17n23
9/ 5/	1933	4 4	3s41	0.01	17n21
9/15/	1933	4 4R	3s44	-0.01	17n18
9/25/	1933	3 58	3s47	-0.02	17n13
10/ 5/	1933	3 45	3s51	-0.03	17n 8
10/15/	1933	3 26	3s54	-0.04	17n 1
10/25/	1933	3 2	3s56	-0.04	16n54
11/ 4/	1933	2 33	3s58	-0.05	16n47
11/14/	1933	2 2	4s 0	-0.05	16n39
11/24/	1933	1 29	4s 1	-0.06	16n31
12/ 4/	1933	0 56	4s 2	-0.05	16n24
12/14/	1933	0 24	4s 2	-0.05	16n17
12/24/	1933	29Ta55	4s 2	-0.04	16n12

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
1/ 3/	1934	29Ta31	4s 1	-0.04	16n 8
1/13/	1934	29 12	4s 0	-0.03	16n 5
1/23/	1934	28 59	3s59	-0.02	16n 3
2/ 2/	1934	28 52	3s57	-0.00	16n 4
2/12/	1934	28 53D	3s55	0.01	16n 5
2/22/	1934	29 0	3s53	0.02	16n 9
3/ 4/	1934	29 14	3s52	0.03	16n13
3/14/	1934	29 35	3s50	0.04	16n19
3/24/	1934	0Ge 1	3s49	0.05	16n26
4/ 3/	1934	0 33	3s47	0.06	16n34
4/13/	1934	1 9	3s47	0.06	16n42
4/23/	1934	1 48	3s46	0.07	16n50
5/ 3/	1934	2 31	3s46	0.07	16n59
5/13/	1934	3 15	3s46	0.08	17n 7
5/23/	1934	4 1	3s46	0.08	17n15
6/ 2/	1934	4 47	3s47	0.08	17n22
6/12/	1934	5 32	3s49	0.08	17n29
6/22/	1934	6 16	3s50	0.07	17n35
7/ 2/	1934	6 59	3s52	0.07	17n40
7/12/	1934	7 38	3s55	0.06	17n44
7/22/	1934	8 14	3s57	0.06	17n47
8/ 1/	1934	8 45	4s 0	0.05	17n49
8/11/	1934	9 11	4s 4	0.04	17n49
8/21/	1934	9 32	4s 7	0.03	17n49
8/31/	1934	9 47	4s11	0.02	17n47
9/10/	1934	9 55	4s15	0.01	17n45
9/20/	1934	9 56R	4s19	-0.00	17n41
9/30/	1934	9 50	4s23	-0.02	17n36
10/10/	1934	9 38	4s26	-0.03	17n31
10/20/	1934	9 19	4s30	-0.04	17n25
10/30/	1934	8 55	4s33	-0.04	17n18
11/ 9/	1934	8 26	4s35	-0.05	17n11
11/19/	1934	7 54	4s37	-0.06	17n 4
11/29/	1934	7 20	4s39	-0.06	16n58
12/ 9/	1934	6 45	4s39	-0.06	16n51
12/19/	1934	6 13	4s39	-0.05	16n46
12/29/	1934	5 43	4s39	-0.05	16n41
1/ 8/	1935	5 17	4s38	-0.04	16n38
1/18/	1935	4 57	4s36	-0.03	16n36
1/28/	1935	4 43	4s34	-0.02	16n35
2/ 7/	1935	4 36	4s32	-0.01	16n36
2/17/	1935	4 36D	4s30	0.01	16n39
2/27/	1935	4 43	4s28	0.02	16n42
3/ 9/	1935	4 58	4s25	0.03	16n47
3/19/	1935	5 19	4s23	0.04	16n53
3/29/	1935	5 46	4s21	0.05	16n59
4/ 8/	1935	6 19	4s20	0.06	17n 6
4/18/	1935	6 56	4s19	0.07	17n13
4/28/	1935	7 37	4s18	0.07	17n21
5/ 8/	1935	8 21	4s17	0.08	17n28
5/18/	1935	9 8	4s17	0.08	17n35
5/28/	1935	9 55	4s18	0.08	17n42
6/ 7/	1935	10 44	4s18	0.08	17n48
6/17/	1935	11 32	4s20	0.08	17n53

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
6/27/	1935	12Ge18	4s21	0.08	17n57	12/18/	1936	20Ge15	5s54	-0.06	17n12
7/ 7/	1935	13 3	4s24	0.07	18n 1	12/28/	1936	19 38	5s54	-0.06	17n 9
7/17/	1935	13 45	4s26	0.07	18n 3	1/ 7/	1937	19 5	5s53	-0.05	17n 8
7/27/	1935	14 23	4s29	0.06	18n 5	1/17/	1937	18 36	5s52	-0.04	17n 7
8/ 6/	1935	14 58	4s32	0.05	18n 5	1/27/	1937	18 12	5s49	-0.03	17n 8
8/16/	1935	15 26	4s36	0.04	18n 5	2/ 6/	1937	17 55	5s46	-0.02	17n 9
8/26/	1935	15 50	4s40	0.03	18n 3	2/16/	1937	17 45	5s43	-0.01	17n11
9/ 5/	1935	16 7	4s44	0.02	18n 1	2/26/	1937	17 44D	5s40	0.00	17n15
9/15/	1935	16 17	4s49	0.01	17n57	3/ 8/	1937	17 50	5s36	0.02	17n19
9/25/	1935	16 20R	4s53	-0.00	17n53	3/18/	1937	18 4	5s32	0.03	17n24
10/ 5/	1935	16 15	4s58	-0.01	17n48	3/28/	1937	18 26	5s29	0.04	17n29
10/15/	1935	16 4	5s 2	-0.02	17n43	4/ 7/	1937	18 54	5s26	0.05	17n34
10/25/	1935	15 46	5s 6	-0.04	17n37	4/17/	1937	19 29	5s23	0.06	17n39
11/ 4/	1935	15 22	5s 9	-0.04	17n31	4/27/	1937	20 9	5s21	0.07	17n45
11/14/	1935	14 53	5s12	-0.05	17n25	5/ 7/	1937	20 53	5s19	0.08	17n49
11/24/	1935	14 20	5s15	-0.06	17n19	5/17/	1937	21 42	5s18	0.08	17n54
12/ 4/	1935	13 45	5s16	-0.06	17n14	5/27/	1937	22 32	5s18	0.09	17n57
12/14/	1935	13 9	5s17	-0.06	17n 9	6/ 6/	1937	23 25	5s17	0.09	18n 0
12/24/	1935	12 35	5s17	-0.06	17n 4	6/16/	1937	24 19	5s18	0.09	18n 2
1/ 3/	1936	12 3	5s16	-0.05	17n 1	6/26/	1937	25 13	5s19	0.09	18n 3
1/13/	1936	11 36	5s15	-0.04	16n59	7/ 6/	1937	26 7	5s20	0.09	18n 3
1/23/	1936	11 14	5s13	-0.03	16n58	7/16/	1937	26 58	5s23	0.08	18n 2
2/ 2/	1936	10 59	5s10	-0.02	16n58	7/26/	1937	27 47	5s25	0.08	18n 0
2/12/	1936	10 51	5s 8	-0.01	17n 0	8/ 5/	1937	28 33	5s29	0.07	17n58
2/22/	1936	10 50D	5s 5	0.01	17n 3	8/15/	1937	29 15	5s33	0.07	17n54
3/ 3/	1936	10 58	5s 2	0.02	17n 7	8/25/	1937	29 51	5s37	0.06	17n50
3/13/	1936	11 12	4s59	0.03	17n11	9/ 4/	1937	0Cn22	5s42	0.05	17n45
3/23/	1936	11 34	4s57	0.04	17n17	9/14/	1937	0 46	5s47	0.03	17n40
4/ 2/	1936	12 2	4s54	0.05	17n23	9/24/	1937	1 2	5s52	0.02	17n34
4/12/	1936	12 35	4s52	0.06	17n29	10/ 4/	1937	1 12	5s58	0.01	17n29
4/22/	1936	13 14	4s50	0.07	17n35	10/14/	1937	1 13R	6s 4	-0.01	17n23
5/ 2/	1936	13 57	4s49	0.07	17n42	10/24/	1937	1 6	6s 9	-0.02	17n17
5/12/	1936	14 43	4s48	0.08	17n48	11/ 3/	1937	0 51	6s14	-0.03	17n12
5/22/	1936	15 31	4s48	0.08	17n53	11/13/	1937	0 29	6s19	-0.04	17n 8
6/ 1/	1936	16 21	4s48	0.08	17n58	11/23/	1937	0 0	6s23	-0.05	17n 4
6/11/	1936	17 12	4s49	0.08	18n 2	12/ 3/	1937	29Ge27	6s26	-0.06	17n 0
6/21/	1936	18 3	4s50	0.08	18n 6	12/13/	1937	28 50	6s29	-0.06	16n58
7/ 1/	1936	18 53	4s52	0.08	18n 8	12/23/	1937	28 12	6s30	-0.06	16n56
7/11/	1936	19 41	4s54	0.08	18n10	1/ 2/	1938	27 33	6s30	-0.06	16n56
7/21/	1936	20 26	4s57	0.07	18n10	1/12/	1938	26 58	6s29	-0.06	16n56
7/31/	1936	21 8	5s 0	0.07	18n10	1/22/	1938	26 26	6s27	-0.05	16n57
8/10/	1936	21 45	5s 4	0.06	18n 8	2/ 1/	1938	25 59	6s24	-0.04	16n59
8/20/	1936	22 17	5s 8	0.05	18n 6	2/11/	1938	25 40	6s21	-0.03	17n 2
8/30/	1936	22 44	5s12	0.04	18n 3	2/21/	1938	25 28	6s17	-0.01	17n 6
9/ 9/	1936	23 4	5s17	0.03	18n 0	3/ 3/	1938	25 25D	6s13	0.00	17n10
9/19/	1936	23 17	5s22	0.02	17n55	3/13/	1938	25 30	6s 8	0.02	17n14
9/29/	1936	23 22	5s27	0.00	17n51	3/23/	1938	25 43	6s 4	0.03	17n19
10/ 9/	1936	23 20R	5s32	-0.01	17n45	4/ 2/	1938	26 4	6s 0	0.04	17n24
10/19/	1936	23 10	5s37	-0.02	17n40	4/12/	1938	26 33	5s56	0.05	17n28
10/29/	1936	22 53	5s41	-0.03	17n35	4/22/	1938	27 8	5s53	0.06	17n32
11/ 8/	1936	22 30	5s45	-0.04	17n29	5/ 2/	1938	27 49	5s50	0.07	17n36
11/18/	1936	22 1	5s49	-0.05	17n24	5/12/	1938	28 35	5s47	0.08	17n39
11/28/	1936	21 28	5s51	-0.06	17n20	5/22/	1938	29 25	5s46	0.09	17n41
12/ 8/	1936	20 52	5s53	-0.06	17n16	6/ 1/	1938	0Cn19	5s44	0.09	17n42

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
		LONGIT						LONGIT			
6/11/	1938	1Cn15	5s44	0.09	17n43	12/ 3/	1939	19Cn18	7s16	-0.05	14n52
6/21/	1938	2 12	5s44	0.10	17n42	12/13/	1939	18 47	7s20	-0.06	14n52
7/ 1/	1938	3 10	5s45	0.10	17n40	12/23/	1939	18 11	7s24	-0.06	14n53
7/11/	1938	4 7	5s46	0.09	17n37	1/ 2/	1940	17 30	7s26	-0.07	14n56
7/21/	1938	5 3	5s48	0.09	17n33	1/12/	1940	16 48	7s27	-0.07	15n 0
7/31/	1938	5 57	5s51	0.09	17n29	1/22/	1940	16 7	7s26	-0.07	15n 6
8/10/	1938	6 48	5s54	0.08	17n23	2/ 1/	1940	15 29	7s24	-0.06	15n12
8/20/	1938	7 34	5s58	0.07	17n17	2/11/	1940	14 55	7s21	-0.05	15n19
8/30/	1938	8 16	6s 2	0.06	17n10	2/21/	1940	14 28	7s16	-0.04	15n26
9/ 9/	1938	8 52	6s 7	0.05	17n 2	3/ 2/	1940	14 9	7s11	-0.02	15n33
9/19/	1938	9 21	6s13	0.04	16n55	3/12/	1940	13 59	7s 5	-0.01	15n40
9/29/	1938	9 43	6s19	0.03	16n48	3/22/	1940	13 58D	6s59	0.01	15n46
10/ 9/	1938	9 57	6s25	0.02	16n41	4/ 1/	1940	14 6	6s53	0.02	15n51
10/19/	1938	10 3	6s31	0.00	16n34	4/11/	1940	14 24	6s47	0.04	15n55
10/29/	1938	10 0R	6s37	-0.01	16n28	4/21/	1940	14 50	6s42	0.05	15n58
11/ 8/	1938	9 48	6s43	-0.03	16n23	5/ 1/	1940	15 25	6s36	0.06	16n 0
11/18/	1938	9 29	6s49	-0.04	16n19	5/11/	1940	16 6	6s31	0.08	16n 0
11/28/	1938	9 2	6s53	-0.05	16n16	5/21/	1940	16 54	6s27	0.09	15n58
12/ 8/	1938	8 29	6s57	-0.06	16n14	5/31/	1940	17 48	6s24	0.09	15n55
12/18/	1938	7 52	7s 0	-0.06	16n14	6/10/	1940	18 46	6s21	0.10	15n51
12/28/	1938	7 12	7s 1	-0.07	16n14	6/20/	1940	19 48	6s19	0.11	15n44
1/ 7/	1939	6 32	7s 2	-0.07	16n16	6/30/	1940	20 52	6s17	0.11	15n37
1/17/	1939	5 53	7s 1	-0.06	16n18	7/10/	1940	21 59	6s17	0.11	15n27
1/27/	1939	5 18	6s59	-0.05	16n22	7/20/	1940	23 6	6s17	0.11	15n17
2/ 6/	1939	4 49	6s56	-0.04	16n26	7/30/	1940	24 12	6s18	0.11	15n 5
2/16/	1939	4 26	6s52	-0.03	16n31	8/ 9/	1940	25 18	6s19	0.11	14n52
2/26/	1939	4 12	6s47	-0.02	16n36	8/19/	1940	26 21	6s22	0.10	14n38
3/ 8/	1939	4 5	6s42	-0.00	16n41	8/29/	1940	27 21	6s25	0.10	14n24
3/18/	1939	4 8D	6s37	0.01	16n46	9/ 8/	1940	28 17	6s29	0.09	14n 9
3/28/	1939	4 20	6s32	0.03	16n51	9/18/	1940	29 7	6s34	0.08	13n55
4/ 7/	1939	4 39	6s27	0.04	16n55	9/28/	1940	29 51	6s39	0.07	13n41
4/17/	1939	5 7	6s22	0.05	16n59	10/ 8/	1940	0Le29	6s45	0.06	13n27
4/27/	1939	5 43	6s18	0.06	17n 2	10/18/	1940	0 57	6s52	0.04	13n15
5/ 7/	1939	6 24	6s14	0.07	17n 4	10/28/	1940	1 18	6s58	0.03	13n 4
5/17/	1939	7 12	6s11	0.08	17n 5	11/ 7/	1940	1 28	7s 5	0.01	12n55
5/27/	1939	8 4	6s 8	0.09	17n 4	11/17/	1940	1 29R	7s12	-0.01	12n48
6/ 6/	1939	9 0	6s 6	0.10	17n 3	11/27/	1940	1 20	7s19	-0.02	12n43
6/16/	1939	9 59	6s 5	0.10	17n 0	12/ 7/	1940	1 2	7s25	-0.04	12n41
6/26/	1939	11 0	6s 5	0.10	16n56	12/17/	1940	0 35	7s30	-0.05	12n42
7/ 6/	1939	12 2	6s 5	0.10	16n51	12/27/	1940	0 1	7s34	-0.06	12n45
7/16/	1939	13 4	6s 6	0.10	16n44	1/ 6/	1941	29Cn21	7s37	-0.07	12n50
7/26/	1939	14 5	6s 7	0.10	16n37	1/16/	1941	28 38	7s39	-0.07	12n57
8/ 5/	1939	15 4	6s10	0.10	16n28	1/26/	1941	27 55	7s38	-0.07	13n 5
8/15/	1939	16 0	6s13	0.09	16n19	2/ 5/	1941	27 13	7s37	-0.07	13n15
8/25/	1939	16 53	6s17	0.08	16n 9	2/15/	1941	26 34	7s34	-0.06	13n25
9/ 4/	1939	17 41	6s21	0.08	15n59	2/25/	1941	26 2	7s29	-0.05	13n35
9/14/	1939	18 24	6s26	0.07	15n48	3/ 7/	1941	25 37	7s24	-0.03	13n45
9/24/	1939	19 0	6s32	0.05	15n38	3/17/	1941	25 21	7s17	-0.02	13n54
10/ 4/	1939	19 29	6s38	0.04	15n28	3/27/	1941	25 15	7s11	-0.00	14n 2
10/14/	1939	19 49	6s44	0.03	15n19	4/ 6/	1941	25 19D	7s 4	0.01	14n 8
10/24/	1939	20 1	6s51	0.01	15n11	4/16/	1941	25 32	6s57	0.03	14n13
11/ 3/	1939	20 4R	6s58	-0.00	15n 4	4/26/	1941	25 55	6s50	0.05	14n15
11/13/	1939	19 57	7s 4	-0.02	14n58	5/ 6/	1941	26 28	6s43	0.06	14n16
11/23/	1939	19 42	7s10	-0.03	14n54	5/16/	1941	27 8	6s37	0.07	14n14

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
5/26/	1941	27Cn55	6s32	0.08	14n11	11/17/	1942	28Le43	6s19	0.05	6n 0
6/ 5/	1941	28 49	6s27	0.09	14n 5	11/27/	1942	29 7	6s24	0.03	5n46
6/15/	1941	29 49	6s23	0.10	13n57	12/ 7/	1942	29 20	6s30	0.01	5n36
6/25/	1941	0Le53	6s20	0.11	13n47	12/17/	1942	29 22R	6s36	-0.01	5n30
7/ 5/	1941	2 1	6s17	0.12	13n35	12/27/	1942	29 13	6s41	-0.02	5n28
7/15/	1941	3 11	6s15	0.12	13n22	1/ 6/	1943	28 53	6s46	-0.04	5n31
7/25/	1941	4 22	6s15	0.12	13n 6	1/16/	1943	28 24	6s50	-0.06	5n37
8/ 4/	1941	5 35	6s14	0.12	12n50	1/26/	1943	27 46	6s53	-0.07	5n47
8/14/	1941	6 47	6s15	0.12	12n32	2/ 5/	1943	27 4	6s54	-0.07	6n 0
8/24/	1941	7 57	6s17	0.12	12n13	2/15/	1943	26 18	6s53	-0.08	6n16
9/ 3/	1941	9 5	6s19	0.11	11n54	2/25/	1943	25 31	6s51	-0.08	6n33
9/13/	1941	10 9	6s22	0.10	11n34	3/ 7/	1943	24 47	6s48	-0.07	6n51
9/23/	1941	11 9	6s26	0.10	11n15	3/17/	1943	24 8	6s43	-0.06	7n 9
10/ 3/	1941	12 3	6s31	0.08	10n56	3/27/	1943	23 36	6s36	-0.05	7n25
10/13/	1941	12 50	6s36	0.07	10n38	4/ 6/	1943	23 13	6s29	-0.03	7n39
10/23/	1941	13 30	6s42	0.06	10n21	4/16/	1943	23 0	6s22	-0.01	7n50
11/ 2/	1941	14 0	6s48	0.04	10n 7	4/26/	1943	22 58D	6s13	0.01	7n59
11/12/	1941	14 21	6s55	0.03	9n54	5/ 6/	1943	23 6	6s 5	0.02	8n 4
11/22/	1941	14 32	7s 1	0.01	9n45	5/16/	1943	23 26	5s57	0.04	8n 5
12/ 2/	1941	14 33R	7s 8	-0.01	9n38	5/26/	1943	23 56	5s49	0.06	8n 3
12/12/	1941	14 23	7s14	-0.03	9n35	6/ 5/	1943	24 35	5s42	0.07	7n57
12/22/	1941	14 3	7s20	-0.04	9n35	6/15/	1943	25 24	5s35	0.09	7n48
1/ 1/	1942	13 34	7s25	-0.05	9n39	6/25/	1943	26 20	5s28	0.10	7n36
1/11/	1942	12 58	7s28	-0.07	9n45	7/ 5/	1943	27 23	5s22	0.11	7n20
1/21/	1942	12 16	7s30	-0.07	9n55	7/15/	1943	28 32	5s17	0.12	7n 2
1/31/	1942	11 31	7s31	-0.08	10n 6	7/25/	1943	29 45	5s13	0.13	6n40
2/10/	1942	10 46	7s30	-0.07	10n19	8/ 4/	1943	1Vi 3	5s 9	0.13	6n17
2/20/	1942	10 3	7s27	-0.07	10n33	8/14/	1943	2 23	5s 6	0.14	5n52
3/ 2/	1942	9 25	7s23	-0.06	10n47	8/24/	1943	3 45	5s 4	0.14	5n25
3/12/	1942	8 53	7s17	-0.05	11n 0	9/ 3/	1943	5 8	5s 2	0.14	4n56
3/22/	1942	8 30	7s11	-0.03	11n12	9/13/	1943	6 30	5s 1	0.14	4n27
4/ 1/	1942	8 16	7s 3	-0.01	11n23	9/23/	1943	7 51	5s 1	0.13	3n58
4/11/	1942	8 13D	6s56	0.00	11n31	10/ 3/	1943	9 9	5s 2	0.13	3n28
4/21/	1942	8 20	6s48	0.02	11n37	10/13/	1943	10 24	5s 3	0.12	2n59
5/ 1/	1942	8 37	6s40	0.04	11n40	10/23/	1943	11 34	5s 5	0.11	2n32
5/11/	1942	9 5	6s33	0.05	11n40	11/ 2/	1943	12 37	5s 7	0.10	2n 5
5/21/	1942	9 41	6s25	0.07	11n38	11/12/	1943	13 34	5s10	0.09	1n41
5/31/	1942	10 26	6s19	0.08	11n33	11/22/	1943	14 21	5s14	0.07	1n20
6/10/	1942	11 19	6s13	0.09	11n24	12/ 2/	1943	15 0	5s18	0.06	1n 2
6/20/	1942	12 18	6s 8	0.10	11n14	12/12/	1943	15 27	5s22	0.04	0n47
6/30/	1942	13 23	6s 3	0.11	11n 0	12/22/	1943	15 44	5s26	0.02	0n37
7/10/	1942	14 33	5s59	0.12	10n44	1/ 1/	1944	15 49R	5s30	-0.00	0n32
7/20/	1942	15 46	5s56	0.12	10n27	1/11/	1944	15 42	5s33	-0.02	0n31
7/30/	1942	17 1	5s54	0.13	10n 7	1/21/	1944	15 24	5s36	-0.04	0n35
8/ 9/	1942	18 19	5s52	0.13	9n45	1/31/	1944	14 56	5s39	-0.05	0n44
8/19/	1942	19 36	5s52	0.13	9n22	2/10/	1944	14 19	5s40	-0.07	0n56
8/29/	1942	20 54	5s52	0.13	8n58	2/20/	1944	13 37	5s40	-0.08	1n13
9/ 8/	1942	22 9	5s53	0.12	8n34	3/ 1/	1944	12 50	5s39	-0.08	1n32
9/18/	1942	23 22	5s54	0.12	8n 9	3/11/	1944	12 3	5s36	-0.08	1n52
9/28/	1942	24 32	5s57	0.11	7n44	3/21/	1944	11 18	5s32	-0.07	2n13
10/ 8/	1942	25 36	6s 0	0.10	7n20	3/31/	1944	10 37	5s27	-0.06	2n33
10/18/	1942	26 35	6s 4	0.09	6n57	4/10/	1944	10 4	5s20	-0.05	2n51
10/28/	1942	27 26	6s 8	0.08	6n36	4/20/	1944	9 39	5s13	-0.03	3n 7
11/ 7/	1942	28 10	6s13	0.06	6n16	4/30/	1944	9 25	5s 6	-0.01	3n19

Mo/Dy/	Year	Chiron	LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
5/10/	1944	9Vi22D	4s58	0.00	3n28		11/ 1/	1945	13Li33	1s56	0.14	7s 8	
5/20/	1944	9 30	4s50	0.02	3n32		11/11/	1945	14 54	1s54	0.13	7s38	
5/30/	1944	9 49	4s42	0.04	3n32		11/21/	1945	16 11	1s53	0.12	8s 6	
6/ 9/	1944	10 19	4s34	0.06	3n28		12/ 1/	1945	17 21	1s51	0.11	8s32	
6/19/	1944	10 59	4s27	0.07	3n20		12/11/	1945	18 25	1s50	0.10	8s55	
6/29/	1944	11 48	4s20	0.09	3n 8		12/21/	1945	19 20	1s48	0.08	9s15	
7/ 9/	1944	12 46	4s14	0.10	2n52		12/31/	1945	20 6	1s47	0.07	9s31	
7/19/	1944	13 50	4s 8	0.11	2n33		1/10/	1946	20 42	1s46	0.05	9s43	
7/29/	1944	15 1	4s 3	0.12	2n10		1/20/	1946	21 6	1s45	0.03	9s51	
8/ 8/	1944	16 17	3s58	0.13	1n45		1/30/	1946	21 18	1s43	0.01	9s55	
8/18/	1944	17 37	3s54	0.14	1n18		2/ 9/	1946	21 19R	1s42	-0.01	9s53	
8/28/	1944	19 1	3s50	0.14	0n49		2/19/	1946	21 7	1s40	-0.03	9s47	
9/ 7/	1944	20 26	3s47	0.14	0n19		3/ 1/	1946	20 45	1s38	-0.05	9s37	
9/17/	1944	21 52	3s45	0.14	0s13		3/11/	1946	20 14	1s36	-0.06	9s23	
9/27/	1944	23 18	3s43	0.14	0s45		3/21/	1946	19 34	1s33	-0.07	9s 6	
10/ 7/	1944	24 43	3s41	0.14	1s17		3/31/	1946	18 50	1s30	-0.08	8s46	
10/17/	1944	26 5	3s40	0.13	1s49		4/10/	1946	18 3	1s26	-0.08	8s24	
10/27/	1944	27 24	3s40	0.13	2s20		4/20/	1946	17 17	1s22	-0.08	8s 3	
11/ 6/	1944	28 38	3s40	0.12	2s49		4/30/	1946	16 33	1s18	-0.07	7s42	
11/16/	1944	29 46	3s41	0.11	3s17		5/10/	1946	15 56	1s13	-0.06	7s24	
11/26/	1944	0Li47	3s41	0.09	3s42		5/20/	1946	15 26	1s 9	-0.04	7s 8	
12/ 6/	1944	1 39	3s43	0.08	4s 4		5/30/	1946	15 5	1s 4	-0.03	6s56	
12/16/	1944	2 22	3s44	0.06	4s22		6/ 9/	1946	14 56	1s 0	-0.01	6s48	
12/26/	1944	2 54	3s46	0.04	4s36		6/19/	1946	14 57D	0s55	0.01	6s44	
1/ 5/	1945	3 15	3s47	0.02	4s46		6/29/	1946	15 9	0s51	0.03	6s45	
1/15/	1945	3 24	3s49	0.00	4s51		7/ 9/	1946	15 32	0s46	0.05	6s50	
1/25/	1945	3 21R	3s50	-0.02	4s51		7/19/	1946	16 6	0s42	0.06	6s59	
2/ 4/	1945	3 6	3s51	-0.03	4s46		7/29/	1946	16 49	0s38	0.08	7s12	
2/14/	1945	2 41	3s51	-0.05	4s36		8/ 8/	1946	17 42	0s34	0.09	7s29	
2/24/	1945	2 6	3s50	-0.06	4s22		8/18/	1946	18 42	0s31	0.11	7s48	
3/ 6/	1945	1 25	3s49	-0.07	4s 4		8/28/	1946	19 49	0s27	0.12	8s10	
3/16/	1945	0 39	3s47	-0.08	3s43		9/ 7/	1946	21 2	0s24	0.13	8s35	
3/26/	1945	29Vi51	3s43	-0.08	3s21		9/17/	1946	22 20	0s21	0.13	9s 1	
4/ 5/	1945	29 5	3s39	-0.07	2s59		9/27/	1946	23 42	0s17	0.14	9s28	
4/15/	1945	28 23	3s34	-0.07	2s38		10/ 7/	1946	25 6	0s14	0.14	9s56	
4/25/	1945	27 47	3s29	-0.05	2s19		10/17/	1946	26 32	0s11	0.14	10s25	
5/ 5/	1945	27 20	3s23	-0.04	2s 2		10/27/	1946	27 58	0s 8	0.14	10s53	
5/15/	1945	27 3	3s16	-0.02	1s50		11/ 6/	1946	29 24	0s 6	0.14	11s21	
5/25/	1945	26 57	3s 9	-0.00	1s41		11/16/	1946	0Sc47	0s 3	0.14	11s48	
6/ 4/	1945	27 3D	3s 3	0.02	1s37		11/26/	1946	2 8	0n 0	0.13	12s13	
6/14/	1945	27 19	2s56	0.04	1s38		12/ 6/	1946	3 24	0n 3	0.12	12s36	
6/24/	1945	27 47	2s50	0.05	1s43		12/16/	1946	4 35	0n 7	0.11	12s57	
7/ 4/	1945	28 25	2s43	0.07	1s52		12/26/	1946	5 39	0n10	0.10	13s15	
7/14/	1945	29 12	2s38	0.09	2s 5		1/ 5/	1947	6 34	0n13	0.09	13s31	
7/24/	1945	0Li 8	2s32	0.10	2s23		1/15/	1947	7 21	0n16	0.07	13s43	
8/ 3/	1945	1 11	2s27	0.11	2s43		1/25/	1947	7 58	0n20	0.05	13s51	
8/13/	1945	2 22	2s22	0.12	3s 7		2/ 4/	1947	8 24	0n24	0.03	13s56	
8/23/	1945	3 37	2s18	0.13	3s33		2/14/	1947	8 38	0n28	0.01	13s57	
9/ 2/	1945	4 58	2s14	0.14	4s 1		2/24/	1947	8 41R	0n32	-0.01	13s54	
9/12/	1945	6 21	2s10	0.14	4s31		3/ 6/	1947	8 32	0n36	-0.02	13s47	
9/22/	1945	7 48	2s 7	0.14	5s 2		3/16/	1947	8 12	0n40	-0.04	13s37	
10/ 2/	1945	9 15	2s 4	0.15	5s34		3/26/	1947	7 43	0n44	-0.06	13s24	
10/12/	1945	10 42	2s 1	0.15	6s 6		4/ 5/	1947	7 6	0n48	-0.07	13s 8	
10/22/	1945	12 9	1s58	0.14	6s37		4/15/	1947	6 24	0n52	-0.07	12s51	

