



書誌第684號

昭和 23 年
1948

天體位置表
JAPANESE EPHEMERIS



水 路 部

HYDROGRAPHIC DEPARTMENT, JAPAN

始



七 曜 表

紀元2608年
昭和23年 閏年
西曆1948年

日月火水木金土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日月火水木金土 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	日月火水木金土 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日月火水木金土 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
月 1 四方林 3 元始祭 4 政治粉 11期 5 新年宴會 26望	月 3 神武天皇祭 29 天皇節 9期 23望	月 7 7期 21望	月 17 神嘗祭 3期 18望
日月火水木金土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	日月火水木金土 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日月火水木金土 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日月火水木金土 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
月 11 元日 4 節分 5 立春 10期 23望	月 5 立春 9期 23望	月 8 立秋 5期 20望	月 3 明治節 23 新嘗祭 1期 7 立冬 17望
日月火水木金土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日月火水木金土 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	日月火水木金土 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	日月火水木金土 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
月 21 春分 春分宴會 11期 25望	月 11 入梅 21 夏至 7期 21望	月 1 二百十日 23(秋分) 秋分宴會 3期 18望	月 22 冬至 25 大正天皇祭 1期 16望 30期

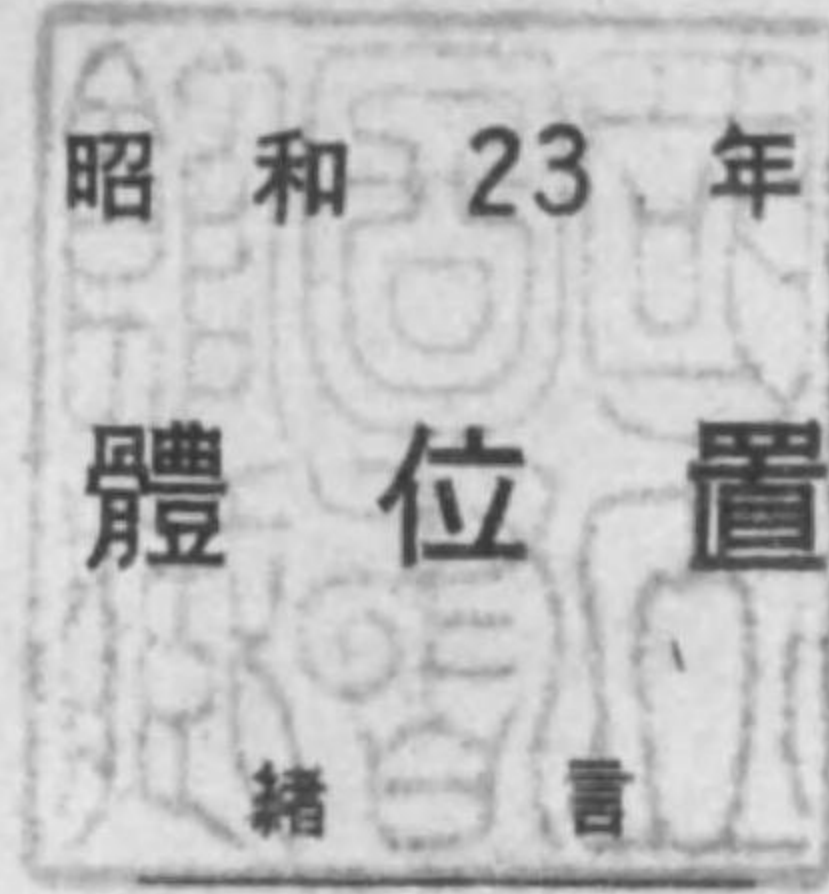
日本紀元西曆對照表

年號	皇紀	西曆	年號	皇紀	西曆	年號	皇紀	西曆	年號	皇紀	西曆
明治元年	2526年	1863年	明治33年	2560年	1900年	大正10年	2581年	1921年	昭和11年	2596年	1936年
3	2530	1867	35	2562	1902	11	2582	1922	12	2597	1937
5	2532	1869	37	2564	1904	12	2583	1923	13	2598	1938
7	2534	1871	39	2566	1906	13	2584	1924	14	2599	1939
9	2536	1873	41	2568	1908	14	2585	1925	15	2600	1940
11	2538	1875	43	2570	1910	大正15年	2586	1926	16	2601	1941
13	2540	1877	明治45年	2572	1912	昭和元年	2587	1927	17	2602	1942
15	2542	1879	大正元年	2573	1913	2	2588	1928	18	2603	1943
17	2544	1881	2	2574	1914	3	2589	1929	19	2604	1944
19	2546	1883	3	2575	1915	4	2590	1930	20	2605	1945
21	2548	1885	4	2576	1916	5	2591	1931	21	2606	1946
23	2550	1887	5	2577	1917	6	2592	1932	22	2607	1947
25	2552	1889	6	2578	1918	7	2593	1933	昭和23年	2608年	1948年
27	2554	1891	7	2579	1919	8	2594	1934			
29	2556	1893	8	2580	1920	9	2595	1935			
明治31年	2558年	1895年	9	2581	1921年	昭和10年	2595年	1935年			

昭和 23 年天體位置表正誤表

頁	索 引	誤	正	摘 要
天文 常數	太 陽 年		d 614	不 明
82	赤經 11月 2日 7 ^h		39 13	不 明
"	赤經 11月 4日 18 ^h 19 ^h ノ差		147.39	不 明
124	赤緯 9月 1日, 2日ノ差	877. ^o 8	879. ^o 8	
123	6月 1日 日本初子午線正中時	14.2 ^m	1 ^h 4.2 ^m	
"	6月 2日 日本初子午線正中時	59.8 ^h	0 ^h 59.8 ^m	記 入
203	FK3. 58 b	+0.0457	-0.0457	
208	FK3. 79 平位	28.24	28. ^o 24	記 入
227	FK3. 155 ノ星名	Haro	Horo	
264	FK3. 300 Secδ, Tanδ,	+3.749+3.613	+3.641+3.501	
269	EK3. 321 ノ星名	Cncn	Cncr	
278	FK3. 359 a'	-0.7893	-0.7898	
361	FK3. 689 ノ赤緯 1月 15日		46. ^o 43	不 明
433	赤緯ノ短週期項單位	0 ^o 01	0. ^o 01	記 入
439	赤經ノ短週期項 11月 15.59日 11月 16.59日	+1 +1	+11 +11	記 入
"	赤緯ノ短週期項 11月 12.60日	-0	-10	記 入
442	赤緯ノ短週期項 10月 13.70日	4	-4	記 入
459	赤經ノ短週期項 6月 19.88日		+2	不 明
471	赤經ノ短週期項 世界時 8月 26.02日		-3	不 明
"	世 界 時		8月 11.06日 " 13.05 " 25.02	不 明
532	恒 星 時 ノ m		55. 56. 57	不 明
540	下カラ 2行目		このように	不 明
541	6 標準時ノ上カラ 7行目		15 ^o	不 明
546	15. ベツセル年初ノ下カラ 5 行目	B 0.00000614T	0.00000614T	
555	最 下 行		-1.272 Sin 2L	不 明
"	"		-0.034 Sin 2(-Ω)	不 明
580	Centauri, 星名 C _γ , 頁		298	不 明
"	Crucis ノ星名		α m	不 明
"	Eridani ノ星名, θ		Pr	不 明

書誌第684號



天體位置表

- (1) 航海上必要なる天文諸元は天測曆及天測略曆として刊行し普く利用されて来たが、更に経緯度測定その他主として陸上に於ける天文作業に使用する目的を以て、太陽、月、惑星及恒星の精密位置に北極星緯度表等の補助表を加え本書を刊行する。本書は即ち純然たる天文曆である。
- (2) 本書の内容は悉く當部にて獨立に推算したものである。而して太陽直角座標、水星、天王星、海王星、恒星 925 個の視位、日月食、惑星現象及日月出沒時は特に本書の爲に新に推算し、太陽、月及 4 惑星に關する表は天測曆資料の基礎として數年前既に推算した分を活用したものである。

昭和 22 年 5 月



水 路 部



發行所寄贈本

天體位置表

目次

R
442.9
Ka192t

天文常數	-----	1頁
太陽	-----	
視赤經、視赤緯、視半徑、地平視差、時差率、恒星時	}-----	2-13
視黃經、黃緯、地球動徑、歲差、章動、恒星時 0^h に対する世界時		
赤道角座標		14-19
ユリウス日、黃道傾角、光行差、平均黃經	-----	20
月	-----	
赤經、赤緯(毎時値)	-----	21-94
朔望両弦、近地點、遠地點	-----	94
黃經、黃緯、視半徑、地平視差、月齡、本初子午線正中時	-----	95-106
平均黃經、昇交點及近地點の平均黃經	-----	107
惑星	-----	
水星 赤經、赤緯、地心距離、視半徑、地平視差、本初子午線正中時	-----	108-113
金星 同 上	-----	104-119
火星 同 上	-----	120-125
木星 同 上	-----	126-131
土星 同 上	-----	132-137
天王星 同 上	-----	138-143
海王星 同 上	-----	144-149
水、金、火、木、土、天王、海王星、日心黃經、軌道差、日心黃緯、動徑の對數	-----	150-159
恒星	-----	
日々常數	-----	160-165
獨立常數	-----	166-171
日々常數(恒星時毎10日値)	-----	172
年初平位、年差、固有運動、等級固有星	-----	173-188
赤經、赤緯(毎10日値)	-----	189-415
周極星赤經、赤緯(毎日値)	-----	416-475
日月食	-----	476-487
掩蔽	-----	488-489
天象	-----	490-491
日出没時及薄明時間	-----	492-493
月出没時	-----	494-517
I表 北極星緯度表	-----	518-520
II表 任意時角における北極星方位角表	-----	521-525
III表 最大離隔時における北極星方位角表	-----	526-530
IV表 恒星時間より平時間への換算表	-----	531-533
V表 平時間より恒星時間への換算表	-----	534-536
VI表 角度と時間に換算する表	-----	537
VII表 時間を日の小数に換算する表	-----	538
説明	-----	
天文略説	-----	539-548
表の説明	-----	549-578
恒星索引	-----	579-583
總索引	-----	584



1948

天文常數

太陽平均赤道地平視差	-----	8.80
章動常數	-----	9.21
光行差常數	-----	20.47
	以上パリー協定(1896)に依る	
一般歳差	$P = 50.2564 + 0.000222t$	50.2671
赤經の歳差	$m = 3.07234 + 0.0000186t$	3.07323
赤緯の歳差	$n = 26.0468 - 0.000085t$	26.0427
黃道回轉速度	$-0.4711 - 0.000007t$	-0.4708
黃道回轉の昇交點黃經	$-173^{\circ}57'36'' + 32.862t$	$-174^{\circ}23'21''$
黃道傾角	$E = 23^{\circ}27'8.26'' - 0.46845t - 0.00000059t^2$	23.264577
	以上 Newcomb に依る	
月の平均赤道地平視差	-----	57' 2.70 (Brown)
月の平均距離	-----	38 4403 軒
太陽の平均距離	-----	1 4950 4201 軒
光速度	-----	毎秒 29 9860 軒 (Newcomb 及 Michelson)
光差(光が1天文單位距離を通過する時間)	-----	$498.580 = 0.00577060$
太陽年(回歸年)	$365.24219879 - 6.4 \times 10^{-10}t$	365.24219584
恒星年	$365.25636042 + 11 \times 10^{-10}t$	365.25636047
近點年	$365.25964134 + 304 \times 10^{-10}t$	365.25964280
	以上 Newcomb に依る	
食年	$346.620031 + 32 \times 10^{-8}t$	346.620046
朔望月	$29.530588 = 29^{\circ}12'44.28''$	
分點月	$27.321582 = 27^{\circ}7'43.47''$	
恒星月	$27.321661 = 27^{\circ}7'43.115''$	(Brown)
近點月	$27.554650 = 27^{\circ}13'18.331''$	
交點月	$27.212220 = 27^{\circ}5'5.358''$	
恒星日	平陽時の $23^{\circ}56'40.9054'' = 0.9972695664$	平陽日
平陽日	恒星時の $24^{\circ}3'56.55536'' = 1.0027304336$	恒星日
Gauss の萬有引力常數	-----	$K = 0.017202099 = 3548.18761$
地球赤道半徑	-----	$a = 6378.388$ (Hayford)
極半徑	-----	$b = 6356.909$
扁率	-----	$\frac{a-b}{a} = \frac{1}{297.0}$
離心率	-----	$\frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{a} = e = 0.08199750$
重力の加速度	-----	$g = 98060 - 0.0260 \cos 2L - \frac{3}{2}g$ (Helmert)
地理緯度 L , 地心緯度 L'	-----	$L' = L - 11.3566 \sin 2L + 1.77 \sin 4L$

註-----とは1900年1月0日世界時平正午から起算した年數(太陽年)
 九は米で測つた海拔高 $\log R = 6.80416$

太陽 世界時 昭和23年

Table with columns: 月日, 七曜, 視赤經, 視赤緯, 視半徑, 時差率, 恒星時. Contains astronomical data for the year 1934.

太陽 世界時

Table with columns: 通日, 月日, 視黃經, 黃緯, 地球の軌道傾角, 黄経の章動, 赤経の章動, 平均恒星時. Contains astronomical data for the year 1948.

太陽 世界時 昭和23年

月日	七曜	視赤緯				視半徑	時差率 (視時-平時)	恒星時			
		h	m	s	"			h	m	s	"
3 1	月	22 47	20 97	224 71	-7 41 58.8	16 10 24	8 88	-12	32.20	+11 85	10 34 48.762
2	火	51 58	22 23	224 71	7 14 9.9	13 75.2	8 88		20.35	12.32	38 45.318
3	水	54 49.1	22 377	224 71	6 56 14.7	13 81.2	8 88	12	8.03	12.78	42 41.876
4	木	22 58 33.68	22 333	224 71	33 13.5	13 86.8	8 87	11	55.25	13.23	46 38.435
5	金	23 2 17.01	22 290	224 71	6 10 6.7	13 92.0	8 87		42.02	13.65	50 34.993
6	土	5 54.1	22 250	224 71	5 46 54.7	13 96.8	8 87		28.37	14.06	54 31.551
7	日	9 42.4	22 210	224 71	5 23 37.9	14 01.2	8 87	11	14.31	14.45	10 58 28.108
8	月	13 24.51	22 170	224 71	5 0 16.7	14 05.2	8 86	10	59.86	14.82	11 2 24.662
9	火	17 62.4	22 130	224 71	4 36 51.5	14 08.8	8 86		45.04	15.18	6 21.214
10	水	20 47.62	22 090	224 71	4 13 22.7	14 12.2	8 86		29.86	15.52	10 17.764
11	木	23 24 28.65	22 050	224 71	-3 49 50.7	14 14.9	8 86	-10	14.34	+15.85	11 14 14.312
12	金	28 9.35	22 010	224 71	26 15.8	14 17.2	8 85	9	58.44	16.15	18 10.860
13	土	31 49.76	21 970	224 71	3 2 38.6	14 19.2	8 85		42.34	16.43	22 7.406
14	日	35 29.88	21 930	224 71	2 38 59.4	14 20.8	8 85		25.49	16.70	26 3.954
15	月	39 9.73	21 890	224 71	2 15 18.6	14 22.8	8 85	9	9.21	16.97	30 0.505
16	火	42 49.32	21 850	224 71	1 51 36.5	14 22.8	8 84	8	52.24	17.19	33 57.057
17	水	46 29.18	21 810	224 71	1 27 53.7	14 23.3	8 84		35.05	17.42	37 53.613
18	木	50 28.1	21 770	224 71	1 4 10.4	14 23.3	8 84		17.63	17.61	41 50.173
19	金	53 46.76	21 730	224 71	0 40 27.1	14 23.0	8 84	8	0.02	17.74	45 46.734
20	土	23 57 25.52	21 690	224 71	-0 16 44.1	14 22.2	8 83	7	42.23	17.94	49 43.276
21	日	0 9.13	21 650	224 71	+0 6 58.1	14 21.3	8 83	-7	24.29	+18.08	11 53 39.854
22	月	4 42.31	21 610	224 71	30 39.4	14 19.9	8 83	7	6.21	18.19	11 57 36.410
23	火	8 20.77	21 570	224 71	0 54 19.3	14 18.1	8 83	6	48.02	18.27	12 1 32.643
24	水	11 59.25	21 530	224 71	1 17 57.4	14 16.0	8 83		29.75	18.33	5 29.512
25	木	15 37.98	21 490	224 71	1 41 33.4	14 13.7	8 82	6	11.42	18.38	9 26.858
26	金	19 15.85	21 450	224 71	2 5 7.1	14 11.0	8 82	5	53.04	18.38	13 22.607
27	土	22 53.82	21 410	224 71	28 38.1	14 08.1	8 82		34.46	18.37	17 19.155
28	日	26 32.01	21 370	224 71	2 52 6.2	14 04.6	8 81	5	16.29	18.34	21 15.707
29	月	30 10.22	21 330	224 71	3 15 30.8	14 01.1	8 81	4	57.95	18.28	25 12.261
30	火	33 48.44	21 290	224 71	3 38 51.9	13 97.0	8 81		39.67	18.20	29 8.814
31	水	37 26.85	21 250	224 71	4 2 8.9	13 92.7	8 81		21.47	18.10	33 5.377
4 1	木	0 41 5.30	21 210	224 71	+4 25 21.6	13 88.0	8 80	-4	3.37	+17.98	12 37 1.936
2	金	44 43.07	21 170	224 71	4 48 29.6	13 83.0	8 80	3	45.39	17.85	40 58.494
3	土	48 22.58	21 130	224 71	5 11 32.6	13 77.6	8 80		27.54	17.69	44 55.051
4	日	52 1.44	21 090	224 71	5 34 30.2	13 71.9	8 80	3	9.85	17.52	48 51.606
5	月	55 40.98	21 050	224 71	5 57 22.1	13 65.8	8 79	2	52.33	17.33	52 48.154
6	火	0 59 19.70	21 010	224 71	6 20 7.9	13 59.3	8 79		35.00	17.13	12 56 44.799
7	水	4 2 59.12	20 970	224 71	6 42 47.2	13 52.5	8 79		17.87	17.0	13 0 41.258
8	木	6 38.78	20 930	224 71	7 5 19.7	13 45.4	8 79	2	8.97	16.90	4 37.806
9	金	10 18.46	20 890	224 71	7 27 45.1	13 37.7	8 78	1	44.30	16.41	8 34.353
10	土	13 58.81	20 850	224 71	7 50 2.8	13 30.0	8 78		27.89	16.16	12 30.902
11	日	17 39.20	20 810	224 71	+8 12 12.8	13 21.6	8 78	-1	11.73	+15.87	13 16 27.452
12	月	21 18.88	20 770	224 71	34 14.4	13 13.1	8 78	0	55.86	15.59	20 24.085
13	火	25 0.85	20 730	224 71	8 56 7.5	13 04.0	8 77		48.27	15.27	24 20.562
14	水	28 42.13	20 690	224 71	9 17 51.5	12 94.6	8 77		25.00	14.96	28 17.121
15	木	32 23.73	20 650	224 71	9 39 24.1	12 84.8	8 77	-0	18.84	14.64	32 13.682
16	金	36 5.44	20 610	224 71	10 0 50.9	12 74.7	8 77	+0	9.60	14.28	36 10.245
17	土	39 47.91	20 570	224 71	22 5.8	12 64.5	8 76		18.88	13.93	40 6.804
18	日	43 30.54	20 530	224 71	10 43 10.3	12 53.7	8 76		32.81	13.55	44 3.362
19	月	47 13.54	20 490	224 71	11 4 4.0	12 42.6	8 76		44.36	13.16	47 59.917
20	火	50 56.44	20 450	224 71	24 46.6	12 31.3	8 76	0	89.52	12.76	51 56.468
21	水	1 54 46.73	20 410	224 71	+11 45 17.9	12 19.6	8 76	+1	12.28	-12.34	13 55 53.018
22	木	1 58 24.95	20 370	224 71	12 5 37.5	12 07.7	8 75		24.62	11.90	13 59 49.565
23	金	2 2 9.60	20 330	224 71	25 45.2	11 95.4	8 75		36.52	11.45	14 3 46.115
24	土	5 54.71	20 290	224 71	12 45 40.6	11 82.8	8 75		47.47	10.97	17 42.667
25	日	9 40.29	20 250	224 71	13 5 23.4	11 70.0	8 75	1	58.44	10.49	11 39.222
26	月	13 26.36	20 210	224 71	24 53.4	11 56.9	8 74	2	9.43	9.99	15 35.780
27	火	17 12.92	20 170	224 71	13 44 10.3	11 43.3	8 74		19.92	9.47	19 32.339
28	水	21 0.11	20 130	224 71	14 3 13.6	11 29.6	8 74		28.89	8.95	23 28.901
29	木	24 47.41	20 090	224 71	22 3.2	11 15.5	8 74		37.84	8.42	27 25.461
30	金	28 35.75	20 050	224 71	14 40 38.7	11 01.1	8 73		46.26	7.88	31 22.021
5 1	土	2 32 24.42	20 010	224 71	+14 58 59.8	10 86.3	8 73	+2	54.14	+7.32	14 35 18.578
2	日	2 36 13.66	19 570	224 71	+15 17 6.1	10 80.3	8 73	+3	1.96		14 39 15.133

1948

太陽

5

通日	月日	視黄緯		地球の動径		黄の差		赤緯の差		赤経の差		平均恒星時 0°に對する 世界時
		平均	視	距離	速度	長	短	長	短			
61	3 1	340 19 24.6	3611.3	+0.31	+0.29	9996 0473	+8.20	-11.61	-0.14	-0.710	-0.009	13 22 58.61
62	2	341 19 35.9	36097.7	17	15	1801 8.33	64	12	712			19 2.70
63	3	342 19 45.6	36081.1	+0.05	+0.03	2920 8.47	66	-0.06	713	-0.003		15 6.79
64	4	343 19 53.7	36066.6	-0.05	-0.07	4050 8.61	69	+0.03	715	+0.002		11 10.88
65	5	344 20 0.3	36049.7	15	16	5189 8.75	71	11	716			6 7 14.97
66	6	345 20 5.2	36033.2	21	22	6336 8.89	74	17	718			10 13 3 19.06
67	7	346 20 8.5	36016.3	25	26	7488 9.02	77	21	720			13 12 59 23.15
68	8	347 20 10.1	36001.8	24	27	8646 9.16	79	21	721			13 55 27.24
69	9	348 20 9.9	35988.0	24	25	9796 9.30	82	19	723			11 51 31.33
70	10	349 20 7.9	35964.1	20	21	10907 9.44	85	13	725			8 47 35.42
71	11	350 20 4.0	35942.2	-0.13	-0.14	12143 9.57	-11.88	+0.04	-0.727	+0.003		12 43 39.51
72	12	351 19 58.2	35922.2	-0.05	-0.05	13314 9.71	91	-0.06	729	-0.003		39 43.61
73	13	352 19 50.4	35904.0	+0.05	+0.05	14486 9.85	94	16	730			10 35 47.70
74	14	353 19 40.5	35887.0	17	17	15661 9.99	1198	25	732			15 31 51.79
75	15	354 19 28.5	35871.8	30	30	16837 10.12	1201	30	734			18 27 55.88
76	16	355 19 14.3	35858.5	44	44	18014 10.26	04	30	736			19 23 59.97
77	17	356 18 58.8	35846.2	57	57	19191 10.40	07	25	738			20 20 4.06
78	18	357 18 39.0	35834.9	67	68	20368 10.54	10	16	740			16 16 8.15
79	19	358 18 18.0	35824.6	76	77	21545 10.67	14	-0.03	742	-0.002		12 12.24
80	20	359 17 54.6	35815.3	83	84	22722 10.81	17	+0.09	744	+0.006		8 16.33
81	21	0 17 28.9	35807.0	+0.87	+0.88	23900 10.95	-12.20	+0.19	-0.746	+0.011		12 4 20.42

月日	七曜	視赤經				視赤緯				視半徑	望	時差率			恒星時				
		h	m	s	S	°	'	"	"			m	s	S	h	m	s		
5	1	土	2	32	24.92	+14	58	59.8	+108	63	15	54.08	8.73	+2	54.14	+7.32	14	35	18.578
	2	日	3	36	13.66	229.24	15	17	6.1	107.14	53.83	7.3	1.46	6.77	39	15.133			
	3	月	4	40	3.95	229.79	34	57.5		107.14	53.59	7.3	8.23	6.20	43	11.697			
	4	火	5	43	53.80	230.35	15	52	33.5	105.60	53.35	7.3	14.43	5.63	47	8.238			
	5	水	6	47	44.73	230.93	14	9	53.8	104.03	53.12	7.2	20.06	5.06	51	4.788			
	6	木	7	51	36.22	231.49	26	58.1		102.43	52.88	7.2	25.12	4.48	55	1.338			
	7	金	8	55	28.30	232.08	16	43	46.0	100.79	52.66	7.2	29.60	4.48	14	58.888			
	8	土	9	59	20.94	232.81	17	0	17.3	99.13	52.43	7.2	33.51	3.91	15	2.54.440			
	9	日	10	3	14.16	233.05	16	31.6		97.43	52.21	7.1	36.85	2.77	6	50.995			
	10	月	11	7	7.95	233.79	32	28.5		95.69	51.99	7.1	39.62	2.19	10	47.553			
	11	火	12	11	2.32	234.93	+17	48	7.9	+92.12	15	51.78	8.71	+3	41.81	+1.62	15	14	44.113
	12	水	13	14	57.25	235.50	18	3	29.1	90.34	51.57	7.1	43.43	1.06	18	40.677			
	13	木	14	18	52.75	236.05	18	32.5		88.45	51.37	7.1	44.49	+0.51	22	37.241			
	14	金	15	22	48.80	236.60	33	17.0		86.58	51.17	7.1	45.00	-0.05	26	33.804			
	15	土	16	26	45.90	237.15	18	47	42.8	84.66	50.97	7.0	45.95	0.59	30	30.366			
	16	日	17	30	42.55	237.71	19	1	49.4	82.72	50.78	7.0	46.36	0.59	34	26.923			
	17	月	18	34	40.26	238.23	15	36.6		80.74	50.59	7.0	47.21	1.68	38	23.477			
	18	火	19	38	38.99	238.78	29	4.0		78.77	50.40	7.0	48.01	2.22	42	20.029			
	19	水	20	42	37.27	239.32	42	11.7		76.74	50.21	7.0	48.76	2.76	46	16.579			
	20	木	21	46	36.59	239.83	19	54	59.1	74.70	50.03	7.0	49.55	3.28	50	13.131			
	21	金	22	50	36.42	240.37	+20	7	26.1	+72.63	15	49.85	8.69	+3	33.27	-3.81	15	54	9.684
	22	土	23	54	36.74	240.89	19	32.4		70.56	49.67	6.9	29.46	4.33	15	58	6.239		
	23	日	24	58	37.68	241.41	31	18.0		68.44	49.50	6.9	25.13	4.33	16	2	2.799		
	24	月	25	4	2.904	241.93	42	42.9		66.33	49.33	6.9	20.28	4.85	5	59.360			
	25	火	26	6	41.02	242.43	20	53	45.7	64.17	49.16	6.9	14.90	5.87	9	55.923			
	26	水	27	10	43.45	242.94	21	4	27.4	61.99	48.99	6.9	9.03	6.38	13	52.486			
	27	木	28	14	46.39	243.42	14	47.3		59.80	48.82	6.8	2.65	6.86	17	49.048			
	28	金	29	18	49.81	243.90	24	45.3		57.59	48.66	6.8	55.79	7.35	21	45.609			
	29	土	30	22	53.71	244.37	34	21.2		55.35	48.50	6.8	48.44	7.81	25	42.167			
	30	日	31	26	58.08	244.83	43	34.7		53.10	48.34	6.8	40.63	8.27	29	38.723			
	31	月		31	2.91	245.26	21	52	25.7	50.83	48.19	6.8	32.36	8.70	33	35.278			
6	1	火	2	4	35	8.17	+22	0	54.0	+485.3	15	48.64	8.68	+2	23.66	-9.13	16	37	31.829
	2	水	3	39	13.86	245.69	8	59.3		462.1	48.50	8.6	14.53	9.53	91	28.381			
	3	木	4	43	19.94	246.18	16	41.4		441.6	48.25	8.7	5.00	9.92	45	24.933			
	4	金	5	47	26.42	246.68	24	40.3		421.4	47.97	8.7	1.55	10.26	49	21.386			
	5	土	6	51	33.26	247.14	30	55.7		401.9	47.69	8.7	44.80	10.65	53	18.842			
	6	日	7	55	40.47	247.51	37	27.6		381.9	47.36	8.7	34.15	10.95	16	57	14.600		
	7	月	8	4	59.4748	247.81	43	35.6		362.0	47.24	8.7	23.20	11.26	17	11.162			
	8	火	9	5	3.5579	248.08	49	19.7		344.1	47.13	8.7	11.94	11.52	5	7.726			
	9	水	10	8	3.87	248.35	54	39.7		320.0	47.02	8.7	0.42	11.79	9	4.293			
	10	木	11	12	12.22	248.56	22	59	35.5	271.4	46.91	8.7	0	48.63	12.00	13	0.859		
	11	金	12	5	16	20.78	+23	4	6.9	+247.1	15	48.81	8.67	+0	36.63	-12.21	17	16	57.422
	12	土	13	20	29.55	249.77	8	14.0		222.5	46.72	8.6	24.42	12.36	20	53.984			
	13	日	14	24	38.49	249.98	11	56.5		198.0	46.63	8.6	12.06	12.52	24	50.540			
	14	月	15	28	47.55	250.19	15	14.5		173.2	46.55	8.6	0.46	12.64	28	47.095			
	15	火	16	32	56.74	250.31	18	7.7		148.7	46.47	8.6	13.10	12.84	32	43.646			
	16	水	17	37	6.05	250.38	20	36.4		123.9	46.39	8.6	25.85	12.92	36	40.198			
	17	木	18	41	15.43	250.45	22	40.3		99.2	46.32	8.6	38.67	12.99	40	36.752			
	18	金	19	45	24.88	250.48	24	19.5		74.4	46.25	8.6	51.56	12.94	44	33.308			
	19	土	20	49	34.36	250.49	25	33.9		49.6	46.19	8.6	1	4.98	12.94	48	29.868		
	20	日	21	53	43.85	250.50	26	23.5		24.9	46.12	8.6	17.42	12.94	52	26.428			
	21	月	22	5	57	53.35	+23	26	48.4	+0.1	15	46.16	8.66	-1	30.36	-12.92	17	56	22.992
	22	火	23	6	2	2.83	26	48.5		-24.6	46.01	8.6	43.28	12.88	18	0	19.555		
	23	水	24	6	12.27	249.39	26	23.9		49.5	45.96	8.6	56.16	12.83	4	16.119			
	24	木	25	10	21.66	249.30	25	34.4		74.1	45.91	8.6	8.99	12.74	8	12.680			
	25	金	26	14	30.96	249.20	24	20.3		98.7	45.85	8.6	21.73	12.64	12	9.240			
	26	土	27	18	40.16	249.07	22	14.1		123.3	45.82	8.6	34.39	12.52	16	5.798			
	27	日	28	22	49.23	248.95	20	38.8		148.2	45.78	8.6	46.89	12.39	20	2.353			
	28	月	29	26	58.18	248.85	18	10.1		172.4	45.75	8.6	59.28	12.19	23	58.907			
	29	火	30	3	6.95	248.50	15	17.7		197.0	45.72	8.6	11.47	12.06	27	65.460			
	30	水		35	15.55	248.38	12	0.7		221.3	45.69	8.6	23.53	11.82	31	52.011			
7	1	木	2	6	39	23.93	+23	8	19.4	-245.7	15	45.67	8.66	-3	35.35	-11.60	18	35	48.563
	2	金		6	43	32.09	+23	4	13.7	-245.7	15	45.65	8.65	-3	46.95	-11.60	18	39	45.119