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
4/25/	1947	5Sc38	0n55	-0.08	12s32	10/16/	1948	24Sc28	3n 6	0.12	15s53
5/ 5/	1947	4 52	0n59	-0.08	12s13	10/26/	1948	25 41	3n 7	0.12	16s10
5/15/	1947	4 9	1n 2	-0.07	11s56	11/ 5/	1948	26 57	3n 8	0.13	16s26
5/25/	1947	3 30	1n 5	-0.06	11s40	11/15/	1948	28 14	3n10	0.13	16s41
6/ 4/	1947	2 58	1n 8	-0.05	11s26	11/25/	1948	29 32	3n12	0.13	16s56
6/14/	1947	2 35	1n10	-0.03	11s16	12/ 5/	1948	0Sg50	3n14	0.13	17s10
6/24/	1947	2 21	1n13	-0.01	11s10	12/15/	1948	2 6	3n17	0.12	17s22
7/ 4/	1947	2 18D	1n15	0.00	11s 7	12/25/	1948	3 19	3n21	0.12	17s32
7/14/	1947	2 26	1n16	0.02	11s 8	1/ 4/	1949	4 27	3n25	0.11	17s41
7/24/	1947	2 45	1n18	0.04	11s12	1/14/	1949	5 31	3n29	0.10	17s47
8/ 3/	1947	3 14	1n20	0.06	11s21	1/24/	1949	6 28	3n34	0.09	17s52
8/13/	1947	3 53	1n21	0.07	11s32	2/ 3/	1949	7 17	3n40	0.08	17s55
8/23/	1947	4 40	1n23	0.09	11s47	2/13/	1949	7 58	3n46	0.06	17s56
9/ 2/	1947	5 36	1n25	0.10	12s 4	2/23/	1949	8 30	3n52	0.05	17s55
9/12/	1947	6 38	1n26	0.11	12s23	3/ 5/	1949	8 52	3n58	0.03	17s52
9/22/	1947	7 47	1n28	0.12	12s43	3/15/	1949	9 4	4n 5	0.01	17s47
10/ 2/	1947	9 1	1n30	0.13	13s 5	3/25/	1949	9 5R	4n11	-0.01	17s41
10/12/	1947	10 19	1n32	0.13	13s28	4/ 4/	1949	8 56	4n17	-0.02	17s33
10/22/	1947	11 39	1n34	0.14	13s50	4/14/	1949	8 37	4n23	-0.04	17s25
11/ 1/	1947	13 1	1n37	0.14	14s13	4/24/	1949	8 10	4n29	-0.05	17s15
11/11/	1947	14 24	1n39	0.14	14s35	5/ 4/	1949	7 36	4n34	-0.06	17s 5
11/21/	1947	15 47	1n42	0.14	14s56	5/14/	1949	6 56	4n38	-0.07	16s55
12/ 1/	1947	17 7	1n46	0.13	15s16	5/24/	1949	6 14	4n41	-0.07	16s45
12/11/	1947	18 25	1n49	0.13	15s34	6/ 3/	1949	5 31	4n43	-0.07	16s35
12/21/	1947	19 38	1n53	0.12	15s50	6/13/	1949	4 49	4n44	-0.07	16s27
12/31/	1947	20 46	1n57	0.11	16s 4	6/23/	1949	4 12	4n44	-0.06	16s20
1/10/	1948	21 47	2n 1	0.10	16s16	7/ 3/	1949	3 40	4n44	-0.05	16s15
1/20/	1948	22 41	2n 6	0.08	16s25	7/13/	1949	3 15	4n42	-0.03	16s11
1/30/	1948	23 26	2n11	0.07	16s32	7/23/	1949	2 59	4n41	-0.02	16s10
2/ 9/	1948	24 2	2n16	0.05	16s35	8/ 2/	1949	2 52	4n38	-0.00	16s11
2/19/	1948	24 27	2n21	0.03	16s36	8/12/	1949	2 55D	4n36	0.01	16s14
2/29/	1948	24 41	2n27	0.01	16s34	8/22/	1949	3 7	4n33	0.03	16s19
3/10/	1948	24 43R	2n33	-0.00	16s29	9/ 1/	1949	3 30	4n31	0.04	16s26
3/20/	1948	24 35	2n38	-0.02	16s22	9/11/	1949	4 1	4n28	0.06	16s34
3/30/	1948	24 17	2n43	-0.04	16s12	9/21/	1949	4 40	4n26	0.07	16s43
4/ 9/	1948	23 50	2n49	-0.05	16s 1	10/ 1/	1949	5 28	4n24	0.08	16s53
4/19/	1948	23 14	2n53	-0.06	15s47	10/11/	1949	6 22	4n22	0.10	17s 4
4/29/	1948	22 34	2n58	-0.07	15s33	10/21/	1949	7 22	4n21	0.10	17s15
5/ 9/	1948	21 50	3n 1	-0.07	15s19	10/31/	1949	8 26	4n21	0.11	17s26
5/19/	1948	21 5	3n 4	-0.07	15s 4	11/10/	1949	9 34	4n21	0.12	17s36
5/29/	1948	20 22	3n 6	-0.07	14s51	11/20/	1949	10 45	4n21	0.12	17s45
6/ 8/	1948	19 43	3n 8	-0.06	14s39	11/30/	1949	11 58	4n22	0.12	17s54
6/18/	1948	19 11	3n 9	-0.05	14s30	12/10/	1949	13 11	4n24	0.12	18s 1
6/28/	1948	18 46	3n 9	-0.03	14s23	12/20/	1949	14 23	4n26	0.12	18s 8
7/ 8/	1948	18 30	3n 9	-0.02	14s18	12/30/	1949	15 33	4n29	0.11	18s12
7/18/	1948	18 25	3n 9	-0.00	14s17	1/ 9/	1950	16 40	4n32	0.11	18s16
7/28/	1948	18 29D	3n 8	0.02	14s19	1/19/	1950	17 43	4n37	0.10	18s17
8/ 7/	1948	18 44	3n 7	0.03	14s24	1/29/	1950	18 41	4n41	0.09	18s18
8/17/	1948	19 9	3n 7	0.05	14s31	2/ 8/	1950	19 32	4n46	0.08	18s16
8/27/	1948	19 43	3n 6	0.06	14s41	2/18/	1950	20 16	4n52	0.07	18s14
9/ 6/	1948	20 26	3n 5	0.08	14s53	2/28/	1950	20 52	4n58	0.05	18s10
9/16/	1948	21 17	3n 5	0.09	15s 6	3/10/	1950	21 19	5n 5	0.04	18s 6
9/26/	1948	22 15	3n 5	0.10	15s21	3/20/	1950	21 36	5n11	0.02	18s 0
10/ 6/	1948	23 19	3n 5	0.11	15s37	3/30/	1950	21 44	5n18	0.00	17s54

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
4/ 9/	1950	21Sg42R	5n25	-0.01	17s47	10/ 1/	1951	27Sg27	6n 9	0.04	17s16
4/19/	1950	21 30	5n31	-0.03	17s40	10/11/	1951	27 57	6n 5	0.06	17s21
4/29/	1950	21 10	5n37	-0.04	17s33	10/21/	1951	28 34	6n 1	0.07	17s25
5/ 9/	1950	20 42	5n42	-0.05	17s25	10/31/	1951	29 17	5n58	0.08	17s29
5/19/	1950	20 8	5n47	-0.06	17s19	11/10/	1951	0Cp 7	5n55	0.09	17s32
5/29/	1950	19 29	5n50	-0.07	17s12	11/20/	1951	1 1	5n53	0.09	17s34
6/ 8/	1950	18 48	5n53	-0.07	17s 7	11/30/	1951	1 59	5n51	0.10	17s35
6/18/	1950	18 7	5n54	-0.07	17s 2	12/10/	1951	3 0	5n50	0.10	17s35
6/28/	1950	17 27	5n54	-0.06	16s58	12/20/	1951	4 2	5n50	0.10	17s33
7/ 8/	1950	16 52	5n53	-0.06	16s56	12/30/	1951	5 5	5n50	0.10	17s31
7/18/	1950	16 21	5n52	-0.04	16s55	1/ 9/	1952	6 8	5n52	0.10	17s27
7/28/	1950	15 58	5n49	-0.03	16s55	1/19/	1952	7 9	5n54	0.10	17s22
8/ 7/	1950	15 43	5n46	-0.02	16s57	1/29/	1952	8 7	5n57	0.09	17s16
8/17/	1950	15 37	5n42	-0.00	17s 0	2/ 8/	1952	9 2	6n 0	0.09	17s 9
8/27/	1950	15 40D	5n38	0.01	17s 4	2/18/	1952	9 52	6n 4	0.08	17s 1
9/ 6/	1950	15 52	5n34	0.03	17s 9	2/28/	1952	10 36	6n 9	0.07	16s53
9/16/	1950	16 13	5n30	0.04	17s15	3/ 9/	1952	11 14	6n14	0.06	16s45
9/26/	1950	16 43	5n27	0.06	17s22	3/19/	1952	11 45	6n20	0.04	16s37
10/ 6/	1950	17 21	5n23	0.07	17s29	3/29/	1952	12 8	6n26	0.03	16s29
10/16/	1950	18 5	5n20	0.08	17s36	4/ 8/	1952	12 23	6n32	0.02	16s21
10/26/	1950	18 57	5n18	0.09	17s42	4/18/	1952	12 29	6n39	0.00	16s14
11/ 5/	1950	19 53	5n16	0.10	17s48	4/28/	1952	12 27R	6n45	-0.01	16s 8
11/15/	1950	20 54	5n15	0.10	17s54	5/ 8/	1952	12 16	6n51	-0.02	16s 3
11/25/	1950	21 58	5n14	0.11	17s59	5/18/	1952	11 58	6n56	-0.04	16s 0
12/ 5/	1950	23 5	5n14	0.11	18s 2	5/28/	1952	11 32	7n 1	-0.05	15s57
12/15/	1950	24 12	5n15	0.11	18s 5	6/ 7/	1952	11 1	7n 5	-0.06	15s56
12/25/	1950	25 20	5n16	0.11	18s 6	6/17/	1952	10 26	7n 8	-0.06	15s56
1/ 4/	1951	26 26	5n18	0.11	18s 6	6/27/	1952	9 49	7n 9	-0.06	15s57
1/14/	1951	27 31	5n21	0.10	18s 4	7/ 7/	1952	9 11	7n10	-0.06	15s59
1/24/	1951	28 32	5n24	0.10	18s 2	7/17/	1952	8 34	7n 9	-0.06	16s 2
2/ 3/	1951	29 28	5n29	0.09	17s58	7/27/	1952	7 59	7n 8	-0.05	16s 5
2/13/	1951	0Cp19	5n33	0.08	17s53	8/ 6/	1952	7 30	7n 5	-0.04	16s10
2/23/	1951	1 4	5n39	0.07	17s48	8/16/	1952	7 6	7n 1	-0.03	16s15
3/ 5/	1951	1 42	5n44	0.06	17s42	8/26/	1952	6 49	6n57	-0.02	16s20
3/15/	1951	2 12	5n51	0.04	17s35	9/ 5/	1952	6 39	6n52	-0.01	16s25
3/25/	1951	2 33	5n57	0.03	17s28	9/15/	1952	6 38D	6n47	0.01	16s30
4/ 4/	1951	2 45	6n 4	0.01	17s21	9/25/	1952	6 45	6n42	0.02	16s35
4/14/	1951	2 48R	6n10	-0.00	17s15	10/ 5/	1952	7 1	6n37	0.03	16s39
4/24/	1951	2 41	6n17	-0.02	17s 8	10/15/	1952	7 24	6n32	0.05	16s43
5/ 4/	1951	2 27	6n23	-0.03	17s 3	10/25/	1952	7 55	6n27	0.06	16s46
5/14/	1951	2 4	6n28	-0.04	16s57	11/ 4/	1952	8 32	6n23	0.07	16s48
5/24/	1951	1 35	6n33	-0.05	16s53	11/14/	1952	9 15	6n20	0.08	16s49
6/ 3/	1951	1 0	6n37	-0.06	16s50	11/24/	1952	10 4	6n17	0.08	16s48
6/13/	1951	0 22	6n39	-0.07	16s47	12/ 4/	1952	10 56	6n15	0.09	16s46
6/23/	1951	29Sg42	6n41	-0.07	16s46	12/14/	1952	11 52	6n13	0.09	16s43
7/ 3/	1951	29 3	6n41	-0.06	16s45	12/24/	1952	12 49	6n12	0.10	16s39
7/13/	1951	28 26	6n40	-0.06	16s46	1/ 3/	1953	13 48	6n12	0.10	16s34
7/23/	1951	27 53	6n38	-0.05	16s47	1/13/	1953	14 47	6n13	0.10	16s27
8/ 2/	1951	27 25	6n36	-0.04	16s50	1/23/	1953	15 44	6n14	0.09	16s19
8/12/	1951	27 5	6n32	-0.03	16s53	2/ 2/	1953	16 40	6n16	0.09	16s11
8/22/	1951	26 52	6n28	-0.01	16s57	2/12/	1953	17 32	6n19	0.08	16s 1
9/ 1/	1951	26 48D	6n23	0.00	17s 1	2/22/	1953	18 21	6n23	0.08	15s52
9/11/	1951	26 52	6n19	0.01	17s 6	3/ 4/	1953	19 4	6n27	0.07	15s42
9/21/	1951	27 6	6n14	0.03	17s11	3/14/	1953	19 42	6n32	0.06	15s32

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
3/24/	1953	20Cp13	6n37	0.05	15s23	9/15/	1954	23Cp14	7n14	-0.02	14s19
4/ 3/	1953	20 37	6n43	0.03	15s14	9/25/	1954	23 6	7n 9	-0.01	14s25
4/13/	1953	20 53	6n48	0.02	15s 5	10/ 5/	1954	23 6D	7n 4	0.01	14s30
4/23/	1953	21 1	6n54	0.01	14s58	10/15/	1954	23 13	6n58	0.02	14s34
5/ 3/	1953	21 2R	7n 0	-0.01	14s53	10/25/	1954	23 28	6n53	0.03	14s37
5/13/	1953	20 54	7n 6	-0.02	14s48	11/ 4/	1954	23 49	6n48	0.04	14s38
5/23/	1953	20 39	7n11	-0.03	14s45	11/14/	1954	24 17	6n43	0.05	14s38
6/ 2/	1953	20 17	7n16	-0.04	14s44	11/24/	1954	24 52	6n39	0.06	14s37
6/12/	1953	19 49	7n20	-0.05	14s44	12/ 4/	1954	25 31	6n36	0.07	14s33
6/22/	1953	19 16	7n23	-0.06	14s45	12/14/	1954	26 15	6n33	0.08	14s28
7/ 2/	1953	18 41	7n24	-0.06	14s48	12/24/	1954	27 2	6n31	0.08	14s22
7/12/	1953	18 5	7n25	-0.06	14s52	1/ 3/	1955	27 52	6n29	0.08	14s14
7/22/	1953	17 28	7n25	-0.06	14s57	1/13/	1955	28 44	6n28	0.09	14s 5
8/ 1/	1953	16 54	7n23	-0.05	15s 3	1/23/	1955	29 36	6n28	0.09	13s55
8/11/	1953	16 23	7n20	-0.05	15s 9	2/ 2/	1955	0Aq27	6n28	0.09	13s44
8/21/	1953	15 57	7n17	-0.04	15s16	2/12/	1955	1 18	6n30	0.08	13s32
8/31/	1953	15 38	7n13	-0.03	15s22	2/22/	1955	2 6	6n32	0.08	13s20
9/10/	1953	15 25	7n 8	-0.01	15s28	3/ 4/	1955	2 50	6n34	0.07	13s 8
9/20/	1953	15 20	7n 3	-0.00	15s34	3/14/	1955	3 31	6n38	0.06	12s55
9/30/	1953	15 22D	6n57	0.01	15s39	3/24/	1955	4 7	6n41	0.05	12s44
10/10/	1953	15 33	6n52	0.02	15s43	4/ 3/	1955	4 37	6n46	0.05	12s33
10/20/	1953	15 51	6n47	0.04	15s46	4/13/	1955	5 0	6n50	0.03	12s23
10/30/	1953	16 17	6n42	0.05	15s48	4/23/	1955	5 18	6n55	0.02	12s14
11/ 9/	1953	16 49	6n38	0.06	15s49	5/ 3/	1955	5 28	7n 0	0.01	12s 7
11/19/	1953	17 27	6n34	0.07	15s48	5/13/	1955	5 31R	7n 5	-0.00	12s 1
11/29/	1953	18 11	6n30	0.08	15s46	5/23/	1955	5 26	7n10	-0.01	11s57
12/ 9/	1953	18 59	6n28	0.08	15s42	6/ 2/	1955	5 15	7n15	-0.02	11s55
12/19/	1953	19 50	6n26	0.09	15s37	6/12/	1955	4 57	7n19	-0.03	11s55
12/29/	1953	20 43	6n24	0.09	15s31	6/22/	1955	4 34	7n22	-0.04	11s57
1/ 8/	1954	21 38	6n24	0.09	15s23	7/ 2/	1955	4 6	7n25	-0.05	12s 1
1/18/	1954	22 33	6n24	0.09	15s14	7/12/	1955	3 34	7n27	-0.05	12s 6
1/28/	1954	23 28	6n25	0.09	15s 5	7/22/	1955	3 1	7n28	-0.06	12s13
2/ 7/	1954	24 21	6n27	0.09	14s54	8/ 1/	1955	2 27	7n28	-0.06	12s21
2/17/	1954	25 11	6n29	0.08	14s43	8/11/	1955	1 53	7n26	-0.05	12s29
2/27/	1954	25 57	6n32	0.07	14s32	8/21/	1955	1 23	7n24	-0.05	12s38
3/ 9/	1954	26 39	6n36	0.07	14s21	8/31/	1955	0 56	7n21	-0.04	12s47
3/19/	1954	27 16	6n40	0.06	14s10	9/10/	1955	0 33	7n17	-0.03	12s55
3/29/	1954	27 47	6n45	0.05	14s 0	9/20/	1955	0 17	7n13	-0.02	13s 3
4/ 8/	1954	28 11	6n50	0.03	13s50	9/30/	1955	0 7	7n 8	-0.01	13s 9
4/18/	1954	28 28	6n55	0.02	13s41	10/10/	1955	0 5D	7n 3	0.00	13s15
4/28/	1954	28 38	7n 1	0.01	13s34	10/20/	1955	0 9	6n57	0.01	13s19
5/ 8/	1954	28 39R	7n 6	-0.00	13s28	10/30/	1955	0 21	6n52	0.03	13s22
5/18/	1954	28 34	7n12	-0.02	13s24	11/ 9/	1955	0 39	6n47	0.04	13s23
5/28/	1954	28 21	7n16	-0.03	13s22	11/19/	1955	1 5	6n43	0.05	13s22
6/ 7/	1954	28 1	7n21	-0.04	13s21	11/29/	1955	1 36	6n39	0.06	13s20
6/17/	1954	27 36	7n25	-0.05	13s23	12/ 9/	1955	2 12	6n35	0.06	13s15
6/27/	1954	27 6	7n27	-0.05	13s25	12/19/	1955	2 52	6n32	0.07	13s 9
7/ 7/	1954	26 33	7n29	-0.06	13s30	12/29/	1955	3 37	6n29	0.08	13s 2
7/17/	1954	25 58	7n30	-0.06	13s35	1/ 8/	1956	4 24	6n28	0.08	12s53
7/27/	1954	25 22	7n30	-0.06	13s42	1/18/	1956	5 12	6n26	0.08	12s43
8/ 6/	1954	24 48	7n28	-0.05	13s49	1/28/	1956	6 1	6n26	0.08	12s32
8/16/	1954	24 17	7n26	-0.05	13s57	2/ 7/	1956	6 50	6n26	0.08	12s20
8/26/	1954	23 51	7n23	-0.04	14s 4	2/17/	1956	7 38	6n27	0.08	12s 7
9/ 5/	1954	23 29	7n18	-0.03	14s12	2/27/	1956	8 24	6n29	0.07	11s54

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
3/ 8/	1956	9Aq 7	6n31	0.07	11s41	8/30/	1957	13Aq39	7n 6	-0.05	9s55
3/18/	1956	9 46	6n34	0.06	11s28	9/ 9/	1957	13 13	7n 3	-0.04	10s 5
3/28/	1956	10 21	6n37	0.05	11s16	9/19/	1957	12 50	6n59	-0.03	10s15
4/ 7/	1956	10 50	6n41	0.04	11s 5	9/29/	1957	12 32	6n55	-0.02	10s24
4/17/	1956	11 13	6n45	0.03	10s54	10/ 9/	1957	12 21	6n51	-0.01	10s31
4/27/	1956	11 30	6n50	0.02	10s46	10/19/	1957	12 16	6n46	-0.00	10s37
5/ 7/	1956	11 41	6n55	0.01	10s38	10/29/	1957	12 17D	6n42	0.01	10s41
5/17/	1956	11 44R	6n59	-0.00	10s33	11/ 8/	1957	12 25	6n37	0.02	10s44
5/27/	1956	11 41	7n 4	-0.01	10s30	11/18/	1957	12 40	6n32	0.03	10s44
6/ 6/	1956	11 30	7n 8	-0.02	10s28	11/28/	1957	13 1	6n28	0.04	10s43
6/16/	1956	11 14	7n12	-0.03	10s29	12/ 8/	1957	13 27	6n24	0.05	10s39
6/26/	1956	10 52	7n15	-0.04	10s31	12/18/	1957	13 59	6n20	0.06	10s34
7/ 6/	1956	10 26	7n18	-0.05	10s36	12/28/	1957	14 35	6n17	0.06	10s27
7/16/	1956	9 56	7n19	-0.05	10s42	1/ 7/	1958	15 15	6n14	0.07	10s18
7/26/	1956	9 24	7n20	-0.05	10s49	1/17/	1958	15 57	6n13	0.07	10s 8
8/ 5/	1956	8 51	7n20	-0.05	10s58	1/27/	1958	16 41	6n11	0.07	9s56
8/15/	1956	8 18	7n19	-0.05	11s 7	2/ 6/	1958	17 26	6n11	0.08	9s43
8/25/	1956	7 48	7n17	-0.05	11s17	2/16/	1958	18 11	6n10	0.07	9s30
9/ 4/	1956	7 21	7n14	-0.04	11s26	2/26/	1958	18 54	6n11	0.07	9s16
9/14/	1956	6 58	7n10	-0.03	11s35	3/ 8/	1958	19 37	6n12	0.07	9s 3
9/24/	1956	6 41	7n 6	-0.02	11s44	3/18/	1958	20 16	6n14	0.06	8s49
10/ 4/	1956	6 30	7n 1	-0.01	11s51	3/28/	1958	20 52	6n16	0.06	8s36
10/14/	1956	6 26	6n56	-0.00	11s56	4/ 7/	1958	21 24	6n19	0.05	8s23
10/24/	1956	6 28D	6n51	0.01	12s 1	4/17/	1958	21 52	6n22	0.04	8s11
11/ 3/	1956	6 38	6n46	0.02	12s 3	4/27/	1958	22 14	6n25	0.03	8s 1
11/13/	1956	6 54	6n42	0.03	12s 4	5/ 7/	1958	22 30	6n29	0.02	7s53
11/23/	1956	7 17	6n37	0.04	12s 3	5/17/	1958	22 40	6n33	0.01	7s46
12/ 3/	1956	7 46	6n33	0.05	12s 0	5/27/	1958	22 44	6n37	0.00	7s41
12/13/	1956	8 19	6n29	0.06	11s55	6/ 6/	1958	22 41R	6n41	-0.01	7s38
12/23/	1956	8 57	6n26	0.07	11s48	6/16/	1958	22 32	6n44	-0.02	7s38
1/ 2/	1957	9 39	6n24	0.07	11s40	6/26/	1958	22 17	6n48	-0.03	7s39
1/12/	1957	10 23	6n22	0.08	11s30	7/ 6/	1958	21 57	6n50	-0.04	7s43
1/22/	1957	11 9	6n21	0.08	11s20	7/16/	1958	21 33	6n52	-0.04	7s48
2/ 1/	1957	11 56	6n20	0.08	11s 8	7/26/	1958	21 5	6n54	-0.05	7s56
2/11/	1957	12 43	6n20	0.08	10s55	8/ 5/	1958	20 35	6n55	-0.05	8s 4
2/21/	1957	13 29	6n21	0.08	10s41	8/15/	1958	20 4	6n54	-0.05	8s14
3/ 3/	1957	14 13	6n22	0.07	10s28	8/25/	1958	19 33	6n53	-0.05	8s24
3/13/	1957	14 54	6n24	0.07	10s14	9/ 4/	1958	19 4	6n52	-0.05	8s35
3/23/	1957	15 32	6n27	0.06	10s 1	9/14/	1958	18 37	6n49	-0.04	8s45
4/ 2/	1957	16 5	6n30	0.05	9s49	9/24/	1958	18 15	6n46	-0.03	8s55
4/12/	1957	16 33	6n33	0.04	9s37	10/ 4/	1958	17 57	6n42	-0.02	9s 4
4/22/	1957	16 56	6n37	0.03	9s27	10/14/	1958	17 45	6n38	-0.01	9s12
5/ 2/	1957	17 13	6n41	0.02	9s18	10/24/	1958	17 40	6n33	-0.00	9s18
5/12/	1957	17 23	6n45	0.01	9s11	11/ 3/	1958	17 40D	6n29	0.01	9s22
5/22/	1957	17 27	6n49	0.00	9s 6	11/13/	1958	17 47	6n24	0.02	9s24
6/ 1/	1957	17 24R	6n54	-0.01	9s 3	11/23/	1958	18 1	6n20	0.03	9s24
6/11/	1957	17 14	6n58	-0.02	9s 2	12/ 3/	1958	18 20	6n15	0.04	9s23
6/21/	1957	16 59	7n 1	-0.03	9s 3	12/13/	1958	18 45	6n12	0.05	9s19
7/ 1/	1957	16 38	7n 4	-0.04	9s 6	12/23/	1958	19 15	6n 8	0.05	9s13
7/11/	1957	16 13	7n 6	-0.05	9s11	1/ 2/	1959	19 50	6n 5	0.06	9s 5
7/21/	1957	15 44	7n 8	-0.05	9s18	1/12/	1959	20 28	6n 3	0.07	8s56
7/31/	1957	15 13	7n 9	-0.05	9s26	1/22/	1959	21 8	6n 1	0.07	8s45
8/10/	1957	14 41	7n 9	-0.05	9s35	2/ 1/	1959	21 50	5n59	0.07	8s33
8/20/	1957	14 9	7n 8	-0.05	9s45	2/11/	1959	22 33	5n59	0.07	8s20

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
		LONGIT						LONGIT			
2/21/	1959	23Aq17	5n58	0.07	8s 7	8/14/	1960	0Pi16	6n20	-0.05	5s27
3/ 3/	1959	23 59	5n59	0.07	7s53	8/24/	1960	29Aq46	6n20	-0.05	5s37
3/13/	1959	24 39	6n 0	0.07	7s39	9/ 3/	1960	29 16	6n19	-0.05	5s48
3/23/	1959	25 18	6n 1	0.06	7s25	9/13/	1960	28 48	6n17	-0.04	5s59
4/ 2/	1959	25 52	6n 3	0.05	7s11	9/23/	1960	28 23	6n15	-0.04	6s10
4/12/	1959	26 23	6n 6	0.05	6s59	10/ 3/	1960	28 1	6n12	-0.03	6s20
4/22/	1959	26 50	6n 9	0.04	6s48	10/13/	1960	27 44	6n 9	-0.02	6s29
5/ 2/	1959	27 11	6n12	0.03	6s37	10/23/	1960	27 32	6n 5	-0.02	6s37
5/12/	1959	27 26	6n15	0.02	6s29	11/ 2/	1960	27 25	6n 1	-0.01	6s43
5/22/	1959	27 36	6n19	0.01	6s23	11/12/	1960	27 25D	5n57	0.01	6s47
6/ 1/	1959	27 39	6n22	0.00	6s18	11/22/	1960	27 31	5n53	0.02	6s49
6/11/	1959	27 37R	6n26	-0.01	6s16	12/ 2/	1960	27 44	5n49	0.03	6s48
6/21/	1959	27 28	6n29	-0.02	6s15	12/12/	1960	28 1	5n45	0.03	6s46
7/ 1/	1959	27 14	6n32	-0.03	6s17	12/22/	1960	28 25	5n41	0.04	6s41
7/11/	1959	26 55	6n34	-0.04	6s21	1/ 1/	1961	28 52	5n38	0.05	6s35
7/21/	1959	26 31	6n36	-0.04	6s28	1/11/	1961	29 24	5n35	0.06	6s26
7/31/	1959	26 4	6n38	-0.05	6s35	1/21/	1961	29 60	5n33	0.06	6s16
8/10/	1959	25 35	6n38	-0.05	6s44	1/31/	1961	0Pi38	5n31	0.06	6s 5
8/20/	1959	25 4	6n38	-0.05	6s54	2/10/	1961	1 17	5n30	0.07	5s52
8/30/	1959	24 34	6n37	-0.05	7s 5	2/20/	1961	1 57	5n29	0.07	5s39
9/ 9/	1959	24 6	6n35	-0.05	7s16	3/ 2/	1961	2 38	5n29	0.07	5s25
9/19/	1959	23 40	6n33	-0.04	7s27	3/12/	1961	3 17	5n29	0.06	5s11
9/29/	1959	23 17	6n30	-0.03	7s37	3/22/	1961	3 55	5n30	0.06	4s57
10/ 9/	1959	23 0	6n26	-0.02	7s46	4/ 1/	1961	4 31	5n31	0.06	4s43
10/19/	1959	22 48	6n22	-0.02	7s54	4/11/	1961	5 3	5n33	0.05	4s30
10/29/	1959	22 42	6n18	-0.00	8s 0	4/21/	1961	5 32	5n35	0.04	4s17
11/ 8/	1959	22 42D	6n14	0.01	8s 4	5/ 1/	1961	5 56	5n37	0.04	4s 6
11/18/	1959	22 48	6n 9	0.02	8s 6	5/11/	1961	6 16	5n40	0.03	3s57
11/28/	1959	23 1	6n 5	0.03	8s 6	5/21/	1961	6 30	5n42	0.02	3s49
12/ 8/	1959	23 19	6n 1	0.04	8s 3	5/31/	1961	6 39	5n45	0.01	3s43
12/18/	1959	23 43	5n57	0.04	7s59	6/10/	1961	6 42R	5n48	-0.00	3s39
12/28/	1959	24 12	5n54	0.05	7s53	6/20/	1961	6 39	5n51	-0.01	3s38
1/ 7/	1960	24 45	5n51	0.06	7s45	6/30/	1961	6 30	5n54	-0.02	3s38
1/17/	1960	25 22	5n49	0.06	7s35	7/10/	1961	6 16	5n56	-0.03	3s41
1/27/	1960	26 1	5n47	0.07	7s24	7/20/	1961	5 58	5n58	-0.03	3s46
2/ 6/	1960	26 41	5n45	0.07	7s12	7/30/	1961	5 35	6n 0	-0.04	3s53
2/16/	1960	27 23	5n45	0.07	6s59	8/ 9/	1961	5 9	6n 1	-0.05	4s 1
2/26/	1960	28 5	5n44	0.07	6s45	8/19/	1961	4 41	6n 1	-0.05	4s11
3/ 7/	1960	28 46	5n45	0.07	6s31	8/29/	1961	4 12	6n 1	-0.05	4s22
3/17/	1960	29 25	5n46	0.06	6s17	9/ 8/	1961	3 43	6n 0	-0.05	4s33
3/27/	1960	0Pi 2	5n47	0.06	6s 3	9/18/	1961	3 15	5n58	-0.04	4s45
4/ 6/	1960	0 35	5n49	0.05	5s49	9/28/	1961	2 50	5n56	-0.04	4s56
4/16/	1960	1 5	5n51	0.05	5s37	10/ 8/	1961	2 29	5n53	-0.03	5s 6
4/26/	1960	1 30	5n54	0.04	5s26	10/18/	1961	2 12	5n50	-0.02	5s15
5/ 6/	1960	1 51	5n56	0.03	5s16	10/28/	1961	2 0	5n46	-0.01	5s22
5/16/	1960	2 5	5n59	0.02	5s 8	11/ 7/	1961	1 54	5n43	-0.01	5s28
5/26/	1960	2 15	6n 3	0.01	5s 2	11/17/	1961	1 54D	5n39	0.00	5s31
6/ 5/	1960	2 18	6n 6	0.00	4s58	11/27/	1961	2 0	5n35	0.01	5s33
6/15/	1960	2 15R	6n 9	-0.01	4s56	12/ 7/	1961	2 12	5n31	0.02	5s32
6/25/	1960	2 7	6n12	-0.02	4s56	12/17/	1961	2 29	5n27	0.03	5s30
7/ 5/	1960	1 53	6n15	-0.03	4s58	12/27/	1961	2 52	5n24	0.04	5s25
7/15/	1960	1 34	6n17	-0.04	5s 3	1/ 6/	1962	3 19	5n21	0.05	5s18
7/25/	1960	1 11	6n19	-0.04	5s 9	1/16/	1962	3 50	5n19	0.05	5s 9
8/ 4/	1960	0 44	6n20	-0.05	5s17	1/26/	1962	4 24	5n16	0.06	4s59