通日	月日	視黄經				赤道		地球の動径		黄の経		黄緯の量動		赤緯の量動		平均恒星時 0 ^h に對する 世界時
		°	'	"	"	平均	視	(對數)	差	長	短	長	短			
122	5	1	40	31	17.6	-0.41	-0.30	0.0033655	+16.59	-12.99	+0.23	-0.794	+0.014	9	23	8.13
123	2	41	29	30.1	34725	41	30	4767	16.73	98	22	794	13	19	12.22	
124	3	42	27	41.1	34910	39	27	5868	16.87	97	18	793	11	15	16.31	
125	4	43	25	50.6	34875	34	22	6957	17.01	97	10	793				

太陽 世界時 0^h 昭和23年

Table with columns: 月日, 七曜, 視赤經, 視赤緯, 視半徑, 標準時差, 時差率, 恒星時. Contains data for days 7 through 31.

太陽

Table with columns: 通日, 月日, 視黃經, 黃緯, 地球の動程, 黄緯の差, 黄経の動程, 赤経の動程, 平均恒星時. Contains data for days 183 through 245.

月日	七曜	視赤經				視赤緯				視半徑	時差率 (視時-平時)	恒星時			
		h	m	s	S	°	'	"	S			h	m	s	S
9 1	水	10 40	20 22		+ 8 24	16.4		-1308.0	15 52 83	8.72	-0	5.14		22 40	15 08 7
2	木	43 57 90	21 7 00		8 2	28.4		-1315.9	53.06	72	+0	13.73	18.07	44	11 64 4
3	金	47 35 32	21 7 42		7 40	32.5		-1323.5	53.29	72		32.87	19.14	48	8 19 8
4	土	51 12 95	21 7 13		7 18	29.0		-1330.5	53.52	73	0	52.29	19.42	52	4 74 8
5	日	54 49 34	21 6 89		6 56	18.5		-1337.4	53.76	73	1	11.95	19.61	56	1 29 6
6	月	10 58 25 99	21 6 45		34	1.1		-1344.4	54.00	73		31.86	19.91	22 59	57 84 4
7	火	11 2 2 41	21 6 42		6 11	37.4		-1351.7	54.24	73	1	51.99	20.13	23 3	54 39 3
8	水	5 38 62	21 6 21		5 49	2.5		-1359.4	54.49	74	2	12.34	20.35	7	50 94 5
9	木	9 14 63	21 6 01		5 26	32.0		-1367.5	54.75	74		32.88	20.54	11	47 50 1
10	金	12 50 46	21 5 83		5 3	51.1		-1375.9	55.00	74	2	53.60	20.72	15	44 05 9
11	土	11 16 26 15	21 5 53		+ 4 41	5.2		-1384.8	55.25	8.74	+3	14.47	21.02	23 14	40 61 8
12	日	20 1 68	21 5 42		4 18	14.4		-1394.0	55.51	75		35.49	21.27	23 39	37 17 6
13	月	23 37 10	21 5 33		3 55	19.4		-1403.5	55.77	75	3	56.62	21.53	27	33 73 4
14	火	27 12 93	21 5 25		32	20.2		-1413.2	56.03	75	4	17.85	21.78	31	30 29 1
15	水	30 49 68	21 5 19		3 9	17.4		-1423.0	56.29	75	4	39.15	22.03	35	26 84 5
16	木	34 22 87	21 5 14		2 46	11.0		-1432.8	56.55	75	5	0.51	22.28	39	23 39 7
17	金	37 58 06	21 5 10		2 23	1.6		-1442.7	56.81	76		21.88	22.53	43	19 94 8
18	土	41 33 21	21 5 07		1 59	49.3		-1452.7	57.08	76	5	43.28	22.78	47	16 49 5
19	日	45 8 40	21 5 05		1 36	39.6		-1462.8	57.34	76	6	4.65	23.03	51	13 04 3
20	月	48 43 61	21 5 04		1 13	17.6		-1473.0	57.60	76		25.99	23.28	55	9 59 0
21	火	11 52 18 89	21 5 07		+ 0 99	58.8		-1483.3	57.87	76	+6	47.26	23.53	23 59	6 13 8
22	水	55 54 26	21 5 08		26	38.4		-1493.6	58.13	77	7	8.45	23.78	0 3	2 68 8
23	木	11 59 29 74	21 5 10		+ 0 3	16.8		-1504.0	58.39	77		29.52	24.03	6	59 24 0
24	金	12 3 5 34	21 5 13		- 0 20	5.8		-1514.4	58.66	77	9	50.47	24.28	10	55 79 5
25	土	6 41 10	21 5 17		0 43	29.0		-1524.8	58.92	78	8	11.27	24.53	14	52 35 5
26	日	10 17 03	21 5 21		1 6	52.5		-1535.2	59.19	78		31.89	24.78	18	48 91 5
27	月	13 53 16	21 5 26		30	15.4		-1545.6	59.46	78	8	52.31	25.03	22	45 47 6
28	火	17 29 52	21 5 31		1 53	38.9		-1556.0	59.72	78	9	12.51	25.28	26	42 03 5
29	水	21 6 11	21 5 36		2 17	1.2		-1566.4	60.00	79		32.47	25.53	30	38 59 3
30	木	24 42 45	21 5 41		2 40	22.4		-1576.8	60.26	79	9	52.18	25.78	34	35 14 6
10 1	金	12 28 20 88	21 5 47		- 3 3	42.0		-1587.2	60.54	8.79	+10	11.61	26.03	0 38	31 69 7
2	土	31 5 798	21 5 53		26	59.4		-1597.6	60.81	79		30.76	26.28	42	28 24 5
3	日	35 35 21	21 5 59		3 50	15.4		-1608.0	61.09	80	10	49.59	26.53	46	24 79 2
4	月	39 13 29	21 6 05		4 13	28.4		-1618.4	61.36	80	11	8.11	26.78	50	21 34 1
5	火	42 51 61	21 6 11		36	38.4		-1628.8	61.64	80		26.29	27.03	54	17 89 2
6	水	46 30 35	21 6 17		4 59	44.8		-1639.2	61.92	80	11	44.11	27.28	0 58	14 44 6
7	木	50 9 45	21 6 23		5 22	47.4		-1649.6	62.21	81	12	1.55	27.53	1 2	11 00 4
8	金	53 48 99	21 6 29		5 45	45.8		-1660.0	62.49	81		18.62	27.78	6	7 56 4
9	土	12 59 28 85	21 6 35		6 8	34.6		-1670.4	62.77	81		35.27	28.03	10	4 12 3
10	日	13 1 4 16	22 0 01		31	28.5		-1680.8	63.06	81	12	51.51	28.28	14	0 68 1
11	月	13 4 49 93	22 0 07		- 6 54	12.0		-1691.2	63.34	8.82	+13	7.29	28.53	1 17	5 73 9
12	火	8 31 16	22 0 13		7 16	44.8		-1701.6	63.62	82		27.62	28.78	2 1	5 3 9
13	水	12 12 88	22 0 19		7 39	21.5		-1712.0	63.90	82		37.45	29.03	2 5	0 34 7
14	木	15 55 10	22 0 25		8 1	46.9		-1722.4	64.18	82	13	51.79	29.28	29	4 6 8
15	金	19 37 83	22 0 31		24	5.4		-1732.8	64.46	83	14	5.61	29.53	33	43 44 8
16	土	23 21 13	22 0 37		8 46	16.8		-1743.2	64.74	83		18.87	29.78	37	39 99 5
17	日	27 4 99	22 0 43		9 8	20.6		-1753.6	65.02	83		31.56	30.03	41	36 54 4
18	月	30 49 42	22 0 49		30	16.7		-1764.0	65.30	83		43.68	30.28	45	33 09 2
19	火	34 34 98	22 0 55		4 52	4.4		-1774.4	65.58	84	14	55.18	30.53	49	29 64 2
20	水	38 20 14	22 1 01		10 13	43.6		-1784.8	65.86	84	15	6.07	30.78	53	26 19 5
21	木	13 42 6 97	22 1 07		- 10 35	13.8		-1795.2	66.14	8.84	+15	16.30	31.03	1 57	22 75 1
22	金	45 53 44	22 1 13		10 58	34.6		-1805.6	66.42	84		25.88	31.28	2 1	14 31 0
23	土	49 41 11	22 1 19		11 17	45.8		-1816.0	66.70	85		34.77	31.53	5	15 87 0
24	日	53 29 47	22 1 25		38	46.8		-1826.4	66.98	85		42.96	31.78	9	12 43 2
25	月	13 57 18 56	22 1 31		11 59	39.4		-1836.8	67.26	85		50.43	32.03	13	8 99 4
26	火	14 1 8 39	22 1 37		12 20	17.2		-1847.2	67.54	85	15	57.17	32.28	17	5 55 3
27	水	4 58 94	22 1 43		12 40	45.7		-1857.6	67.82	86	16	3.16	32.53	21	2 11 0
28	木	8 50 25	22 1 49		13 1	2.5		-1868.0	68.10	86		8.40	32.78	24	5 66 2
29	金	12 42 35	22 1 55		21	7.2		-1878.4	68.38	86		12.86	33.03	28	5 5 3
30	土	16 35 21	22 2 01		13 40	54.4		-1888.8	68.66	86		16.55	33.28	32	5 1 7
31	日	20 28 88	22 2 07		14 0	38.7		-1899.2	68.94	87		19.44	33.53	36	4 8 3
11 1	月	14 29 23 32	22 2 13		- 14 20	4.6		-1909.6	69.22	8.87	+16	21.55	33.78	2 40	44 86 3
2	火	14 28 18 58	22 2 19		- 14 39	16.6		-1920.0	69.50	8.87	+16	22.85	34.03	2 44	41 41 6

通日	月日	視黃經				視緯				地球の動径 (對數)	黃の傾 角の差	赤道の動径		赤緯の動径		平均恒星時 0 ^h に對する 世界時
		°	'	"	S	°	'	"	S			長	短	長	短	
245 9 1	158 26 57 9				+0.23	+0.32	0.00279320	+33.52	-9.66	+0.18	-0.591	+0.011	1 19	31.27		
246 2	159 25 6 4	3486.5	23	31	8293	33.66	48	22	592	14	15	35.36				
247 3	160 23 14 6	3488.2	18	26	7249	33.80	70	21	593	13	11	39.45				
248 4	161 21 26 6	3490.0	12	19	6186	33.93	72	14	595	9	7	43.54				
249 5	162 19 36 3	3491.7	+0.01	+0.08	5106	34.07	75	+0.04	596	+0.003	1 3	47.63				
250 6	163 17 47 5	3493.2	-0.10	-0.08	4008	34.21	77	-0.06	598	-0.003	0 59	51.72				
251 7	164 16 4 4	3494.9	23	17	2895	34.35	79	13	599	8	65	55.81				
252 8	165 14 20 8	3497.9	36	31	1767	34.48	82	16	601	10	51	59.91				
253 9	166 12 38 7	3499.4	50	45	0.0030626	34.62	84	13	602	8	48	63.99				
254 10	167 10 58 1	3500.9	42	58	0.0029474	34.76	87	-0.07	604	-0.004	44	68.08				
255 11	168 9 12 0	3502.5	-0.72	-0.68	0.0028313	+34.90	-9.90	+0.03	-0.605	+0.002	0 40	12.17				
256 12	169 7 41 5	3504.0	79	76	7143	35.03	93	12	607	7	36	16.26				
257 13	170 6 5 5	3505.7	83	81	5768	35.17	95	20	609	12	32	20.35				
258 14	171 4 3 2	3507.4	85	84	4786	35.31	98	24	610	15	28	24.45				
259 15	172 2 58 6	3509.2	85	84	3601	35.45	101	25	612	15	24	28.54				
260 16	173 1 27 8	3510.9	83	82	2413	35.58	108	22	614	13	20	32.63				
261 17	173 59 58 7	3512.8	76	76	1221	35.72	116	16	616	10	16	36.72				
262 18	174 58 31 5	3514.7	68	68	0.0020028	35.86	10	+0.07	618	+0.004	12	40.81				
263 19	175 57 6 2	3516.6	57	58	0.0018934	36.00	13	-0.03	620	-0.002	8	44.90				
264 20	176 55 42 8	3518.7	45	47	7639	36.14	16	13	621	8	4	48.99				
265 21	177 54 21 5	3520.8	-33	-0.35	0.0016443	+36.27	-10.19	-0.22	-0.623	-0.014	0 0	53.08				
266 22	178 53 2 3	3522.9	19	22	5247	36.41	22	28	625	17	53	57.17				