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
2/ 5/	1962	5Pi 1	5n15	0.06	4s47	7/30/	1963	14Pi 9	5n18	-0.03	1s20
2/15/	1962	5 40	5n13	0.07	4s35	8/ 9/	1963	13 47	5n19	-0.04	1s28
2/25/	1962	6 19	5n13	0.07	4s21	8/19/	1963	13 22	5n20	-0.04	1s37
3/ 7/	1962	6 58	5n12	0.06	4s 7	8/29/	1963	12 54	5n20	-0.05	1s47
3/17/	1962	7 37	5n13	0.06	3s53	9/ 8/	1963	12 26	5n20	-0.05	1s58
3/27/	1962	8 13	5n13	0.06	3s39	9/18/	1963	11 58	5n19	-0.05	2s10
4/ 6/	1962	8 48	5n14	0.06	3s25	9/28/	1963	11 32	5n17	-0.04	2s21
4/16/	1962	9 19	5n16	0.05	3s12	10/ 8/	1963	11 8	5n15	-0.04	2s32
4/26/	1962	9 47	5n17	0.04	3s 0	10/18/	1963	10 47	5n12	-0.03	2s42
5/ 6/	1962	10 11	5n20	0.04	2s49	10/28/	1963	10 31	5n 9	-0.02	2s51
5/16/	1962	10 29	5n22	0.03	2s40	11/ 7/	1963	10 20	5n 6	-0.01	2s58
5/26/	1962	10 43	5n24	0.02	2s33	11/17/	1963	10 14	5n 3	-0.00	3s 3
6/ 5/	1962	10 51	5n27	0.01	2s27	11/27/	1963	10 15D	5n 0	0.01	3s 6
6/15/	1962	10 53R	5n30	-0.00	2s24	12/ 7/	1963	10 21	4n56	0.01	3s 7
6/25/	1962	10 50	5n32	-0.01	2s23	12/17/	1963	10 32	4n53	0.02	3s 6
7/ 5/	1962	10 41	5n35	-0.02	2s24	12/27/	1963	10 50	4n50	0.03	3s 2
7/15/	1962	10 27	5n37	-0.03	2s27	1/ 6/	1964	11 12	4n47	0.04	2s57
7/25/	1962	10 9	5n39	-0.03	2s32	1/16/	1964	11 38	4n44	0.05	2s49
8/ 4/	1962	9 46	5n40	-0.04	2s39	1/26/	1964	12 8	4n42	0.05	2s40
8/14/	1962	9 21	5n41	-0.04	2s48	2/ 5/	1964	12 41	4n40	0.06	2s29
8/24/	1962	8 53	5n41	-0.05	2s58	2/15/	1964	13 17	4n38	0.06	2s17
9/ 3/	1962	8 24	5n41	-0.05	3s 9	2/25/	1964	13 54	4n37	0.06	2s 4
9/13/	1962	7 56	5n40	-0.05	3s20	3/ 6/	1964	14 31	4n37	0.06	1s50
9/23/	1962	7 29	5n38	-0.04	3s32	3/16/	1964	15 9	4n36	0.06	1s36
10/ 3/	1962	7 4	5n36	-0.04	3s43	3/26/	1964	15 45	4n36	0.06	1s22
10/13/	1962	6 43	5n33	-0.03	3s53	4/ 5/	1964	16 20	4n37	0.06	1s 8
10/23/	1962	6 27	5n30	-0.02	4s 2	4/15/	1964	16 53	4n38	0.05	0s55
11/ 2/	1962	6 15	5n27	-0.01	4s 9	4/25/	1964	17 22	4n39	0.05	0s42
11/12/	1962	6 10	5n23	-0.00	4s15	5/ 5/	1964	17 48	4n40	0.04	0s31
11/22/	1962	6 10D	5n19	0.00	4s18	5/15/	1964	18 10	4n42	0.03	0s21
12/ 2/	1962	6 16	5n16	0.01	4s19	5/25/	1964	18 27	4n44	0.02	0s13
12/12/	1962	6 27	5n12	0.02	4s18	6/ 4/	1964	18 39	4n46	0.02	0s 6
12/22/	1962	6 44	5n 9	0.03	4s15	6/14/	1964	18 46	4n48	0.01	0s 1
1/ 1/	1963	7 7	5n 6	0.04	4s10	6/24/	1964	18 48R	4n50	-0.00	0n 1
1/11/	1963	7 33	5n 3	0.05	4s 3	7/ 4/	1964	18 44	4n52	-0.01	0n 1
1/21/	1963	8 4	5n 1	0.05	3s54	7/14/	1964	18 34	4n54	-0.02	0s 1
1/31/	1963	8 38	4n59	0.06	3s43	7/24/	1964	18 20	4n56	-0.03	0s 5
2/10/	1963	9 14	4n57	0.06	3s31	8/ 3/	1964	18 1	4n57	-0.03	0s11
2/20/	1963	9 51	4n56	0.06	3s18	8/13/	1964	17 39	4n58	-0.04	0s18
3/ 2/	1963	10 30	4n55	0.06	3s 5	8/23/	1964	17 14	4n59	-0.04	0s28
3/12/	1963	11 8	4n55	0.06	2s51	9/ 2/	1964	16 46	4n59	-0.05	0s38
3/22/	1963	11 45	4n55	0.06	2s36	9/12/	1964	16 19	4n58	-0.05	0s49
4/ 1/	1963	12 21	4n55	0.06	2s22	9/22/	1964	15 51	4n57	-0.04	1s 1
4/11/	1963	12 55	4n56	0.05	2s 9	10/ 2/	1964	15 25	4n55	-0.04	1s12
4/21/	1963	13 25	4n58	0.05	1s56	10/12/	1964	15 1	4n53	-0.04	1s23
5/ 1/	1963	13 52	4n59	0.04	1s44	10/22/	1964	14 41	4n51	-0.03	1s33
5/11/	1963	14 15	5n 1	0.03	1s34	11/ 1/	1964	14 26	4n48	-0.02	1s42
5/21/	1963	14 33	5n 3	0.03	1s25	11/11/	1964	14 15	4n45	-0.01	1s49
5/31/	1963	14 45	5n 6	0.02	1s18	11/21/	1964	14 10	4n42	-0.00	1s53
6/10/	1963	14 53	5n 8	0.01	1s13	12/ 1/	1964	14 11D	4n39	0.01	1s56
6/20/	1963	14 55R	5n10	-0.00	1s10	12/11/	1964	14 17	4n36	0.02	1s57
6/30/	1963	14 51	5n13	-0.01	1s10	12/21/	1964	14 29	4n33	0.02	1s55
7/10/	1963	14 42	5n15	-0.02	1s11	12/31/	1964	14 46	4n30	0.03	1s51
7/20/	1963	14 28	5n17	-0.03	1s15	1/10/	1965	15 8	4n27	0.04	1s45

Mo/Dy/	Year	Chiron	LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
1/20/	1965	15Pi34		4n24	0.05	1s37	7/14/	1966	26Pi 8		4n10	-0.01	2n17
1/30/	1965	16 4		4n22	0.05	1s28	7/24/	1966	25 58		4n11	-0.02	2n14
2/ 9/	1965	16 37		4n21	0.06	1s17	8/ 3/	1966	25 43		4n12	-0.03	2n 9
2/19/	1965	17 12		4n19	0.06	1s 5	8/13/	1966	25 24		4n13	-0.04	2n 3
3/ 1/	1965	17 48		4n18	0.06	0s52	8/23/	1966	25 2		4n14	-0.04	1n54
3/11/	1965	18 25		4n17	0.06	0s38	9/ 2/	1966	24 36		4n14	-0.04	1n45
3/21/	1965	19 2		4n17	0.06	0s24	9/12/	1966	24 10		4n14	-0.05	1n34
3/31/	1965	19 38		4n17	0.06	0s10	9/22/	1966	23 42		4n13	-0.05	1n22
4/10/	1965	20 12		4n18	0.06	0n 4	10/ 2/	1966	23 15		4n12	-0.04	1n11
4/20/	1965	20 44		4n18	0.05	0n17	10/12/	1966	22 50		4n10	-0.04	0n59
4/30/	1965	21 13		4n19	0.05	0n29	10/22/	1966	22 27		4n 9	-0.03	0n49
5/10/	1965	21 38		4n21	0.04	0n40	11/ 1/	1966	22 8		4n 6	-0.03	0n39
5/20/	1965	21 59		4n22	0.03	0n50	11/11/	1966	21 54		4n 4	-0.02	0n31
5/30/	1965	22 15		4n24	0.02	0n58	11/21/	1966	21 44		4n 1	-0.01	0n25
6/ 9/	1965	22 26		4n26	0.01	1n 4	12/ 1/	1966	21 40		3n59	-0.00	0n21
6/19/	1965	22 33		4n28	0.01	1n 8	12/11/	1966	21 42D		3n56	0.01	0n19
6/29/	1965	22 33R		4n29	-0.00	1n10	12/21/	1966	21 49		3n53	0.02	0n19
7/ 9/	1965	22 29		4n31	-0.01	1n10	12/31/	1966	22 1		3n50	0.03	0n22
7/19/	1965	22 19		4n33	-0.02	1n 8	1/10/	1967	22 19		3n48	0.03	0n26
7/29/	1965	22 5		4n34	-0.03	1n 3	1/20/	1967	22 41		3n45	0.04	0n33
8/ 8/	1965	21 46		4n35	-0.03	0n57	1/30/	1967	23 8		3n43	0.05	0n41
8/18/	1965	21 23		4n36	-0.04	0n49	2/ 9/	1967	23 37		3n41	0.05	0n51
8/28/	1965	20 58		4n37	-0.04	0n39	2/19/	1967	24 10		3n40	0.06	1n 3
9/ 7/	1965	20 31		4n36	-0.05	0n29	3/ 1/	1967	24 44		3n39	0.06	1n15
9/17/	1965	20 3		4n36	-0.05	0n17	3/11/	1967	25 19		3n38	0.06	1n28
9/27/	1965	19 36		4n35	-0.04	0n 6	3/21/	1967	25 55		3n37	0.06	1n42
10/ 7/	1965	19 11		4n33	-0.04	0s 6	3/31/	1967	26 31		3n37	0.06	1n56
10/17/	1965	18 48		4n31	-0.04	0s16	4/10/	1967	27 6		3n37	0.06	2n10
10/27/	1965	18 28		4n29	-0.03	0s26	4/20/	1967	27 39		3n37	0.05	2n23
11/ 6/	1965	18 13		4n26	-0.02	0s34	4/30/	1967	28 9		3n38	0.05	2n36
11/16/	1965	18 3		4n24	-0.01	0s41	5/10/	1967	28 36		3n38	0.04	2n47
11/26/	1965	17 58		4n21	-0.00	0s45	5/20/	1967	29 0		3n39	0.04	2n57
12/ 6/	1965	17 59D		4n18	0.01	0s48	5/30/	1967	29 19		3n41	0.03	3n 6
12/16/	1965	18 6		4n15	0.02	0s48	6/ 9/	1967	29 34		3n42	0.02	3n13
12/26/	1965	18 18		4n12	0.02	0s46	6/19/	1967	29 44		3n43	0.01	3n19
1/ 5/	1966	18 35		4n 9	0.03	0s42	6/29/	1967	29 49		3n45	0.00	3n22
1/15/	1966	18 58		4n 6	0.04	0s35	7/ 9/	1967	29 49R		3n46	-0.01	3n23
1/25/	1966	19 24		4n 4	0.05	0s27	7/19/	1967	29 43		3n47	-0.01	3n22
2/ 4/	1966	19 53		4n 2	0.05	0s17	7/29/	1967	29 33		3n49	-0.02	3n19
2/14/	1966	20 26		4n 1	0.06	0s 6	8/ 8/	1967	29 17		3n50	-0.03	3n14
2/24/	1966	21 1		3n59	0.06	0n 6	8/18/	1967	28 58		3n50	-0.04	3n 7
3/ 6/	1966	21 36		3n58	0.06	0n19	8/28/	1967	28 35		3n51	-0.04	2n58
3/16/	1966	22 13		3n58	0.06	0n33	9/ 7/	1967	28 10		3n51	-0.04	2n48
3/26/	1966	22 49		3n57	0.06	0n47	9/17/	1967	27 43		3n50	-0.05	2n37
4/ 5/	1966	23 24		3n57	0.06	1n 1	9/27/	1967	27 16		3n50	-0.05	2n26
4/15/	1966	23 58		3n58	0.05	1n14	10/ 7/	1967	26 49		3n49	-0.04	2n14
4/25/	1966	24 29		3n58	0.05	1n27	10/17/	1967	26 24		3n47	-0.04	2n 3
5/ 5/	1966	24 57		3n59	0.04	1n39	10/27/	1967	26 2		3n45	-0.03	1n52
5/15/	1966	25 21		4n 0	0.04	1n50	11/ 6/	1967	25 44		3n43	-0.03	1n43
5/25/	1966	25 41		4n 2	0.03	1n59	11/16/	1967	25 30		3n41	-0.02	1n36
6/ 4/	1966	25 57		4n 3	0.02	2n 7	11/26/	1967	25 21		3n39	-0.01	1n30
6/14/	1966	26 8		4n 5	0.01	2n12	12/ 6/	1967	25 18		3n36	-0.00	1n26
6/24/	1966	26 13		4n 6	0.00	2n16	12/16/	1967	25 20D		3n33	0.01	1n24
7/ 4/	1966	26 13R		4n 8	-0.00	2n18	12/26/	1967	25 27		3n31	0.02	1n25

Mo/Dy/	Year	Chiron	LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
1/ 5/	1968	25Pi40	3n28	0.03	1n28		6/28/	1969	6Ar49	2n58	0.01	5n26	
1/15/	1968	25 58	3n26	0.03	1n33		7/ 8/	1969	6 53	2n59	0.00	5n29	
1/25/	1968	26 21	3n24	0.04	1n40		7/18/	1969	6 51R	3n 0	-0.01	5n29	
2/ 4/	1968	26 47	3n22	0.05	1n49		7/28/	1969	6 44	3n 1	-0.02	5n27	
2/14/	1968	27 17	3n20	0.05	1n59		8/ 7/	1969	6 33	3n 2	-0.02	5n23	
2/24/	1968	27 49	3n19	0.06	2n10		8/17/	1969	6 17	3n 3	-0.03	5n17	
3/ 5/	1968	28 23	3n18	0.06	2n23		8/27/	1969	5 56	3n 3	-0.04	5n10	
3/15/	1968	28 59	3n17	0.06	2n36		9/ 6/	1969	5 33	3n 3	-0.04	5n 0	
3/25/	1968	29 34	3n16	0.06	2n50		9/16/	1969	5 8	3n 3	-0.04	4n50	
4/ 4/	1968	0Ar 9	3n16	0.06	3n 3		9/26/	1969	4 41	3n 2	-0.05	4n39	
4/14/	1968	0 44	3n16	0.06	3n17		10/ 6/	1969	4 14	3n 2	-0.04	4n28	
4/24/	1968	1 16	3n16	0.05	3n30		10/16/	1969	3 48	3n 1	-0.04	4n16	
5/ 4/	1968	1 46	3n16	0.05	3n42		10/26/	1969	3 23	2n59	-0.04	4n 5	
5/14/	1968	2 12	3n17	0.04	3n53		11/ 5/	1969	3 2	2n58	-0.03	3n55	
5/24/	1968	2 35	3n18	0.03	4n 3		11/15/	1969	2 45	2n56	-0.03	3n47	
6/ 3/	1968	2 54	3n19	0.03	4n12		11/25/	1969	2 32	2n54	-0.02	3n40	
6/13/	1968	3 9	3n20	0.02	4n18		12/ 5/	1969	2 25	2n52	-0.01	3n35	
6/23/	1968	3 18	3n21	0.01	4n23		12/15/	1969	2 22D	2n49	0.00	3n32	
7/ 3/	1968	3 22	3n22	0.00	4n26		12/25/	1969	2 26	2n47	0.01	3n31	
7/13/	1968	3 21R	3n23	-0.01	4n27		1/ 4/	1970	2 34	2n45	0.02	3n33	
7/23/	1968	3 15	3n25	-0.01	4n25		1/14/	1970	2 48	2n43	0.03	3n37	
8/ 2/	1968	3 4	3n26	-0.02	4n22		1/24/	1970	3 7	2n41	0.04	3n42	
8/12/	1968	2 48	3n26	-0.03	4n16		2/ 3/	1970	3 30	2n39	0.04	3n50	
8/22/	1968	2 28	3n27	-0.04	4n 9		2/13/	1970	3 57	2n38	0.05	3n59	
9/ 1/	1968	2 5	3n27	-0.04	4n 0		2/23/	1970	4 28	2n36	0.05	4n10	
9/11/	1968	1 40	3n27	-0.04	3n50		3/ 5/	1970	5 0	2n35	0.06	4n22	
9/21/	1968	1 13	3n27	-0.05	3n39		3/15/	1970	5 34	2n34	0.06	4n34	
10/ 1/	1968	0 46	3n26	-0.04	3n27		3/25/	1970	6 9	2n33	0.06	4n47	
10/11/	1968	0 20	3n25	-0.04	3n16		4/ 4/	1970	6 44	2n33	0.06	5n 1	
10/21/	1968	29Pi55	3n23	-0.04	3n 5		4/14/	1970	7 19	2n32	0.06	5n14	
10/31/	1968	29 34	3n22	-0.03	2n55		4/24/	1970	7 52	2n32	0.05	5n27	
11/10/	1968	29 16	3n20	-0.03	2n46		5/ 4/	1970	8 24	2n32	0.05	5n40	
11/20/	1968	29 2	3n18	-0.02	2n38		5/14/	1970	8 53	2n32	0.05	5n51	
11/30/	1968	28 54	3n15	-0.01	2n33		5/24/	1970	9 18	2n33	0.04	6n 2	
12/10/	1968	28 51	3n13	-0.00	2n30		6/ 3/	1970	9 40	2n33	0.03	6n11	
12/20/	1968	28 54D	3n11	0.01	2n28		6/13/	1970	9 58	2n34	0.03	6n18	
12/30/	1968	29 2	3n 8	0.02	2n30		6/23/	1970	10 11	2n35	0.02	6n24	
1/ 9/	1969	29 15	3n 6	0.03	2n33		7/ 3/	1970	10 19	2n35	0.01	6n28	
1/19/	1969	29 34	3n 4	0.03	2n38		7/13/	1970	10 22	2n36	0.00	6n30	
1/29/	1969	29 57	3n 2	0.04	2n45		7/23/	1970	10 20R	2n37	-0.01	6n30	
2/ 8/	1969	0Ar23	3n 0	0.05	2n54		8/ 2/	1970	10 13	2n37	-0.02	6n27	
2/18/	1969	0 53	2n59	0.05	3n 5		8/12/	1970	10 0	2n38	-0.02	6n23	
2/28/	1969	1 26	2n57	0.06	3n17		8/22/	1970	9 44	2n38	-0.03	6n17	
3/10/	1969	2 0	2n56	0.06	3n29		9/ 1/	1970	9 23	2n38	-0.04	6n 9	
3/20/	1969	2 35	2n55	0.06	3n42		9/11/	1970	9 0	2n38	-0.04	6n 0	
3/30/	1969	3 10	2n55	0.06	3n56		9/21/	1970	8 34	2n38	-0.04	5n49	
4/ 9/	1969	3 45	2n54	0.06	4n 9		10/ 1/	1970	8 7	2n38	-0.05	5n38	
4/19/	1969	4 19	2n54	0.05	4n23		10/11/	1970	7 40	2n37	-0.04	5n27	
4/29/	1969	4 51	2n54	0.05	4n36		10/21/	1970	7 14	2n36	-0.04	5n15	
5/ 9/	1969	5 20	2n55	0.05	4n47		10/31/	1970	6 50	2n34	-0.04	5n 5	
5/19/	1969	5 46	2n55	0.04	4n58		11/10/	1970	6 30	2n33	-0.03	4n55	
5/29/	1969	6 8	2n56	0.03	5n 8		11/20/	1970	6 13	2n31	-0.02	4n47	
6/ 8/	1969	6 27	2n57	0.03	5n16		11/30/	1970	6 1	2n29	-0.02	4n40	
6/18/	1969	6 40	2n58	0.02	5n22		12/10/	1970	5 54	2n27	-0.01	4n36	

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
12/20/	1970	5Ar52D	2n25	0.00	4n33	6/12/	1972	16Ar44	1n46	0.03	8n13
12/30/	1970	5 56	2n23	0.01	4n33	6/22/	1972	17 1	1n47	0.02	8n20
1/ 9/	1971	6 6	2n21	0.02	4n35	7/ 2/	1972	17 13	1n47	0.02	8n24
1/19/	1971	6 20	2n20	0.03	4n39	7/12/	1972	17 20	1n47	0.01	8n27
1/29/	1971	6 40	2n18	0.04	4n45	7/22/	1972	17 22R	1n47	-0.00	8n28
2/ 8/	1971	7 3	2n16	0.04	4n53	8/ 1/	1972	17 18	1n48	-0.01	8n27
2/18/	1971	7 31	2n15	0.05	5n 3	8/11/	1972	17 10	1n48	-0.02	8n24
2/28/	1971	8 1	2n13	0.05	5n13	8/21/	1972	16 57	1n48	-0.03	8n19
3/10/	1971	8 34	2n12	0.06	5n25	8/31/	1972	16 39	1n48	-0.03	8n12
3/20/	1971	9 8	2n11	0.06	5n38	9/10/	1972	16 18	1n48	-0.04	8n 4
3/30/	1971	9 43	2n11	0.06	5n51	9/20/	1972	15 54	1n47	-0.04	7n54
4/ 9/	1971	10 18	2n10	0.06	6n 4	9/30/	1972	15 27	1n47	-0.04	7n44
4/19/	1971	10 53	2n10	0.06	6n18	10/10/	1972	15 0	1n46	-0.05	7n33
4/29/	1971	11 26	2n10	0.05	6n30	10/20/	1972	14 33	1n45	-0.04	7n21
5/ 9/	1971	11 57	2n 9	0.05	6n43	10/30/	1972	14 8	1n44	-0.04	7n11
5/19/	1971	12 25	2n10	0.04	6n54	11/ 9/	1972	13 44	1n43	-0.04	7n 0
5/29/	1971	12 51	2n10	0.04	7n 4	11/19/	1972	13 24	1n42	-0.03	6n51
6/ 8/	1971	13 12	2n10	0.03	7n13	11/29/	1972	13 9	1n40	-0.02	6n44
6/18/	1971	13 29	2n10	0.02	7n20	12/ 9/	1972	12 58	1n39	-0.01	6n38
6/28/	1971	13 42	2n11	0.02	7n25	12/19/	1972	12 52	1n37	-0.00	6n35
7/ 8/	1971	13 49	2n11	0.01	7n28	12/29/	1972	12 52D	1n36	0.00	6n33
7/18/	1971	13 52R	2n12	-0.00	7n30	1/ 8/	1973	12 57	1n34	0.01	6n34
7/28/	1971	13 49	2n12	-0.01	7n29	1/18/	1973	13 8	1n33	0.02	6n37
8/ 7/	1971	13 41	2n13	-0.02	7n26	1/28/	1973	13 24	1n31	0.03	6n42
8/17/	1971	13 28	2n13	-0.03	7n22	2/ 7/	1973	13 45	1n30	0.04	6n48
8/27/	1971	13 11	2n13	-0.03	7n15	2/17/	1973	14 10	1n29	0.04	6n57
9/ 6/	1971	12 50	2n13	-0.04	7n 7	2/27/	1973	14 38	1n27	0.05	7n 7
9/16/	1971	12 26	2n13	-0.04	6n58	3/ 9/	1973	15 9	1n26	0.05	7n18
9/26/	1971	12 0	2n13	-0.04	6n47	3/19/	1973	15 42	1n25	0.06	7n30
10/ 6/	1971	11 33	2n12	-0.05	6n36	3/29/	1973	16 17	1n25	0.06	7n42
10/16/	1971	11 6	2n11	-0.04	6n25	4/ 8/	1973	16 52	1n24	0.06	7n55
10/26/	1971	10 40	2n10	-0.04	6n13	4/18/	1973	17 27	1n23	0.06	8n 8
11/ 5/	1971	10 17	2n 9	-0.04	6n 3	4/28/	1973	18 2	1n23	0.06	8n21
11/15/	1971	9 57	2n 8	-0.03	5n54	5/ 8/	1973	18 35	1n23	0.05	8n33
11/25/	1971	9 40	2n 6	-0.02	5n46	5/18/	1973	19 5	1n22	0.05	8n45
12/ 5/	1971	9 29	2n 4	-0.01	5n40	5/28/	1973	19 33	1n22	0.04	8n55
12/15/	1971	9 23	2n 3	-0.01	5n36	6/ 7/	1973	19 58	1n22	0.04	9n 4
12/25/	1971	9 22D	2n 1	0.00	5n34	6/17/	1973	20 19	1n22	0.03	9n12
1/ 4/	1972	9 26	1n59	0.01	5n34	6/27/	1973	20 35	1n22	0.02	9n18
1/14/	1972	9 36	1n57	0.02	5n36	7/ 7/	1973	20 46	1n22	0.01	9n23
1/24/	1972	9 52	1n56	0.03	5n41	7/17/	1973	20 53	1n22	0.01	9n25
2/ 3/	1972	10 12	1n54	0.04	5n47	7/27/	1973	20 54R	1n22	-0.00	9n26
2/13/	1972	10 36	1n53	0.04	5n55	8/ 6/	1973	20 50	1n22	-0.01	9n24
2/23/	1972	11 4	1n51	0.05	6n 5	8/16/	1973	20 41	1n22	-0.02	9n21
3/ 4/	1972	11 34	1n50	0.05	6n16	8/26/	1973	20 27	1n22	-0.03	9n15
3/14/	1972	12 7	1n49	0.06	6n28	9/ 5/	1973	20 9	1n22	-0.03	9n 8
3/24/	1972	12 42	1n48	0.06	6n41	9/15/	1973	19 48	1n21	-0.04	9n 0
4/ 3/	1972	13 17	1n48	0.06	6n54	9/25/	1973	19 23	1n21	-0.04	8n50
4/13/	1972	13 52	1n47	0.06	7n 7	10/ 5/	1973	18 56	1n20	-0.05	8n40
4/23/	1972	14 26	1n47	0.06	7n20	10/15/	1973	18 29	1n20	-0.05	8n28
5/ 3/	1972	14 59	1n46	0.05	7n32	10/25/	1973	18 2	1n19	-0.04	8n17
5/13/	1972	15 30	1n46	0.05	7n44	11/ 4/	1973	17 36	1n18	-0.04	8n 7
5/23/	1972	15 59	1n46	0.04	7n55	11/14/	1973	17 13	1n17	-0.04	7n57
6/ 2/	1972	16 23	1n46	0.04	8n 5	11/24/	1973	16 54	1n16	-0.03	7n48

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
		LONGIT						LONGIT			
12/ 4/	1973	16Ar39	1n14	-0.02	7n41	5/28/	1975	26Ar25	0n33	0.05	10n42
12/14/	1973	16 28	1n13	-0.01	7n36	6/ 7/	1975	26 52	0n32	0.04	10n52
12/24/	1973	16 23	1n12	-0.00	7n33	6/17/	1975	27 17	0n32	0.04	11n 0
1/ 3/	1974	16 24D	1n10	0.01	7n32	6/27/	1975	27 37	0n31	0.03	11n 7
1/13/	1974	16 30	1n 9	0.01	7n33	7/ 7/	1975	27 53	0n31	0.02	11n12
1/23/	1974	16 42	1n 8	0.02	7n36	7/17/	1975	28 3	0n30	0.01	11n15
2/ 2/	1974	16 58	1n 6	0.03	7n41	7/27/	1975	28 9	0n30	0.00	11n17
2/12/	1974	17 20	1n 5	0.04	7n49	8/ 6/	1975	28 9R	0n29	-0.00	11n17
2/22/	1974	17 45	1n 4	0.05	7n57	8/16/	1975	28 4	0n29	-0.01	11n15
3/ 4/	1974	18 14	1n 3	0.05	8n 7	8/26/	1975	27 54	0n28	-0.02	11n10
3/14/	1974	18 45	1n 2	0.05	8n18	9/ 5/	1975	27 39	0n28	-0.03	11n 5
3/24/	1974	19 19	1n 1	0.06	8n30	9/15/	1975	27 20	0n27	-0.04	10n57
4/ 3/	1974	19 54	1n 0	0.06	8n43	9/25/	1975	26 57	0n27	-0.04	10n48
4/13/	1974	20 30	1n 0	0.06	8n56	10/ 5/	1975	26 32	0n26	-0.04	10n38
4/23/	1974	21 5	0n59	0.06	9n 9	10/15/	1975	26 5	0n25	-0.05	10n28
5/ 3/	1974	21 40	0n59	0.06	9n21	10/25/	1975	25 37	0n25	-0.05	10n17
5/13/	1974	22 12	0n58	0.05	9n33	11/ 4/	1975	25 9	0n24	-0.04	10n 6
5/23/	1974	22 43	0n58	0.05	9n44	11/14/	1975	24 44	0n23	-0.04	9n56
6/ 2/	1974	23 11	0n57	0.04	9n54	11/24/	1975	24 21	0n22	-0.03	9n47
6/12/	1974	23 35	0n57	0.04	10n 3	12/ 4/	1975	24 2	0n21	-0.03	9n39
6/22/	1974	23 56	0n57	0.03	10n10	12/14/	1975	23 48	0n20	-0.02	9n33
7/ 2/	1974	24 12	0n57	0.02	10n16	12/24/	1975	23 39	0n19	-0.01	9n29
7/12/	1974	24 23	0n57	0.01	10n20	1/ 3/	1976	23 35	0n18	-0.00	9n27
7/22/	1974	24 29	0n56	0.01	10n22	1/13/	1976	23 37D	0n17	0.01	9n27
8/ 1/	1974	24 30R	0n56	-0.00	10n22	1/23/	1976	23 45	0n17	0.02	9n29
8/11/	1974	24 25	0n56	-0.01	10n20	2/ 2/	1976	23 58	0n16	0.03	9n33
8/21/	1974	24 16	0n56	-0.02	10n16	2/12/	1976	24 16	0n15	0.03	9n38
8/31/	1974	24 1	0n55	-0.03	10n11	2/22/	1976	24 39	0n14	0.04	9n46
9/10/	1974	23 43	0n55	-0.03	10n 3	3/ 3/	1976	25 6	0n13	0.05	9n55
9/20/	1974	23 20	0n54	-0.04	9n55	3/13/	1976	25 36	0n12	0.05	10n 5
9/30/	1974	22 55	0n54	-0.04	9n45	3/23/	1976	26 9	0n12	0.06	10n17
10/10/	1974	22 28	0n53	-0.05	9n34	4/ 2/	1976	26 43	0n11	0.06	10n29
10/20/	1974	22 1	0n52	-0.05	9n23	4/12/	1976	27 19	0n10	0.06	10n41
10/30/	1974	21 34	0n52	-0.04	9n12	4/22/	1976	27 55	0n10	0.06	10n53
11/ 9/	1974	21 8	0n51	-0.04	9n 2	5/ 2/	1976	28 31	0n 9	0.06	11n 5
11/19/	1974	20 45	0n50	-0.04	8n52	5/12/	1976	29 6	0n 8	0.06	11n17
11/29/	1974	20 26	0n49	-0.03	8n44	5/22/	1976	29 40	0n 8	0.05	11n28
12/ 9/	1974	20 11	0n48	-0.02	8n38	6/ 1/	1976	0Ta11	0n 7	0.05	11n39
12/19/	1974	20 2	0n46	-0.01	8n33	6/11/	1976	0 38	0n 6	0.04	11n48
12/29/	1974	19 57	0n45	-0.00	8n30	6/21/	1976	1 3	0n 6	0.04	11n56
1/ 8/	1975	19 59D	0n44	0.01	8n30	7/ 1/	1976	1 23	0n 5	0.03	12n 2
1/18/	1975	20 6	0n43	0.02	8n31	7/11/	1976	1 38	0n 4	0.02	12n 7
1/28/	1975	20 18	0n42	0.02	8n35	7/21/	1976	1 49	0n 4	0.01	12n10
2/ 7/	1975	20 35	0n41	0.03	8n40	7/31/	1976	1 54	0n 3	0.00	12n11
2/17/	1975	20 57	0n40	0.04	8n48	8/10/	1976	1 54R	0n 2	-0.00	12n10
2/27/	1975	21 23	0n39	0.05	8n57	8/20/	1976	1 49	0n 1	-0.01	12n 8
3/ 9/	1975	21 53	0n38	0.05	9n 7	8/30/	1976	1 38	0n 1	-0.02	12n 3
3/19/	1975	22 25	0n37	0.06	9n18	9/ 9/	1976	1 23	0s 0	-0.03	11n57
3/29/	1975	22 59	0n36	0.06	9n30	9/19/	1976	1 3	0s 1	-0.04	11n50
4/ 8/	1975	23 34	0n36	0.06	9n42	9/29/	1976	0 40	0s 2	-0.04	11n41
4/18/	1975	24 10	0n35	0.06	9n55	10/ 9/	1976	0 14	0s 3	-0.05	11n31
4/28/	1975	24 46	0n34	0.06	10n 8	10/19/	1976	29Ar46	0s 3	-0.05	11n20
5/ 8/	1975	25 21	0n34	0.06	10n20	10/29/	1976	29 18	0s 4	-0.05	11n10
5/18/	1975	25 54	0n33	0.05	10n31	11/ 8/	1976	28 50	0s 5	-0.04	10n59

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
11/18/	1976	28Ar25	0s 6	-0.04	10n49	5/12/	1978	6Ta20	0s44	0.06	12n56
11/28/	1976	28 2	0s 6	-0.03	10n41	5/22/	1978	6 56	0s45	0.06	13n 7
12/ 8/	1976	27 43	0s 7	-0.03	10n33	6/ 1/	1978	7 30	0s46	0.05	13n18
12/18/	1976	27 30	0s 8	-0.02	10n28	6/11/	1978	8 2	0s47	0.05	13n27
12/28/	1976	27 21	0s 9	-0.01	10n24	6/21/	1978	8 30	0s48	0.04	13n35
1/ 7/	1977	27 18	0s 9	-0.00	10n22	7/ 1/	1978	8 55	0s49	0.04	13n42
1/17/	1977	27 20D	0s10	0.01	10n22	7/11/	1978	9 15	0s50	0.03	13n47
1/27/	1977	27 29	0s11	0.02	10n25	7/21/	1978	9 31	0s51	0.02	13n51
2/ 6/	1977	27 43	0s11	0.03	10n29	7/31/	1978	9 41	0s53	0.01	13n53
2/16/	1977	28 2	0s12	0.04	10n35	8/10/	1978	9 46	0s54	0.00	13n53
2/26/	1977	28 25	0s12	0.04	10n43	8/20/	1978	9 45R	0s55	-0.01	13n52
3/ 8/	1977	28 53	0s13	0.05	10n52	8/30/	1978	9 39	0s57	-0.01	13n49
3/18/	1977	29 24	0s14	0.05	11n 3	9/ 9/	1978	9 28	0s58	-0.02	13n44
3/28/	1977	29 57	0s14	0.06	11n14	9/19/	1978	9 11	0s59	-0.03	13n37
4/ 7/	1977	0Ta33	0s15	0.06	11n26	9/29/	1978	8 50	1s 0	-0.04	13n30
4/17/	1977	1 9	0s16	0.06	11n38	10/ 9/	1978	8 25	1s 1	-0.04	13n21
4/27/	1977	1 46	0s16	0.06	11n50	10/19/	1978	7 58	1s 2	-0.05	13n11
5/ 7/	1977	2 22	0s17	0.06	12n 2	10/29/	1978	7 30	1s 3	-0.05	13n 1
5/17/	1977	2 58	0s18	0.06	12n13	11/ 8/	1978	7 1	1s 4	-0.05	12n51
5/27/	1977	3 31	0s19	0.05	12n24	11/18/	1978	6 33	1s 5	-0.05	12n41
6/ 6/	1977	4 3	0s20	0.05	12n34	11/28/	1978	6 7	1s 5	-0.04	12n32
6/16/	1977	4 31	0s20	0.04	12n42	12/ 8/	1978	5 44	1s 6	-0.03	12n24
6/26/	1977	4 55	0s21	0.04	12n50	12/18/	1978	5 26	1s 6	-0.03	12n18
7/ 6/	1977	5 15	0s22	0.03	12n56	12/28/	1978	5 12	1s 6	-0.02	12n13
7/16/	1977	5 31	0s23	0.02	13n 0	1/ 7/	1979	5 5	1s 7	-0.01	12n10
7/26/	1977	5 41	0s24	0.01	13n 2	1/17/	1979	5 3D	1s 7	0.00	12n 9
8/ 5/	1977	5 46	0s25	0.00	13n 3	1/27/	1979	5 7	1s 7	0.01	12n11
8/15/	1977	5 46R	0s26	-0.01	13n 2	2/ 6/	1979	5 17	1s 7	0.02	12n14
8/25/	1977	5 40	0s27	-0.01	12n59	2/16/	1979	5 32	1s 7	0.03	12n19
9/ 4/	1977	5 29	0s28	-0.02	12n54	2/26/	1979	5 53	1s 7	0.04	12n25
9/14/	1977	5 13	0s29	-0.03	12n48	3/ 8/	1979	6 18	1s 8	0.05	12n34
9/24/	1977	4 52	0s30	-0.04	12n40	3/18/	1979	6 47	1s 8	0.05	12n43
10/ 4/	1977	4 28	0s31	-0.04	12n32	3/28/	1979	7 20	1s 8	0.06	12n53
10/14/	1977	4 2	0s32	-0.05	12n22	4/ 7/	1979	7 55	1s 9	0.06	13n 4
10/24/	1977	3 34	0s33	-0.05	12n11	4/17/	1979	8 32	1s 9	0.06	13n15
11/ 3/	1977	3 5	0s34	-0.05	12n 1	4/27/	1979	9 10	1s10	0.06	13n27
11/13/	1977	2 37	0s34	-0.04	11n51	5/ 7/	1979	9 48	1s11	0.06	13n38
11/23/	1977	2 12	0s35	-0.04	11n41	5/17/	1979	10 26	1s12	0.06	13n49
12/ 3/	1977	1 49	0s36	-0.03	11n33	5/27/	1979	11 3	1s13	0.06	14n 0
12/13/	1977	1 31	0s36	-0.03	11n26	6/ 6/	1979	11 37	1s14	0.06	14n 9
12/23/	1977	1 17	0s37	-0.02	11n21	6/16/	1979	12 10	1s15	0.05	14n18
1/ 2/	1978	1 9	0s37	-0.01	11n18	6/26/	1979	12 38	1s16	0.05	14n26
1/12/	1978	1 6D	0s38	0.00	11n16	7/ 6/	1979	13 4	1s17	0.04	14n32
1/22/	1978	1 10	0s38	0.01	11n17	7/16/	1979	13 24	1s19	0.03	14n37
2/ 1/	1978	1 19	0s38	0.02	11n20	7/26/	1979	13 40	1s20	0.02	14n40
2/11/	1978	1 34	0s39	0.03	11n25	8/ 5/	1979	13 50	1s22	0.01	14n41
2/21/	1978	1 54	0s39	0.04	11n31	8/15/	1979	13 55	1s24	0.00	14n41
3/ 3/	1978	2 18	0s40	0.04	11n39	8/25/	1979	13 55R	1s25	-0.01	14n40
3/13/	1978	2 46	0s40	0.05	11n48	9/ 4/	1979	13 48	1s27	-0.02	14n36
3/23/	1978	3 18	0s41	0.06	11n59	9/14/	1979	13 36	1s28	-0.02	14n31
4/ 2/	1978	3 52	0s41	0.06	12n10	9/24/	1979	13 19	1s30	-0.03	14n24
4/12/	1978	4 28	0s42	0.06	12n21	10/ 4/	1979	12 58	1s31	-0.04	14n17
4/22/	1978	5 6	0s42	0.06	12n33	10/14/	1979	12 32	1s33	-0.04	14n 8
5/ 2/	1978	5 43	0s43	0.06	12n45	10/24/	1979	12 5	1s34	-0.05	13n58

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
11/ 3/	1979	11Ta35	1s35	-0.05	13n49	4/26/	1981	17Ta10	2s 6	0.07	14n56
11/13/	1979	11 6	1s36	-0.05	13n39	5/ 6/	1981	17 50	2s 7	0.07	15n 7
11/23/	1979	10 37	1s36	-0.05	13n29	5/16/	1981	18 30	2s 8	0.07	15n17
12/ 3/	1979	10 11	1s37	-0.04	13n21	5/26/	1981	19 10	2s 9	0.07	15n27
12/13/	1979	9 48	1s37	-0.03	13n13	6/ 5/	1981	19 49	2s10	0.06	15n36
12/23/	1979	9 30	1s37	-0.03	13n 8	6/15/	1981	20 25	2s11	0.06	15n45
1/ 2/	1980	9 17	1s37	-0.02	13n 3	6/25/	1981	20 59	2s13	0.05	15n52
1/12/	1980	9 9	1s37	-0.01	13n 1	7/ 5/	1981	21 30	2s15	0.05	15n58
1/22/	1980	9 8D	1s37	0.00	13n 1	7/15/	1981	21 56	2s17	0.04	16n 3
2/ 1/	1980	9 13	1s37	0.01	13n 2	7/25/	1981	22 18	2s19	0.03	16n 7
2/11/	1980	9 23	1s36	0.02	13n 6	8/ 4/	1981	22 35	2s21	0.02	16n 9
2/21/	1980	9 40	1s36	0.03	13n11	8/14/	1981	22 46	2s23	0.01	16n 9
3/ 2/	1980	10 1	1s36	0.04	13n18	8/24/	1981	22 51	2s26	0.00	16n 8
3/12/	1980	10 27	1s36	0.05	13n26	9/ 3/	1981	22 51R	2s28	-0.01	16n 6
3/22/	1980	10 58	1s36	0.05	13n35	9/13/	1981	22 44	2s30	-0.02	16n 2
4/ 1/	1980	11 31	1s37	0.06	13n45	9/23/	1981	22 31	2s33	-0.03	15n57
4/11/	1980	12 7	1s37	0.06	13n56	10/ 3/	1981	22 14	2s35	-0.03	15n50
4/21/	1980	12 45	1s37	0.06	14n 7	10/13/	1981	21 51	2s37	-0.04	15n43
5/ 1/	1980	13 24	1s38	0.07	14n18	10/23/	1981	21 25	2s38	-0.05	15n34
5/11/	1980	14 3	1s39	0.07	14n29	11/ 2/	1981	20 55	2s40	-0.05	15n25
5/21/	1980	14 42	1s40	0.06	14n40	11/12/	1981	20 25	2s41	-0.05	15n16
5/31/	1980	15 20	1s41	0.06	14n49	11/22/	1981	19 54	2s41	-0.05	15n 7
6/10/	1980	15 55	1s42	0.06	14n58	12/ 2/	1981	19 24	2s42	-0.05	14n59
6/20/	1980	16 28	1s44	0.05	15n 7	12/12/	1981	18 57	2s42	-0.04	14n52
6/30/	1980	16 58	1s45	0.05	15n13	12/22/	1981	18 34	2s42	-0.04	14n45
7/10/	1980	17 23	1s47	0.04	15n19	1/ 1/	1982	18 15	2s41	-0.03	14n41
7/20/	1980	17 44	1s48	0.03	15n23	1/11/	1982	18 2	2s41	-0.02	14n38
7/30/	1980	18 1	1s50	0.02	15n26	1/21/	1982	17 55	2s40	-0.01	14n36
8/ 9/	1980	18 11	1s52	0.01	15n27	1/31/	1982	17 54D	2s39	0.00	14n37
8/19/	1980	18 16	1s54	0.00	15n27	2/10/	1982	18 0	2s38	0.01	14n39
8/29/	1980	18 15R	1s56	-0.01	15n24	2/20/	1982	18 12	2s38	0.03	14n44
9/ 8/	1980	18 9	1s58	-0.02	15n21	3/ 2/	1982	18 30	2s37	0.03	14n49
9/18/	1980	17 57	2s 0	-0.03	15n16	3/12/	1982	18 53	2s36	0.04	14n56
9/28/	1980	17 39	2s 2	-0.03	15n 9	3/22/	1982	19 22	2s36	0.05	15n 4
10/ 8/	1980	17 17	2s 3	-0.04	15n 1	4/ 1/	1982	19 54	2s36	0.06	15n13
10/18/	1980	16 51	2s 5	-0.05	14n53	4/11/	1982	20 30	2s36	0.06	15n22
10/28/	1980	16 23	2s 6	-0.05	14n43	4/21/	1982	21 8	2s36	0.07	15n32
11/ 7/	1980	15 53	2s 7	-0.05	14n34	5/ 1/	1982	21 48	2s36	0.07	15n42
11/17/	1980	15 23	2s 8	-0.05	14n24	5/11/	1982	22 30	2s37	0.07	15n52
11/27/	1980	14 54	2s 8	-0.05	14n16	5/21/	1982	23 11	2s37	0.07	16n 2
12/ 7/	1980	14 27	2s 9	-0.04	14n 8	5/31/	1982	23 53	2s39	0.07	16n11
12/17/	1980	14 4	2s 9	-0.03	14n 1	6/10/	1982	24 32	2s40	0.06	16n19
12/27/	1980	13 46	2s 9	-0.03	13n55	6/20/	1982	25 10	2s41	0.06	16n27
1/ 6/	1981	13 33	2s 8	-0.02	13n52	6/30/	1982	25 45	2s43	0.06	16n33
1/16/	1981	13 25	2s 8	-0.01	13n50	7/10/	1982	26 17	2s45	0.05	16n39
1/26/	1981	13 24D	2s 8	0.00	13n50	7/20/	1982	26 45	2s48	0.04	16n43
2/ 5/	1981	13 30	2s 7	0.01	13n52	7/30/	1982	27 8	2s50	0.03	16n46
2/15/	1981	13 41	2s 7	0.02	13n56	8/ 9/	1982	27 25	2s52	0.02	16n47
2/25/	1981	13 58	2s 6	0.03	14n 1	8/19/	1982	27 37	2s55	0.01	16n47
3/ 7/	1981	14 21	2s 6	0.04	14n 8	8/29/	1982	27 43	2s58	0.00	16n46
3/17/	1981	14 48	2s 6	0.05	14n17	9/ 8/	1982	27 43R	3s 1	-0.01	16n43
3/27/	1981	15 19	2s 6	0.06	14n26	9/18/	1982	27 36	3s 3	-0.02	16n39
4/ 6/	1981	15 54	2s 6	0.06	14n35	9/28/	1982	27 24	3s 6	-0.03	16n34
4/16/	1981	16 31	2s 6	0.06	14n46	10/ 8/	1982	27 6	3s 8	-0.03	16n27

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
10/18/	1982	26Ta43	3s11	-0.04	16n20	4/10/	1984	29Ta56	3s38	0.06	16n35
10/28/	1982	26 16	3s13	-0.05	16n12	4/20/	1984	0Ge34	3s37	0.07	16n44
11/ 7/	1982	25 46	3s14	-0.05	16n 3	4/30/	1984	1 15	3s37	0.07	16n52
11/17/	1982	25 14	3s15	-0.05	15n55	5/10/	1984	1 59	3s37	0.07	17n 1
11/27/	1982	24 42	3s16	-0.05	15n47	5/20/	1984	2 43	3s37	0.07	17n 9
12/ 7/	1982	24 12	3s16	-0.05	15n39	5/30/	1984	3 28	3s38	0.07	17n17
12/17/	1982	23 44	3s16	-0.04	15n32	6/ 9/	1984	4 13	3s40	0.07	17n24
12/27/	1982	23 20	3s16	-0.04	15n27	6/19/	1984	4 56	3s41	0.07	17n30
1/ 6/	1983	23 1	3s15	-0.03	15n23	6/29/	1984	5 38	3s43	0.07	17n35
1/16/	1983	22 48	3s14	-0.02	15n20	7/ 9/	1984	6 16	3s45	0.06	17n39
1/26/	1983	22 41	3s13	-0.01	15n20	7/19/	1984	6 51	3s48	0.06	17n43
2/ 5/	1983	22 41D	3s12	0.00	15n21	7/29/	1984	7 22	3s51	0.05	17n45
2/15/	1983	22 47	3s11	0.02	15n23	8/ 8/	1984	7 48	3s54	0.04	17n46
2/25/	1983	22 59	3s10	0.03	15n28	8/18/	1984	8 9	3s57	0.03	17n46
3/ 7/	1983	23 18	3s 9	0.04	15n33	8/28/	1984	8 23	4s 1	0.02	17n45
3/17/	1983	23 42	3s 8	0.04	15n40	9/ 7/	1984	8 31	4s 4	0.01	17n42
3/27/	1983	24 12	3s 7	0.05	15n48	9/17/	1984	8 33R	4s 8	-0.00	17n39
4/ 6/	1983	24 45	3s 6	0.06	15n57	9/27/	1984	8 27	4s12	-0.01	17n34
4/16/	1983	25 22	3s 6	0.06	16n 6	10/ 7/	1984	8 15	4s15	-0.03	17n29
4/26/	1983	26 2	3s 6	0.07	16n15	10/17/	1984	7 57	4s18	-0.04	17n23
5/ 6/	1983	26 44	3s 6	0.07	16n24	10/27/	1984	7 34	4s21	-0.04	17n16
5/16/	1983	27 26	3s 7	0.07	16n33	11/ 6/	1984	7 6	4s24	-0.05	17n 9
5/26/	1983	28 10	3s 8	0.07	16n42	11/16/	1984	6 34	4s26	-0.05	17n 2
6/ 5/	1983	28 52	3s 9	0.07	16n50	11/26/	1984	6 1	4s27	-0.06	16n55
6/15/	1983	29 34	3s10	0.07	16n58	12/ 6/	1984	5 27	4s28	-0.06	16n49
6/25/	1983	0Ge13	3s12	0.06	17n 4	12/16/	1984	4 55	4s28	-0.05	16n43
7/ 5/	1983	0 50	3s14	0.06	17n10	12/26/	1984	4 25	4s28	-0.05	16n38
7/15/	1983	1 23	3s16	0.05	17n14	1/ 5/	1985	3 59	4s27	-0.04	16n35
7/25/	1983	1 52	3s19	0.04	17n17	1/15/	1985	3 39	4s25	-0.03	16n32
8/ 4/	1983	2 16	3s22	0.04	17n19	1/25/	1985	3 24	4s24	-0.02	16n31
8/14/	1983	2 35	3s25	0.03	17n20	2/ 4/	1985	3 17	4s22	-0.01	16n32
8/24/	1983	2 48	3s28	0.02	17n19	2/14/	1985	3 16D	4s20	0.01	16n34
9/ 3/	1983	2 55	3s31	0.01	17n18	2/24/	1985	3 23	4s17	0.02	16n37
9/13/	1983	2 55R	3s34	-0.00	17n15	3/ 6/	1985	3 36	4s15	0.03	16n42
9/23/	1983	2 49	3s37	-0.02	17n10	3/16/	1985	3 56	4s13	0.04	16n47
10/ 3/	1983	2 37	3s40	-0.03	17n 5	3/26/	1985	4 22	4s12	0.05	16n54
10/13/	1983	2 19	3s43	-0.03	16n59	4/ 5/	1985	4 54	4s10	0.06	17n 1
10/23/	1983	1 55	3s46	-0.04	16n52	4/15/	1985	5 30	4s 9	0.06	17n 8
11/ 2/	1983	1 28	3s48	-0.05	16n44	4/25/	1985	6 10	4s 8	0.07	17n16
11/12/	1983	0 57	3s50	-0.05	16n36	5/ 5/	1985	6 52	4s 8	0.07	17n23
11/22/	1983	0 25	3s51	-0.05	16n28	5/15/	1985	7 38	4s 8	0.08	17n30
12/ 2/	1983	29Ta52	3s52	-0.05	16n21	5/25/	1985	8 24	4s 8	0.08	17n37
12/12/	1983	29 21	3s52	-0.05	16n14	6/ 4/	1985	9 11	4s 9	0.08	17n44
12/22/	1983	28 52	3s52	-0.04	16n 8	6/14/	1985	9 58	4s10	0.08	17n49
1/ 1/	1984	28 27	3s51	-0.04	16n 4	6/24/	1985	10 44	4s12	0.07	17n54
1/11/	1984	28 8	3s50	-0.03	16n 0	7/ 4/	1985	11 27	4s14	0.07	17n58
1/21/	1984	27 54	3s49	-0.02	15n59	7/14/	1985	12 9	4s16	0.07	18n 1
1/31/	1984	27 47	3s47	-0.01	15n59	7/24/	1985	12 46	4s19	0.06	18n 3
2/10/	1984	27 46D	3s45	0.01	16n 0	8/ 3/	1985	13 19	4s22	0.05	18n 4
2/20/	1984	27 53	3s44	0.02	16n 3	8/13/	1985	13 48	4s26	0.04	18n 3
3/ 1/	1984	28 6	3s42	0.03	16n 8	8/23/	1985	14 10	4s30	0.03	18n 2
3/11/	1984	28 25	3s41	0.04	16n13	9/ 2/	1985	14 27	4s34	0.02	18n 0
3/21/	1984	28 51	3s39	0.05	16n20	9/12/	1985	14 37	4s38	0.01	17n57
3/31/	1984	29 21	3s38	0.05	16n27	9/22/	1985	14 40R	4s42	-0.00	17n53

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
10/ 2/	1985	14Ge36	4s46	-0.01	17n49	3/26/	1987	16Ge29	5s19	0.04	17n28
10/12/	1985	14 25	4s50	-0.02	17n43	4/ 5/	1987	16 56	5s16	0.05	17n33
10/22/	1985	14 7	4s54	-0.03	17n38	4/15/	1987	17 30	5s14	0.06	17n39
11/ 1/	1985	13 43	4s57	-0.04	17n32	4/25/	1987	18 8	5s12	0.07	17n44
11/11/	1985	13 15	5s 0	-0.05	17n25	5/ 5/	1987	18 51	5s10	0.08	17n49
11/21/	1985	12 43	5s 3	-0.06	17n19	5/15/	1987	19 38	5s 9	0.08	17n54
12/ 1/	1985	12 9	5s 4	-0.06	17n13	5/25/	1987	20 28	5s 8	0.08	17n58
12/11/	1985	11 34	5s 5	-0.06	17n 8	6/ 4/	1987	21 19	5s 8	0.09	18n 2
12/21/	1985	11 0	5s 5	-0.05	17n 3	6/14/	1987	22 11	5s 9	0.09	18n 5
12/31/	1985	10 29	5s 4	-0.05	17n 0	6/24/	1987	23 4	5s10	0.09	18n 6
1/10/	1986	10 1	5s 3	-0.04	16n57	7/ 4/	1987	23 55	5s11	0.09	18n 7
1/20/	1986	9 40	5s 1	-0.03	16n56	7/14/	1987	24 45	5s13	0.08	18n 7
1/30/	1986	9 24	4s59	-0.02	16n56	7/24/	1987	25 33	5s16	0.08	18n 6
2/ 9/	1986	9 16	4s57	-0.01	16n57	8/ 3/	1987	26 17	5s19	0.07	18n 4
2/19/	1986	9 15D	4s54	0.00	16n59	8/13/	1987	26 57	5s23	0.06	18n 1
3/ 1/	1986	9 21	4s51	0.02	17n 3	8/23/	1987	27 32	5s27	0.05	17n58
3/11/	1986	9 35	4s49	0.03	17n 8	9/ 2/	1987	28 2	5s32	0.04	17n54
3/21/	1986	9 55	4s46	0.04	17n13	9/12/	1987	28 24	5s37	0.03	17n49
3/31/	1986	10 22	4s44	0.05	17n19	9/22/	1987	28 40	5s42	0.02	17n44
4/10/	1986	10 54	4s42	0.06	17n25	10/ 2/	1987	28 48	5s47	0.01	17n39
4/20/	1986	11 32	4s41	0.07	17n32	10/12/	1987	28 49R	5s53	-0.01	17n33
4/30/	1986	12 13	4s40	0.07	17n38	10/22/	1987	28 42	5s58	-0.02	17n28
5/10/	1986	12 58	4s39	0.08	17n45	11/ 1/	1987	28 27	6s 3	-0.03	17n23
5/20/	1986	13 45	4s39	0.08	17n51	11/11/	1987	28 5	6s 7	-0.04	17n18
5/30/	1986	14 34	4s39	0.08	17n56	11/21/	1987	27 37	6s11	-0.05	17n14
6/ 9/	1986	15 24	4s39	0.08	18n 1	12/ 1/	1987	27 4	6s14	-0.06	17n10
6/19/	1986	16 13	4s41	0.08	18n 5	12/11/	1987	26 28	6s17	-0.06	17n 7
6/29/	1986	17 1	4s42	0.08	18n 8	12/21/	1987	25 50	6s18	-0.06	17n 5
7/ 9/	1986	17 48	4s44	0.08	18n10	12/31/	1987	25 13	6s18	-0.06	17n 4
7/19/	1986	18 32	4s47	0.07	18n11	1/10/	1988	24 38	6s17	-0.06	17n 3
7/29/	1986	19 13	4s50	0.06	18n11	1/20/	1988	24 6	6s15	-0.05	17n 4
8/ 8/	1986	19 49	4s54	0.06	18n10	1/30/	1988	23 41	6s13	-0.04	17n 5
8/18/	1986	20 20	4s57	0.05	18n 9	2/ 9/	1988	23 22	6s10	-0.03	17n 7
8/28/	1986	20 46	5s 2	0.04	18n 6	2/19/	1988	23 10	6s 6	-0.01	17n10
9/ 7/	1986	21 5	5s 6	0.03	18n 3	2/29/	1988	23 7D	6s 2	0.00	17n14
9/17/	1986	21 17	5s11	0.01	17n59	3/10/	1988	23 11	5s58	0.01	17n18
9/27/	1986	21 23	5s16	0.00	17n55	3/20/	1988	23 24	5s54	0.03	17n23
10/ 7/	1986	21 20R	5s20	-0.01	17n50	3/30/	1988	23 45	5s50	0.04	17n28
10/17/	1986	21 11	5s25	-0.02	17n45	4/ 9/	1988	24 12	5s47	0.05	17n33
10/27/	1986	20 54	5s29	-0.03	17n39	4/19/	1988	24 46	5s43	0.06	17n37
11/ 6/	1986	20 31	5s33	-0.04	17n34	4/29/	1988	25 26	5s41	0.07	17n41
11/16/	1986	20 3	5s37	-0.05	17n28	5/ 9/	1988	26 11	5s39	0.08	17n45
11/26/	1986	19 30	5s39	-0.06	17n23	5/19/	1988	27 0	5s37	0.08	17n48
12/ 6/	1986	18 55	5s41	-0.06	17n19	5/29/	1988	27 51	5s36	0.09	17n50
12/16/	1986	18 18	5s42	-0.06	17n15	6/ 8/	1988	28 46	5s35	0.09	17n51
12/26/	1986	17 43	5s42	-0.06	17n12	6/18/	1988	29 41	5s36	0.09	17n51
1/ 5/	1987	17 10	5s41	-0.05	17n10	6/28/	1988	0Cn37	5s36	0.09	17n50
1/15/	1987	16 41	5s40	-0.04	17n 8	7/ 8/	1988	1 32	5s38	0.09	17n48
1/25/	1987	16 18	5s38	-0.03	17n 8	7/18/	1988	2 26	5s40	0.09	17n45
2/ 4/	1987	16 1	5s35	-0.02	17n 9	7/28/	1988	3 18	5s42	0.08	17n42
2/14/	1987	15 51	5s32	-0.01	17n11	8/ 7/	1988	4 7	5s46	0.08	17n37
2/24/	1987	15 49D	5s29	0.00	17n14	8/17/	1988	4 52	5s50	0.07	17n32
3/ 6/	1987	15 55	5s25	0.02	17n18	8/27/	1988	5 31	5s54	0.06	17n26
3/16/	1987	16 8	5s22	0.03	17n23	9/ 6/	1988	6 6	5s59	0.05	17n19

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
9/16/	1988	6Cn33	6s 4	0.04	17n13	3/10/	1990	10Cn35	6s59	-0.01	16n 4
9/26/	1988	6 53	6s10	0.03	17n 6	3/20/	1990	10 35D	6s53	0.01	16n 9
10/ 6/	1988	7 6	6s16	0.01	17n 0	3/30/	1990	10 44	6s47	0.02	16n14
10/16/	1988	7 10	6s22	0.00	16n54	4/ 9/	1990	11 2	6s42	0.04	16n19
10/26/	1988	7 6R	6s28	-0.01	16n48	4/19/	1990	11 28	6s36	0.05	16n22
11/ 5/	1988	6 54	6s33	-0.03	16n43	4/29/	1990	12 2	6s31	0.06	16n24
11/15/	1988	6 34	6s38	-0.04	16n39	5/ 9/	1990	12 43	6s27	0.07	16n25
11/25/	1988	6 7	6s43	-0.05	16n35	5/19/	1990	13 30	6s23	0.08	16n24
12/ 5/	1988	5 35	6s47	-0.06	16n33	5/29/	1990	14 22	6s20	0.09	16n22
12/15/	1988	4 58	6s49	-0.06	16n32	6/ 8/	1990	15 19	6s17	0.10	16n19
12/25/	1988	4 19	6s51	-0.07	16n32	6/18/	1990	16 19	6s16	0.10	16n14
1/ 4/	1989	3 40	6s51	-0.06	16n33	6/28/	1990	17 21	6s15	0.11	16n 7
1/14/	1989	3 2	6s50	-0.06	16n34	7/ 8/	1990	18 25	6s14	0.11	16n 0
1/24/	1989	2 28	6s48	-0.05	16n37	7/18/	1990	19 30	6s15	0.11	15n51
2/ 3/	1989	2 0	6s45	-0.04	16n40	7/28/	1990	20 34	6s16	0.11	15n40
2/13/	1989	1 38	6s42	-0.03	16n44	8/ 7/	1990	21 37	6s18	0.10	15n29
2/23/	1989	1 24	6s37	-0.02	16n49	8/17/	1990	22 37	6s20	0.10	15n17
3/ 5/	1989	1 18	6s33	-0.00	16n53	8/27/	1990	23 34	6s24	0.09	15n 5
3/15/	1989	1 21D	6s28	0.01	16n58	9/ 6/	1990	24 26	6s28	0.08	14n52
3/25/	1989	1 32	6s23	0.03	17n 3	9/16/	1990	25 14	6s33	0.07	14n39
4/ 4/	1989	1 52	6s19	0.04	17n 7	9/26/	1990	25 55	6s38	0.06	14n26
4/14/	1989	2 19	6s14	0.05	17n11	10/ 6/	1990	26 29	6s44	0.05	14n14
4/24/	1989	2 53	6s10	0.06	17n14	10/16/	1990	26 55	6s51	0.04	14n 3
5/ 4/	1989	3 34	6s 7	0.07	17n17	10/26/	1990	27 12	6s58	0.02	13n53
5/14/	1989	4 20	6s 4	0.08	17n19	11/ 5/	1990	27 19	7s 4	0.01	13n45
5/24/	1989	5 11	6s 1	0.09	17n19	11/15/	1990	27 18R	7s11	-0.01	13n39
6/ 3/	1989	6 5	6s 0	0.09	17n19	11/25/	1990	27 7	7s18	-0.03	13n35
6/13/	1989	7 2	5s59	0.10	17n17	12/ 5/	1990	26 47	7s24	-0.04	13n32
6/23/	1989	8 1	5s58	0.10	17n14	12/15/	1990	26 18	7s29	-0.05	13n33
7/ 3/	1989	9 1	5s59	0.10	17n10	12/25/	1990	25 44	7s33	-0.06	13n35
7/13/	1989	10 1	6s 0	0.10	17n 5	1/ 4/	1991	25 4	7s35	-0.07	13n39
7/23/	1989	11 0	6s 2	0.10	16n59	1/14/	1991	24 22	7s36	-0.07	13n45
8/ 2/	1989	11 56	6s 4	0.09	16n52	1/24/	1991	23 39	7s36	-0.07	13n53
8/12/	1989	12 51	6s 7	0.09	16n44	2/ 3/	1991	22 58	7s34	-0.07	14n 1
8/22/	1989	13 41	6s11	0.08	16n35	2/13/	1991	22 22	7s31	-0.06	14n10
9/ 1/	1989	14 26	6s15	0.07	16n26	2/23/	1991	21 51	7s27	-0.04	14n19
9/11/	1989	15 6	6s20	0.06	16n17	3/ 5/	1991	21 28	7s22	-0.03	14n27
9/21/	1989	15 40	6s26	0.05	16n 8	3/15/	1991	21 14	7s16	-0.02	14n35
10/ 1/	1989	16 6	6s32	0.04	15n59	3/25/	1991	21 9D	7s 9	0.00	14n42
10/11/	1989	16 25	6s38	0.02	15n51	4/ 4/	1991	21 14	7s 3	0.02	14n48
10/21/	1989	16 34	6s45	0.01	15n43	4/14/	1991	21 29	6s56	0.03	14n53
10/31/	1989	16 35R	6s51	-0.01	15n36	4/24/	1991	21 52	6s50	0.05	14n55
11/10/	1989	16 27	6s57	-0.02	15n31	5/ 4/	1991	22 25	6s43	0.06	14n56
11/20/	1989	16 11	7s 3	-0.03	15n27	5/14/	1991	23 5	6s38	0.07	14n55
11/30/	1989	15 46	7s 8	-0.05	15n25	5/24/	1991	23 52	6s33	0.08	14n53
12/10/	1989	15 15	7s13	-0.06	15n24	6/ 3/	1991	24 45	6s29	0.09	14n48
12/20/	1989	14 39	7s16	-0.06	15n25	6/13/	1991	25 43	6s25	0.10	14n41
12/30/	1989	13 59	7s18	-0.07	15n27	6/23/	1991	26 46	6s22	0.11	14n33
1/ 9/	1990	13 18	7s19	-0.07	15n30	7/ 3/	1991	27 52	6s20	0.11	14n23
1/19/	1990	12 38	7s18	-0.07	15n34	7/13/	1991	29 0	6s19	0.11	14n11
1/29/	1990	12 1	7s16	-0.06	15n39	7/23/	1991	0Le 9	6s18	0.12	13n57
2/ 8/	1990	11 28	7s13	-0.05	15n45	8/ 2/	1991	1 19	6s19	0.12	13n42
2/18/	1990	11 3	7s 9	-0.04	15n51	8/12/	1991	2 28	6s20	0.11	13n27
2/28/	1990	10 45	7s 4	-0.02	15n58	8/22/	1991	3 35	6s22	0.11	13n10