太陽 世界時^{0h} 昭和23年

月日	七曜	視赤緯				視半徑	地平盤	時差率				恒星時								
		h	m	s	S			m	s	S	h	m	s	S						
11 1	月	14	24	23.32		-14	20	4.6	-1152.0	16	89.3	8	87	+16	21.55	+130	2	40	44.863	
2	火	28	18.58	235.26		39	16.6	-1137.9	9.18	87					22.85	+051	44	41.416		
3	水	32	14.63	236.05		14	58	14.5	1123.1	9.43	87				23.36	-030	48	37.976		
4	木	36	11.48	236.85		15	16	57.6	1108.0	9.68	87				23.06	112	52	34.537		
5	金	40	9.16	237.68		35	25.6	1092.5	9.93	88					21.94	193	2	56	31.180	
6	土	44	7.64	238.48		15	53	38.1	1076.5	10.17	88				20.01	274	3	0	27.662	
7	日	48	6.94	239.30		16	11	34.6	1060.1	10.42	88				17.27	357	4	24	22.223	
8	月	52	7.07	240.13		29	14.7	1043.4	10.66	88					13.70	439	8	20	18.1	
9	火	14	56	8.01	240.94	16	46	38.1	1026.2	10.90	89				9.31	522	12	17	3.338	
10	水	15	0	9.74	241.78	17	3	44.3	1008.6	11.14	89	16	4	0.9	6.05	16	13	8.941		
11	木	15	4	12.39	243.45	-17	20	32.9	-990.7	16	11.37	8	89	+15	58.04	-689	3	20	10.442	
12	金	8	15.84	244.28		37	3.6	972.4	11.61	89					51.15	772	24	6	6.993	
13	土	12	20.12	244.78		17	53	16.0	953.6	11.83	89				43.93	851	28	3	5.93	
14	日	16	25.24	245.12		18	9	9.6	934.5	12.06	90				34.87	940	32	0	0.94	
15	月	20	31.19	245.95		24	44.1	915.1	12.28	90					25.97	1023	35	56	6.64	
16	火	24	37.98	246.79		39	59.2	895.3	12.49	90					15.24	1108	39	53	2.01	
17	水	28	45.62	247.64		18	54	54.5	875.1	12.70	90	15	4	1.6	1190	43	49	7.58		
18	木	32	54.07	248.45		19	9	29.6	854.5	12.91	90	14	52	2.8	1275	47	46	3.19		
19	金	37	3.38	249.31		23	44.1	833.6	13.11	91					39.51	1358	51	42	8.82	
20	土	41	13.52	250.14		37	37.7	812.4	13.31	91					25.93	1441	55	39	4.46	
21	日	15	45	24.99	251.77	-19	51	10.1	-790.8	16	13.50	8	91	+14	11.52	-15.22	3	59	36.011	
22	月	49	36.26	252.61		20	4	20.9	-76.88	13.69	91	13	56	30	16.05	4	3	32.574		
23	火	53	48.87	253.41		17	9.7	74.65	13.87	91					40.25	16.85	7	29	13.3	
24	水	15	58	2.28	254.20	29	36.2	72.38	14.05	91					23.40	17.64	11	25	6.90	
25	木	16	2	16.48	254.97	41	48.0	70.07	14.23	92	13	5.76	18.92	15	22	24.2	15	22	2.42	
26	金	6	31.95	255.75		20	53	20.7	70.74	14.40	92	12	47.34	19.19	19	18	7.95	19	18	7.95
27	土	10	47.20	256.49		21	4	38.1	65.77	14.57	92	12	28.15	19.93	23	15	3.47	23	15	3.47
28	日	15	3.69	257.22		15	31.8	62.97	14.73	92	12	8.22	20.66	27	11	9.00	27	11	9.00	
29	月	19	20.91	257.91		26	15	60.33	14.90	92	11	47.56	21.35	31	8	4.56	31	8	4.56	
30	火	23	38.82	258.60		36	6.8	58.05	15.06	92					26.21	22.04	35	5	0.17	
12 1	水	16	27	57.42	259.23	-21	45	47.3	-55.55	16	15.22	8	93	+11	4.17	-22.68	4	39	1.579	
2	木	32	16.65	259.87		21	55	28	-53.02	15.37	93	10	41.94	23.31	42	58	14.3	42	58	14.3
3	金	36	36.52	260.46		22	3	5.30	-53.02	15.52	93	10	18.18	23.90	46	54	7.07	46	54	7.07
4	土	40	56.98	261.05		12	17.5	50.95	-53.02	15.67	93	9	54.78	24.99	50	51	2.72	50	51	2.72
5	日	45	18.03	261.58		20	16.3	47.80	-53.02	15.82	93	9	29.79	25.02	54	47	8.33	54	47	8.33
6	月	49	38.61	262.11		27	48.9	45.26	-53.02	15.96	93	9	4.77	25.55	48	44	3.92	48	44	3.92
7	火	54	17.2	262.58		34	55.2	42.63	-53.02	16.10	93	8	39.22	26.03	5	2	40.949	5	2	40.949
8	水	16	58	24.30	263.05	41	34.9	39.97	-53.02	16.23	93	8	13.19	26.49	6	37	5.04	6	37	5.04
9	木	17	2	47.35	263.49	47	47.9	37.30	-53.02	16.36	94	7	46.70	26.93	10	34	0.57	10	34	0.57
10	金	7	10.84	263.89		53	33.9	34.60	-53.02	16.49	94	7	19.77	27.33	14	30	6.10	14	30	6.10
11	土	17	11	34.73	264.25	-22	58	52.8	-125	16	16.61	8	94	+6	52.94	-27.69	5	18	27.162	
12	日	15	58.98	264.62		23	3	44.5	-29.17	16.73	94	6	24.75	28.06	22	23	7.16	22	23	7.16
13	月	20	23.60	264.93		8	8.6	26.41	-16.84	16.84	94	5	56.69	28.37	26	20	2.73	26	20	2.73
14	火	24	48.53	265.21		12	52	23.66	-16.84	16.94	94	5	28.32	28.65	30	16	8.31	30	16	8.31
15	水	29	13.74	265.47		15	34.0	20.88	-16.84	17.04	94	4	59.67	28.91	34	13	3.93	34	13	3.93
16	木	33	39.21	265.71		18	34.9	18.09	-16.84	17.13	94	4	30.76	29.15	38	9	9.57	38	9	9.57
17	金	38	4.92	265.90		21	8.0	15.31	-16.84	17.22	94	4	1.61	29.34	42	6	5.23	42	6	5.23
18	土	42	30.82	266.08		23	13.0	12.50	-16.84	17.29	94	3	32.27	29.53	46	3	0.89	46	3	0.89
19	日	46	54.90	266.23		24	50.1	9.71	-16.84	17.37	95	3	2.74	29.67	49	59	6.54	49	59	6.54
20	月	51	23.13	266.35		25	59.0	6.89	-16.84	17.44	95	2	33.07	29.79	53	56	2.17	53	56	2.17
21	火	17	55	48.98	266.42	-23	26	39.7	-125	16	17.50	8	95	+2	3.28	-29.86	5	57	52.774	
22	水	18	0	15.90	266.49	26	52.2	+15.7	-17.55	17.55	95	1	33.42	29.93	6	1	49.330	6	1	49.330
23	木	4	42.39	266.48		26	36.5	44.0	-17.60	17.60	95	1	3.49	29.92	5	45	8.87	5	45	8.87
24	金	9	8.87	266.51		25	52.5	7.22	-17.65	17.65	95	0	33.57	29.95	9	42	+3.5	9	42	+3.5
25	土	13	35.38	266.43		24	40.3	10.05	-17.69	17.69	95	0	3.62	29.87	13	38	9.90	13	38	9.90
26	日	18	1.81	266.35		22	59.8	128.7	-17.72	17.72	95	-0	26.25	29.79	17	35	5.46	17	35	5.46
27	月	22	28.16	266.22		20	51.1	156.9	-17.75	17.75	95	0	56.04	29.66	21	32	10.5	21	32	10.5
28	火	26	54.38	266.05		18	14.2	185.1	-17.78	17.78	95	1	25.70	29.50	25	28	6.68	25	28	6.68
29	水	31	20.43	265.86		15	9.1	213.0	-17.81	17.81	95	1	55.20	29.30	29	25	2.32	29	25	2.32
30	木	35	46.29	265.62		11	36.1	240.9	-17.83	17.83	95	2	24.50	29.06	33	21	7.77	33	21	7.77
31	金	40	11.91	265.34		7	35.2	+268.8	-17.84	17.84	95	2	53.56	28.78	37	18	3.62	37	18	3.62
32	土	18	44	37.25	265.01	-23	3	6.4	-16	17.85	8	95	-3	22.34	6	41	14.925	6	41	14.925

太陽

通日	月日	視黄緯		地球の動径 (對數)	黄緯の差	黄緯の變動		赤緯の變動		平均恒星時 0hに對する 世界時				
		平均	差			長	短	長	短					
306	11 1	218	28	358	2605.8	-0.05	-0.32	99966587	+41.92	-10.97	-0.671	-0.011	21 15 44.88	
307	2	219	28	41.2	3607.3	18	46	54.61	42.05	97	19	671	11	11 48.97
308	3	220	28	48.5	3607.0	31	59	43.39	42.19	96	14	670	9	7 53.06
309	4	221	28	57.5	3610.6	42	71	32.21	42.33	95	-0.06	670	-0.004	3 57.15
310	5	222	29	8.1	3612.2	51	81	21.08	42.47	94	+0.04	669	+0.003	21 0 1.24
311	6	223	29	20.3	3613.8	58	88	99961002	42.60	93	14	669	9	20 56 53.3
312	7	224	29	34.1	3615.3	61	92	99959905	42.74	92	22	668	14	52 2.82
313	8	225	29	49.4	3616.8	62	93	88.17	42.88	91	26	667	16	48 13.52
314	9	226	30	6.2	3618.2	60	92	774.1	43.02	89	26	666	16	44 17.61
315	10	227	30	24.4	3619.7	56	88	667.8	43.15	87	22	665	13	40 21.70
316	11	228	30	44.1	3621.2	-0.48	-0.81	99955629	+43.29	-10.85	+0.14	-0.664	+0.008	20 36 25.79
317	12	229	31	5.3	3622.6	39	-72	457.4	43.43	83	+0.04	662	+0.002	

月日	1948.0の平均赤道及平均春分央			視春分央への改正		
	X	Y	Z	ΔX	ΔY	ΔZ
1/1	+0.162 0633	+172226	-0.889 7244	-0.385 8640	+12094	-602
1/2	179 2859	171686	886 9354	384 4546	13289	591
1/3	196 4545	171091	883 8703	383 3257	14482	580
1/4	213 5636	170443	880 5302	381 8775	15672	569
1/5	230 6079	169739	876 9152	380 3103	16858	557
1/6	247 5818	168981	873 0267	378 6245	18042	546
1/7	264 4799	168165	868 8651	376 8203	19220	535
1/8	281 2964	167292	864 4320	374 8983	20393	524
1/9	298 0256	166368	859 7285	372 8590	21559	513
1/10	314 6624	165390	854 7563	370 7031	22720	501
1/11	+0.331 2014	+164357	-0.849 5167	-0.368 4311	+23872	-490
1/12	347 6371	163266	844 0116	366 0434	25017	478
1/13	363 9637	162125	838 2427	363 5422	26154	467
1/14	380 1762	160928	832 2121	360 9268	27281	455
1/15	396 2690	159684	825 9220	358 1987	28399	444
1/16	412 2374	158391	819 3746	355 3588	29507	432
1/17	428 0765	157047	812 5718	352 4081	30603	421
1/18	443 7812	155648	805 5165	349 3478	31688	410
1/19	459 3460	154198	798 2113	346 1790	32762	399
1/20	474 7666	152718	790 6588	342 9028	33823	388
1/21	+0.490 0384	+151185	-0.782 8616	-0.339 5205	+34873	-377
1/22	505 1569	149608	774 8223	336 0332	35910	366
1/23	520 1177	147990	766 5437	332 4422	36934	355
1/24	534 9167	146332	758 0286	328 7488	37946	344
1/25	549 5499	144633	749 2802	324 9542	38946	334
1/26	564 0132	142894	740 3009	321 0596	39935	323
1/27	578 3026	141113	731 0434	317 0661	40911	313
1/28	592 4139	139293	721 6604	312 9750	41874	303
1/29	606 3432	137432	712 0047	308 7876	42827	293
1/30	620 0864	135531	702 1284	304 5049	43771	282
1/31	633 6395	133586	692 0352	300 1278	44700	273
2/1	+0.646 9981	+131600	-0.661 7270	-0.285 6578	+45617	-263
2/2	660 1581	129572	671 2073	291 0961	46521	254
2/3	673 1153	127500	660 4791	286 4440	47412	244
2/4	685 8653	125387	649 5454	281 7028	48288	235
2/5	698 4040	123233	638 4098	276 8740	49150	226
2/6	710 7273	121039	627 0757	271 9590	49996	217
2/7	722 8312	118804	615 5469	266 9544	50826	208
2/8	734 7116	116534	603 8269	261 8768	51639	200
2/9	746 3650	114225	591 9196	256 7124	52437	191
2/10	757 7875	111882	579 8287	251 4692	53216	183
2/11	+0.768 9757	+109502	-0.567 5584	-0.246 1476	+53978	-175
2/12	779 9259	107888	555 1128	240 7498	54721	167
2/13	790 6347	106134	542 4961	235 2777	55446	159
2/14	801 0486	104264	529 7125	229 7331	56152	152
2/15	811 3150	102164	516 7664	224 1179	56840	144
2/16	821 2809	999125	503 6618	218 4334	57508	137
2/17	830 9934	97562	490 4034	212 6831	58154	130
2/18	840 4496	95117	476 9958	206 8677	58783	123
2/19	849 6473	92587	463 4432	200 9894	59392	116
2/20	858 5840	89978	449 7582	195 0502	59981	110
2/21	+0.867 2578	+84088	-0.435 9210	-0.184 0521	+60552	-103
2/22	875 6666	81419	421 9599	182 9469	61103	98
2/23	883 8085	78729	407 8711	176 8866	61636	92
2/24	891 6814	76020	393 6592	170 7230	62152	86
2/25	899 2834	73243	379 3281	164 5078	62650	80
2/26	906 6127	70547	364 8879	158 2428	63130	75
2/27	913 6674	67782	350 3242	151 9298	63594	70
2/28	920 4456	64945	335 6595	145 5704	64040	65
2/29	926 9451	62187	320 8920	139 1664	64466	60
3/1	+0.933 1638	+59360	-0.306 0260	-0.132 7198	+64875	-56
3/2	939 0998	56500	291 0658	126 2323	65265	51