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
9/ 1/	1991	4Le40	6s24	0.10	12n52	2/22/	1993	19Le29	7s11	-0.07	8n 9
9/11/	1991	5 40	6s28	0.10	12n35	3/ 4/	1993	18 47	7s 7	-0.07	8n25
9/21/	1991	6 36	6s32	0.09	12n17	3/14/	1993	18 10	7s 2	-0.05	8n41
10/ 1/	1991	7 26	6s37	0.08	12n 1	3/24/	1993	17 41	6s56	-0.04	8n55
10/11/	1991	8 10	6s42	0.07	11n44	4/ 3/	1993	17 22	6s49	-0.02	9n 8
10/21/	1991	8 45	6s49	0.05	11n30	4/13/	1993	17 12	6s41	-0.01	9n18
10/31/	1991	9 12	6s55	0.04	11n17	4/23/	1993	17 13D	6s33	0.01	9n26
11/10/	1991	9 29	7s 2	0.02	11n 6	5/ 3/	1993	17 25	6s25	0.03	9n30
11/20/	1991	9 36	7s 9	0.00	10n57	5/13/	1993	17 47	6s17	0.05	9n31
11/30/	1991	9 33R	7s16	-0.01	10n51	5/23/	1993	18 20	6s 9	0.06	9n29
12/10/	1991	9 20	7s22	-0.03	10n49	6/ 2/	1993	19 1	6s 2	0.08	9n23
12/20/	1991	8 57	7s27	-0.04	10n49	6/12/	1993	19 51	5s55	0.09	9n14
12/30/	1991	8 26	7s32	-0.06	10n52	6/22/	1993	20 48	5s49	0.10	9n 2
1/ 9/	1992	7 49	7s35	-0.07	10n58	7/ 2/	1993	21 52	5s44	0.11	8n48
1/19/	1992	7 7	7s37	-0.07	11n 7	7/12/	1993	23 0	5s39	0.12	8n30
1/29/	1992	6 22	7s38	-0.07	11n17	7/22/	1993	24 14	5s35	0.13	8n10
2/ 8/	1992	5 38	7s36	-0.07	11n29	8/ 1/	1993	25 30	5s32	0.13	7n48
2/18/	1992	4 57	7s34	-0.07	11n41	8/11/	1993	26 49	5s30	0.13	7n24
2/28/	1992	4 21	7s29	-0.05	11n54	8/21/	1993	28 10	5s28	0.13	6n59
3/ 9/	1992	3 51	7s24	-0.04	12n 6	8/31/	1993	29 30	5s27	0.13	6n32
3/19/	1992	3 31	7s17	-0.03	12n16	9/10/	1993	0Vi50	5s27	0.13	6n 5
3/29/	1992	3 20	7s10	-0.01	12n26	9/20/	1993	2 8	5s27	0.13	5n37
4/ 8/	1992	3 18D	7s 3	0.01	12n33	9/30/	1993	3 22	5s29	0.12	5n 9
4/18/	1992	3 28	6s55	0.02	12n38	10/10/	1993	4 33	5s31	0.11	4n42
4/28/	1992	3 47	6s48	0.04	12n41	10/20/	1993	5 39	5s33	0.10	4n16
5/ 8/	1992	4 16	6s41	0.06	12n42	10/30/	1993	6 37	5s37	0.09	3n52
5/18/	1992	4 53	6s34	0.07	12n40	11/ 9/	1993	7 29	5s41	0.08	3n29
5/28/	1992	5 39	6s28	0.08	12n35	11/19/	1993	8 11	5s45	0.06	3n10
6/ 7/	1992	6 31	6s23	0.09	12n28	11/29/	1993	8 44	5s50	0.05	2n53
6/17/	1992	7 30	6s18	0.10	12n18	12/ 9/	1993	9 6	5s55	0.03	2n41
6/27/	1992	8 34	6s14	0.11	12n 6	12/19/	1993	9 17	6s 0	0.01	2n32
7/ 7/	1992	9 43	6s10	0.12	11n52	12/29/	1993	9 16R	6s 4	-0.01	2n28
7/17/	1992	10 54	6s 8	0.12	11n36	1/ 8/	1994	9 4	6s 9	-0.03	2n28
7/27/	1992	12 8	6s 6	0.12	11n18	1/18/	1994	8 41	6s12	-0.05	2n33
8/ 6/	1992	13 23	6s 5	0.13	10n58	1/28/	1994	8 9	6s15	-0.06	2n43
8/16/	1992	14 38	6s 5	0.12	10n37	2/ 7/	1994	7 30	6s16	-0.07	2n56
8/26/	1992	15 52	6s 5	0.12	10n15	2/17/	1994	6 46	6s16	-0.08	3n12
9/ 5/	1992	17 5	6s 7	0.12	9n53	2/27/	1994	5 59	6s15	-0.08	3n30
9/15/	1992	18 14	6s 9	0.11	9n30	3/ 9/	1994	5 12	6s12	-0.08	3n50
9/25/	1992	19 20	6s12	0.11	9n 8	3/19/	1994	4 29	6s 7	-0.07	4n 9
10/ 5/	1992	20 20	6s16	0.10	8n45	3/29/	1994	3 51	6s 2	-0.06	4n28
10/15/	1992	21 14	6s20	0.08	8n24	4/ 8/	1994	3 22	5s55	-0.04	4n45
10/25/	1992	22 1	6s26	0.07	8n 5	4/18/	1994	3 1	5s48	-0.03	4n59
11/ 4/	1992	22 39	6s31	0.06	7n48	4/28/	1994	2 52	5s40	-0.01	5n10
11/14/	1992	23 8	6s37	0.04	7n33	5/ 8/	1994	2 53D	5s32	0.01	5n17
11/24/	1992	23 27	6s44	0.02	7n21	5/18/	1994	3 6	5s23	0.03	5n20
12/ 4/	1992	23 35	6s50	0.00	7n12	5/28/	1994	3 29	5s15	0.05	5n19
12/14/	1992	23 32R	6s56	-0.01	7n 7	6/ 7/	1994	4 3	5s 8	0.06	5n15
12/24/	1992	23 18	7s 2	-0.03	7n 6	6/17/	1994	4 46	5s 0	0.08	5n 6
1/ 3/	1993	22 55	7s 7	-0.05	7n 9	6/27/	1994	5 38	4s54	0.09	4n54
1/13/	1993	22 23	7s10	-0.06	7n15	7/ 7/	1994	6 38	4s47	0.11	4n38
1/23/	1993	21 44	7s13	-0.07	7n25	7/17/	1994	7 44	4s42	0.12	4n19
2/ 2/	1993	21 0	7s14	-0.08	7n38	7/27/	1994	8 56	4s37	0.12	3n57
2/12/	1993	20 14	7s13	-0.08	7n53	8/ 6/	1994	10 13	4s32	0.13	3n32

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
		LONGIT						LONGIT			
8/16/	1994	11Vi33	4s28	0.14	3n 6	2/ 7/	1996	14Li16R	2s38	-0.02	8s 3
8/26/	1994	12 56	4s25	0.14	2n37	2/17/	1996	13 59	2s37	-0.04	7s56
9/ 5/	1994	14 21	4s23	0.14	2n 7	2/27/	1996	13 32	2s36	-0.05	7s44
9/15/	1994	15 46	4s21	0.14	1n36	3/ 8/	1996	12 56	2s34	-0.07	7s29
9/25/	1994	17 10	4s20	0.14	1n 5	3/18/	1996	12 14	2s32	-0.07	7s10
10/ 5/	1994	18 32	4s19	0.14	0n34	3/28/	1996	11 28	2s29	-0.08	6s49
10/15/	1994	19 52	4s19	0.13	0n 3	4/ 7/	1996	10 40	2s25	-0.08	6s27
10/25/	1994	21 8	4s19	0.12	0s27	4/17/	1996	9 55	2s21	-0.07	6s 5
11/ 4/	1994	22 18	4s20	0.11	0s56	4/27/	1996	9 14	2s16	-0.06	5s45
11/14/	1994	23 22	4s22	0.10	1s22	5/ 7/	1996	8 40	2s11	-0.05	5s26
11/24/	1994	24 18	4s24	0.09	1s46	5/17/	1996	8 14	2s 6	-0.03	5s11
12/ 4/	1994	25 5	4s26	0.07	2s 7	5/27/	1996	7 59	2s 0	-0.02	5s 0
12/14/	1994	25 42	4s29	0.05	2s24	6/ 6/	1996	7 55D	1s54	0.00	4s53
12/24/	1994	26 9	4s31	0.03	2s37	6/16/	1996	8 2	1s49	0.02	4s51
1/ 3/	1995	26 23	4s34	0.01	2s45	6/26/	1996	8 20	1s43	0.04	4s53
1/13/	1995	26 26R	4s37	-0.01	2s49	7/ 6/	1996	8 49	1s38	0.06	5s 0
1/23/	1995	26 17	4s39	-0.02	2s47	7/16/	1996	9 28	1s33	0.07	5s11
2/ 2/	1995	25 57	4s41	-0.04	2s41	7/26/	1996	10 17	1s28	0.09	5s26
2/12/	1995	25 27	4s41	-0.06	2s30	8/ 5/	1996	11 14	1s24	0.10	5s44
2/22/	1995	24 49	4s41	-0.07	2s15	8/15/	1996	12 18	1s20	0.11	6s 5
3/ 4/	1995	24 5	4s40	-0.08	1s56	8/25/	1996	13 29	1s15	0.12	6s29
3/14/	1995	23 18	4s38	-0.08	1s36	9/ 4/	1996	14 46	1s12	0.13	6s55
3/24/	1995	22 31	4s34	-0.08	1s14	9/14/	1996	16 6	1s 8	0.14	7s23
4/ 3/	1995	21 46	4s30	-0.07	0s52	9/24/	1996	17 30	1s 5	0.14	7s52
4/13/	1995	21 7	4s24	-0.06	0s32	10/ 4/	1996	18 56	1s 2	0.14	8s22
4/23/	1995	20 35	4s18	-0.05	0s14	10/14/	1996	20 24	0s58	0.15	8s52
5/ 3/	1995	20 13	4s11	-0.03	0n 2	10/24/	1996	21 51	0s56	0.14	9s22
5/13/	1995	20 1	4s 4	-0.01	0n13	11/ 3/	1996	23 16	0s53	0.14	9s52
5/23/	1995	20 0D	3s57	0.01	0n20	11/13/	1996	24 40	0s50	0.14	10s20
6/ 2/	1995	20 11	3s49	0.03	0n22	11/23/	1996	26 0	0s48	0.13	10s47
6/12/	1995	20 33	3s42	0.05	0n20	12/ 3/	1996	27 14	0s45	0.12	11s11
6/22/	1995	21 6	3s35	0.06	0n14	12/13/	1996	28 23	0s43	0.11	11s34
7/ 2/	1995	21 48	3s28	0.08	0n 4	12/23/	1996	29 25	0s40	0.10	11s53
7/12/	1995	22 40	3s22	0.09	0s11	1/ 2/	1997	0Sc18	0s37	0.08	12s10
7/22/	1995	23 39	3s16	0.11	0s29	1/12/	1997	1 1	0s35	0.06	12s22
8/ 1/	1995	24 46	3s11	0.12	0s51	1/22/	1997	1 34	0s32	0.05	12s31
8/11/	1995	25 59	3s 6	0.13	1s15	2/ 1/	1997	1 55	0s29	0.03	12s36
8/21/	1995	27 17	3s 2	0.13	1s42	2/11/	1997	2 5	0s27	0.01	12s37
8/31/	1995	28 39	2s58	0.14	2s11	2/21/	1997	2 3R	0s23	-0.01	12s33
9/10/	1995	0Li 3	2s54	0.14	2s41	3/ 3/	1997	1 49	0s20	-0.03	12s25
9/20/	1995	1 30	2s51	0.15	3s13	3/13/	1997	1 25	0s17	-0.05	12s14
9/30/	1995	2 57	2s48	0.15	3s45	3/23/	1997	0 52	0s13	-0.06	11s59
10/10/	1995	4 24	2s46	0.14	4s17	4/ 2/	1997	0 12	0s10	-0.07	11s42
10/20/	1995	5 50	2s44	0.14	4s49	4/12/	1997	29Li27	0s 6	-0.08	11s22
10/30/	1995	7 13	2s42	0.14	5s21	4/22/	1997	28 40	0s 2	-0.08	11s 2
11/ 9/	1995	8 32	2s41	0.13	5s51	5/ 2/	1997	27 55	0n 1	-0.07	10s43
11/19/	1995	9 46	2s40	0.12	6s19	5/12/	1997	27 12	0n 5	-0.07	10s24
11/29/	1995	10 53	2s40	0.11	6s45	5/22/	1997	26 36	0n 9	-0.05	10s 8
12/ 9/	1995	11 53	2s39	0.09	7s 8	6/ 1/	1997	26 8	0n12	-0.04	9s54
12/19/	1995	12 44	2s39	0.08	7s28	6/11/	1997	25 49	0n15	-0.02	9s44
12/29/	1995	13 25	2s39	0.06	7s44	6/21/	1997	25 41	0n19	-0.00	9s38
1/ 8/	1996	13 56	2s39	0.04	7s56	7/ 1/	1997	25 44D	0n22	0.01	9s36
1/18/	1996	14 14	2s39	0.02	8s 3	7/11/	1997	25 57	0n25	0.03	9s39
1/28/	1996	14 21	2s39	0.00	8s 6	7/21/	1997	26 21	0n27	0.05	9s45

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
		LONGIT						LONGIT			
7/31/	1997	26Li56	0n30	0.07	9s55	1/22/	1999	1Sg25	3n 0	0.09	17s31
8/10/	1997	27 40	0n33	0.08	10s 8	2/ 1/	1999	2 14	3n 5	0.07	17s35
8/20/	1997	28 33	0n35	0.09	10s24	2/11/	1999	2 53	3n10	0.06	17s37
8/30/	1997	29 33	0n38	0.11	10s43	2/21/	1999	3 24	3n16	0.04	17s37
9/ 9/	1997	0Sc40	0n40	0.12	11s 5	3/ 3/	1999	3 43	3n22	0.02	17s35
9/19/	1997	1 53	0n43	0.13	11s27	3/13/	1999	3 53	3n29	0.01	17s30
9/29/	1997	3 10	0n45	0.13	11s52	3/23/	1999	3 51R	3n35	-0.01	17s24
10/ 9/	1997	4 31	0n48	0.14	12s16	4/ 2/	1999	3 39	3n41	-0.03	17s16
10/19/	1997	5 54	0n51	0.14	12s42	4/12/	1999	3 17	3n47	-0.04	17s 6
10/29/	1997	7 18	0n53	0.14	13s 7	4/22/	1999	2 47	3n52	-0.06	16s56
11/ 8/	1997	8 43	0n56	0.14	13s31	5/ 2/	1999	2 10	3n56	-0.07	16s44
11/18/	1997	10 6	0n59	0.14	13s55	5/12/	1999	1 29	4n 0	-0.07	16s32
11/28/	1997	11 28	1n 2	0.13	14s17	5/22/	1999	0 45	4n 3	-0.07	16s20
12/ 8/	1997	12 45	1n 6	0.13	14s37	6/ 1/	1999	0 2	4n 6	-0.07	16s 9
12/18/	1997	13 59	1n 9	0.12	14s56	6/11/	1999	29Sc20	4n 7	-0.07	15s59
12/28/	1997	15 6	1n13	0.11	15s12	6/21/	1999	28 44	4n 7	-0.06	15s51
1/ 7/	1998	16 6	1n17	0.09	15s25	7/ 1/	1999	28 14	4n 7	-0.04	15s45
1/17/	1998	16 58	1n22	0.08	15s36	7/11/	1999	27 52	4n 6	-0.03	15s41
1/27/	1998	17 41	1n26	0.06	15s44	7/21/	1999	27 39	4n 5	-0.01	15s39
2/ 6/	1998	18 14	1n31	0.05	15s48	7/31/	1999	27 36D	4n 3	0.00	15s40
2/16/	1998	18 35	1n36	0.03	15s50	8/10/	1999	27 42	4n 2	0.02	15s43
2/26/	1998	18 46	1n41	0.01	15s48	8/20/	1999	27 59	4n 0	0.04	15s49
3/ 8/	1998	18 45R	1n46	-0.01	15s43	8/30/	1999	28 26	3n58	0.05	15s57
3/18/	1998	18 33	1n51	-0.03	15s34	9/ 9/	1999	29 1	3n56	0.07	16s 6
3/28/	1998	18 11	1n55	-0.04	15s24	9/19/	1999	29 45	3n55	0.08	16s17
4/ 7/	1998	17 40	2n 0	-0.06	15s11	9/29/	1999	0Sg36	3n53	0.09	16s28
4/17/	1998	17 2	2n 5	-0.07	14s56	10/ 9/	1999	1 34	3n52	0.10	16s41
4/27/	1998	16 19	2n 9	-0.07	14s40	10/19/	1999	2 37	3n52	0.11	16s53
5/ 7/	1998	15 34	2n12	-0.08	14s24	10/29/	1999	3 45	3n52	0.12	17s 6
5/17/	1998	14 49	2n15	-0.07	14s 8	11/ 8/	1999	4 57	3n52	0.12	17s19
5/27/	1998	14 6	2n18	-0.07	13s53	11/18/	1999	6 10	3n53	0.12	17s30
6/ 6/	1998	13 29	2n20	-0.06	13s40	11/28/	1999	7 25	3n55	0.13	17s41
6/16/	1998	12 59	2n21	-0.04	13s30	12/ 8/	1999	8 40	3n57	0.12	17s51
6/26/	1998	12 38	2n22	-0.03	13s22	12/18/	1999	9 54	4n 0	0.12	17s59
7/ 6/	1998	12 27	2n23	-0.01	13s18	12/28/	1999	11 6	4n 3	0.12	18s 6
7/16/	1998	12 26D	2n23	0.01	13s17	1/ 7/	2000	12 14	4n 6	0.11	18s11
7/26/	1998	12 35	2n24	0.02	13s20	1/17/	2000	13 18	4n11	0.10	18s15
8/ 5/	1998	12 55	2n24	0.04	13s26	1/27/	2000	14 16	4n16	0.09	18s17
8/15/	1998	13 25	2n24	0.06	13s34	2/ 6/	2000	15 8	4n21	0.08	18s17
8/25/	1998	14 4	2n24	0.07	13s46	2/16/	2000	15 51	4n27	0.07	18s16
9/ 4/	1998	14 52	2n25	0.09	13s59	2/26/	2000	16 26	4n33	0.05	18s13
9/14/	1998	15 47	2n25	0.10	14s15	3/ 7/	2000	16 52	4n39	0.03	18s10
9/24/	1998	16 50	2n26	0.11	14s32	3/17/	2000	17 8	4n46	0.02	18s 4
10/ 4/	1998	17 58	2n27	0.12	14s50	3/27/	2000	17 14	4n53	0.00	17s58
10/14/	1998	19 10	2n28	0.12	15s 8	4/ 6/	2000	17 10R	4n59	-0.02	17s51
10/24/	1998	20 27	2n30	0.13	15s27	4/16/	2000	16 56	5n 6	-0.03	17s44
11/ 3/	1998	21 45	2n31	0.13	15s46	4/26/	2000	16 34	5n11	-0.04	17s36
11/13/	1998	23 5	2n34	0.13	16s 4	5/ 6/	2000	16 4	5n17	-0.06	17s28
11/23/	1998	24 25	2n36	0.13	16s21	5/16/	2000	15 28	5n21	-0.06	17s20
12/ 3/	1998	25 45	2n39	0.13	16s37	5/26/	2000	14 48	5n24	-0.07	17s12
12/13/	1998	27 2	2n42	0.13	16s52	6/ 5/	2000	14 5	5n27	-0.07	17s 5
12/23/	1998	28 15	2n46	0.12	17s 4	6/15/	2000	13 23	5n28	-0.07	16s59
1/ 2/	1999	29 25	2n50	0.11	17s15	6/25/	2000	12 44	5n28	-0.06	16s54
1/12/	1999	0Sg28	2n55	0.10	17s24	7/ 5/	2000	12 9	5n27	-0.05	16s50

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
7/15/	2000	11Sg40	5n26	-0.04	16s48	1/ 6/	2002	2Cp42	5n40	0.11	17s45
7/25/	2000	11 19	5n23	-0.03	16s48	1/16/	2002	3 45	5n42	0.10	17s41
8/ 4/	2000	11 6	5n21	-0.01	16s49	1/26/	2002	4 44	5n45	0.10	17s37
8/14/	2000	11 3D	5n17	0.00	16s52	2/ 5/	2002	5 40	5n49	0.09	17s31
8/24/	2000	11 9	5n14	0.02	16s56	2/15/	2002	6 31	5n53	0.08	17s24
9/ 3/	2000	11 24	5n10	0.03	17s 1	2/25/	2002	7 17	5n58	0.07	17s17
9/13/	2000	11 49	5n 7	0.05	17s 8	3/ 7/	2002	7 55	6n 3	0.06	17s 9
9/23/	2000	12 22	5n 4	0.06	17s15	3/17/	2002	8 26	6n 9	0.05	17s 2
10/ 3/	2000	13 3	5n 1	0.07	17s23	3/27/	2002	8 49	6n16	0.03	16s54
10/13/	2000	13 51	4n59	0.09	17s31	4/ 6/	2002	9 3	6n22	0.02	16s47
10/23/	2000	14 45	4n57	0.10	17s39	4/16/	2002	9 9	6n28	0.00	16s40
11/ 2/	2000	15 45	4n55	0.10	17s47	4/26/	2002	9 6R	6n35	-0.01	16s34
11/12/	2000	16 48	4n54	0.11	17s54	5/ 6/	2002	8 54	6n41	-0.03	16s28
11/22/	2000	17 55	4n54	0.11	18s 0	5/16/	2002	8 34	6n46	-0.04	16s24
12/ 2/	2000	19 4	4n55	0.12	18s 6	5/26/	2002	8 8	6n51	-0.05	16s21
12/12/	2000	20 14	4n56	0.12	18s10	6/ 5/	2002	7 36	6n55	-0.06	16s19
12/22/	2000	21 24	4n57	0.12	18s13	6/15/	2002	7 0	6n58	-0.06	16s18
1/ 1/	2001	22 32	5n 0	0.11	18s14	6/25/	2002	6 21	7n 0	-0.07	16s18
1/11/	2001	23 38	5n 3	0.11	18s15	7/ 5/	2002	5 42	7n 0	-0.06	16s19
1/21/	2001	24 40	5n 6	0.10	18s14	7/15/	2002	5 5	6n59	-0.06	16s21
1/31/	2001	25 38	5n11	0.09	18s11	7/25/	2002	4 31	6n58	-0.05	16s24
2/10/	2001	26 30	5n16	0.08	18s 8	8/ 4/	2002	4 1	6n55	-0.04	16s28
2/20/	2001	27 15	5n21	0.07	18s 4	8/14/	2002	3 38	6n51	-0.03	16s32
3/ 2/	2001	27 52	5n27	0.06	17s58	8/24/	2002	3 22	6n47	-0.02	16s37
3/12/	2001	28 22	5n33	0.04	17s52	9/ 3/	2002	3 14	6n42	-0.01	16s42
3/22/	2001	28 42	5n40	0.03	17s46	9/13/	2002	3 15D	6n37	0.01	16s47
4/ 1/	2001	28 53	5n47	0.01	17s39	9/23/	2002	3 23	6n32	0.02	16s51
4/11/	2001	28 55R	5n53	-0.01	17s33	10/ 3/	2002	3 41	6n27	0.04	16s56
4/21/	2001	28 47	6n 0	-0.02	17s26	10/13/	2002	4 6	6n23	0.05	17s 0
5/ 1/	2001	28 31	6n 6	-0.03	17s20	10/23/	2002	4 39	6n18	0.06	17s 3
5/11/	2001	28 7	6n12	-0.05	17s14	11/ 2/	2002	5 18	6n14	0.07	17s 6
5/21/	2001	27 36	6n16	-0.06	17s 9	11/12/	2002	6 3	6n11	0.08	17s 7
5/31/	2001	27 0	6n20	-0.06	17s 4	11/22/	2002	6 54	6n 8	0.09	17s 8
6/10/	2001	26 20	6n23	-0.07	17s 1	12/ 2/	2002	7 48	6n 6	0.09	17s 7
6/20/	2001	25 40	6n24	-0.07	16s58	12/12/	2002	8 45	6n 5	0.10	17s 5
6/30/	2001	25 0	6n24	-0.06	16s57	12/22/	2002	9 45	6n 4	0.10	17s 1
7/10/	2001	24 23	6n24	-0.06	16s56	1/ 1/	2003	10 45	6n 5	0.10	16s57
7/20/	2001	23 50	6n22	-0.05	16s56	1/11/	2003	11 46	6n 5	0.10	16s51
7/30/	2001	23 24	6n19	-0.04	16s58	1/21/	2003	12 45	6n 7	0.10	16s44
8/ 9/	2001	23 5	6n15	-0.03	17s 0	1/31/	2003	13 42	6n 9	0.09	16s36
8/19/	2001	22 54	6n12	-0.01	17s 4	2/10/	2003	14 36	6n13	0.09	16s28
8/29/	2001	22 52D	6n 7	0.00	17s 8	2/20/	2003	15 25	6n16	0.08	16s19
9/ 8/	2001	22 58	6n 3	0.02	17s13	3/ 2/	2003	16 10	6n21	0.07	16s10
9/18/	2001	23 14	5n58	0.03	17s18	3/12/	2003	16 48	6n26	0.06	16s 0
9/28/	2001	23 38	5n54	0.05	17s24	3/22/	2003	17 19	6n31	0.05	15s51
10/ 8/	2001	24 11	5n50	0.06	17s29	4/ 1/	2003	17 44	6n37	0.03	15s42
10/18/	2001	24 50	5n46	0.07	17s34	4/11/	2003	18 0	6n43	0.02	15s34
10/28/	2001	25 36	5n43	0.08	17s39	4/21/	2003	18 8	6n49	0.01	15s27
11/ 7/	2001	26 28	5n41	0.09	17s43	5/ 1/	2003	18 8R	6n55	-0.01	15s21
11/17/	2001	27 25	5n39	0.10	17s46	5/11/	2003	17 59	7n 1	-0.02	15s17
11/27/	2001	28 25	5n38	0.10	17s48	5/21/	2003	17 43	7n 6	-0.03	15s13
12/ 7/	2001	29 28	5n37	0.11	17s49	5/31/	2003	17 21	7n11	-0.04	15s11
12/17/	2001	0Cp33	5n37	0.11	17s49	6/10/	2003	16 52	7n15	-0.05	15s11
12/27/	2001	1 38	5n38	0.11	17s48	6/20/	2003	16 19	7n18	-0.06	15s12

Mo/Dy/	Year	Chiron			Mo/Dy/	Year	Chiron				
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
6/30/	2003	15Cp43	7n20	-0.06	15s14	12/21/	2004	24Cp36	6n30	0.08	14s49
7/10/	2003	15 5	7n20	-0.06	15s17	12/31/	2004	25 28	6n28	0.09	14s41
7/20/	2003	14 28	7n20	-0.06	15s22	1/10/	2005	26 20	6n27	0.09	14s33
7/30/	2003	13 54	7n18	-0.05	15s27	1/20/	2005	27 14	6n27	0.09	14s23
8/ 9/	2003	13 23	7n16	-0.05	15s32	1/30/	2005	28 7	6n28	0.09	14s12
8/19/	2003	12 57	7n12	-0.04	15s38	2/ 9/	2005	28 58	6n29	0.08	14s 1
8/29/	2003	12 38	7n 8	-0.03	15s44	2/19/	2005	29 47	6n31	0.08	13s49
9/ 8/	2003	12 26	7n 3	-0.01	15s50	3/ 1/	2005	0Aq33	6n34	0.07	13s37
9/18/	2003	12 22	6n58	-0.00	15s56	3/11/	2005	1 14	6n37	0.07	13s25
9/28/	2003	12 26D	6n53	0.01	16s 0	3/21/	2005	1 51	6n41	0.06	13s13
10/ 8/	2003	12 38	6n47	0.03	16s 5	3/31/	2005	2 22	6n46	0.05	13s 2
10/18/	2003	12 58	6n42	0.04	16s 8	4/10/	2005	2 46	6n50	0.04	12s52
10/28/	2003	13 25	6n38	0.05	16s10	4/20/	2005	3 4	6n56	0.02	12s44
11/ 7/	2003	13 58	6n33	0.06	16s11	4/30/	2005	3 14	7n 1	0.01	12s36
11/17/	2003	14 38	6n29	0.07	16s11	5/10/	2005	3 17R	7n 6	-0.00	12s30
11/27/	2003	15 23	6n26	0.08	16s 9	5/20/	2005	3 13	7n11	-0.01	12s26
12/ 7/	2003	16 13	6n24	0.09	16s 6	5/30/	2005	3 2	7n16	-0.02	12s24
12/17/	2003	17 5	6n22	0.09	16s 2	6/ 9/	2005	2 44	7n20	-0.04	12s24
12/27/	2003	18 0	6n21	0.09	15s56	6/19/	2005	2 20	7n24	-0.04	12s26
1/ 6/	2004	18 57	6n20	0.09	15s49	6/29/	2005	1 51	7n27	-0.05	12s29
1/16/	2004	19 53	6n20	0.09	15s41	7/ 9/	2005	1 19	7n29	-0.06	12s34
1/26/	2004	20 49	6n22	0.09	15s32	7/19/	2005	0 45	7n29	-0.06	12s40
2/ 5/	2004	21 43	6n23	0.09	15s22	7/29/	2005	0 11	7n29	-0.06	12s47
2/15/	2004	22 35	6n26	0.08	15s12	8/ 8/	2005	29Cp37	7n28	-0.05	12s55
2/25/	2004	23 22	6n29	0.08	15s 1	8/18/	2005	29 6	7n26	-0.05	13s 4
3/ 6/	2004	24 5	6n33	0.07	14s50	8/28/	2005	28 39	7n23	-0.04	13s12
3/16/	2004	24 43	6n37	0.06	14s40	9/ 7/	2005	28 16	7n19	-0.03	13s20
3/26/	2004	25 15	6n42	0.05	14s29	9/17/	2005	28 0	7n14	-0.02	13s28
4/ 5/	2004	25 39	6n48	0.03	14s20	9/27/	2005	27 51	7n 9	-0.01	13s34
4/15/	2004	25 56	6n53	0.02	14s11	10/ 7/	2005	27 48D	7n 4	0.00	13s40
4/25/	2004	26 6	6n59	0.01	14s 4	10/17/	2005	27 53	6n59	0.01	13s44
5/ 5/	2004	26 8R	7n 4	-0.00	13s58	10/27/	2005	28 6	6n54	0.03	13s47
5/15/	2004	26 2	7n10	-0.02	13s54	11/ 6/	2005	28 25	6n49	0.04	13s48
5/25/	2004	25 48	7n15	-0.03	13s51	11/16/	2005	28 51	6n44	0.05	13s48
6/ 4/	2004	25 28	7n20	-0.04	13s50	11/26/	2005	29 23	6n40	0.06	13s45
6/14/	2004	25 2	7n23	-0.05	13s51	12/ 6/	2005	29 60	6n36	0.07	13s42
6/24/	2004	24 32	7n26	-0.05	13s53	12/16/	2005	0Aq41	6n33	0.07	13s36
7/ 4/	2004	23 58	7n28	-0.06	13s57	12/26/	2005	1 27	6n31	0.08	13s29
7/14/	2004	23 22	7n29	-0.06	14s 2	1/ 5/	2006	2 15	6n29	0.08	13s20
7/24/	2004	22 46	7n29	-0.06	14s 8	1/15/	2006	3 4	6n28	0.08	13s11
8/ 3/	2004	22 12	7n27	-0.05	14s15	1/25/	2006	3 55	6n27	0.08	13s 0
8/13/	2004	21 41	7n25	-0.05	14s22	2/ 4/	2006	4 45	6n28	0.08	12s48
8/23/	2004	21 14	7n22	-0.04	14s29	2/14/	2006	5 34	6n29	0.08	12s35
9/ 2/	2004	20 53	7n17	-0.03	14s36	2/24/	2006	6 21	6n30	0.08	12s23
9/12/	2004	20 38	7n13	-0.02	14s43	3/ 6/	2006	7 5	6n33	0.07	12s10
9/22/	2004	20 31	7n 8	-0.01	14s49	3/16/	2006	7 45	6n36	0.06	11s57
10/ 2/	2004	20 31D	7n 2	0.01	14s54	3/26/	2006	8 20	6n39	0.05	11s45
10/12/	2004	20 39	6n57	0.02	14s59	4/ 5/	2006	8 50	6n43	0.05	11s33
10/22/	2004	20 55	6n52	0.03	15s 2	4/15/	2006	9 14	6n48	0.03	11s23
11/ 1/	2004	21 17	6n47	0.04	15s 3	4/25/	2006	9 32	6n52	0.02	11s14
11/11/	2004	21 47	6n42	0.05	15s 3	5/ 5/	2006	9 42	6n57	0.01	11s 7
11/21/	2004	22 22	6n38	0.06	15s 2	5/15/	2006	9 46	7n 2	0.00	11s 1
12/ 1/	2004	23 3	6n35	0.07	14s59	5/25/	2006	9 43R	7n 7	-0.01	10s57
12/11/	2004	23 48	6n32	0.08	14s54	6/ 4/	2006	9 33	7n11	-0.02	10s56