月日	1948.0の平均赤道及平均春分央			視春分央への改正		
	X	Y	Z	ΔX	ΔY	ΔZ
3/1	+0.933 1638	+59360	-0.306 0260	-0.132 7198	+64875	-56
3/2	939 0998	56500	291 0658	126 2323	65265	51
3/3	944 7512	53650	276 0158	119 7058	65634	47
3/4	950 1162	50768	260 8886	113 1424	65985	42
3/5	955 1930	47872	245 6650	106 5419	66314	39
3/6	959 9802	44958	230 3736	99 9125	66624	35
3/7	964 4760	42032	215 0110	93 2501	66912	32
3/8	968 6792	39090	199 5824	86 5589	67178	28
3/9	972 5882	36140	184 0428	79 8411	67424	25
3/10	976 2022	33178	168 5469	73 0987	67648	21
3/11	+0.999 5200	+30209	-0.152 9445	-0.066 3339	+67851	-19
3/12	982 5009	27232	137 3057	65 5488	68031	16
3/13	985 2641	24251	121 6205	55 7457	68189	14
3/14	987 6892	21263	105 8941	45 9268	68324	11
3/15	989 8155	18285	90 1468	35 9944	68437	9
3/16	991 6430	15287	74 3684	25 7507	68528	7
3/17	993 1717	12300	58 5688	15 3979	68597	6
3/18	994 4077	9313	42 7529	10 5382	68646	5
3/19	995 3330	6333	26 9260	5 6736	68673	4
3/20	995 9663	3356	10 0924	0 8063	68679	3
3/21	+0.996 3019	+386	+0.004 7431	+0.002 0616	+68666	00
3/22	996 3405	2579	020 5759	008 9282	68633	+01
3/23	996 0826	5539	036 4044	015 7915	68581	02
3/24	995 5287	8442	052 2153	022 6496	68509	03
3/25	994 6795	11440	068 0132	029 5005	68421	03
3/26	993 5355	14383	083 7809	036 3426	68315	03
3/27	992 0472	17322	099 5444	043 1741	68190	03
3/28	990 3650	20255	115 2691	049 9931	68045	03
3/29	988 3345	23182	130 9686	056 7976	67883	03
3/30	986 0213	26107	146 6444	063 5859	67702	02
3/31	983 4106	29021	162 2262	070 3561	67500	02
4/1	+0.980 5085	-31428	+0.177 7413	+0.077 1061	+67277	+01
4/2	977 3157	34826	193 2049	083 8338	67035	-01
4/3	973 8331	37717	208 7624	090 5373	66774	02
4/4	970 0619	40544	224 1593	097 2197	66493	04
4/5	966 0020	43458	239 4404	103 8640	66191	05
4/6	961 6562	46308	254 7526	110 4831	65868	07
4/7	957 0254	49144	269 9397	117 0699	65525	08
4/8	952 1110	51964	285 0472	123 6274	65161	11
4/9	946 9146	54770	300 0708	130 1365	64779	13
4/10	941 4376	57551	315 0859	136 6164	64376	16
4/11	+0.935 6825	-60312	+0.329 8474	+0.143 0540	+63951	-18
4/12	929 6513	63051	344 5918	149 4091	63506	21
4/13	923 3462	65760	359 2335	155 7947	63043	24
4/14	916 7694	68458	373 7684	162 1040	62560	28
4/15	909 9236	71121	388 1923	168 3600	62059	31
4/16	902 8115	73758	402 5008	174 5859	61541	35
4/17	895 4357	76367	416 1901	180 7200	61005	39
4/18	887 7990	78948	430 7564	186 8285	60453	43
4/19	879 9042	81582	444 6958	192 8658	59884	47
4/20	871 7540	84228	458 5045	198 8592	59301	52
4/21	+0.863 3512	-86525	+0.472 1741	+0.204 7043	+58703	-57
4/22	859 6987	88447	485 7160	210 6546	58040	62
4/23	845 7940	91441	499 1118	216 4636	57463	67
4/24	836 6549	93859	512 3632	222 2099	56821	73
4/25	827 2810	96252	525 4666	227 8920	56164	78
4/26	817 6438	98614	538 4184	233 5084	55493	84
4/27	807 7819	100960	551 2152	239 0577	54807	89
4/28	797 6859	103271	563 8590	244 5384	54106	96
4/29	787 3588	105555	574 3308	249 4440	53389	102
4/30	776 8033	107809	588 4417	255 2874	52657	109
5/1	+0.766 0224	+600 7835	+0.260 5536	-0.115	+39	+248

月日	1948.0の平均赤道及平均春分矣			視春分矣の改正		
	X	Y	Z	Δ X	Δ Y	Δ Z
5 1	+0.766 0224	+0.600 7835	+0.260 5536	-115	+39	+248
2	755 0188	612 7529	265 7446	122	41	253
3	743 7461	624 5461	270 8593	729	42	258
4	732 3576	636 1593	275 8961	136	43	262
5	720 7066	647 5893	280 8536	143	44	266
6	708 8460	658 8329	285 7304	151	46	271
7	696 7797	669 8866	290 5249	159	47	276
8	684 5113	680 7468	295 2356	167	48	280
9	672 0448	691 4104	299 8611	175	49	283
10	659 3840	701 8742	304 3998	184	49	287
11	+0.646 5330	+0.712 1351	+0.308 8505	-192	+49	+291
12	633 4458	722 1901	313 2118	201	49	294
13	620 2770	732 0365	317 4826	210	49	297
14	606 8809	741 6712	321 6614	219	49	301
15	593 3118	751 0422	325 7474	228	49	304
16	579 5738	760 2971	329 7393	237	49	306
17	565 6714	769 2837	333 6364	246	48	308
18	551 6089	778 0496	337 4377	256	47	310
19	537 3904	786 5931	341 1425	266	46	312
20	523 0203	794 9122	344 7498	276	44	314
21	+0.508 5024	+0.803 0050	+0.348 2588	-285	+42	+316
22	493 8407	810 8646	351 6686	295	41	318
23	479 0394	818 5040	354 9791	305	39	319
24	464 1026	825 9065	358 1888	316	37	321
25	449 0341	833 0751	361 2971	326	35	323
26	433 8376	840 0080	364 3034	337	33	324
27	418 5173	846 7034	367 2067	347	30	325
28	403 0774	853 1593	370 0063	358	29	326
29	387 5222	859 3738	372 7014	368	27	327
30	371 8560	865 3447	375 2910	379	21	329
31	356 0830	871 0707	377 7745	390	17	327
6 1	+0.340 2074	+0.876 5502	+0.380 1513	-401	+13	+327
2	324 2339	881 7812	382 4205	412	09	327
3	308 1670	886 7619	384 5810	423	+05	327
4	292 0113	891 4908	386 6325	433	00	326
5	275 7713	895 9855	388 5744	444	-05	325
6	259 4520	900 1876	390 4058	455	10	324
7	243 0582	904 1525	392 1260	466	16	323
8	226 5950	907 8603	393 7345	476	21	321
9	210 0676	911 3095	395 2309	487	27	320
10	193 4812	914 4996	396 6147	498	32	318
11	+0.176 8409	+0.917 4298	+0.397 8856	-509	-39	+316
12	160 1515	920 0996	399 0434	519	46	314
13	143 4184	922 5083	400 0899	530	54	312
14	126 6462	924 6560	401 0191	540	61	310
15	109 8400	926 5429	401 8366	550	69	308
16	93 0045	928 1674	402 5407	560	76	305
17	76 1444	929 5310	403 1314	570	84	302
18	59 2643	930 6332	403 6087	580	92	298
19	42 3687	931 4740	403 9725	590	101	295
20	25 4621	932 0534	404 2230	599	110	292
21	+0.008 5490	+0.932 3712	+0.404 3602	-609	-120	+288
22	-0.008 3663	932 4275	404 3841	618	129	289
23	025 2796	932 2225	404 2448	627	139	280
24	042 1863	931 7561	404 0923	636	148	276
25	059 0819	931 0283	403 7766	645	159	272
26	075 9618	930 0393	403 3977	654	169	268
27	092 8277	928 7890	402 8056	663	180	263
28	109 6568	927 2776	402 1504	671	191	258
29	126 4623	925 5053	401 3822	679	203	253
30	143 2336	923 4724	400 5010	686	214	248
7 1	-0.159 9660	+0.921 1792	+0.399 5070	-693	-226	+242

月日	1948.0の平均赤道及平均春分矣			視春分矣の改正		
	X	Y	Z	Δ X	Δ Y	Δ Z
7 1	-0.159 9660	+0.921 1792	+0.399 5070	-693	-226	+242
2	176 6598	918 6260	398 9004	700	-238	237
3	193 2954	915 8132	397 1813	707	250	231
4	209 8827	912 7416	395 8498	714	262	225
5	226 4115	909 4115	394 4061	720	275	219
6	242 8769	905 8242	392 8507	726	288	213
7	259 2740	901 9800	391 1838	732	301	207
8	275 5975	897 8805	389 4060	737	313	200
9	291 8423	893 5266	387 5174	742	327	194
10	308 8837	888 9202	385 5201	746	341	187
11	-0.324 0769	+0.884 0626	+0.383 4131	-751	-355	+180
12	340 0572	878 9558	381 1978	755	368	172
13	355 4398	873 6015	378 8750	759	382	165
14	371 7244	868 0016	376 4456	763	395	158
15	387 3446	862 1578	373 9105	766	409	151
16	402 9584	856 0721	371 2705	768	423	143
17	418 4081	849 7464	368 7464	770	438	135
18	433 7392	843 1826	366 4792	772	452	127
19	448 9473	836 3825	362 7295	773	467	120
20	464 0284	829 3474	359 6782	774	482	112
21	-0.478 9802	+0.822 0806	+0.356 5262	-775	-497	+104
22	493 7471	814 5826	353 2742	776	511	95
23	508 4759	806 8556	349 4230	776	526	87
24	523 0122	798 9016	344 4736	775	541	78
25	537 4019	790 7228	342 9268	774	556	69
26	551 6412	782 3211	339 2835	772	570	60
27	565 7264	773 6982	335 5444	770	586	51
28	579 6532	764 8565	331 7104	768	601	42
29	593 4175	755 7983	327 7825	766	616	33
30	607 0153	746 5257	323 7617	763	631	24
31	620 4424	737 0408	319 6489	759	646	15
8 1	-0.633 6948	+0.727 3462	+0.315 4450	-755	-661	+05
2	646 7688	717 4440	311 1510	751	675	-05
3	659 6598	707 3371	306 7481	746	689	15
4	672 3635	697 0283	302 2975	741	704	24
5	684 8759	686 5207	297 7405	735	718	33
6	697 1929	675 8171	293 0983	729	733	43
7	709 3104	664 9210	288 3724	722	748	53
8	721 2244	653 8337	283 5644	715	762	63
9	732 9330	642 5447	278 6757	708	776	73
10	744 4312	631 1114	273 7079	700	791	83
11	-0.755 7163	+0.619 4995	+0.268 6625	-692	-805	-92
12	766 7851	607 6724	268 5411	683	818	103
13	777 6348	595 6937	258 3453	674	830	113
14	788 2673	583 5470	253 0767	665	844	123
15	798 6650	571 2359	247 7368	655	858	133
16	808 8483	558 7423	242 3270	645	871	143
17	818 7853	546 1312	236 8487	634	884	153
18	828 4972	533 3455	231 3035	623	897	164
19	837 9735	520 4087	225 6929	612	910	174
20	847 2118	507 3240	220 0184	600	922	185
21	-0.856 2092	+0.494 0951	+0.214 2814	-588	-934	-195
22	864 9630	480 7254	208 4835	575	946	206
23	873 4704	467 2183	202 6261	562	957	217
24	881 7304	453 5769	196 7106	549	969	227
25	889 7387	439 8052	190 7386	535	980	236
26	897 4931	425 4071	184 7117	521	991	246
27	904 9113	411 8860	178 6314	506	1002	256
28	912 2307	397 7451	172 4943	491	1012	267
29	919 2888	383 4886	166 3149	476	1022	278
30	925 9231	369 1204	160 0859	461	1032	288
31	932 3710	354 6444	153 8081	445	1042	297
9 1	-0.938 5498	+0.340 0653	+0.147 4852	-624	-1051	-307

月日	1948.0の平均赤道及平均春分矣			視春分矣		
	X	Y	Z	Δ X	Δ Y	Δ Z
9 / 1	-0. 938 5498-59076	+0. 340 0653-146784	+0. 147 4852-63660	- 429	-1051	-307
2	944 9574 56339	325 3869 147734	191 1192 64073	412	1060	317
3	950 0413 53584	310 6135 148637	134 7119 64466	396	1069	328
4	955 4497 50807	295 7498 149494	128 2653 64839	379	1077	338
5	960 5304 48015	280 8004 150384	121 7814 65192	361	1085	347
6	965 3319 45207	265 7700 151065	115 2622 65523	343	1092	356
7	969 8526 42387	250 6635 151782	108 7099 65835	325	1100	367
8	974 0913 39554	235 4853 152454	102 1264 66125	307	1107	377
9	978 0467 36713	220 2399 153079	95 5139 66396	289	1114	387
10	981 9180 33861	204 9320 153657	88 8743 66645	270	1120	396
11 / 1	-0. 985 1041-31001	+0. 189 5663-154193	+0. 082 2098-66876	- 251	-1127	-406
2	988 2042 28135	174 1470 154886	075 5222 67089	231	1133	415
3	991 0177 25260	158 6784 155135	068 8133 67282	212	1138	424
4	993 5937 22378	143 1649 155339	062 0851 67456	192	1143	433
5	995 7815 19490	127 6110 155982	055 3345 67612	172	1148	442
6	997 7305 16595	112 0208 156223	048 5783 67750	151	1152	451
7	999 3900 13894	096 3985 156449	041 8033 67868	131	1156	460
8	1. 000 7594 10788	080 7486 156731	035 0165 67967	110	1160	468
9	001 8382 7877	065 0755 156923	028 2198 68050	889	1164	477
10	002 6299 4960	049 3832 157073	021 4148 68115	068	1167	486
11 / 1	-1. 003 1219-2040	+0. 033 6759-157198	+0. 014 6033-68160	- 097	-1169	-494
2	003 3239 886	017 9581 157238	007 7873 68186	025	1171	501
3	003 2373 3816	+ 042 2343 157255	+ 000 4687 68194	- 003	1173	510
4	002 8557 6753	- 013 9912 157229	- 005 8507 68183	+ 019	1175	518
5	002 1804 9690	029 2141 157158	012 6690 68153	041	1177	525
6	1. 001 2114 12631	044 9299 157091	019 4843 68104	063	1178	532
7	0. 999 9483 15594	060 6390 156877	026 2997 68035	086	1179	540
8	998 3909 10522	076 3217 156666	033 0982 67946	108	1179	548
9	996 5307 21468	091 9883 156485	039 8928 67834	131	1179	556
10	994 3919 24417	107 6288 156099	046 6762 67703	154	1178	563
11 / 1	-0. 991 9502-29359	-0. 123 2387-155739	-0. 053 4445-67548	+ 177	-1177	-570
2	989 2143 30249	138 8126 155328	060 2013 67370	200	1176	576
3	986 1844 33230	154 3454 154868	066 9383 67172	224	1175	582
4	982 8614 36156	169 8322 154362	073 6555 66952	247	1173	588
5	979 2458 39067	185 2684 153803	080 3587 66711	271	1171	594
6	975 3391 41968	200 6487 153193	087 0218 66444	294	1169	600
7	971 1423 44853	215 9680 152539	093 6644 66161	318	1166	606
8	966 6570 47725	231 2219 151837	100 2825 65854	341	1162	612
9	961 8845 50581	246 4056 151092	106 8679 65530	365	1158	617
10	956 8264 53422	261 5148 150303	-0. 113 4209-65188	+ 389	-1154	-622
11 / 1	-0. 951 4842-56246	-0. 276 5451-149468	-0. 119 9397-64824	+ 413	-1150	-627
2	945 8546 59053	291 4919 148588	126 4221 64440	437	1145	631
3	939 9543 61842	306 3507 147668	132 8661 64039	462	1140	636
4	933 7701 64616	321 1175 146785	139 2700 63620	486	1135	640
5	927 3085 67371	335 7880 145780	145 6320 63183	511	1130	644
6	920 5714 70109	350 3680 144651	151 9503 62728	535	1125	648
7	913 5605 72828	364 8231 143563	158 2231 62256	559	1117	652
8	906 2777 75526	379 1794 142435	164 4487 61766	583	1109	655
9	898 7251 78207	393 4224 141265	170 6253 61258	608	1102	658
10	890 9044 80868	407 5444 140052	176 7511 60733	632	1095	661
11 / 1	-0. 882 8176-83511	-0. 421 5544-138798	-0. 182 8244-60191	+ 657	-1088	-664
2	874 4665 86133	435 4344 137506	188 8435 59430	682	1080	667
3	865 8532 88736	449 1850 136170	194 8065 59051	707	1072	669
4	856 9796 91318	462 8070 134791	200 7116 58957	731	1063	670
5	847 8498 93878	476 2811 133369	206 5573 58442	756	1054	672
6	838 4600 96415	489 6180 131906	212 3415 57928	780	1044	673
7	828 8185 98929	502 8086 130398	218 0623 57555	805	1033	674
8	818 9256 101420	515 8484 128849	223 7178 57085	829	1022	674
9	808 7836 103881	528 7333 127254	229 3043 56595	854	1012	675
10	798 3955 106313	541 4687 125613	234 8258 56084	878	1002	676
11 / 1	-0. 776 8931	-0. 566 4131	-0. 245 6498	+ 927	-977	-677

月日	1948.0の平均赤道及平均春分矣			初春分矣の改正		
	X	Y	Z	Δ X	Δ Y	Δ Z
11 / 1	-0. 776 8931-111080	-0. 566 4131-122207	-0. 245 6498-53007	+ 927	- 977	- 677
2	785 7851 113412	578 6338 120447	250 4505 52242	951	- 965	- 676
3	754 4439 115708	590 6780 118635	256 1747 51457	975	- 952	- 675
4	742 8731 117966	602 5415 116793	261 3204 50657	1000	- 940	- 674
5	731 0765 120188	614 2208 114911	266 3861 49839	1024	- 927	- 673
6	719 0577 122370	625 7119 112997	271 3700 49008	1048	- 913	- 672
7	706 8207 124514	637 0116 111047	276 2708 48161	1072	- 899	- 670
8	694 3693 126618	648 1163 109065	281 0889 47299	1096	- 885	- 668
9	681 7075 128682	659 0228 107046	285 8168 46422	1120	- 870	- 665
10	668 8393 130708	669 7274 104999	290 4540 45533	1144	- 854	- 663
11 / 1	-0. 655 7685-132696	-0. 680 2273-102920	-0. 295 0123-44631	+1167	- 833	- 661
2	642 4989 134643	690 5193 100811	299 4754 43716	1191	- 822	- 658
3	629 0346 136551	700 6004 98671	303 8470 42787	1214	- 806	- 654
4	615 2745 138418	710 4675 96504	308 1257 41846	1237	- 789	- 650
5	601 5377 140245	720 1179 94309	312 3103 40899	1260	- 772	- 645
6	587 5132 142032	729 5488 92086	316 3947 39930	1283	- 755	- 642
7	573 3100 143779	738 7574 89834	320 3927 38954	1305	- 737	- 638
8	558 9321 145487	747 7408 87556	324 2881 37967	1328	- 719	- 633
9	544 3834 147156	756 4960 85251	328 0848 36968	1350	- 700	- 628
10	529 6678 148784	-0. 765 0215-82917	-0. 335 3713-34937	+1394	- 661	- 617
11 / 1	-0. 514 7894-150373	-0. 773 3132-80558	-0. 338 8710-33903	+1416	- 641	- 611
2	499 7521 151918	781 3690 78168	338 8710 33903	1416	- 641	- 611
3	484 5603 153470	789 1858 75750	342 2613 32855	1437	- 621	- 605
4	469 2183 154978	796 7608 73306	345 6468 31796	1459	- 600	- 599
5	453 7365 156444	804 0474 70833	348 7264 30726	1480	- 579	- 592
6	438 1011 157860	811 1747 68316	351 7440 29643	1500	- 557	- 585
7	422 3351 159298	818 0083 65811	354 7633 28547	1520	- 534	- 578
8	406 4373 160746	824 5894 63262	357 6180 27442	1541	- 512	- 571
9	390 4127 162164	830 9156 60685	360 3622 26326	1561	- 489	- 563
10	374 2663 162628	836 4941 58090	362 9948 25200	1580	- 466	- 555
11 / 1	-0. 358 0035-163739	-0. 842 7911-55473	-0. 365 5148-24063	+1544	- 443	- 546
2	341 4296 164796	848 3404 52840	367 4211 22920	1618	- 419	- 537
3	325 1500 165796	853 6244 50186	370 2131 21767	1637	- 395	- 528
4	308 5704 166745	858 6430 47519	372 3898 20609	1655	- 370	- 519
5	291 8959 167641	863 3944 44836	374 9507 19445	1672	- 345	- 510
6	275 1318 168482	867 7785 42143	376 3952 18275	1690	- 319	- 501
7	258 2836 169269	872 0976 39435	378 2227 17100	1707	- 293	- 492
8	241 3567 170002	876 0363 36719	379 9327 15920	1724	- 267	- 482
9	224 3565 170683	879 7082 33990	381 5247 14736	1740	- 240	- 471
10	207 2862 171310	883 1072 31254	382 4483 13548	1756	- 213	- 461
11 / 1	-0. 190 1572-171885	-0. 886 2326-28510	-0. 384 3531-12357	+1771	- 185	- 450
2	172 4687 172408	889 0836 25759	385 5888 11164	1786	- 157	- 439
3	155 7279 172877	891 6595 23002	386 7052 9969	1801	- 129	- 427
4	138 4402 173298	893 9597 20238	387 7021 8772	1815	- 101	- 415
5	121 1104 173668	895 4835 17469	388 5793 7572	1828	- 72	- 403
6	103 7436 173988	897 7304 14616	389 3365 6369	1841	- 43	- 391
7	86 3448 174257	899 2000 11918	389 4734 5165	1853	- 13	- 379
8	68 9191 174476	900 3918 9136	390 4099 3960	1865	+ 17	- 367
9	51 4715 174647	901 3054 6348	390 8859 2753	1876	- 47	- 354
10	34 0068 174765	901 9402 3555	391 1612 1544	1887	- 78	- 341
11 / 1	-0. 016 5303-174830	-0. 902 2957-754	-0. 391 3156-332	+1897	+ 108	- 328
2	+ 000 9527 174862	402 3713 2095	391 3488 882	1907	- 139	- 316
3	018 4369 174805	402 1668 4852	391 7606 2099	1916	- 170	- 303
4	035 9174 174709	401 6816 7659	391 0507 3316	1925	- 202	- 289
5	053 3883 174560	400 9157 10469	390 7191 4533	1933	- 233	- 275
6	070 8943 174352	399 8688 13277	390 2658 5752	1940	- 266	- 261
7	088 2945 174086	398 5911 16087	389 6906 6972	1946	- 298	- 246
8	105 6881 173765	394 4324 18891	388 4934 8188	1952	- 331	- 231
9	123 0645 173385	385 0433 21692	388 1746 9403	1959	- 364	- 216
10	140 4630 172947	372 8141 24485	387 2343 10616	1962	- 397	- 202
11 / 1	-0. 174 0428	-0. 887 4884	-0. 384 4901	+1969	+ 463	- 173

Table with columns for 日 (Day), 世界時 (World Time), 黃道傾角 (Ecliptic Tilt), 光行差 (Aberration), 平均黃經 (Mean Longitude), 日 (Day), 世界時 (World Time), 黃道傾角 (Ecliptic Tilt), 光行差 (Aberration), 平均黃經 (Mean Longitude). It contains two columns of data for each day from 2432 to 7365.

平均黃經の1日差 +0.985647

黃道傾角は30週年動を含む。その改正がたい時には160~165頁に掲げたΔεを加える
光行差 = $\frac{20.47}{R}$ (R-----地球の動徑)

節氣及雜節

日本標準時

Table with columns for 二十四節氣 (24 Solar Terms) and 雜節 (Miscellaneous Terms). It lists the date and time for each term, such as 立春 (Start of Spring) on Feb 4 and 夏至 (Summer Solstice) on Jun 21.

Table with columns for 世界時 (World Time), 赤經 (Right Ascension), 赤緯 (Declination), 世界時 (World Time), 赤經 (Right Ascension), 赤緯 (Declination). It contains two columns of data for each day from 1 to 24, with sub-sections for 1月1日, 1月3日, 1月4日, 1月2日, and 1月5日.

世界時	赤 經	赤 緯	世界時	赤 經	赤 緯
1月6日					
0	14 51 54.3	122.43	12	16 58 21.67	132.23
1	53 7.86	122.57	13	17 0 33.90	132.37
2	55 10.43	122.71	14	2 46.27	132.49
3	57 13.14	122.86	15	4 58.76	132.62
4	59 16.00	123.01	16	7 11.38	132.74
5	1 19.01	123.15	17	9 24.12	132.86
6	3 22.16	123.30	18	11 36.98	132.98
7	5 25.46	123.46	19	13 49.96	133.09
8	7 28.92	123.62	20	16 3.05	133.20
9	9 32.54	123.77	21	18 16.25	133.30
10	11 36.31	123.94	22	20 29.55	133.41
11	13 40.25	124.09	23	22 42.96	133.51
1月7日					
0	15 40 46.51	124.26	12	17 24 56.47	133.60
1	42 52.81	124.41	13	27 10.07	133.70
2	44 59.28	124.59	14	29 23.77	133.78
3	47 5.93	124.75	15	31 37.55	133.86
4	49 12.77	124.92	16	33 51.41	133.94
5	51 19.78	125.09	17	36 5.35	134.02
6	53 26.96	125.26	18	38 19.37	134.09
7	55 34.32	125.43	19	40 33.46	134.16
8	57 41.86	125.60	20	42 47.62	134.22
9	59 49.57	125.77	21	45 1.84	134.27
10	1 57.46	125.95	22	47 16.11	134.34
11	4 5.53	126.14	23	49 30.45	134.38
1月8日					
0	16 32 6.13	130.45	12	18 51 44.83	134.43
1	34 16.58	130.61	13	53 59.26	134.47
2	36 27.19	130.77	14	56 13.73	134.51
3	38 37.96	130.93	15	58 28.24	134.54
4	40 48.89	131.08	16	1 0 42.78	134.56
5	42 59.97	131.23	17	2 57.34	134.59
6	45 11.20	131.38	18	5 11.93	134.61
7	47 22.58	131.53	19	7 26.54	134.62
8	49 34.11	131.68	20	9 41.16	134.63
9	51 45.79	131.82	21	11 55.79	134.63
10	53 57.61	131.96	22	14 10.42	134.63
11	56 9.57	132.10	23	16 25.05	134.63
12	16 58 21.67	132.23	0	18 39.68	134.62
13	17 0 33.90	132.37	1	20 54.30	134.61
14	2 46.27	132.49	2	23 8.91	134.58
15	4 58.76	132.62	3	25 23.49	134.56
16	7 11.38	132.74	4	27 38.05	134.53
17	9 24.12	132.86	5	29 52.58	134.49
18	11 36.98	132.98	6	32 7.07	134.46
19	13 49.96	133.09	7	34 21.53	134.42
20	16 3.05	133.20	8	36 35.95	134.36
21	18 16.25	133.30	9	38 50.31	134.31
22	20 29.55	133.41	10	41 4.62	134.26
23	22 42.96	133.51	11	43 18.88	134.19