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
6/14/	2006	9Aq16	7n15	-0.03	10s56	12/ 6/	2007	11Aq41	6n28	0.05	11s 4
6/24/	2006	8 54	7n18	-0.04	10s58	12/16/	2007	12 13	6n25	0.06	10s58
7/ 4/	2006	8 28	7n21	-0.05	11s 2	12/26/	2007	12 49	6n21	0.06	10s51
7/14/	2006	7 57	7n23	-0.05	11s 8	1/ 5/	2008	13 29	6n19	0.07	10s43
7/24/	2006	7 25	7n24	-0.06	11s15	1/15/	2008	14 12	6n17	0.07	10s33
8/ 3/	2006	6 51	7n24	-0.06	11s24	1/25/	2008	14 57	6n16	0.08	10s22
8/13/	2006	6 18	7n23	-0.05	11s33	2/ 4/	2008	15 43	6n15	0.08	10s 9
8/23/	2006	5 47	7n21	-0.05	11s42	2/14/	2008	16 28	6n15	0.08	9s56
9/ 2/	2006	5 20	7n18	-0.04	11s51	2/24/	2008	17 13	6n15	0.07	9s42
9/12/	2006	4 57	7n14	-0.03	12s 0	3/ 5/	2008	17 56	6n17	0.07	9s28
9/22/	2006	4 40	7n10	-0.02	12s 8	3/15/	2008	18 37	6n18	0.06	9s15
10/ 2/	2006	4 29	7n 5	-0.01	12s15	3/25/	2008	19 14	6n21	0.06	9s 1
10/12/	2006	4 25	7n 0	-0.00	12s21	4/ 4/	2008	19 47	6n23	0.05	8s49
10/22/	2006	4 28D	6n55	0.01	12s25	4/14/	2008	20 15	6n27	0.04	8s37
11/ 1/	2006	4 38	6n50	0.02	12s28	4/24/	2008	20 37	6n30	0.03	8s27
11/11/	2006	4 55	6n45	0.03	12s29	5/ 4/	2008	20 54	6n34	0.02	8s18
11/21/	2006	5 18	6n40	0.04	12s28	5/14/	2008	21 5	6n38	0.01	8s11
12/ 1/	2006	5 47	6n36	0.05	12s25	5/24/	2008	21 9	6n42	0.00	8s 5
12/11/	2006	6 21	6n32	0.06	12s21	6/ 3/	2008	21 7R	6n46	-0.01	8s 2
12/21/	2006	7 0	6n29	0.07	12s14	6/13/	2008	20 58	6n50	-0.02	8s 1
12/31/	2006	7 42	6n27	0.07	12s 6	6/23/	2008	20 44	6n53	-0.03	8s 3
1/10/	2007	8 28	6n25	0.08	11s57	7/ 3/	2008	20 24	6n56	-0.04	8s 6
1/20/	2007	9 15	6n23	0.08	11s46	7/13/	2008	19 59	6n58	-0.04	8s11
1/30/	2007	10 2	6n23	0.08	11s34	7/23/	2008	19 31	7n 0	-0.05	8s18
2/ 9/	2007	10 50	6n23	0.08	11s22	8/ 2/	2008	19 1	7n 1	-0.05	8s27
2/19/	2007	11 37	6n24	0.08	11s 9	8/12/	2008	18 30	7n 1	-0.05	8s36
3/ 1/	2007	12 22	6n25	0.07	10s55	8/22/	2008	17 58	7n 0	-0.05	8s47
3/11/	2007	13 4	6n27	0.07	10s42	9/ 1/	2008	17 29	6n58	-0.05	8s57
3/21/	2007	13 42	6n30	0.06	10s29	9/11/	2008	17 2	6n55	-0.04	9s 7
3/31/	2007	14 17	6n33	0.05	10s16	9/21/	2008	16 39	6n52	-0.03	9s17
4/10/	2007	14 46	6n37	0.04	10s 5	10/ 1/	2008	16 21	6n48	-0.03	9s26
4/20/	2007	15 9	6n41	0.03	9s54	10/11/	2008	16 9	6n44	-0.02	9s34
4/30/	2007	15 26	6n45	0.02	9s45	10/21/	2008	16 3	6n39	-0.00	9s40
5/10/	2007	15 37	6n49	0.01	9s38	10/31/	2008	16 3D	6n35	0.01	9s44
5/20/	2007	15 41	6n54	0.00	9s32	11/10/	2008	16 10	6n30	0.02	9s47
5/30/	2007	15 39R	6n58	-0.01	9s29	11/20/	2008	16 24	6n25	0.03	9s47
6/ 9/	2007	15 30	7n 2	-0.02	9s28	11/30/	2008	16 43	6n21	0.04	9s45
6/19/	2007	15 14	7n 6	-0.03	9s29	12/10/	2008	17 9	6n17	0.05	9s42
6/29/	2007	14 53	7n 9	-0.04	9s31	12/20/	2008	17 39	6n14	0.05	9s36
7/ 9/	2007	14 28	7n11	-0.05	9s36	12/30/	2008	18 14	6n11	0.06	9s29
7/19/	2007	13 59	7n13	-0.05	9s43	1/ 9/	2009	18 52	6n 8	0.07	9s20
7/29/	2007	13 28	7n14	-0.05	9s50	1/19/	2009	19 33	6n 6	0.07	9s 9
8/ 8/	2007	12 55	7n14	-0.05	9s59	1/29/	2009	20 16	6n 5	0.07	8s57
8/18/	2007	12 23	7n13	-0.05	10s 9	2/ 8/	2009	21 0	6n 4	0.07	8s45
8/28/	2007	11 53	7n11	-0.05	10s19	2/18/	2009	21 43	6n 4	0.07	8s31
9/ 7/	2007	11 26	7n 8	-0.04	10s29	2/28/	2009	22 26	6n 4	0.07	8s17
9/17/	2007	11 3	7n 5	-0.03	10s38	3/10/	2009	23 8	6n 5	0.07	8s 3
9/27/	2007	10 45	7n 1	-0.02	10s47	3/20/	2009	23 47	6n 7	0.06	7s49
10/ 7/	2007	10 33	6n56	-0.01	10s54	3/30/	2009	24 23	6n 9	0.06	7s36
10/17/	2007	10 28	6n51	-0.00	11s 0	4/ 9/	2009	24 54	6n11	0.05	7s23
10/27/	2007	10 29D	6n46	0.01	11s 5	4/19/	2009	25 21	6n14	0.04	7s11
11/ 6/	2007	10 38	6n41	0.02	11s 7	4/29/	2009	25 43	6n17	0.03	7s 1
11/16/	2007	10 53	6n37	0.03	11s 8	5/ 9/	2009	25 59	6n21	0.02	6s52
11/26/	2007	11 14	6n32	0.04	11s 7	5/19/	2009	26 10	6n25	0.01	6s45

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
		LONGIT						LONGIT			
5/29/	2009	26Aq14	6n28	0.00	6s41	11/20/	2010	26Aq10	6n 0	0.01	7s 8
6/ 8/	2009	26 12R	6n32	-0.01	6s38	11/30/	2010	26 22	5n56	0.02	7s 8
6/18/	2009	26 3	6n35	-0.02	6s37	12/10/	2010	26 40	5n52	0.03	7s 6
6/28/	2009	25 49	6n38	-0.03	6s39	12/20/	2010	27 3	5n49	0.04	7s 2
7/ 8/	2009	25 30	6n41	-0.04	6s43	12/30/	2010	27 31	5n45	0.05	6s55
7/18/	2009	25 7	6n43	-0.04	6s49	1/ 9/	2011	28 3	5n42	0.06	6s47
7/28/	2009	24 39	6n45	-0.05	6s56	1/19/	2011	28 39	5n40	0.06	6s37
8/ 7/	2009	24 10	6n45	-0.05	7s 5	1/29/	2011	29 17	5n38	0.07	6s26
8/17/	2009	23 39	6n45	-0.05	7s15	2/ 8/	2011	29 57	5n37	0.07	6s14
8/27/	2009	23 9	6n44	-0.05	7s26	2/18/	2011	0Pi37	5n36	0.07	6s 0
9/ 6/	2009	22 40	6n42	-0.05	7s37	2/28/	2011	1 18	5n36	0.07	5s46
9/16/	2009	22 13	6n40	-0.04	7s47	3/10/	2011	1 59	5n36	0.07	5s32
9/26/	2009	21 51	6n37	-0.03	7s57	3/20/	2011	2 37	5n37	0.06	5s18
10/ 6/	2009	21 33	6n33	-0.03	8s 6	3/30/	2011	3 13	5n38	0.06	5s 4
10/16/	2009	21 20	6n29	-0.02	8s14	4/ 9/	2011	3 47	5n40	0.05	4s50
10/26/	2009	21 14	6n25	-0.01	8s20	4/19/	2011	4 16	5n42	0.05	4s38
11/ 5/	2009	21 14D	6n20	0.01	8s24	4/29/	2011	4 41	5n44	0.04	4s27
11/15/	2009	21 20	6n16	0.02	8s27	5/ 9/	2011	5 1	5n47	0.03	4s17
11/25/	2009	21 33	6n12	0.03	8s27	5/19/	2011	5 16	5n50	0.02	4s 9
12/ 5/	2009	21 51	6n 8	0.04	8s25	5/29/	2011	5 26	5n53	0.01	4s 3
12/15/	2009	22 15	6n 4	0.04	8s21	6/ 8/	2011	5 29	5n56	0.00	3s59
12/25/	2009	22 44	6n 0	0.05	8s15	6/18/	2011	5 27R	5n59	-0.01	3s57
1/ 4/	2010	23 17	5n57	0.06	8s 7	6/28/	2011	5 18	6n 2	-0.02	3s57
1/14/	2010	23 54	5n55	0.06	7s58	7/ 8/	2011	5 5	6n 4	-0.03	4s 0
1/24/	2010	24 33	5n53	0.07	7s47	7/18/	2011	4 47	6n 6	-0.03	4s 4
2/ 3/	2010	25 15	5n52	0.07	7s35	7/28/	2011	4 24	6n 8	-0.04	4s11
2/13/	2010	25 57	5n51	0.07	7s22	8/ 7/	2011	3 58	6n 9	-0.05	4s19
2/23/	2010	26 39	5n51	0.07	7s 8	8/17/	2011	3 30	6n 9	-0.05	4s29
3/ 5/	2010	27 21	5n51	0.07	6s54	8/27/	2011	3 0	6n 9	-0.05	4s39
3/15/	2010	28 1	5n52	0.06	6s39	9/ 6/	2011	2 31	6n 8	-0.05	4s50
3/25/	2010	28 38	5n53	0.06	6s25	9/16/	2011	2 3	6n 7	-0.04	5s 2
4/ 4/	2010	29 13	5n55	0.05	6s12	9/26/	2011	1 38	6n 4	-0.04	5s13
4/14/	2010	29 43	5n57	0.05	5s59	10/ 6/	2011	1 16	6n 2	-0.03	5s23
4/24/	2010	0Pi 9	6n 0	0.04	5s48	10/16/	2011	0 58	5n58	-0.02	5s32
5/ 4/	2010	0 30	6n 3	0.03	5s38	10/26/	2011	0 46	5n55	-0.02	5s40
5/14/	2010	0 46	6n 6	0.02	5s29	11/ 5/	2011	0 40	5n51	-0.01	5s46
5/24/	2010	0 56	6n 9	0.01	5s23	11/15/	2011	0 39D	5n47	0.00	5s50
6/ 3/	2010	0 59	6n13	0.00	5s18	11/25/	2011	0 44	5n43	0.01	5s52
6/13/	2010	0 57R	6n16	-0.01	5s16	12/ 5/	2011	0 56	5n39	0.02	5s51
6/23/	2010	0 49	6n19	-0.02	5s16	12/15/	2011	1 13	5n35	0.03	5s49
7/ 3/	2010	0 35	6n22	-0.03	5s18	12/25/	2011	1 36	5n32	0.04	5s44
7/13/	2010	0 17	6n24	-0.04	5s22	1/ 4/	2012	2 3	5n29	0.05	5s37
7/23/	2010	29Aq54	6n26	-0.04	5s28	1/14/	2012	2 34	5n26	0.05	5s29
8/ 2/	2010	29 27	6n28	-0.05	5s36	1/24/	2012	3 8	5n24	0.06	5s19
8/12/	2010	28 58	6n28	-0.05	5s46	2/ 3/	2012	3 46	5n22	0.06	5s 7
8/22/	2010	28 29	6n28	-0.05	5s56	2/13/	2012	4 24	5n21	0.07	4s55
9/ 1/	2010	27 59	6n27	-0.05	6s 7	2/23/	2012	5 4	5n20	0.07	4s41
9/11/	2010	27 30	6n25	-0.05	6s18	3/ 4/	2012	5 44	5n20	0.07	4s27
9/21/	2010	27 4	6n23	-0.04	6s29	3/14/	2012	6 23	5n20	0.06	4s13
10/ 1/	2010	26 42	6n20	-0.03	6s39	3/24/	2012	7 0	5n20	0.06	3s58
10/11/	2010	26 24	6n17	-0.03	6s48	4/ 3/	2012	7 35	5n22	0.06	3s45
10/21/	2010	26 12	6n13	-0.02	6s56	4/13/	2012	8 7	5n23	0.05	3s31
10/31/	2010	26 5	6n 9	-0.01	7s 2	4/23/	2012	8 36	5n25	0.04	3s19
11/10/	2010	26 5D	6n 4	0.00	7s 6	5/ 3/	2012	9 0	5n27	0.04	3s 8

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
5/13/	2012	9Pi19	5n30	0.03	2s59	11/ 4/	2013	9Pi14	5n16	-0.01	3s14
5/23/	2012	9 34	5n32	0.02	2s51	11/14/	2013	9 8	5n12	-0.01	3s19
6/ 2/	2012	9 42	5n35	0.01	2s45	11/24/	2013	9 8D	5n 9	0.00	3s23
6/12/	2012	9 45	5n38	0.00	2s42	12/ 4/	2013	9 13	5n 5	0.01	3s24
6/22/	2012	9 43R	5n40	-0.01	2s40	12/14/	2013	9 25	5n 2	0.02	3s23
7/ 2/	2012	9 34	5n43	-0.02	2s41	12/24/	2013	9 41	4n58	0.03	3s20
7/12/	2012	9 21	5n45	-0.03	2s44	1/ 3/	2014	10 3	4n55	0.04	3s14
7/22/	2012	9 2	5n47	-0.03	2s49	1/13/	2014	10 29	4n53	0.05	3s 7
8/ 1/	2012	8 40	5n49	-0.04	2s56	1/23/	2014	10 59	4n50	0.05	2s58
8/11/	2012	8 14	5n50	-0.04	3s 4	2/ 2/	2014	11 33	4n48	0.06	2s47
8/21/	2012	7 47	5n50	-0.05	3s14	2/12/	2014	12 8	4n47	0.06	2s35
8/31/	2012	7 18	5n50	-0.05	3s25	2/22/	2014	12 45	4n45	0.06	2s22
9/10/	2012	6 49	5n49	-0.05	3s36	3/ 4/	2014	13 23	4n45	0.06	2s 9
9/20/	2012	6 22	5n47	-0.04	3s48	3/14/	2014	14 1	4n44	0.06	1s55
9/30/	2012	5 57	5n45	-0.04	3s59	3/24/	2014	14 38	4n44	0.06	1s40
10/10/	2012	5 35	5n42	-0.03	4s 9	4/ 3/	2014	15 13	4n45	0.06	1s26
10/20/	2012	5 18	5n39	-0.02	4s18	4/13/	2014	15 46	4n46	0.05	1s13
10/30/	2012	5 6	5n36	-0.02	4s26	4/23/	2014	16 17	4n47	0.05	1s 0
11/ 9/	2012	5 0	5n32	-0.01	4s31	5/ 3/	2014	16 43	4n48	0.04	0s49
11/19/	2012	4 59D	5n28	0.00	4s35	5/13/	2014	17 6	4n50	0.03	0s38
11/29/	2012	5 5	5n24	0.01	4s37	5/23/	2014	17 23	4n52	0.03	0s30
12/ 9/	2012	5 16	5n21	0.02	4s36	6/ 2/	2014	17 36	4n54	0.02	0s23
12/19/	2012	5 33	5n17	0.03	4s33	6/12/	2014	17 44	4n57	0.01	0s18
12/29/	2012	5 55	5n14	0.04	4s28	6/22/	2014	17 45R	4n59	-0.00	0s15
1/ 8/	2013	6 21	5n11	0.05	4s21	7/ 2/	2014	17 42	5n 1	-0.01	0s14
1/18/	2013	6 52	5n 9	0.05	4s12	7/12/	2014	17 33	5n 3	-0.02	0s16
1/28/	2013	7 26	5n 7	0.06	4s 2	7/22/	2014	17 19	5n 5	-0.03	0s20
2/ 7/	2013	8 2	5n 5	0.06	3s50	8/ 1/	2014	17 1	5n 6	-0.03	0s25
2/17/	2013	8 40	5n 4	0.06	3s38	8/11/	2014	16 39	5n 7	-0.04	0s33
2/27/	2013	9 19	5n 3	0.06	3s24	8/21/	2014	16 13	5n 8	-0.04	0s42
3/ 9/	2013	9 57	5n 2	0.06	3s10	8/31/	2014	15 46	5n 8	-0.05	0s53
3/19/	2013	10 35	5n 3	0.06	2s56	9/10/	2014	15 18	5n 8	-0.05	1s 4
3/29/	2013	11 12	5n 3	0.06	2s41	9/20/	2014	14 50	5n 7	-0.05	1s15
4/ 8/	2013	11 46	5n 4	0.05	2s28	9/30/	2014	14 24	5n 5	-0.04	1s27
4/18/	2013	12 17	5n 5	0.05	2s15	10/10/	2014	14 0	5n 3	-0.04	1s38
4/28/	2013	12 44	5n 7	0.04	2s 3	10/20/	2014	13 40	5n 1	-0.03	1s48
5/ 8/	2013	13 7	5n 9	0.03	1s52	10/30/	2014	13 23	4n58	-0.02	1s57
5/18/	2013	13 26	5n11	0.03	1s43	11/ 9/	2014	13 12	4n55	-0.01	2s 4
5/28/	2013	13 40	5n14	0.02	1s36	11/19/	2014	13 7	4n51	-0.00	2s 9
6/ 7/	2013	13 48	5n16	0.01	1s30	11/29/	2014	13 7D	4n48	0.00	2s12
6/17/	2013	13 50R	5n19	-0.00	1s27	12/ 9/	2014	13 12	4n45	0.01	2s13
6/27/	2013	13 47	5n21	-0.01	1s26	12/19/	2014	13 24	4n42	0.02	2s11
7/ 7/	2013	13 38	5n23	-0.02	1s27	12/29/	2014	13 40	4n39	0.03	2s 8
7/17/	2013	13 25	5n25	-0.03	1s31	1/ 8/	2015	14 2	4n36	0.04	2s 2
7/27/	2013	13 6	5n27	-0.03	1s36	1/18/	2015	14 28	4n33	0.05	1s55
8/ 6/	2013	12 44	5n28	-0.04	1s43	1/28/	2015	14 58	4n31	0.05	1s45
8/16/	2013	12 19	5n29	-0.04	1s52	2/ 7/	2015	15 31	4n29	0.06	1s34
8/26/	2013	11 51	5n29	-0.05	2s 2	2/17/	2015	16 6	4n28	0.06	1s22
9/ 5/	2013	11 23	5n29	-0.05	2s13	2/27/	2015	16 42	4n27	0.06	1s 9
9/15/	2013	10 55	5n28	-0.05	2s25	3/ 9/	2015	17 19	4n26	0.06	0s56
9/25/	2013	10 28	5n26	-0.04	2s36	3/19/	2015	17 56	4n25	0.06	0s42
10/ 5/	2013	10 3	5n24	-0.04	2s47	3/29/	2015	18 33	4n26	0.06	0s27
10/15/	2013	9 42	5n22	-0.03	2s57	4/ 8/	2015	19 7	4n26	0.06	0s14
10/25/	2013	9 26	5n19	-0.02	3s 6	4/18/	2015	19 39	4n27	0.05	0s 0

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
4/28/	2015	20Pi 9	4n28	0.05	0n12	10/19/	2016	21Pi30	4n19	-0.04	0n35
5/ 8/	2015	20 34	4n29	0.04	0n23	10/29/	2016	21 10	4n16	-0.03	0n26
5/18/	2015	20 56	4n31	0.03	0n33	11/ 8/	2016	20 55	4n14	-0.02	0n18
5/28/	2015	21 13	4n32	0.02	0n42	11/18/	2016	20 45	4n11	-0.01	0n11
6/ 7/	2015	21 25	4n34	0.02	0n48	11/28/	2016	20 41	4n 8	-0.00	0n 7
6/17/	2015	21 32	4n36	0.01	0n53	12/ 8/	2016	20 41D	4n 5	0.01	0n 4
6/27/	2015	21 33R	4n38	-0.00	0n55	12/18/	2016	20 48	4n 3	0.02	0n 4
7/ 7/	2015	21 29	4n40	-0.01	0n55	12/28/	2016	21 0	4n 0	0.02	0n 6
7/17/	2015	21 20	4n42	-0.02	0n53	1/ 7/	2017	21 17	3n57	0.03	0n11
7/27/	2015	21 6	4n44	-0.03	0n49	1/17/	2017	21 39	3n55	0.04	0n17
8/ 6/	2015	20 47	4n45	-0.03	0n43	1/27/	2017	22 5	3n52	0.05	0n25
8/16/	2015	20 25	4n46	-0.04	0n35	2/ 6/	2017	22 34	3n51	0.05	0n35
8/26/	2015	20 0	4n46	-0.04	0n26	2/16/	2017	23 7	3n49	0.06	0n46
9/ 5/	2015	19 33	4n46	-0.05	0n15	2/26/	2017	23 41	3n48	0.06	0n59
9/15/	2015	19 5	4n46	-0.05	0n 4	3/ 8/	2017	24 16	3n47	0.06	1n12
9/25/	2015	18 38	4n45	-0.04	0s 8	3/18/	2017	24 53	3n46	0.06	1n25
10/ 5/	2015	18 12	4n43	-0.04	0s19	3/28/	2017	25 28	3n46	0.06	1n39
10/15/	2015	17 48	4n41	-0.04	0s30	4/ 7/	2017	26 3	3n46	0.06	1n53
10/25/	2015	17 28	4n39	-0.03	0s40	4/17/	2017	26 37	3n46	0.05	2n 7
11/ 4/	2015	17 13	4n36	-0.02	0s49	4/27/	2017	27 7	3n47	0.05	2n19
11/14/	2015	17 2	4n33	-0.01	0s55	5/ 7/	2017	27 35	3n47	0.04	2n31
11/24/	2015	16 57	4n30	-0.00	1s 0	5/17/	2017	27 59	3n48	0.04	2n42
12/ 4/	2015	16 57D	4n27	0.01	1s 3	5/27/	2017	28 20	3n50	0.03	2n51
12/14/	2015	17 3	4n24	0.01	1s 3	6/ 6/	2017	28 35	3n51	0.02	2n58
12/24/	2015	17 15	4n21	0.02	1s 2	6/16/	2017	28 46	3n52	0.01	3n 4
1/ 3/	2016	17 32	4n18	0.03	0s58	6/26/	2017	28 51	3n54	0.00	3n 7
1/13/	2016	17 54	4n16	0.04	0s52	7/ 6/	2017	28 51R	3n55	-0.00	3n 9
1/23/	2016	18 19	4n13	0.05	0s44	7/16/	2017	28 46	3n57	-0.01	3n 8
2/ 2/	2016	18 49	4n11	0.05	0s34	7/26/	2017	28 36	3n58	-0.02	3n 5
2/12/	2016	19 21	4n 9	0.06	0s23	8/ 5/	2017	28 21	3n59	-0.03	3n 0
2/22/	2016	19 56	4n 8	0.06	0s11	8/15/	2017	28 2	4n 0	-0.03	2n53
3/ 3/	2016	20 32	4n 7	0.06	0n 2	8/25/	2017	27 40	4n 1	-0.04	2n45
3/13/	2016	21 9	4n 6	0.06	0n16	9/ 4/	2017	27 15	4n 1	-0.04	2n35
3/23/	2016	21 45	4n 6	0.06	0n30	9/14/	2017	26 48	4n 1	-0.05	2n24
4/ 2/	2016	22 21	4n 6	0.06	0n44	9/24/	2017	26 21	4n 0	-0.05	2n13
4/12/	2016	22 54	4n 6	0.05	0n57	10/ 4/	2017	25 54	3n59	-0.04	2n 1
4/22/	2016	23 26	4n 7	0.05	1n10	10/14/	2017	25 29	3n57	-0.04	1n50
5/ 2/	2016	23 54	4n 8	0.04	1n22	10/24/	2017	25 6	3n56	-0.03	1n39
5/12/	2016	24 19	4n 9	0.04	1n33	11/ 3/	2017	24 47	3n53	-0.03	1n30
5/22/	2016	24 40	4n10	0.03	1n43	11/13/	2017	24 33	3n51	-0.02	1n22
6/ 1/	2016	24 56	4n12	0.02	1n51	11/23/	2017	24 23	3n48	-0.01	1n16
6/11/	2016	25 8	4n14	0.01	1n57	12/ 3/	2017	24 19	3n46	-0.00	1n12
6/21/	2016	25 14	4n15	0.01	2n 1	12/13/	2017	24 21D	3n43	0.01	1n10
7/ 1/	2016	25 15R	4n17	-0.00	2n 3	12/23/	2017	24 28	3n41	0.02	1n10
7/11/	2016	25 10	4n19	-0.01	2n 2	1/ 2/	2018	24 40	3n38	0.03	1n13
7/21/	2016	25 0	4n20	-0.02	2n 0	1/12/	2018	24 57	3n36	0.03	1n18
7/31/	2016	24 46	4n22	-0.03	1n56	1/22/	2018	25 20	3n33	0.04	1n24
8/10/	2016	24 27	4n23	-0.03	1n49	2/ 1/	2018	25 46	3n31	0.05	1n33
8/20/	2016	24 5	4n23	-0.04	1n41	2/11/	2018	26 15	3n30	0.05	1n43
8/30/	2016	23 40	4n24	-0.04	1n31	2/21/	2018	26 47	3n28	0.06	1n54
9/ 9/	2016	23 13	4n24	-0.05	1n21	3/ 3/	2018	27 21	3n27	0.06	2n 7
9/19/	2016	22 45	4n23	-0.05	1n 9	3/13/	2018	27 57	3n26	0.06	2n20
9/29/	2016	22 18	4n22	-0.04	0n58	3/23/	2018	28 32	3n25	0.06	2n34
10/ 9/	2016	21 53	4n20	-0.04	0n46	4/ 2/	2018	29 8	3n25	0.06	2n47

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
		LONGIT						LONGIT			
4/12/	2018	29Pi42	3n25	0.06	3n 1	10/ 4/	2019	3Ar20	3n12	-0.04	4n16
4/22/	2018	0Ar15	3n25	0.05	3n14	10/14/	2019	2 54	3n11	-0.04	4n 5
5/ 2/	2018	0 45	3n26	0.05	3n27	10/24/	2019	2 30	3n10	-0.04	3n54
5/12/	2018	1 12	3n26	0.04	3n38	11/ 3/	2019	2 8	3n 8	-0.03	3n43
5/22/	2018	1 36	3n27	0.04	3n48	11/13/	2019	1 50	3n 6	-0.03	3n35
6/ 1/	2018	1 55	3n28	0.03	3n57	11/23/	2019	1 37	3n 4	-0.02	3n27
6/11/	2018	2 10	3n29	0.02	4n 4	12/ 3/	2019	1 29	3n 2	-0.01	3n22
6/21/	2018	2 20	3n31	0.01	4n 9	12/13/	2019	1 26	3n 0	-0.00	3n19
7/ 1/	2018	2 25	3n32	0.00	4n12	12/23/	2019	1 29D	2n57	0.01	3n18
7/11/	2018	2 24R	3n33	-0.01	4n13	1/ 2/	2020	1 37	2n55	0.02	3n19
7/21/	2018	2 19	3n34	-0.01	4n12	1/12/	2020	1 50	2n53	0.03	3n23
7/31/	2018	2 8	3n35	-0.02	4n 9	1/22/	2020	2 9	2n51	0.03	3n28
8/10/	2018	1 53	3n36	-0.03	4n 3	2/ 1/	2020	2 31	2n49	0.04	3n35
8/20/	2018	1 34	3n37	-0.04	3n56	2/11/	2020	2 58	2n47	0.05	3n44
8/30/	2018	1 11	3n37	-0.04	3n48	2/21/	2020	3 28	2n46	0.05	3n55
9/ 9/	2018	0 46	3n37	-0.04	3n38	3/ 2/	2020	4 0	2n45	0.06	4n 6
9/19/	2018	0 19	3n37	-0.05	3n27	3/12/	2020	4 34	2n44	0.06	4n19
9/29/	2018	29Pi52	3n36	-0.05	3n15	3/22/	2020	5 9	2n43	0.06	4n32
10/ 9/	2018	29 25	3n35	-0.04	3n 4	4/ 1/	2020	5 44	2n42	0.06	4n46
10/19/	2018	29 1	3n34	-0.04	2n52	4/11/	2020	6 19	2n42	0.06	4n59
10/29/	2018	28 39	3n32	-0.03	2n42	4/21/	2020	6 53	2n42	0.05	5n12
11/ 8/	2018	28 20	3n30	-0.03	2n33	5/ 1/	2020	7 24	2n42	0.05	5n25
11/18/	2018	28 6	3n28	-0.02	2n25	5/11/	2020	7 54	2n42	0.05	5n37
11/28/	2018	27 57	3n25	-0.01	2n20	5/21/	2020	8 20	2n42	0.04	5n47
12/ 8/	2018	27 54	3n23	-0.00	2n16	5/31/	2020	8 42	2n43	0.03	5n57
12/18/	2018	27 56D	3n20	0.01	2n15	6/10/	2020	9 0	2n44	0.03	6n 4
12/28/	2018	28 4	3n18	0.02	2n15	6/20/	2020	9 14	2n44	0.02	6n11
1/ 7/	2019	28 16	3n16	0.03	2n18	6/30/	2020	9 23	2n45	0.01	6n15
1/17/	2019	28 34	3n13	0.03	2n23	7/10/	2020	9 26	2n46	0.00	6n17
1/27/	2019	28 57	3n11	0.04	2n30	7/20/	2020	9 25R	2n47	-0.01	6n17
2/ 6/	2019	29 23	3n10	0.05	2n39	7/30/	2020	9 18	2n48	-0.02	6n15
2/16/	2019	29 53	3n 8	0.05	2n49	8/ 9/	2020	9 6	2n48	-0.02	6n11
2/26/	2019	0Ar25	3n 7	0.06	3n 1	8/19/	2020	8 50	2n49	-0.03	6n 5
3/ 8/	2019	0 59	3n 5	0.06	3n13	8/29/	2020	8 30	2n49	-0.04	5n57
3/18/	2019	1 34	3n 5	0.06	3n27	9/ 8/	2020	8 7	2n49	-0.04	5n48
3/28/	2019	2 9	3n 4	0.06	3n40	9/18/	2020	7 41	2n49	-0.04	5n38
4/ 7/	2019	2 44	3n 4	0.06	3n54	9/28/	2020	7 15	2n48	-0.05	5n27
4/17/	2019	3 18	3n 4	0.06	4n 7	10/ 8/	2020	6 48	2n47	-0.04	5n16
4/27/	2019	3 51	3n 4	0.05	4n20	10/18/	2020	6 21	2n46	-0.04	5n 4
5/ 7/	2019	4 20	3n 4	0.05	4n32	10/28/	2020	5 57	2n45	-0.04	4n53
5/17/	2019	4 47	3n 5	0.04	4n43	11/ 7/	2020	5 36	2n43	-0.03	4n44
5/27/	2019	5 10	3n 5	0.03	4n53	11/17/	2020	5 19	2n42	-0.03	4n35
6/ 6/	2019	5 28	3n 6	0.03	5n 1	11/27/	2020	5 6	2n40	-0.02	4n28
6/16/	2019	5 43	3n 7	0.02	5n 8	12/ 7/	2020	4 59	2n38	-0.01	4n24
6/26/	2019	5 52	3n 8	0.01	5n12	12/17/	2020	4 56D	2n36	0.00	4n21
7/ 6/	2019	5 56	3n 9	0.00	5n15	12/27/	2020	5 0	2n34	0.01	4n20
7/16/	2019	5 55R	3n10	-0.01	5n16	1/ 6/	2021	5 9	2n32	0.02	4n22
7/26/	2019	5 49	3n11	-0.01	5n14	1/16/	2021	5 23	2n30	0.03	4n26
8/ 5/	2019	5 38	3n12	-0.02	5n11	1/26/	2021	5 41	2n28	0.04	4n31
8/15/	2019	5 22	3n13	-0.03	5n 5	2/ 5/	2021	6 5	2n26	0.04	4n39
8/25/	2019	5 3	3n13	-0.04	4n58	2/15/	2021	6 32	2n25	0.05	4n48
9/ 4/	2019	4 40	3n13	-0.04	4n49	2/25/	2021	7 2	2n23	0.05	4n59
9/14/	2019	4 14	3n13	-0.04	4n38	3/ 7/	2021	7 34	2n22	0.06	5n11
9/24/	2019	3 48	3n13	-0.05	4n27	3/17/	2021	8 8	2n21	0.06	5n23

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
3/27/	2021	8Ar43	2n20	0.06	5n36	9/18/	2022	15Ar 1	1n59	-0.04	7n44
4/ 6/	2021	9 18	2n20	0.06	5n50	9/28/	2022	14 35	1n58	-0.04	7n34
4/16/	2021	9 53	2n19	0.06	6n 3	10/ 8/	2022	14 8	1n57	-0.05	7n23
4/26/	2021	10 26	2n19	0.05	6n16	10/18/	2022	13 41	1n57	-0.04	7n11
5/ 6/	2021	10 58	2n19	0.05	6n28	10/28/	2022	13 15	1n56	-0.04	7n 0
5/16/	2021	11 27	2n19	0.05	6n40	11/ 7/	2022	12 52	1n54	-0.04	6n50
5/26/	2021	11 52	2n20	0.04	6n50	11/17/	2022	12 31	1n53	-0.03	6n41
6/ 5/	2021	12 14	2n20	0.03	6n59	11/27/	2022	12 15	1n52	-0.02	6n33
6/15/	2021	12 32	2n20	0.03	7n 6	12/ 7/	2022	12 4	1n50	-0.01	6n27
6/25/	2021	12 45	2n21	0.02	7n12	12/17/	2022	11 57	1n48	-0.01	6n23
7/ 5/	2021	12 53	2n22	0.01	7n16	12/27/	2022	11 56D	1n47	0.00	6n21
7/15/	2021	12 56	2n22	0.00	7n17	1/ 6/	2023	12 1	1n45	0.01	6n22
7/25/	2021	12 54R	2n23	-0.01	7n17	1/16/	2023	12 11	1n43	0.02	6n24
8/ 4/	2021	12 46	2n23	-0.02	7n15	1/26/	2023	12 27	1n42	0.03	6n29
8/14/	2021	12 34	2n24	-0.02	7n10	2/ 5/	2023	12 47	1n40	0.04	6n35
8/24/	2021	12 18	2n24	-0.03	7n 4	2/15/	2023	13 11	1n39	0.04	6n44
9/ 3/	2021	11 57	2n24	-0.04	6n56	2/25/	2023	13 39	1n38	0.05	6n53
9/13/	2021	11 34	2n24	-0.04	6n47	3/ 7/	2023	14 10	1n37	0.05	7n 4
9/23/	2021	11 8	2n24	-0.04	6n36	3/17/	2023	14 43	1n36	0.06	7n16
10/ 3/	2021	10 41	2n23	-0.05	6n25	3/27/	2023	15 17	1n35	0.06	7n29
10/13/	2021	10 14	2n22	-0.04	6n14	4/ 6/	2023	15 52	1n34	0.06	7n42
10/23/	2021	9 48	2n21	-0.04	6n 3	4/16/	2023	16 27	1n34	0.06	7n55
11/ 2/	2021	9 24	2n20	-0.04	5n52	4/26/	2023	17 2	1n33	0.06	8n 7
11/12/	2021	9 4	2n19	-0.03	5n43	5/ 6/	2023	17 35	1n33	0.05	8n20
11/22/	2021	8 47	2n17	-0.02	5n35	5/16/	2023	18 6	1n33	0.05	8n31
12/ 2/	2021	8 35	2n15	-0.02	5n28	5/26/	2023	18 34	1n32	0.04	8n42
12/12/	2021	8 28	2n13	-0.01	5n24	6/ 5/	2023	18 59	1n32	0.04	8n51
12/22/	2021	8 26D	2n11	0.00	5n22	6/15/	2023	19 20	1n32	0.03	9n 0
1/ 1/	2022	8 30	2n10	0.01	5n21	6/25/	2023	19 37	1n33	0.02	9n 6
1/11/	2022	8 40	2n 8	0.02	5n24	7/ 5/	2023	19 49	1n33	0.02	9n11
1/21/	2022	8 54	2n 6	0.03	5n28	7/15/	2023	19 56	1n33	0.01	9n13
1/31/	2022	9 14	2n 4	0.04	5n34	7/25/	2023	19 58R	1n33	-0.00	9n14
2/10/	2022	9 38	2n 3	0.04	5n42	8/ 4/	2023	19 54	1n33	-0.01	9n13
2/20/	2022	10 5	2n 2	0.05	5n51	8/14/	2023	19 46	1n33	-0.02	9n10
3/ 2/	2022	10 35	2n 0	0.05	6n 2	8/24/	2023	19 33	1n33	-0.03	9n 5
3/12/	2022	11 8	1n59	0.06	6n14	9/ 3/	2023	19 15	1n33	-0.03	8n58
3/22/	2022	11 42	1n58	0.06	6n27	9/13/	2023	18 54	1n33	-0.04	8n50
4/ 1/	2022	12 17	1n58	0.06	6n40	9/23/	2023	18 29	1n32	-0.04	8n40
4/11/	2022	12 52	1n57	0.06	6n53	10/ 3/	2023	18 3	1n32	-0.04	8n30
4/21/	2022	13 27	1n57	0.06	7n 6	10/13/	2023	17 36	1n31	-0.05	8n19
5/ 1/	2022	14 0	1n56	0.05	7n18	10/23/	2023	17 9	1n30	-0.04	8n 8
5/11/	2022	14 31	1n56	0.05	7n30	11/ 2/	2023	16 43	1n29	-0.04	7n57
5/21/	2022	15 0	1n56	0.04	7n42	11/12/	2023	16 20	1n28	-0.04	7n47
5/31/	2022	15 25	1n56	0.04	7n51	11/22/	2023	16 0	1n27	-0.03	7n38
6/10/	2022	15 46	1n57	0.03	8n 0	12/ 2/	2023	15 44	1n26	-0.02	7n31
6/20/	2022	16 4	1n57	0.02	8n 7	12/12/	2023	15 33	1n24	-0.01	7n25
6/30/	2022	16 16	1n57	0.02	8n12	12/22/	2023	15 28	1n23	-0.00	7n22
7/10/	2022	16 24	1n58	0.01	8n15	1/ 1/	2024	15 28D	1n21	0.00	7n20
7/20/	2022	16 26R	1n58	-0.00	8n16	1/11/	2024	15 33	1n20	0.01	7n21
7/30/	2022	16 23	1n58	-0.01	8n16	1/21/	2024	15 44	1n19	0.02	7n24
8/ 9/	2022	16 15	1n59	-0.02	8n13	1/31/	2024	16 0	1n17	0.03	7n29
8/19/	2022	16 3	1n59	-0.03	8n 8	2/10/	2024	16 21	1n16	0.04	7n36
8/29/	2022	15 46	1n59	-0.03	8n 2	2/20/	2024	16 46	1n15	0.04	7n44
9/ 8/	2022	15 25	1n59	-0.04	7n54	3/ 1/	2024	17 14	1n14	0.05	7n54