世界時	赤 經	赤 緯	世界時	赤 經	赤 緯
1月11日					
0	19 12 16.80	132.96	12	19 38 43.10	131.19
1	14 29.76	132.84	13	40 54.29	131.01
2	16 42.60	132.70	14	43 5.30	130.83
3	18 55.30	132.57	15	45 16.13	130.66
4	21 7.87	132.42	16	47 26.79	130.47
5	23 20.79	132.29	17	49 37.26	130.29
6	25 32.58	132.14	18	51 47.55	130.10
7	27 44.72	131.99	19	53 57.65	129.92
8	29 56.71	131.84	20	56 7.56	129.72
9	32 8.55	131.68	21	58 17.28	129.52
10	34 20.23	131.52	22	20 0 26.80	129.32
11	36 31.75	131.35	23	2 36.72	129.12
1月12日					
0	20 4 45.24	128.91	12	20 30 18.00	126.28
1	6 54.15	128.71	13	32 24.28	126.05
2	9 2.86	128.49	14	34 30.33	125.82
3	11 11.35	128.28	15	36 36.15	125.59
4	13 19.63	128.07	16	38 41.74	125.35
5	15 27.70	127.85	17	40 47.09	125.11
6	17 35.55	127.63	18	42 52.20	124.88
7	19 43.18	127.42	19	44 57.08	124.65
8	21 50.60	127.22	20	47 1.73	124.40
9	23 57.79	127.01	21	49 6.13	124.17
10	26 4.75	126.74	22	51 10.30	123.93
11	28 11.49	126.51	23	53 14.23	123.68
1月13日					
0	21 19 43.34	120.56	12	22 6 52.93	115.16
1	21 43.90	120.31	13	8 48.09	114.96
2	23 44.21	120.08	14	10 43.05	114.75
3	25 44.29	119.84	15	12 37.80	114.56
4	27 44.13	119.61	16	14 32.36	114.36
5	29 43.74	119.36	17	16 26.72	114.17
6	31 43.10	119.14	18	18 20.89	113.98
7	33 42.24	118.90	19	20 14.87	113.79
8	35 41.14	118.67	20	22 8.66	113.60
9	37 39.81	118.44	21	24 2.26	113.42
10	39 38.25	118.20	22	25 55.68	113.24
11	41 36.45	117.98	23	27 48.92	113.06
1月14日					
0	21 43 34.43	117.75	12	22 29 41.98	112.88
1	45 32.18	117.53	13	31 34.86	112.72
2	47 29.71	117.30	14	33 27.58	112.54
3	49 27.01	117.08	15	35 20.12	112.38
4	51 24.09	116.86	16	37 12.30	112.21
5	53 20.95	116.64	17	39 4.71	112.05
6	55 17.59	116.42	18	40 56.76	111.90
7	57 14.01	116.21	19	42 48.66	111.74
8	21 59 10.22	115.99	20	44 40.40	111.59
9	22 1 6.21	115.78	21	46 31.99	111.44
10	3 1.99	115.58	22	48 23.43	111.29
11	4 57.57	115.36	23	50 14.72	111.15
1月15日					
0	16 58 21.67	132.10	12	22 52 5.87	111.01
1	34 16.58	130.61	13	53 56.88	110.88
2	36 27.19	130.77	14	55 47.76	110.74
3	38 37.96	130.93	15	57 38.50	110.62
4	40 48.89	131.08	16	22 59 29.12	110.62
5	42 59.97	131.23	17	23 1 19.61	110.49
6	45 11.20	131.38	18	3 9.98	110.37
7	47 22.58	131.53	19	5 0.23	110.25
8	49 34.11	131.68	20	6 50.36	110.13
9	51 45.79	131.82	21	8 40.38	109.92
10	53 57.61	131.96	22	10 30.30	109.72
11	56 9.57	132.10	23	12 20.11	109.51
12	16 58 21.67	132.23	24	23 14 9.82	109.31
13	17 0 33.90	132.37	0	25 10 1.15	109.11
14	2 46.27	132.49	1	27 52.57	108.91
15	4 58.76	132.62	2	30 44.82	108.71
16	7 11.38	132.74	3	33 36.87	108.51
17	9 24.12	132.86	4	36 28.72	108.31
18	11 36.98	132.98	5	39 20.37	108.11
19	13 49.96	133.09	6	42 11.82	107.91
20	16 3.05	133.20	7	45 3.07	107.71
21	18 16.25	133.30	8	48 14.12	107.51
22	20 29.55	133.41	9	51 5.07	107.31
23	22 42.96	133.51	10	54 15.92	107.11
24	24 56.47	133.60	11	57 26.67	106.91
1	27 10.07	133.70	12	60 37.32	106.71
2	29 23.77	133.78	13	63 47.87	106.51
3	31 37.55	133.86	14	66 58.32	106.31
4	33 51.41	133.94	15	70 68.67	106.11
5	36 5.35	134.02	16	74 78.92	105.91
6	38 19.37	134.09	17	78 89.07	105.71
7	40 33.46	134.16	18	82 99.12	105.51
8	42 47.62	134.22	19	86 109.17	105.31
9	45 1.84	134.27	20	90 119.22	105.11
10	47 16.11	134.34	21	94 129.27	104.91
11	49 30.45	134.38	22	98 139.32	104.71
12	51 44.83	134.43	23	102 149.37	104.51
13	53 59.26	134.47	24	106 159.42	104.31
14	56 13.73	134.51	0	110 169.47	104.11
15	58 28.24	134.54	1	114 179.52	103.91
16	1 0 42.78	134.56	2	118 189.57	103.71
17	2 57.34	134.59	3	122 199.62	103.51
18	5 11.93	134.61	4	126 209.67	103.31
19	7 26.54	134.62	5	130 219.72	103.11
20	9 41.16	134.63	6	134 229.77	102.91
21	11 55.79	134.63	7	138 239.82	102.71
22	14 10.42	134.63	8	142 249.87	102.51
23	16 25.05	134.63	9	146 259.92	102.31
24	18 39.68	134.62	10	150 269.97	102.11
0	20 54.30	134.61	11	154 279.97	101.91
1	23 8.91	134.58	12	158 289.97	101.71
2	25 23.49	134.56	13	162 299.97	101.51
3	27 38.05	134.53	14	166 309.97	101.31
4	29 52.58	134.49	15	170 319.97	101.11
5	32 7.07	134.46	16	174 329.97	100.91
6	34 21.53	134.42	17	178 339.97	100.71
7	36 35.95	134.36	18	182 349.97	100.51
8	38 50.31	134.31	19	186 359.97	100.31
9	41 4.62	134.26	20	190 369.97	100.11
10	43 18.88	134.19	21	194 379.97	99.91
11	45 33.07	134.13	22	198 389.97	99.71
12	47 47.20	134.05	23	202 399.97	99.51
13	50 1.25	133.97	24	206 409.97	99.31
14	52 15.22	133.90	0	210 419.97	99.11
15	54 29.12	133.81	1	214 429.97	98.91
16	56 42.93	133.72	2	218 439.97	98.71
17	58 56.65	133.62	3	222 449.97	98.51
18	1 10.27	133.53	4	226 459.97	98.31
19	3 23.80	133.44	5	230 469.97	98.11
20	5 37.21	133.34	6	234 479.97	97.91
21	7 50.52	133.24	7	238 489.97	97.71
22	10 3.72	133.20	8	242 499.97	97.51
23	12 16.80	133.08	9		

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
1月16日					
0	23 14 9.82	5	9 54 52.8	761.6	
1	15 59.43	109.61	42 11.2	764.0	
2	17 48.95	109.52	29 27.2	766.6	
3	19 38.38	109.43	16 40.6	768.9	
4	21 27.73	109.35	9 3 51.7	771.4	
5	23 16.99	109.26	8 51 0.3	773.7	
6	25 6.17	109.18	38 6.6	775.9	
7	26 55.28	109.11	25 10.7	778.3	
8	28 44.32	109.04	8 12 12.4	780.5	
9	30 33.29	108.97	7 59 11.9	782.6	
10	32 22.19	108.90	46 9.3	784.8	
11	34 11.04	108.85	32 4.5	786.9	
12	35 59.83	108.74	7 19 57.6	788.9	
13	37 48.57	108.70	7 6 48.7	791.0	
14	39 37.27	108.65	6 53 37.7	792.9	
15	41 25.92	108.61	40 24.8	794.8	
16	43 14.53	108.58	27 10.0	796.8	
17	45 3.11	108.55	13 53.2	798.6	
18	46 51.66	108.52	6 0 34.6	800.4	
19	48 40.18	108.50	5 47 14.2	802.2	
20	50 28.68	108.48	33 52.0	803.9	
21	52 17.16	108.47	20 28.1	805.6	
22	54 5.63	108.46	5 7 2.5	807.2	
23	55 54.09	108.45	4 53 35.3	808.9	
1月17日					
0	23 57 42.54	108.45	4 40 6.4	810.4	
1	23 59 30.99	108.46	26 36.0	812.0	
2	0 1 19.45	108.46	4 13 4.0	813.4	
3	3 7.91	108.47	3 59 30.6	814.9	
4	4 56.38	108.47	45 55.7	816.2	
5	6 44.87	108.51	32 19.5	817.7	
6	8 33.38	108.54	18 41.8	818.9	
7	10 21.92	108.57	3 5 2.9	820.3	
8	12 10.49	108.60	2 51 22.6	821.4	
9	13 59.09	108.64	27 41.2	822.7	
10	15 47.73	108.68	23 58.5	823.8	
11	17 36.41	108.73	2 10 14.7	825.0	
12	0 19 25.14	108.78	1 56 29.7	826.0	
13	21 13.92	108.84	42 43.7	827.0	
14	23 2.76	108.90	28 56.7	828.1	
15	24 51.66	108.97	15 8.6	828.9	
16	26 40.63	109.04	1 1 19.7	829.9	
17	28 29.67	109.11	0 47 29.8	830.7	
18	30 18.78	109.20	33 39.1	831.6	
19	32 7.98	109.27	19 47.5	832.3	
20	33 57.25	109.37	0 5 55.2	833.0	
21	35 46.62	109.47	0 7 57.8	833.7	
22	37 36.09	109.56	21 51.5	834.4	
23	39 25.65	109.66	35 45.9	834.9	
1月18日					
0	0 41 15.31	109.78	0 49 40.8	835.5	
1	43 5.09	109.88	1 3 36.3	836.0	
2	44 54.97	109.81	17 32.3	836.5	
3	46 44.98	110.01	31 28.8	836.9	
4	48 35.11	110.13	45 25.7	837.2	
5	50 25.37	110.26	1 59 22.9	837.6	
6	52 15.76	110.53	2 13 20.5	837.8	
7	54 6.29	110.53	27 18.3	838.1	
8	55 56.97	110.68	41 16.4	838.2	
9	57 47.79	110.97	2 55 14.6	838.4	
10	0 59 38.76	111.14	3 9 13.0	838.5	
11	1 1 29.90	111.14	23 11.5	838.5	
12	1 3 21.19	111.29	3 37 10.0	838.5	
1月18日					
12	1 3 21.19	111.47	3 37 10.0	838.5	
13	5 12.66	111.63	3 51 8.5	838.4	
14	7 4.29	111.82	4 5 6.9	838.4	
15	8 56.11	112.00	19 5.3	838.1	
16	10 48.11	112.19	33 3.4	838.0	
17	12 40.30	112.38	4 47 1.4	837.6	
18	14 32.68	112.58	5 0 59.0	837.4	
19	16 25.26	112.78	14 56.4	837.0	
20	18 18.04	112.99	28 53.4	836.6	
21	20 11.03	113.21	42 50.0	836.1	
22	22 4.24	113.43	5 56 46.1	835.6	
23	23 57.67	113.65	6 10 41.7	835.0	
1月19日					
0	1 25 51.32	113.88	6 24 36.7	834.4	
1	27 45.20	114.12	38 31.1	833.7	
2	29 39.32	114.35	6 52 24.8	832.9	
3	31 33.67	114.61	7 6 17.7	832.1	
4	33 28.28	114.85	20 9.8	831.3	
5	35 23.13	115.11	34 1.1	830.3	
6	37 18.24	115.37	7 47 51.4	829.3	
7	39 13.61	115.64	8 1 40.7	828.3	
8	41 9.25	115.91	15 29.0	827.2	
9	43 5.16	116.18	29 16.2	826.1	
10	45 1.34	116.47	43 2.3	824.8	
11	46 57.81	116.76	8 56 47.1	823.6	
12	1 48 54.57	117.05	9 10 30.7	822.2	
13	50 51.62	117.35	24 12.9	820.8	
14	52 48.97	117.65	37 53.7	819.3	
15	54 46.62	117.96	9 51 33.0	817.8	
16	56 44.58	118.27	10 5 10.8	816.2	
17	1 58 42.85	118.60	18 47.0	814.5	
18	2 0 41.45	118.91	32 21.5	812.8	
19	2 40.36	119.25	45 54.3	811.0	
20	4 29.61	119.59	10 59 25.3	809.0	
21	6 19.20	119.92	11 12 54.3	807.2	
22	8 9.12	120.27	26 21.5	805.1	
23	10 39.39	120.62	39 46.6	803.1	
1月20日					
0	2 12 40.01	120.98	11 53 9.7	800.9	
1	14 40.99	121.33	12 6 30.6	798.6	
2	16 42.32	121.70	19 49.2	796.4	
3	18 44.02	122.08	33 5.6	794.0	
4	20 46.10	122.45	46 19.6	791.5	
5	22 48.55	122.84	12 59 31.1	789.0	
6	24 51.39	123.24	13 12 40.1	786.3	
7	26 54.61	123.61	25 46.4	783.7	
8	28 58.22	124.01	38 50.1	780.9	
9	31 2.23	124.41	13 51 51.0	778.1	
10	33 6.64	124.82	14 4 49.1	775.1	
11	35 11.46	125.23	17 44.2	772.1	
12	2 37 16.69	125.64	14 30 36.3	769.0	
13	39 22.33	126.07	43 25.3	765.8	
14	41 28.40	126.49	14 56 11.1	762.6	
15	43 34.89	126.93	15 8 53.7	759.2	
16	45 41.82	127.36	21 32.9	755.8	
17	47 49.18	127.80	34 8.7	752.2	
18	49 56.98	128.25	46 40.9	748.6	
19	52 5.23	128.70	15 59 9.5	744.9	
20	54 13.93	129.15	16 11 34.4	741.1	
21	56 23.08	129.60	23 55.5	737.2	
22	2 58 32.68	130.07	36 12.7	733.2	
23	3 0 42.75	130.54	16 48 25.9	729.1	
24	3 2 53.29	131.01	17 0 35.0	725.0	

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
1月21日					
0	3 2 53.29	131.00	+17 0 35.0		
1	5 4.29	131.48	12 39.9	724.9	
2	7 15.77	131.96	24 40.6	720.7	
3	9 27.73	132.45	36 36.9	716.3	
4	11 40.18	132.92	17 48 28.7	711.8	
5	13 53.10	133.42	18 0 16.0	707.3	
6	16 6.52	133.92	11 58.6	702.6	
7	18 20.44	134.41	23 36.3	697.7	
8	20 34.85	134.91	35 9.3	693.0	
9	22 49.76	135.41	46 37.2	687.9	
10	25 5.17	135.92	18 58 0.1	682.9	
11	27 21.09	136.43	19 9 17.7	677.6	
12	3 29 37.52	136.94	+19 20 30.1	+667.0	
13	31 54.96	137.46	31 37.1	661.5	
14	34 11.92	137.98	42 38.6	655.9	
15	36 29.90	138.49	19 53 34.5	650.1	
16	38 48.79	139.02	20 4 24.6	644.3	
17	41 7.41	139.55	15 8.9	638.4	
18	43 26.96	140.07	25 47.3	632.3	
19	45 47.03	140.60	36 19.6	626.2	
20	48 7.63	141.12	46 45.8	619.8	
21	50 28.75	141.66	20 57 5.6	613.5	
22	52 50.91	142.19	21 7 19.1	607.0	
23	55 12.60	142.70	17 26.1	600.4	
1月22日					
0	3 57 35.30	143.26	+21 27 26.5	+593.7	
1	3 59 58.56	143.80	37 20.2	586.8	
2	4 2 22.36	144.34	47 7.0	579.9	
3	4 45.70	144.87	21 56 46.9	572.8	
4	7 11.57	145.41	22 6 19.7	565.5	
5	9 36.98	145.94	15 45.2	558.3	
6	12 2.92	146.48	25 3.5	550.8	
7	14 29.40	147.02	34 14.3	543.3	
8	16 56.42	147.55	43 17.6	535.6	
9	19 23.97	148.08	22 52 13.2	527.8	
10	21 52.05	148.63	23 1 1.0	519.9	
11	24 20.68	149.15	9 40.9	511.9	
12	4 26 49.83	149.68	+23 18 12.8	+503.8	
13	29 19.51	150.22	26 36.6	495.5	
14	31 49.73	150.74	34 52.1	487.2	
15	34 20.47	151.28	42 59.3	478.6	
16	36 51.75	151.81	50 57.9	470.0	
17	39 23.53	152.31	23 58 47.9	461.3	
18	41 55.84	152.82	24 6 29.2	452.5	
19	44 28.66	153.33	14 1.7	443.4	
20	47 1.99	153.84	21 25.1	434.4	
21	49 35.83	154.36	28 39.5	425.2	
22	52 10.19	154.84	35 44.7	415.9	
23	54 45.03	155.35	42 40.6	406.5	
1月23日					
0	4 57 20.38	155.85	+24 49 27.1	+397.0	
1	4 59 56.73	156.33	24 56 4.1	387.3	
2	5 2 32.56	156.80	25 2 31.4	377.5	
3	5 9 38	157.29	8 48.9	367.7	
4	7 46.65	157.75	14 56.6	357.6	
5	10 24.40	158.22	20 54.2	347.6	
6	13 2.62	158.68	26 41.8	337.4	
7	15 41.30	159.12	32 19.2	327.1	
8	18 20.42	159.57	37 46.3	316.6	
9	20 59.99	160.01	43 2.9	306.2	
10	23 40				