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
3/11/	2024	17Ar45	1n13	0.05	8n 5	9/ 2/	2025	26Ar41	0n40	-0.03	10n55
3/21/	2024	18 19	1n12	0.06	8n17	9/12/	2025	26 22	0n39	-0.03	10n47
3/31/	2024	18 53	1n11	0.06	8n30	9/22/	2025	26 0	0n39	-0.04	10n39
4/10/	2024	19 29	1n10	0.06	8n42	10/ 2/	2025	25 35	0n38	-0.04	10n29
4/20/	2024	20 4	1n10	0.06	8n55	10/12/	2025	25 8	0n38	-0.05	10n18
4/30/	2024	20 39	1n 9	0.06	9n 8	10/22/	2025	24 40	0n37	-0.05	10n 8
5/10/	2024	21 12	1n 9	0.05	9n20	11/ 1/	2025	24 13	0n36	-0.04	9n57
5/20/	2024	21 42	1n 8	0.05	9n31	11/11/	2025	23 47	0n35	-0.04	9n47
5/30/	2024	22 11	1n 8	0.04	9n41	11/21/	2025	23 24	0n34	-0.04	9n37
6/ 9/	2024	22 35	1n 8	0.04	9n50	12/ 1/	2025	23 5	0n33	-0.03	9n29
6/19/	2024	22 56	1n 8	0.03	9n58	12/11/	2025	22 50	0n32	-0.02	9n23
6/29/	2024	23 12	1n 8	0.02	10n 4	12/21/	2025	22 40	0n31	-0.01	9n18
7/ 9/	2024	23 24	1n 8	0.02	10n 8	12/31/	2025	22 36	0n30	-0.00	9n16
7/19/	2024	23 31	1n 7	0.01	10n10	1/10/	2026	22 37D	0n29	0.01	9n15
7/29/	2024	23 32R	1n 7	-0.00	10n11	1/20/	2026	22 44	0n28	0.02	9n17
8/ 8/	2024	23 28	1n 7	-0.01	10n 9	1/30/	2026	22 57	0n27	0.03	9n21
8/18/	2024	23 19	1n 7	-0.02	10n 6	2/ 9/	2026	23 14	0n26	0.03	9n26
8/28/	2024	23 5	1n 7	-0.03	10n 0	2/19/	2026	23 36	0n25	0.04	9n34
9/ 7/	2024	22 47	1n 7	-0.03	9n53	3/ 1/	2026	24 3	0n25	0.05	9n42
9/17/	2024	22 25	1n 6	-0.04	9n45	3/11/	2026	24 32	0n24	0.05	9n52
9/27/	2024	22 0	1n 6	-0.04	9n35	3/21/	2026	25 5	0n23	0.06	10n 4
10/ 7/	2024	21 34	1n 5	-0.05	9n25	3/31/	2026	25 39	0n22	0.06	10n15
10/17/	2024	21 6	1n 4	-0.05	9n14	4/10/	2026	26 14	0n21	0.06	10n28
10/27/	2024	20 39	1n 4	-0.04	9n 3	4/20/	2026	26 51	0n21	0.06	10n40
11/ 6/	2024	20 14	1n 3	-0.04	8n52	4/30/	2026	27 26	0n20	0.06	10n52
11/16/	2024	19 51	1n 2	-0.04	8n43	5/10/	2026	28 1	0n19	0.06	11n 4
11/26/	2024	19 31	1n 0	-0.03	8n34	5/20/	2026	28 35	0n19	0.05	11n16
12/ 6/	2024	19 16	0n59	-0.02	8n27	5/30/	2026	29 5	0n18	0.05	11n26
12/16/	2024	19 5	0n58	-0.01	8n22	6/ 9/	2026	29 34	0n18	0.04	11n35
12/26/	2024	19 0	0n57	-0.00	8n19	6/19/	2026	29 58	0n17	0.04	11n43
1/ 5/	2025	19 1D	0n56	0.01	8n18	6/29/	2026	0Ta18	0n16	0.03	11n50
1/15/	2025	19 7	0n54	0.02	8n20	7/ 9/	2026	0 34	0n16	0.02	11n55
1/25/	2025	19 19	0n53	0.02	8n23	7/19/	2026	0 45	0n15	0.01	11n58
2/ 4/	2025	19 36	0n52	0.03	8n28	7/29/	2026	0 51	0n15	0.01	12n 0
2/14/	2025	19 57	0n51	0.04	8n35	8/ 8/	2026	0 52R	0n14	-0.00	11n59
2/24/	2025	20 23	0n50	0.05	8n44	8/18/	2026	0 47	0n13	-0.01	11n57
3/ 6/	2025	20 52	0n49	0.05	8n54	8/28/	2026	0 37	0n13	-0.02	11n53
3/16/	2025	21 23	0n48	0.05	9n 5	9/ 7/	2026	0 22	0n12	-0.03	11n47
3/26/	2025	21 57	0n47	0.06	9n17	9/17/	2026	0 2	0n11	-0.04	11n40
4/ 5/	2025	22 32	0n47	0.06	9n29	9/27/	2026	29Ar39	0n11	-0.04	11n31
4/15/	2025	23 8	0n46	0.06	9n42	10/ 7/	2026	29 14	0n10	-0.04	11n21
4/25/	2025	23 43	0n45	0.06	9n54	10/17/	2026	28 46	0n 9	-0.05	11n11
5/ 5/	2025	24 18	0n45	0.06	10n 7	10/27/	2026	28 18	0n 8	-0.05	11n 0
5/15/	2025	24 51	0n44	0.05	10n18	11/ 6/	2026	27 51	0n 8	-0.04	10n50
5/25/	2025	25 22	0n44	0.05	10n29	11/16/	2026	27 25	0n 7	-0.04	10n40
6/ 4/	2025	25 50	0n43	0.04	10n39	11/26/	2026	27 2	0n 6	-0.04	10n31
6/14/	2025	26 15	0n43	0.04	10n48	12/ 6/	2026	26 43	0n 5	-0.03	10n23
6/24/	2025	26 35	0n42	0.03	10n55	12/16/	2026	26 29	0n 4	-0.02	10n17
7/ 4/	2025	26 51	0n42	0.02	11n 0	12/26/	2026	26 20	0n 4	-0.01	10n13
7/14/	2025	27 2	0n42	0.01	11n 4	1/ 5/	2027	26 16	0n 3	-0.00	10n11
7/24/	2025	27 9	0n41	0.01	11n 6	1/15/	2027	26 18D	0n 2	0.01	10n11
8/ 3/	2025	27 9R	0n41	-0.00	11n 6	1/25/	2027	26 26	0n 1	0.02	10n13
8/13/	2025	27 5	0n41	-0.01	11n 4	2/ 4/	2027	26 39	0n 1	0.03	10n17
8/23/	2025	26 56	0n40	-0.02	11n 0	2/14/	2027	26 57	0s 0	0.03	10n23

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
		LONGIT						LONGIT			
2/24/	2027	27Ar20	0s 1	0.04	10n31	8/17/	2028	8Ta35R	0s42	-0.01	13n41
3/ 6/	2027	27 47	0s 1	0.05	10n40	8/27/	2028	8 29	0s44	-0.01	13n38
3/16/	2027	28 17	0s 2	0.05	10n50	9/ 6/	2028	8 18	0s45	-0.02	13n34
3/26/	2027	28 50	0s 3	0.06	11n 1	9/16/	2028	8 2	0s46	-0.03	13n28
4/ 5/	2027	29 25	0s 4	0.06	11n13	9/26/	2028	7 41	0s47	-0.04	13n20
4/15/	2027	0Ta 1	0s 4	0.06	11n25	10/ 6/	2028	7 17	0s48	-0.04	13n11
4/25/	2027	0 38	0s 5	0.06	11n37	10/16/	2028	6 50	0s49	-0.05	13n 1
5/ 5/	2027	1 14	0s 6	0.06	11n49	10/26/	2028	6 22	0s50	-0.05	12n51
5/15/	2027	1 49	0s 6	0.06	12n 0	11/ 5/	2028	5 53	0s51	-0.05	12n41
5/25/	2027	2 23	0s 7	0.05	12n11	11/15/	2028	5 25	0s51	-0.05	12n31
6/ 4/	2027	2 54	0s 8	0.05	12n21	11/25/	2028	4 59	0s52	-0.04	12n22
6/14/	2027	3 22	0s 9	0.04	12n30	12/ 5/	2028	4 36	0s52	-0.03	12n14
6/24/	2027	3 47	0s 9	0.04	12n38	12/15/	2028	4 18	0s53	-0.03	12n 7
7/ 4/	2027	4 7	0s10	0.03	12n44	12/25/	2028	4 4	0s53	-0.02	12n 2
7/14/	2027	4 23	0s11	0.02	12n48	1/ 4/	2029	3 56	0s54	-0.01	11n59
7/24/	2027	4 34	0s12	0.01	12n51	1/14/	2029	3 53D	0s54	0.00	11n58
8/ 3/	2027	4 39	0s13	0.00	12n52	1/24/	2029	3 57	0s54	0.01	11n59
8/13/	2027	4 39R	0s14	-0.00	12n51	2/ 3/	2029	4 6	0s54	0.02	12n 2
8/23/	2027	4 34	0s15	-0.01	12n49	2/13/	2029	4 21	0s55	0.03	12n 6
9/ 2/	2027	4 23	0s16	-0.02	12n44	2/23/	2029	4 41	0s55	0.04	12n13
9/12/	2027	4 8	0s16	-0.03	12n38	3/ 5/	2029	5 5	0s55	0.04	12n21
9/22/	2027	3 48	0s17	-0.04	12n31	3/15/	2029	5 34	0s56	0.05	12n30
10/ 2/	2027	3 25	0s18	-0.04	12n22	3/25/	2029	6 6	0s56	0.06	12n40
10/12/	2027	2 58	0s19	-0.05	12n12	4/ 4/	2029	6 40	0s57	0.06	12n51
10/22/	2027	2 31	0s20	-0.05	12n 2	4/14/	2029	7 17	0s57	0.06	13n 2
11/ 1/	2027	2 2	0s21	-0.05	11n51	4/24/	2029	7 54	0s58	0.06	13n14
11/11/	2027	1 34	0s21	-0.04	11n41	5/ 4/	2029	8 32	0s59	0.06	13n25
11/21/	2027	1 9	0s22	-0.04	11n32	5/14/	2029	9 10	0s59	0.06	13n36
12/ 1/	2027	0 46	0s23	-0.03	11n23	5/24/	2029	9 46	1s 0	0.06	13n47
12/11/	2027	0 27	0s23	-0.03	11n16	6/ 3/	2029	10 21	1s 1	0.06	13n57
12/21/	2027	0 13	0s24	-0.02	11n10	6/13/	2029	10 53	1s 2	0.05	14n 6
12/31/	2027	0 4	0s25	-0.01	11n 7	6/23/	2029	11 21	1s 4	0.05	14n14
1/10/	2028	0 1	0s25	-0.00	11n 5	7/ 3/	2029	11 46	1s 5	0.04	14n20
1/20/	2028	0 4D	0s26	0.01	11n 6	7/13/	2029	12 7	1s 6	0.03	14n25
1/30/	2028	0 12	0s26	0.02	11n 8	7/23/	2029	12 23	1s 8	0.02	14n29
2/ 9/	2028	0 26	0s27	0.03	11n12	8/ 2/	2029	12 34	1s 9	0.01	14n31
2/19/	2028	0 45	0s27	0.04	11n19	8/12/	2029	12 39	1s10	0.00	14n31
2/29/	2028	1 9	0s28	0.04	11n26	8/22/	2029	12 39R	1s12	-0.01	14n29
3/10/	2028	1 37	0s28	0.05	11n36	9/ 1/	2029	12 33	1s13	-0.01	14n26
3/20/	2028	2 8	0s29	0.05	11n46	9/11/	2029	12 21	1s15	-0.02	14n21
3/30/	2028	2 42	0s29	0.06	11n57	9/21/	2029	12 5	1s16	-0.03	14n15
4/ 9/	2028	3 17	0s30	0.06	12n 8	10/ 1/	2029	11 44	1s18	-0.04	14n 7
4/19/	2028	3 54	0s31	0.06	12n20	10/11/	2029	11 19	1s19	-0.04	13n58
4/29/	2028	4 31	0s31	0.06	12n32	10/21/	2029	10 51	1s20	-0.05	13n49
5/ 9/	2028	5 8	0s32	0.06	12n44	10/31/	2029	10 23	1s21	-0.05	13n39
5/19/	2028	5 44	0s33	0.06	12n55	11/10/	2029	9 53	1s22	-0.05	13n29
5/29/	2028	6 18	0s34	0.05	13n 5	11/20/	2029	9 25	1s22	-0.05	13n20
6/ 8/	2028	6 49	0s35	0.05	13n15	11/30/	2029	8 59	1s23	-0.04	13n11
6/18/	2028	7 18	0s36	0.04	13n23	12/10/	2029	8 36	1s23	-0.03	13n 3
6/28/	2028	7 42	0s37	0.04	13n30	12/20/	2029	8 17	1s23	-0.03	12n57
7/ 8/	2028	8 3	0s38	0.03	13n36	12/30/	2029	8 4	1s23	-0.02	12n53
7/18/	2028	8 19	0s39	0.02	13n40	1/ 9/	2030	7 56	1s23	-0.01	12n50
7/28/	2028	8 29	0s40	0.01	13n42	1/19/	2030	7 54D	1s23	0.00	12n49
8/ 7/	2028	8 35	0s41	0.00	13n43	1/29/	2030	7 58	1s23	0.01	12n51

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
2/ 8/	2030	8Ta 8	1s23	0.02	12n54	8/ 2/	2031	21Ta 5	2s 7	0.02	15n59
2/18/	2030	8 23	1s23	0.03	12n59	8/12/	2031	21 17	2s 9	0.01	16n 0
2/28/	2030	8 44	1s23	0.04	13n 5	8/22/	2031	21 22	2s12	0.00	15n59
3/10/	2030	9 10	1s24	0.05	13n13	9/ 1/	2031	21 22R	2s14	-0.01	15n57
3/20/	2030	9 39	1s24	0.05	13n23	9/11/	2031	21 15	2s16	-0.02	15n53
3/30/	2030	10 12	1s24	0.06	13n33	9/21/	2031	21 3	2s18	-0.02	15n48
4/ 9/	2030	10 48	1s24	0.06	13n43	10/ 1/	2031	20 46	2s20	-0.03	15n42
4/19/	2030	11 25	1s25	0.06	13n54	10/11/	2031	20 24	2s22	-0.04	15n34
4/29/	2030	12 3	1s26	0.06	14n 5	10/21/	2031	19 58	2s23	-0.05	15n26
5/ 9/	2030	12 42	1s26	0.06	14n16	10/31/	2031	19 29	2s25	-0.05	15n17
5/19/	2030	13 20	1s27	0.06	14n27	11/10/	2031	18 59	2s26	-0.05	15n 7
5/29/	2030	13 58	1s28	0.06	14n37	11/20/	2031	18 28	2s27	-0.05	14n58
6/ 8/	2030	14 33	1s29	0.06	14n46	11/30/	2031	17 59	2s27	-0.05	14n50
6/18/	2030	15 5	1s31	0.05	14n55	12/10/	2031	17 32	2s27	-0.04	14n42
6/28/	2030	15 35	1s32	0.05	15n 2	12/20/	2031	17 9	2s27	-0.04	14n36
7/ 8/	2030	16 1	1s34	0.04	15n 8	12/30/	2031	16 50	2s27	-0.03	14n31
7/18/	2030	16 22	1s35	0.03	15n12	1/ 9/	2032	16 36	2s26	-0.02	14n27
7/28/	2030	16 38	1s37	0.02	15n15	1/19/	2032	16 29	2s26	-0.01	14n26
8/ 7/	2030	16 49	1s39	0.01	15n17	1/29/	2032	16 28D	2s25	0.00	14n26
8/17/	2030	16 54	1s41	0.00	15n16	2/ 8/	2032	16 33	2s25	0.01	14n28
8/27/	2030	16 54R	1s42	-0.01	15n15	2/18/	2032	16 44	2s24	0.02	14n32
9/ 6/	2030	16 47	1s44	-0.02	15n11	2/28/	2032	17 2	2s23	0.03	14n38
9/16/	2030	16 36	1s46	-0.02	15n 6	3/ 9/	2032	17 24	2s23	0.04	14n44
9/26/	2030	16 19	1s48	-0.03	15n 0	3/19/	2032	17 52	2s23	0.05	14n52
10/ 6/	2030	15 57	1s49	-0.04	14n52	3/29/	2032	18 23	2s22	0.06	15n 1
10/16/	2030	15 32	1s51	-0.04	14n43	4/ 8/	2032	18 58	2s22	0.06	15n11
10/26/	2030	15 4	1s52	-0.05	14n34	4/18/	2032	19 36	2s22	0.06	15n21
11/ 5/	2030	14 34	1s53	-0.05	14n25	4/28/	2032	20 16	2s23	0.07	15n31
11/15/	2030	14 4	1s54	-0.05	14n15	5/ 8/	2032	20 56	2s23	0.07	15n41
11/25/	2030	13 35	1s54	-0.05	14n 6	5/18/	2032	21 37	2s24	0.07	15n51
12/ 5/	2030	13 9	1s54	-0.04	13n58	5/28/	2032	22 18	2s25	0.07	16n 0
12/15/	2030	12 46	1s55	-0.03	13n51	6/ 7/	2032	22 57	2s27	0.06	16n 9
12/25/	2030	12 27	1s55	-0.03	13n45	6/17/	2032	23 35	2s28	0.06	16n16
1/ 4/	2031	12 14	1s54	-0.02	13n41	6/27/	2032	24 9	2s30	0.06	16n23
1/14/	2031	12 6	1s54	-0.01	13n39	7/ 7/	2032	24 41	2s32	0.05	16n29
1/24/	2031	12 4D	1s54	0.00	13n39	7/17/	2032	25 8	2s34	0.04	16n33
2/ 3/	2031	12 9	1s54	0.01	13n41	7/27/	2032	25 31	2s36	0.03	16n37
2/13/	2031	12 20	1s53	0.02	13n44	8/ 6/	2032	25 48	2s38	0.02	16n38
2/23/	2031	12 36	1s53	0.03	13n49	8/16/	2032	26 0	2s41	0.01	16n39
3/ 5/	2031	12 58	1s53	0.04	13n56	8/26/	2032	26 6	2s43	0.00	16n38
3/15/	2031	13 24	1s53	0.05	14n 4	9/ 5/	2032	26 6R	2s46	-0.01	16n35
3/25/	2031	13 55	1s53	0.05	14n13	9/15/	2032	26 0	2s49	-0.02	16n31
4/ 4/	2031	14 29	1s53	0.06	14n23	9/25/	2032	25 47	2s51	-0.03	16n26
4/14/	2031	15 5	1s53	0.06	14n33	10/ 5/	2032	25 30	2s53	-0.03	16n20
4/24/	2031	15 44	1s54	0.07	14n44	10/15/	2032	25 7	2s55	-0.04	16n12
5/ 4/	2031	16 23	1s54	0.07	14n55	10/25/	2032	24 41	2s57	-0.05	16n 4
5/14/	2031	17 3	1s55	0.07	15n 5	11/ 4/	2032	24 11	2s59	-0.05	15n56
5/24/	2031	17 42	1s56	0.06	15n15	11/14/	2032	23 40	3s 0	-0.05	15n47
6/ 3/	2031	18 21	1s57	0.06	15n25	11/24/	2032	23 9	3s 1	-0.05	15n39
6/13/	2031	18 57	1s58	0.06	15n33	12/ 4/	2032	22 39	3s 1	-0.05	15n31
6/23/	2031	19 30	2s 0	0.05	15n41	12/14/	2032	22 11	3s 1	-0.04	15n24
7/ 3/	2031	20 1	2s 2	0.05	15n47	12/24/	2032	21 47	3s 1	-0.04	15n18
7/13/	2031	20 27	2s 3	0.04	15n53	1/ 3/	2033	21 28	3s 0	-0.03	15n14
7/23/	2031	20 49	2s 5	0.03	15n56	1/13/	2033	21 15	2s59	-0.02	15n11

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
1/23/	2033	21Ta 7	2s58	-0.01	15n10	7/17/	2034	4Ge56	3s34	0.05	17n37
2/ 2/	2033	21 7D	2s57	0.00	15n11	7/27/	2034	5 26	3s36	0.05	17n39
2/12/	2033	21 12	2s56	0.01	15n13	8/ 6/	2034	5 52	3s39	0.04	17n41
2/22/	2033	21 24	2s55	0.03	15n17	8/16/	2034	6 12	3s42	0.03	17n41
3/ 4/	2033	21 42	2s54	0.03	15n23	8/26/	2034	6 26	3s46	0.02	17n40
3/14/	2033	22 6	2s54	0.04	15n29	9/ 5/	2034	6 34	3s49	0.01	17n38
3/24/	2033	22 34	2s53	0.05	15n37	9/15/	2034	6 35R	3s53	-0.00	17n35
4/ 3/	2033	23 7	2s53	0.06	15n46	9/25/	2034	6 30	3s56	-0.01	17n31
4/13/	2033	23 43	2s52	0.06	15n55	10/ 5/	2034	6 18	3s59	-0.02	17n25
4/23/	2033	24 22	2s52	0.07	16n 4	10/15/	2034	6 0	4s 2	-0.03	17n19
5/ 3/	2033	25 3	2s53	0.07	16n14	10/25/	2034	5 37	4s 5	-0.04	17n13
5/13/	2033	25 45	2s53	0.07	16n23	11/ 4/	2034	5 9	4s 8	-0.05	17n 6
5/23/	2033	26 28	2s54	0.07	16n32	11/14/	2034	4 39	4s 9	-0.05	16n58
6/ 2/	2033	27 10	2s55	0.07	16n41	11/24/	2034	4 6	4s11	-0.06	16n51
6/12/	2033	27 50	2s57	0.07	16n48	12/ 4/	2034	3 33	4s12	-0.05	16n44
6/22/	2033	28 29	2s58	0.06	16n55	12/14/	2034	3 1	4s12	-0.05	16n38
7/ 2/	2033	29 5	3s 0	0.06	17n 1	12/24/	2034	2 31	4s11	-0.05	16n33
7/12/	2033	29 38	3s 2	0.05	17n 6	1/ 3/	2035	2 6	4s11	-0.04	16n29
7/22/	2033	0Ge 7	3s 5	0.04	17n10	1/13/	2035	1 45	4s 9	-0.03	16n26
8/ 1/	2033	0 30	3s 7	0.04	17n12	1/23/	2035	1 31	4s 8	-0.02	16n25
8/11/	2033	0 49	3s10	0.03	17n13	2/ 2/	2035	1 23	4s 6	-0.01	16n25
8/21/	2033	1 2	3s13	0.02	17n13	2/12/	2035	1 22D	4s 4	0.00	16n27
8/31/	2033	1 9	3s16	0.01	17n11	2/22/	2035	1 28	4s 2	0.02	16n30
9/10/	2033	1 9R	3s19	-0.00	17n 8	3/ 4/	2035	1 41	4s 1	0.03	16n34
9/20/	2033	1 3	3s22	-0.02	17n 4	3/14/	2035	2 1	3s59	0.04	16n39
9/30/	2033	0 51	3s25	-0.03	16n59	3/24/	2035	2 26	3s57	0.05	16n46
10/10/	2033	0 33	3s27	-0.03	16n53	4/ 3/	2035	2 57	3s56	0.06	16n53
10/20/	2033	0 10	3s30	-0.04	16n46	4/13/	2035	3 32	3s55	0.06	17n 1
10/30/	2033	29Ta43	3s32	-0.05	16n38	4/23/	2035	4 11	3s54	0.07	17n 8
11/ 9/	2033	29 13	3s34	-0.05	16n30	5/ 3/	2035	4 53	3s54	0.07	17n16
11/19/	2033	28 41	3s35	-0.05	16n22	5/13/	2035	5 37	3s54	0.07	17n24
11/29/	2033	28 9	3s36	-0.05	16n14	5/23/	2035	6 23	3s54	0.08	17n31
12/ 9/	2033	27 38	3s36	-0.05	16n 7	6/ 2/	2035	7 9	3s55	0.08	17n38
12/19/	2033	27 10	3s36	-0.04	16n 1	6/12/	2035	7 54	3s56	0.08	17n44
12/29/	2033	26 45	3s35	-0.04	15n56	6/22/	2035	8 39	3s58	0.07	17n49
1/ 8/	2034	26 25	3s34	-0.03	15n52	7/ 2/	2035	9 22	4s 0	0.07	17n54
1/18/	2034	26 12	3s33	-0.02	15n50	7/12/	2035	10 2	4s 2	0.06	17n57
1/28/	2034	26 4	3s32	-0.01	15n50	7/22/	2035	10 39	4s 5	0.06	18n 0
2/ 7/	2034	26 3D	3s31	0.00	15n51	8/ 1/	2035	11 11	4s 8	0.05	18n 1
2/17/	2034	26 9	3s29	0.02	15n54	8/11/	2035	11 38	4s11	0.04	18n 2
2/27/	2034	26 22	3s28	0.03	15n58	8/21/	2035	12 0	4s15	0.03	18n 1
3/ 9/	2034	26 41	3s26	0.04	16n 4	8/31/	2035	12 16	4s19	0.02	17n59
3/19/	2034	27 5	3s25	0.05	16n10	9/10/	2035	12 26	4s23	0.01	17n56
3/29/	2034	27 35	3s24	0.05	16n18	9/20/	2035	12 28R	4s27	-0.00	17n53
4/ 8/	2034	28 9	3s24	0.06	16n26	9/30/	2035	12 24	4s31	-0.01	17n48
4/18/	2034	28 46	3s23	0.07	16n35	10/10/	2035	12 13	4s34	-0.02	17n43
4/28/	2034	29 27	3s23	0.07	16n43	10/20/	2035	11 56	4s38	-0.03	17n37
5/ 8/	2034	0Ge 9	3s23	0.07	16n52	10/30/	2035	11 32	4s41	-0.04	17n31
5/18/	2034	0 53	3s24	0.07	17n 0	11/ 9/	2035	11 4	4s44	-0.05	17n25
5/28/	2034	1 37	3s25	0.07	17n 8	11/19/	2035	10 33	4s46	-0.05	17n18
6/ 7/	2034	2 21	3s26	0.07	17n16	11/29/	2035	9 59	4s47	-0.06	17n12
6/17/	2034	3 3	3s27	0.07	17n22	12/ 9/	2035	9 25	4s48	-0.06	17n 6
6/27/	2034	3 44	3s29	0.07	17n28	12/19/	2035	8 52	4s48	-0.05	17n 1
7/ 7/	2034	4 22	3s31	0.06	17n33	12/29/	2035	8 21	4s48	-0.05	16n57

Mo/Dy/	Year	Chiron				Mo/Dy/	Year	Chiron			
		LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN			LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
1/ 8/	2036	7Ge54	4s47	-0.04	16n54	7/ 1/	2037	21Ge20	4s58	0.08	18n11
1/18/	2036	7 33	4s45	-0.03	16n52	7/11/	2037	22 8	5s 0	0.08	18n12
1/28/	2036	7 17	4s43	-0.02	16n52	7/21/	2037	22 54	5s 3	0.07	18n12
2/ 7/	2036	7 9	4s41	-0.01	16n53	7/31/	2037	23 37	5s 6	0.07	18n11
2/17/	2036	7 8D	4s39	0.00	16n55	8/10/	2037	24 16	5s10	0.06	18n 9
2/27/	2036	7 14	4s36	0.02	16n58	8/20/	2037	24 49	5s14	0.05	18n 6
3/ 8/	2036	7 27	4s34	0.03	17n 3	8/30/	2037	25 17	5s18	0.04	18n 3
3/18/	2036	7 47	4s32	0.04	17n 8	9/ 9/	2037	25 38	5s23	0.03	17n59
3/28/	2036	8 13	4s30	0.05	17n14	9/19/	2037	25 53	5s28	0.02	17n55
4/ 7/	2036	8 45	4s28	0.06	17n21	9/29/	2037	26 0	5s33	0.01	17n50
4/17/	2036	9 21	4s27	0.06	17n27	10/ 9/	2037	26 0R	5s38	-0.01	17n45
4/27/	2036	10 2	4s26	0.07	17n34	10/19/	2037	25 52	5s43	-0.02	17n39
5/ 7/	2036	10 45	4s25	0.08	17n41	10/29/	2037	25 37	5s48	-0.03	17n34
5/17/	2036	11 32	4s25	0.08	17n47	11/ 8/	2037	25 14	5s52	-0.04	17n29
5/27/	2036	12 19	4s25	0.08	17n53	11/18/	2037	24 47	5s56	-0.05	17n25
6/ 6/	2036	13 7	4s26	0.08	17n58	11/28/	2037	24 14	5s58	-0.06	17n20
6/16/	2036	13 56	4s27	0.08	18n 3	12/ 8/	2037	23 38	6s 0	-0.06	17n17
6/26/	2036	14 43	4s29	0.08	18n 7	12/18/	2037	23 1	6s 2	-0.06	17n14
7/ 6/	2036	15 28	4s31	0.07	18n 9	12/28/	2037	22 25	6s 2	-0.06	17n12
7/16/	2036	16 11	4s33	0.07	18n11	1/ 7/	2038	21 51	6s 1	-0.05	17n11
7/26/	2036	16 50	4s36	0.06	18n12	1/17/	2038	21 20	5s59	-0.05	17n10
8/ 5/	2036	17 25	4s39	0.05	18n12	1/27/	2038	20 55	5s57	-0.04	17n11
8/15/	2036	17 56	4s43	0.05	18n11	2/ 6/	2038	20 37	5s54	-0.02	17n13
8/25/	2036	18 20	4s47	0.04	18n 9	2/16/	2038	20 26	5s51	-0.01	17n15
9/ 4/	2036	18 39	4s51	0.03	18n 7	2/26/	2038	20 23D	5s47	0.00	17n19
9/14/	2036	18 50	4s56	0.01	18n 3	3/ 8/	2038	20 28	5s44	0.01	17n23
9/24/	2036	18 55	5s 0	0.00	17n59	3/18/	2038	20 40	5s40	0.03	17n27
10/ 4/	2036	18 52R	5s 5	-0.01	17n54	3/28/	2038	21 0	5s36	0.04	17n32
10/14/	2036	18 42	5s 9	-0.02	17n49	4/ 7/	2038	21 27	5s33	0.05	17n37
10/24/	2036	18 25	5s13	-0.03	17n44	4/17/	2038	22 1	5s30	0.06	17n42
11/ 3/	2036	18 2	5s17	-0.04	17n38	4/27/	2038	22 40	5s28	0.07	17n46
11/13/	2036	17 34	5s20	-0.05	17n33	5/ 7/	2038	23 23	5s26	0.08	17n51
11/23/	2036	17 2	5s23	-0.06	17n27	5/17/	2038	24 11	5s25	0.08	17n54
12/ 3/	2036	16 27	5s24	-0.06	17n22	5/27/	2038	25 2	5s24	0.09	17n57
12/13/	2036	15 52	5s25	-0.06	17n18	6/ 6/	2038	25 54	5s23	0.09	17n59
12/23/	2036	15 17	5s25	-0.06	17n14	6/16/	2038	26 48	5s24	0.09	18n 0
1/ 2/	2037	14 45	5s25	-0.05	17n11	6/26/	2038	27 42	5s25	0.09	18n 0
1/12/	2037	14 17	5s23	-0.04	17n 9	7/ 6/	2038	28 36	5s26	0.09	18n 0
1/22/	2037	13 54	5s21	-0.03	17n 9	7/16/	2038	29 28	5s28	0.09	17n58
2/ 1/	2037	13 37	5s19	-0.02	17n 9	7/26/	2038	0Cn18	5s31	0.08	17n55
2/11/	2037	13 28	5s16	-0.01	17n11	8/ 5/	2038	1 5	5s34	0.07	17n52
2/21/	2037	13 26D	5s13	0.00	17n13	8/15/	2038	1 48	5s38	0.07	17n48
3/ 3/	2037	13 31	5s10	0.02	17n17	8/25/	2038	2 26	5s42	0.06	17n43
3/13/	2037	13 44	5s 7	0.03	17n22	9/ 4/	2038	2 58	5s47	0.05	17n37
3/23/	2037	14 5	5s 4	0.04	17n27	9/14/	2038	3 24	5s52	0.04	17n32
4/ 2/	2037	14 31	5s 2	0.05	17n32	9/24/	2038	3 42	5s57	0.02	17n26
4/12/	2037	15 4	5s 0	0.06	17n38	10/ 4/	2038	3 53	6s 3	0.01	17n20
4/22/	2037	15 42	4s58	0.07	17n44	10/14/	2038	3 56R	6s 9	-0.00	17n14
5/ 2/	2037	16 24	4s56	0.07	17n49	10/24/	2038	3 51	6s14	-0.02	17n 8
5/12/	2037	17 9	4s55	0.08	17n55	11/ 3/	2038	3 38	6s20	-0.03	17n 3
5/22/	2037	17 58	4s55	0.08	18n 0	11/13/	2038	3 17	6s25	-0.04	16n59
6/ 1/	2037	18 48	4s55	0.08	18n 4	11/23/	2038	2 50	6s29	-0.05	16n55
6/11/	2037	19 39	4s56	0.09	18n 7	12/ 3/	2038	2 18	6s32	-0.06	16n53
6/21/	2037	20 30	4s57	0.08	18n10	12/13/	2038	1 42	6s35	-0.06	16n51

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
12/23/	2038	1Cn 3	6s36	-0.06	16n50	6/15/	2040	12Cn35	6s 9	0.10	16n43
1/ 2/	2039	0 25	6s36	-0.06	16n50	6/25/	2040	13 35	6s 8	0.10	16n38
1/12/	2039	29Ge48	6s36	-0.06	16n50	7/ 5/	2040	14 37	6s 8	0.10	16n32
1/22/	2039	29 15	6s34	-0.05	16n52	7/15/	2040	15 40	6s 9	0.10	16n24
2/ 1/	2039	28 48	6s31	-0.04	16n55	7/25/	2040	16 41	6s10	0.10	16n16
2/11/	2039	28 27	6s28	-0.03	16n58	8/ 4/	2040	17 41	6s13	0.10	16n 6
2/21/	2039	28 14	6s24	-0.02	17n 2	8/14/	2040	18 39	6s15	0.09	15n56
3/ 3/	2039	28 8	6s20	-0.00	17n 6	8/24/	2040	19 33	6s19	0.09	15n45
3/13/	2039	28 12D	6s15	0.01	17n10	9/ 3/	2040	20 22	6s23	0.08	15n34
3/23/	2039	28 23	6s11	0.03	17n15	9/13/	2040	21 7	6s28	0.07	15n23
4/ 2/	2039	28 43	6s 6	0.04	17n19	9/23/	2040	21 44	6s34	0.06	15n12
4/12/	2039	29 10	6s 2	0.05	17n23	10/ 3/	2040	22 15	6s40	0.04	15n 1
4/22/	2039	29 44	5s59	0.06	17n27	10/13/	2040	22 38	6s46	0.03	14n51
5/ 2/	2039	0Cn24	5s56	0.07	17n30	10/23/	2040	22 52	6s53	0.02	14n42
5/12/	2039	1 9	5s53	0.08	17n33	11/ 2/	2040	22 57	7s 0	0.00	14n35
5/22/	2039	1 58	5s51	0.09	17n34	11/12/	2040	22 53R	7s 6	-0.01	14n29
6/ 1/	2039	2 51	5s50	0.09	17n35	11/22/	2040	22 39	7s12	-0.03	14n25
6/11/	2039	3 47	5s49	0.09	17n34	12/ 2/	2040	22 17	7s18	-0.04	14n23
6/21/	2039	4 44	5s49	0.10	17n33	12/12/	2040	21 48	7s23	-0.05	14n23
7/ 1/	2039	5 42	5s49	0.10	17n30	12/22/	2040	21 13	7s26	-0.06	14n24
7/11/	2039	6 40	5s50	0.10	17n26	1/ 1/	2041	20 33	7s29	-0.07	14n28
7/21/	2039	7 36	5s52	0.09	17n21	1/11/	2041	19 51	7s30	-0.07	14n33
7/31/	2039	8 31	5s55	0.09	17n16	1/21/	2041	19 10	7s30	-0.07	14n39
8/10/	2039	9 23	5s58	0.08	17n 9	1/31/	2041	18 30	7s28	-0.06	14n46
8/20/	2039	10 11	6s 2	0.08	17n 2	2/10/	2041	17 55	7s25	-0.05	14n53
8/30/	2039	10 54	6s 6	0.07	16n54	2/20/	2041	17 27	7s20	-0.04	15n 1
9/ 9/	2039	11 31	6s11	0.06	16n46	3/ 2/	2041	17 6	7s15	-0.03	15n 8
9/19/	2039	12 2	6s17	0.05	16n38	3/12/	2041	16 53	7s10	-0.01	15n16
9/29/	2039	12 26	6s22	0.03	16n30	3/22/	2041	16 50D	7s 4	0.00	15n22
10/ 9/	2039	12 42	6s29	0.02	16n23	4/ 1/	2041	16 56	6s57	0.02	15n27
10/19/	2039	12 50	6s35	0.01	16n16	4/11/	2041	17 12	6s51	0.03	15n32
10/29/	2039	12 49R	6s41	-0.01	16n10	4/21/	2041	17 36	6s45	0.05	15n34
11/ 8/	2039	12 39	6s47	-0.02	16n 5	5/ 1/	2041	18 9	6s40	0.06	15n36
11/18/	2039	12 22	6s53	-0.04	16n 1	5/11/	2041	18 49	6s35	0.07	15n36
11/28/	2039	11 56	6s58	-0.05	15n58	5/21/	2041	19 36	6s30	0.08	15n34
12/ 8/	2039	11 25	7s 2	-0.06	15n56	5/31/	2041	20 29	6s26	0.09	15n30
12/18/	2039	10 48	7s 5	-0.06	15n56	6/10/	2041	21 26	6s23	0.10	15n25
12/28/	2039	10 9	7s 6	-0.07	15n57	6/20/	2041	22 28	6s21	0.10	15n18
1/ 7/	2040	9 29	7s 7	-0.07	16n 0	6/30/	2041	23 32	6s19	0.11	15n 9
1/17/	2040	8 50	7s 6	-0.06	16n 3	7/10/	2041	24 38	6s18	0.11	14n59
1/27/	2040	8 14	7s 4	-0.06	16n 7	7/20/	2041	25 45	6s18	0.11	14n47
2/ 6/	2040	7 43	7s 1	-0.05	16n12	7/30/	2041	26 52	6s19	0.11	14n35
2/16/	2040	7 19	6s58	-0.03	16n17	8/ 9/	2041	27 58	6s20	0.11	14n21
2/26/	2040	7 2	6s53	-0.02	16n22	8/19/	2041	29 2	6s23	0.10	14n 6
3/ 7/	2040	6 54	6s48	-0.01	16n28	8/29/	2041	0Le 3	6s26	0.10	13n51
3/17/	2040	6 55D	6s43	0.01	16n33	9/ 8/	2041	1 1	6s30	0.09	13n35
3/27/	2040	7 4	6s38	0.02	16n38	9/18/	2041	1 53	6s34	0.08	13n20
4/ 6/	2040	7 22	6s32	0.04	16n42	9/28/	2041	2 39	6s39	0.07	13n 5
4/16/	2040	7 49	6s28	0.05	16n45	10/ 8/	2041	3 18	6s45	0.06	12n50
4/26/	2040	8 22	6s23	0.06	16n48	10/18/	2041	3 49	6s51	0.05	12n37
5/ 6/	2040	9 3	6s19	0.07	16n49	10/28/	2041	4 12	6s58	0.03	12n26
5/16/	2040	9 49	6s16	0.08	16n50	11/ 7/	2041	4 25	7s 5	0.01	12n16
5/26/	2040	10 41	6s13	0.09	16n49	11/17/	2041	4 28R	7s12	-0.00	12n 8
6/ 5/	2040	11 36	6s11	0.10	16n46	11/27/	2041	4 22	7s19	-0.02	12n 3

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
		LONGIT						LONGIT			
12/ 7/	2041	4Le 6	7s25	-0.03	12n 1	5/31/	2043	13Le18	6s17	0.08	10n47
12/17/	2041	3 41	7s30	-0.05	12n 1	6/10/	2043	14 9	6s11	0.09	10n39
12/27/	2041	3 8	7s35	-0.06	12n 4	6/20/	2043	15 7	6s 6	0.10	10n28
1/ 6/	2042	2 30	7s38	-0.07	12n10	6/30/	2043	16 11	6s 1	0.11	10n14
1/16/	2042	1 48	7s39	-0.07	12n17	7/10/	2043	17 19	5s57	0.12	9n58
1/26/	2042	1 4	7s40	-0.07	12n26	7/20/	2043	18 32	5s53	0.12	9n40
2/ 5/	2042	0 21	7s38	-0.07	12n36	7/30/	2043	19 47	5s51	0.13	9n19
2/15/	2042	29Cn41	7s35	-0.06	12n47	8/ 9/	2043	21 4	5s49	0.13	8n57
2/25/	2042	29 7	7s31	-0.05	12n58	8/19/	2043	22 22	5s48	0.13	8n34
3/ 7/	2042	28 41	7s26	-0.04	13n 9	8/29/	2043	23 40	5s48	0.13	8n 9
3/17/	2042	28 23	7s19	-0.02	13n18	9/ 8/	2043	24 57	5s48	0.13	7n44
3/27/	2042	28 14	7s13	-0.01	13n27	9/18/	2043	26 11	5s50	0.12	7n18
4/ 6/	2042	28 15D	7s 6	0.01	13n33	9/28/	2043	27 22	5s52	0.11	6n52
4/16/	2042	28 26	6s58	0.03	13n38	10/ 8/	2043	28 28	5s55	0.11	6n27
4/26/	2042	28 47	6s51	0.04	13n41	10/18/	2043	29 28	5s58	0.10	6n 3
5/ 6/	2042	29 17	6s45	0.06	13n41	10/28/	2043	0Vi22	6s 2	0.08	5n41
5/16/	2042	29 56	6s39	0.07	13n40	11/ 7/	2043	1 8	6s 7	0.07	5n21
5/26/	2042	0Le42	6s33	0.08	13n36	11/17/	2043	1 44	6s12	0.05	5n 3
6/ 5/	2042	1 35	6s28	0.09	13n30	11/27/	2043	2 11	6s18	0.04	4n48
6/15/	2042	2 33	6s24	0.10	13n21	12/ 7/	2043	2 27	6s24	0.02	4n37
6/25/	2042	3 37	6s20	0.11	13n11	12/17/	2043	2 32R	6s29	-0.00	4n30
7/ 5/	2042	4 44	6s17	0.11	12n58	12/27/	2043	2 25	6s35	-0.02	4n28
7/15/	2042	5 54	6s15	0.12	12n44	1/ 6/	2044	2 8	6s39	-0.04	4n29
7/25/	2042	7 5	6s14	0.12	12n28	1/16/	2044	1 41	6s43	-0.05	4n35
8/ 4/	2042	8 18	6s14	0.12	12n10	1/26/	2044	1 6	6s46	-0.06	4n45
8/14/	2042	9 30	6s14	0.12	11n51	2/ 5/	2044	0 24	6s47	-0.07	4n58
8/24/	2042	10 41	6s15	0.12	11n32	2/15/	2044	29Le39	6s47	-0.08	5n14
9/ 3/	2042	11 50	6s17	0.11	11n11	2/25/	2044	28 52	6s46	-0.08	5n31
9/13/	2042	12 56	6s20	0.11	10n51	3/ 6/	2044	28 7	6s42	-0.07	5n50
9/23/	2042	13 57	6s24	0.10	10n30	3/16/	2044	27 26	6s38	-0.06	6n 8
10/ 3/	2042	14 53	6s28	0.09	10n10	3/26/	2044	26 52	6s32	-0.05	6n25
10/13/	2042	15 42	6s33	0.08	9n52	4/ 5/	2044	26 26	6s25	-0.03	6n40
10/23/	2042	16 24	6s39	0.06	9n34	4/15/	2044	26 11	6s17	-0.02	6n52
11/ 2/	2042	16 57	6s45	0.05	9n19	4/25/	2044	26 6D	6s 9	0.00	7n 1
11/12/	2042	17 21	6s51	0.03	9n 5	5/ 5/	2044	26 11	6s 1	0.02	7n 7
11/22/	2042	17 35	6s58	0.01	8n55	5/15/	2044	26 28	5s53	0.04	7n 9
12/ 2/	2042	17 38R	7s 5	-0.00	8n48	5/25/	2044	26 56	5s45	0.05	7n 8
12/12/	2042	17 31	7s11	-0.02	8n44	6/ 4/	2044	27 33	5s37	0.07	7n 3
12/22/	2042	17 13	7s17	-0.04	8n43	6/14/	2044	28 19	5s30	0.08	6n54
1/ 1/	2043	16 46	7s22	-0.05	8n47	6/24/	2044	29 13	5s23	0.10	6n41
1/11/	2043	16 12	7s25	-0.06	8n53	7/ 4/	2044	0Vi15	5s17	0.11	6n26
1/21/	2043	15 31	7s28	-0.07	9n 2	7/14/	2044	1 22	5s12	0.12	6n 7
1/31/	2043	14 47	7s29	-0.08	9n14	7/24/	2044	2 35	5s 7	0.12	5n46
2/10/	2043	14 1	7s28	-0.08	9n28	8/ 3/	2044	3 52	5s 3	0.13	5n22
2/20/	2043	13 17	7s25	-0.07	9n42	8/13/	2044	5 12	5s 0	0.14	4n57
3/ 2/	2043	12 38	7s21	-0.06	9n57	8/23/	2044	6 34	4s58	0.14	4n29
3/12/	2043	12 4	7s16	-0.05	10n11	9/ 2/	2044	7 56	4s56	0.14	4n 1
3/22/	2043	11 38	7s10	-0.03	10n24	9/12/	2044	9 19	4s55	0.14	3n31
4/ 1/	2043	11 22	7s 3	-0.02	10n35	9/22/	2044	10 41	4s54	0.13	3n 1
4/11/	2043	11 16	6s55	-0.00	10n44	10/ 2/	2044	12 0	4s54	0.13	2n31
4/21/	2043	11 21D	6s47	0.02	10n50	10/12/	2044	13 16	4s55	0.12	2n 2
5/ 1/	2043	11 36	6s39	0.03	10n54	10/22/	2044	14 27	4s57	0.11	1n33
5/11/	2043	12 1	6s31	0.05	10n55	11/ 1/	2044	15 33	4s59	0.10	1n 6
5/21/	2043	12 35	6s24	0.06	10n52	11/11/	2044	16 31	5s 1	0.09	0n41

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
11/21/	2044	17Vi22	5s 5	0.08	0n19	5/15/	2046	0Li20	3s 4	-0.02	2s57
12/ 1/	2044	18 3	5s 8	0.06	0s 0	5/25/	2046	0 11	2s58	-0.01	2s47
12/11/	2044	18 34	5s12	0.04	0s16	6/ 4/	2046	0 13D	2s51	0.01	2s42
12/21/	2044	18 53	5s16	0.02	0s27	6/14/	2046	0 26	2s45	0.03	2s41
12/31/	2044	19 1	5s20	0.00	0s33	6/24/	2046	0 51	2s38	0.05	2s45
1/10/	2045	18 58R	5s23	-0.02	0s35	7/ 4/	2046	1 26	2s32	0.07	2s54
1/20/	2045	18 42	5s26	-0.03	0s32	7/14/	2046	2 11	2s27	0.08	3s 6
1/30/	2045	18 17	5s28	-0.05	0s24	7/24/	2046	3 4	2s21	0.10	3s23
2/ 9/	2045	17 42	5s30	-0.06	0s12	8/ 3/	2046	4 6	2s16	0.11	3s43
2/19/	2045	17 1	5s30	-0.07	0n 4	8/13/	2046	5 14	2s11	0.12	4s 5
3/ 1/	2045	16 15	5s29	-0.08	0n22	8/23/	2046	6 29	2s 7	0.13	4s31
3/11/	2045	15 28	5s26	-0.08	0n43	9/ 2/	2046	7 48	2s 3	0.14	4s58
3/21/	2045	14 41	5s22	-0.07	1n 4	9/12/	2046	9 11	1s59	0.14	5s28
3/31/	2045	13 59	5s17	-0.07	1n25	9/22/	2046	10 36	1s56	0.14	5s58
4/10/	2045	13 24	5s11	-0.05	1n44	10/ 2/	2046	12 3	1s53	0.15	6s29
4/20/	2045	12 57	5s 5	-0.04	2n 0	10/12/	2046	13 31	1s50	0.15	7s 1
4/30/	2045	12 40	4s57	-0.02	2n14	10/22/	2046	14 57	1s47	0.14	7s32
5/10/	2045	12 34	4s49	-0.00	2n23	11/ 1/	2046	16 22	1s45	0.14	8s 3
5/20/	2045	12 39D	4s42	0.02	2n29	11/11/	2046	17 44	1s43	0.13	8s32
5/30/	2045	12 55	4s34	0.04	2n30	11/21/	2046	19 2	1s41	0.13	9s 0
6/ 9/	2045	13 22	4s26	0.05	2n26	12/ 1/	2046	20 14	1s39	0.12	9s26
6/19/	2045	13 59	4s19	0.07	2n19	12/11/	2046	21 20	1s37	0.10	9s49
6/29/	2045	14 46	4s12	0.09	2n 7	12/21/	2046	22 17	1s36	0.09	10s 9
7/ 9/	2045	15 42	4s 5	0.10	1n52	12/31/	2046	23 6	1s34	0.07	10s26
7/19/	2045	16 44	4s 0	0.11	1n33	1/10/	2047	23 44	1s33	0.05	10s39
7/29/	2045	17 54	3s54	0.12	1n11	1/20/	2047	24 11	1s31	0.04	10s47
8/ 8/	2045	19 9	3s49	0.13	0n47	1/30/	2047	24 26	1s30	0.02	10s52
8/18/	2045	20 28	3s45	0.14	0n20	2/ 9/	2047	24 30R	1s28	-0.00	10s51
8/28/	2045	21 50	3s41	0.14	0s 9	2/19/	2047	24 21	1s26	-0.02	10s46
9/ 7/	2045	23 15	3s38	0.14	0s40	3/ 1/	2047	24 2	1s24	-0.04	10s37
9/17/	2045	24 42	3s35	0.14	1s11	3/11/	2047	23 33	1s21	-0.06	10s24
9/27/	2045	26 8	3s33	0.14	1s44	3/21/	2047	22 55	1s18	-0.07	10s 7
10/ 7/	2045	27 33	3s32	0.14	2s16	3/31/	2047	22 12	1s15	-0.08	9s48
10/17/	2045	28 57	3s30	0.14	2s48	4/10/	2047	21 25	1s12	-0.08	9s27
10/27/	2045	0Li17	3s30	0.13	3s19	4/20/	2047	20 38	1s 8	-0.08	9s 6
11/ 6/	2045	1 32	3s30	0.12	3s49	4/30/	2047	19 54	1s 4	-0.07	8s46
11/16/	2045	2 42	3s30	0.11	4s17	5/10/	2047	19 15	0s59	-0.06	8s27
11/26/	2045	3 45	3s30	0.10	4s42	5/20/	2047	18 43	0s55	-0.05	8s11
12/ 6/	2045	4 40	3s31	0.08	5s 5	5/30/	2047	18 19	0s51	-0.03	7s58
12/16/	2045	5 25	3s32	0.07	5s24	6/ 9/	2047	18 7	0s46	-0.01	7s49
12/26/	2045	6 0	3s33	0.05	5s39	6/19/	2047	18 5D	0s42	0.01	7s44
1/ 5/	2046	6 24	3s35	0.03	5s49	6/29/	2047	18 14	0s38	0.02	7s44
1/15/	2046	6 36	3s36	0.01	5s55	7/ 9/	2047	18 34	0s34	0.04	7s48
1/25/	2046	6 36R	3s37	-0.01	5s56	7/19/	2047	19 5	0s30	0.06	7s56
2/ 4/	2046	6 24	3s38	-0.03	5s52	7/29/	2047	19 46	0s26	0.08	8s 8
2/14/	2046	6 2	3s38	-0.05	5s43	8/ 8/	2047	20 36	0s22	0.09	8s23
2/24/	2046	5 29	3s37	-0.06	5s30	8/18/	2047	21 34	0s19	0.10	8s42
3/ 6/	2046	4 49	3s36	-0.07	5s13	8/28/	2047	22 39	0s15	0.11	9s 3
3/16/	2046	4 4	3s34	-0.08	4s53	9/ 7/	2047	23 50	0s12	0.12	9s26
3/26/	2046	3 17	3s31	-0.08	4s31	9/17/	2047	25 7	0s 9	0.13	9s52
4/ 5/	2046	2 30	3s27	-0.08	4s 9	9/27/	2047	26 27	0s 6	0.14	10s18
4/15/	2046	1 46	3s22	-0.07	3s47	10/ 7/	2047	27 51	0s 3	0.14	10s45
4/25/	2046	1 9	3s16	-0.06	3s28	10/17/	2047	29 16	0s 0	0.14	11s13
5/ 5/	2046	0 39	3s10	-0.04	3s10	10/27/	2047	0Sc42	0n 3	0.14	11s40

Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LATIT	VELOC	DECLIN
11/ 6/	2047	2Sc 8	0n 6	0.14	12s 7	4/29/	2049	25Sc35	3n 9	-0.07	16s 6
11/16/	2047	3 32	0n 9	0.14	12s33	5/ 9/	2049	24 52	3n12	-0.07	15s52
11/26/	2047	4 53	0n12	0.13	12s58	5/19/	2049	24 7	3n15	-0.07	15s38
12/ 6/	2047	6 10	0n15	0.12	13s20	5/29/	2049	23 24	3n18	-0.07	15s25
12/16/	2047	7 22	0n18	0.11	13s41	6/ 8/	2049	22 44	3n19	-0.06	15s14
12/26/	2047	8 27	0n21	0.10	13s59	6/18/	2049	22 9	3n20	-0.05	15s 5
1/ 5/	2048	9 25	0n25	0.09	14s14	6/28/	2049	21 43	3n21	-0.04	14s57
1/15/	2048	10 14	0n29	0.07	14s26	7/ 8/	2049	21 25	3n20	-0.02	14s53
1/25/	2048	10 53	0n32	0.06	14s34	7/18/	2049	21 16	3n20	-0.01	14s51
2/ 4/	2048	11 21	0n36	0.04	14s40	7/28/	2049	21 18D	3n19	0.01	14s53
2/14/	2048	11 38	0n40	0.02	14s41	8/ 7/	2049	21 30	3n18	0.03	14s57
2/24/	2048	11 43R	0n44	-0.00	14s39	8/17/	2049	21 53	3n17	0.05	15s 3
3/ 5/	2048	11 37	0n49	-0.02	14s33	8/27/	2049	22 24	3n16	0.06	15s12
3/15/	2048	11 20	0n53	-0.04	14s24	9/ 6/	2049	23 5	3n15	0.07	15s23
3/25/	2048	10 54	0n57	-0.05	14s11	9/16/	2049	23 54	3n15	0.09	15s36
4/ 4/	2048	10 18	1n 1	-0.06	13s56	9/26/	2049	24 50	3n14	0.10	15s50
4/14/	2048	9 37	1n 5	-0.07	13s40	10/ 6/	2049	25 52	3n14	0.11	16s 4
4/24/	2048	8 52	1n 9	-0.08	13s22	10/16/	2049	27 0	3n15	0.12	16s19
5/ 4/	2048	8 6	1n13	-0.08	13s 4	10/26/	2049	28 11	3n15	0.12	16s35
5/14/	2048	7 22	1n16	-0.07	12s46	11/ 5/	2049	29 26	3n16	0.13	16s50
5/24/	2048	6 41	1n19	-0.06	12s30	11/15/	2049	0Sg43	3n18	0.13	17s 4
6/ 3/	2048	6 8	1n21	-0.05	12s17	11/25/	2049	2 0	3n20	0.13	17s17
6/13/	2048	5 42	1n24	-0.03	12s 6	12/ 5/	2049	3 18	3n22	0.13	17s30
6/23/	2048	5 26	1n26	-0.02	11s59	12/15/	2049	4 33	3n25	0.12	17s41
7/ 3/	2048	5 20	1n27	-0.00	11s55	12/25/	2049	5 46	3n29	0.12	17s50
7/13/	2048	5 25D	1n29	0.02	11s56	1/ 4/	2050	6 56	3n33	0.11	17s58
7/23/	2048	5 41	1n30	0.04	11s59	1/14/	2050	8 0	3n37	0.10	18s 4
8/ 2/	2048	6 7	1n32	0.05	12s 7	1/24/	2050	8 58	3n42	0.09	18s 8
8/12/	2048	6 43	1n33	0.07	12s17	2/ 3/	2050	9 49	3n47	0.08	18s10
8/22/	2048	7 28	1n35	0.08	12s31	2/13/	2050	10 31	3n53	0.06	18s10
9/ 1/	2048	8 21	1n36	0.10	12s46	2/23/	2050	11 5	3n59	0.05	18s 9
9/11/	2048	9 22	1n37	0.11	13s 4	3/ 5/	2050	11 29	4n 6	0.03	18s 6
9/21/	2048	10 29	1n39	0.12	13s24	3/15/	2050	11 42	4n12	0.01	18s 1
10/ 1/	2048	11 41	1n41	0.12	13s44	3/25/	2050	11 46R	4n19	-0.00	17s55
10/11/	2048	12 58	1n43	0.13	14s 6	4/ 4/	2050	11 38	4n25	-0.02	17s48
10/21/	2048	14 17	1n45	0.13	14s27	4/14/	2050	11 22	4n31	-0.04	17s40
10/31/	2048	15 39	1n47	0.14	14s49	4/24/	2050	10 56	4n37	-0.05	17s31
11/10/	2048	17 1	1n50	0.14	15s10	5/ 4/	2050	10 23	4n42	-0.06	17s21
11/20/	2048	18 23	1n52	0.14	15s30	5/14/	2050	9 45	4n46	-0.07	17s12
11/30/	2048	19 44	1n55	0.13	15s49	5/24/	2050	9 3	4n49	-0.07	17s 2
12/10/	2048	21 2	1n59	0.13	16s 6	6/ 3/	2050	8 20	4n51	-0.07	16s53
12/20/	2048	22 16	2n 3	0.12	16s21	6/13/	2050	7 38	4n53	-0.07	16s46
12/30/	2048	23 24	2n 7	0.11	16s35	6/23/	2050	6 59	4n53	-0.06	16s39
1/ 9/	2049	24 27	2n11	0.10	16s46	7/ 3/	2050	6 26	4n53	-0.05	16s34
1/19/	2049	25 22	2n16	0.09	16s54	7/13/	2050	6 0	4n51	-0.04	16s31
1/29/	2049	26 9	2n21	0.07	17s 0	7/23/	2050	5 42	4n49	-0.02	16s30
2/ 8/	2049	26 47	2n26	0.05	17s 4	8/ 2/	2050	5 33	4n47	-0.01	16s31
2/18/	2049	27 14	2n32	0.04	17s 5	8/12/	2050	5 33D	4n44	0.01	16s33
2/28/	2049	27 30	2n37	0.02	17s 3	8/22/	2050	5 43	4n41	0.03	16s38
3/10/	2049	27 35R	2n43	-0.00	16s58	9/ 1/	2050	6 3	4n39	0.04	16s44
3/20/	2049	27 30	2n49	-0.02	16s51	9/11/	2050	6 32	4n36	0.06	16s52
3/30/	2049	27 14	2n54	-0.04	16s42	9/21/	2050	7 10	4n34	0.07	17s 0
4/ 9/	2049	26 48	2n59	-0.05	16s31	10/ 1/	2050	7 55	4n31	0.08	17s 9
4/19/	2049	26 15	3n 4	-0.06	16s19	10/11/	2050	8 47	4n30	0.09	17s19

Mo/Dy/	Year	Chiron	LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN	Mo/Dy/	Year	Chiron	LONGIT	LATIT	VELOC	DECLIN
10/21/	2050	9Sg46	4n28	0.10	17s29		11/30/	2050	14 18	4n28	0.12	18s 4	
10/31/	2050	10 49	4n28	0.11	17s39		12/10/	2050	15 30	4n30	0.12	18s10	
11/10/	2050	11 56	4n27	0.11	17s48		12/20/	2050	16 42	4n32	0.12	18s15	
11/20/	2050	13 6	4n28	0.12	17s56		12/30/	2050	17 52	4n35	0.11	18s19	

Uranus/Chiron oppositions and conjunctions 1900-2050

Uranus	Chiron	Aspect	Date	Time U.T.
10Ca11	10Cp11	180	Feb 2 1952	1:49:57
11Ca44	11Cp44	180	May 23 1952	19:51:38
15Ca47	15Cp47	180	Jan 23 1953	13:29:44
18Ca27	18Cp27	180	Jul 6 1953	0:33:56
21Ca21	21Cp21	180	Jan 5 1954	0:03:14
24Ca42	24Cp42	180	Aug 7 1954	20:16:15
26Ca46	26Cp46	180	Dec 20 1954	16:19:29
0Le40	0Aq40	180	Sep 6 1955	15:26:56
2Le00	2Aq00	180	Dec 5 1955	21:13:36
6Le27	6Aq27	180	Oct 8 1956	18:00:09
14Vi13	14Pi13	180	Nov 13 1964	12:20:12
14Vi47	14Pi47	180	Dec 31 1964	14:24:10
18Vi20	18Pi20	180	Nov 11 1965	6:23:54
19Vi16	19Pi16	180	Jan 22 1966	8:55:45
22Vi25	22Pi25	180	Oct 23 1966	4:48:04
23Vi40	23Pi40	180	Feb 9 1967	21:35:01
26Vi29	26Pi29	180	Oct 15 1967	6:16:51
28Vi00	28Pi00	180	Feb 27 1968	6:55:20
0Li31	0Ar31	180	Oct 6 1968	19:29:34
2Li18	2Ar18	180	Mar 15 1969	5:47:25
4Li31	4Ar31	180	Sep 29 1969	12:28:47
6Li34	6Ar34	180	Apr 1 1970	3:23:53
8Li31	8Ar31	180	Sep 22 1970	3:40:51
10Li50	10Ar50	180	Apr 18 1971	7:38:03
12Li30	12Ar30	180	Sep 14 1971	10:56:47
15Li06	15Ar06	180	May 5 1972	4:58:05
16Li29	16Ar29	180	Sep 5 1972	1:19:19
19Li24	19Ar24	180	May 24 1973	13:47:56
20Li27	20Ar27	180	Aug 26 1973	5:12:34
23Li46	23Ar46	180	Jun 16 1974	18:01:41
24Li24	24Ar24	180	Aug 12 1974	15:03:54
13Sa59	13Ge59	180	Aug 17 1985	10:55:12
14Sa36	14Ge36	180	Oct 1 1985	1:13:37
18Sa51	18Ge51	180	Jul 23 1986	15:41:21
20Sa26	20Ge26	180	Nov 8 1986	0:06:55
24Sa00	24Ge00	180	Jul 4 1987	21:02:54
26Sa26	26Ge26	180	Dec 11 1987	12:52:26
29Sa18	29Ge18	180	Jun 13 1988	23:11:19
2Cp46	2Ca46	180	Jan 18 1989	12:40:49
4Cp43	4Ca43	180	May 18 1989	15:01:22
17Le25	17Le25	0	Nov 14 2042	2:08:44
16Le46	16Le46	0	Jan 1 2043	3:21:05
14Le35	14Le35	0	Jun 14 2043	15:39:39