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
1月26日					
0	8 15 53.50	165.13	+24 37 44.4	-452.1	"
1	18 38.63	164.82	30 12.3	463.5	"
2	21 23.45	164.51	22 28.8	474.7	"
3	24 7.96	164.20	14 34.1	485.8	"
4	26 52.16	163.87	24 6 28.3	496.9	"
5	29 36.03	163.54	23 58 11.4	507.8	"
6	32 19.57	163.20	49 43.6	518.6	"
7	35 2.77	162.85	41 5.0	529.4	"
8	37 45.62	162.49	32 15.6	540.0	"
9	40 28.11	162.13	23 15.6	550.5	"
10	43 10.24	161.75	14 5.1	561.0	"
11	45 51.99	161.38	23 4 44.1	571.3	"
1月27日					
0	9 20 18.29	155.97	+20 48 18.5	-694.0	"
1	22 59.26	155.53	36 44.5	702.5	"
2	25 29.79	155.08	25 2.0	710.9	"
3	28 4.87	154.63	13 11.1	719.2	"
4	30 39.50	154.18	20 1 11.9	727.3	"
5	33 13.68	153.73	19 49.4	735.4	"
6	35 47.41	153.28	36 49.2	743.1	"
7	38 20.69	152.82	24 26.1	750.9	"
8	40 53.51	152.36	19 11 55.2	758.5	"
9	43 25.87	151.91	18 59 16.7	765.9	"
10	45 57.78	151.45	46 30.8	773.3	"
11	48 29.23	150.99	33 37.5	780.4	"
1月28日					
0	10 20 36.46	145.08	+15 36 4.5	-860.8	"
1	23 1.54	144.64	21 43.7	866.0	"
2	25 26.18	144.19	15 7 17.7	871.1	"
3	27 50.37	143.75	14 52 46.6	876.0	"
4	30 14.12	143.32	38 10.6	880.9	"
5	32 37.44	142.89	23 29.7	885.5	"
6	35 0.33	142.45	14 8 44.2	890.0	"
7	37 22.78	142.03	13 53 54.2	894.4	"
8	39 44.81	141.60	38 59.8	898.8	"
9	42 6.41	141.18	24 1.0	902.8	"
10	44 27.59	140.76	13 8 58.2	906.9	"
11	46 48.35	140.34	12 53 51.3	910.7	"
12	10 49 8.69	139.93	+12 38 40.6	-914.5	"
13	51 28.62	139.53	23 26.1	918.0	"
14	53 48.15	139.12	12 8 8.1	921.5	"
15	56 7.27	138.73	11 52 46.6	924.9	"
16	10 58 26.00	138.32	37 21.7	928.1	"
17	11 0 44.32	137.94	21 53.6	931.2	"
18	3 22.67	137.55	11 6 22.4	934.2	"
19	5 19.81	137.17	10 50 48.2	937.0	"
20	7 36.98	136.79	35 11.2	939.8	"
21	9 53.77	136.42	19 31.4	942.4	"
22	12 10.19	136.04	10 3 49.0	944.8	"
23	14 26.23	135.68	9 48 4.2	947.2	"
1月29日					
0	11 16 41.91	135.32	+9 32 17.0	-949.4	"
1	18 57.23	134.97	16 27.6	951.6	"
2	21 12.20	134.61	9 0 36.0	953.5	"
3	23 26.81	134.27	8 44 42.5	955.5	"
4	25 41.08	133.93	28 47.0	957.2	"
5	27 55.01	133.59	8 12 49.8	958.9	"
6	30 8.60	133.26	7 56 50.9	960.5	"
7	32 21.86	132.93	40 50.4	961.8	"
8	34 34.79	132.61	24 48.6	963.2	"
9	36 47.40	132.30	7 8 45.4	964.5	"
10	38 59.70	131.98	6 52 40.9	965.5	"
11	41 11.68	131.68	36 35.4	966.5	"
1月30日					
0	12 9 21.54	128.41	+6 20 28.9	-967.4	"
1	11 29.72	128.18	6 4 21.5	968.2	"
2	13 37.66	127.94	5 48 13.3	968.8	"
3	15 45.38	127.72	32 4.5	969.4	"
4	17 52.88	127.50	5 15 55.1	969.9	"
5	20 0.16	127.28	4 59 45.2	970.3	"
6	22 7.23	127.07	43 34.9	970.6	"
7	24 14.09	126.86	27 24.3	970.7	"
8	26 20.75	126.66	4 11 13.6	970.8	"
9	28 27.22	126.47	3 55 2.8	970.8	"
10	30 33.50	126.28	38 52.0	970.6	"
11	32 39.59	126.09	22 41.4	970.4	"
1月31日					
0	12 59 44.38	124.06	-3 16 44.7	-904.2	"
1	13 1 48.44	123.95	32 21.7	937.0	"
2	3 52.39	123.84	3 47 56.3	934.6	"
3	5 56.23	123.75	4 3 28.5	932.2	"
4	7 59.98	123.66	18 58.2	929.7	"
5	10 3.64	123.57	34 25.3	927.1	"
6	12 7.21	123.48	4 49 49.8	924.5	"
7	14 10.69	123.41	5 5 11.6	921.8	"
8	16 14.10	123.34	20 30.6	919.0	"
9	18 17.44	123.26	35 46.8	916.2	"
10	20 20.70	123.21	5 51 0.2	913.4	"
11	22 23.91	123.14	6 6 10.5	910.3	"
2月 1日					
0	13 24 27.05	123.09	-6 21 17.8	-904.2	"
1	26 30.14	123.04	36 22.0	901.0	"
2	28 33.18	123.00	6 51 23.0	897.9	"
3	30 36.18	122.95	7 6 20.9	894.5	"
4	32 39.13	122.92	21 15.4	891.2	"
5	34 42.05	122.89	36 6.6	887.8	"
6	36 44.94	122.86	7 50 54.4	884.4	"
7	38 47.80	122.84	8 5 38.8	880.8	"
8	40 50.64	122.81	20 19.6	877.2	"
9	42 53.45	122.81	34 56.8	873.6	"
10	44 56.26	122.79	8 49 30.4	869.9	"
11	46 59.05	122.79	9 4 0.3	866.1	"
2月 2日					
0	15 3 10.06	125.09	-17 8 53.1	-690.4	"
1	5 15.15	125.21	20 23.5	684.7	"
2	7 20.36	125.32	31 48.2	679.0	"
3	9 25.68	125.44	43 7.2	673.2	"
4	11 31.12	125.57	17 54 20.4	667.5	"
5	13 36.69	125.69	18 5 27.9	661.7	"
6	15 42.38	125.81	16 29.6	655.7	"
7	17 48.19	125.94	27 25.3	649.9	"
8	19 54.13	126.07	38 15.2	643.9	"
9	22 0.20	126.20	48 49.1	637.8	"
10	24 6.40	126.33	18 59 36.9	631.9	"
11	26 12.73	126.46	19 10 8.8	625.7	"
2月 3日					
0	15 28 19.19	126.59	-19 20 34.5	-619.6	"
1	30 25.78	126.74	30 54.1	613.5	"
2	32 32.52	126.87	41 7.6	607.2	"
3	34 39.39	126.87	19 51 14.8	601.0	"
4	36 46.40	127.01	20 1 15.8	594.8	"
5	38 53.55	127.15	11 10.6	588.4	"
6	41 0.83	127.28	20 59.0	582.0	"
7	43 8.25	127.56	30 41.0	575.6	"
8	45 15.81	127.71	40 16.6	569.2	"
9	47 23.52	127.84	49 45.8	562.7	"
10	49 31.36	127.99	20 59 8.5	556.2	"
11	51 39.35	128.14	21 8 24.7	549.6	"
2月 4日					
0	15 53 47.49	128.27	-21 17 34.3	-543.0	"
1	55 55.76	128.41	26 37.3	536.4	"
2	15 58 4.17	128.55	35 33.7	529.7	"
3	16 0 12.72	128.70	44 23.4	523.0	"
4	2 21.42	128.84	21 53 6.4	516.3	"
5	4 30.26	128.98	22 1 42.7	509.4	"
6	6 39.24	129.12	10 12.1	502.7	"
7	8 48.36	129.26	18 34.8	495.8	"
8	10 57.62	129.40	26 50.6	488.9	"
9	13 7.02	129.55	34 59.5	482.1	"
10	15 16.57	129.69	43 1.6	475.0	"
11	17 26.26	129.82	50 56.6	468.1	"

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
1月31日					
0	12 59 44.38	124.06	-3 16 44.7	-904.2	"
1	13 1 48.44	123.95	32 21.7	937.0	"
2	3 52.39	123.84	3 47 56.3	934.6	"
3	5 56.23	123.75	4 3 28.5	932.2	"
4	7 59.98	123.66	18 58.2	929.7	"
5	10 3.64	123.57	34 25.3	927.1	"
6	12 7.21	123.48	4 49 49.8	924.5	"
7	14 10.69	123.41	5 5 11.6	921.8	"
8	16 14.10	123.34	20 30.6	919.0	"
9	18 17.44	123.26	35 46.8	916.2	"
10	20 20.70	123.21	5 51 0.2	913.4	"
11	22 23.91	123.14	6 6 10.5	910.3	"
2月 1日					
0	13 24 27.05	123.09	-6 21 17.8	-904.2	"
1	26 30.14	123.04	36 22.0	901.0	"
2	28 33.18	123.00	6 51 23.0	897.9	"
3	30 36.18	122.95	7 6 20.9	894.5	"
4	32 39.13	122.92	21 15.4	891.2	"
5	34 42.05	122.89	36 6.6	887.8	"
6	36 44.94	122.86	7 50 54.4	884.4	"
7	38 47.80	122.84	8 5 38.8	880.8	"
8	40 50.64	122.81	20 19.6	877.2	"
9	42 53.45	122.81	34 56.8	873.6	"
10	44 56.26	122.79	8 49 30.4	869.9	"
11	46 59.05	122.79	9 4 0.3	866.1	"
2月 2日					
0	15 3 10.06	125.09	-17 8 53.1	-690.4	"
1	5 15.15	125.21	20 23.5	684.7	"
2	7 20.36	125.32	31 48.2	679.0	"
3	9 25.68	125.44	43 7.2	673.2	"
4	11 31.12	125.57	17 54 20.4	667.5	"
5	13 36.69	125.69	18 5 27.9	661.7	"
6	15 42.38	125.81	16 29.6	655.7	"
7	17 48.19	125.94	27 25.3	649.9	"
8	19 54.13	126.07	38 15.2	643.9	"
9	22 0.20	126.20	48 49.1	637.8	"
10	24 6.40	126.33	18 59 36.9	631.9	"
11	26 12.73	126.46	19 10 8.8	625.7	"
2月 3日					
0	15 28 19.19	126.59	-19 20 34.5	-619.6	"
1	30 25.78	126.74	30 54.1	613.5	"
2	32 32.52	126.87	41 7.6	607.2	"
3	34 39.39	126.87	19 51 14.8	601.0	"
4	36 46.40	127.01	20 1 15.8	594.8	"
5	38 53.55	127.15	11 10.6	588.4	"
6	41 0.83	127.28	20 59.0	582	

世界時	赤 經	赤 緯	世界時	赤 經	赤 緯
2月5日					
h	m	s	°	'	"
0	17	12	25	29	+3.3
1	14	23.07	34	27.3	-284.0
2	16	35.98	39	3.5	276.2
3	18	48.97	43	32.1	268.6
4	21	2.05	47	52.9	260.8
5	23	15.21	52	5.9	253.0
6	25	28.45	56	11.2	245.3
7	27	41.76	0	8.7	237.5
8	29	55.15	3	58.4	229.7
9	31	8.60	7	40.2	221.8
10	34	22.12	11	14.2	214.0
11	36	35.70	14	40.3	206.1
12	17	38	17	58.6	-190.5
13	41	3.03	21	9.1	182.6
14	43	16.77	24	11.7	174.8
15	45	30.56	27	6.5	166.8
16	47	44.39	29	53.3	159.0
17	49	58.27	32	32.3	151.1
18	52	12.17	35	3.4	143.1
19	54	26.11	37	26.5	135.2
20	56	40.07	39	41.7	127.3
21	17	58	41	49.0	119.3
22	18	1	43	48.3	111.4
23	3	22.10	45	39.7	103.4
2月6日					
0	18	5	26	47	23.1
1	7	50.19	48	58.6	87.6
2	10	4.23	50	26.2	79.5
3	12	18.28	51	45.7	71.7
4	14	32.32	52	57.4	63.6
5	16	46.36	54	1.0	55.8
6	19	0.38	54	56.8	47.7
7	21	14.38	55	44.5	39.9
8	23	28.36	56	24.4	31.9
9	25	42.32	56	56.3	23.9
10	27	56.24	57	20.2	16.0
11	30	10.14	57	36.2	8.1
12	18	32	26	57	44.3
13	34	37.80	57	44.5	7.8
14	36	51.56	57	36.7	15.6
15	39	5.28	57	21.1	23.6
16	41	18.93	56	57.5	31.4
17	43	32.53	56	26.1	39.3
18	45	46.06	55	46.8	47.2
19	47	59.52	54	59.6	55.0
20	50	12.92	54	4.6	62.8
21	52	26.23	53	1.8	70.7
22	54	39.47	51	51.1	78.4
23	56	52.62	50	32.7	86.3
2月7日					
0	18	59	26	49	6.4
1	19	1	47	32.4	+94.0
2	3	31.52	45	50.6	101.8
3	5	44.29	44	1.1	109.5
4	7	56.95	42	3.8	117.3
5	10	9.51	39	58.9	124.9
6	12	21.95	37	46.3	132.6
7	14	34.28	35	26.0	140.3
8	16	46.48	32	58.1	147.9
9	18	58.56	30	22.7	155.4
10	21	10.51	27	39.6	163.1
11	23	22.34	24	49.0	170.6
12	19	25	21	50.8	+178.2
2月7日					
h	m	s	°	'	"
12	19	25	26	21	50.8
13	27	45.57	18	45.1	+185.7
14	29	56.97	15	31.9	193.2
15	32	8.23	12	11.3	200.6
16	34	19.33	8	43.3	208.0
17	36	30.28	5	7.8	215.5
18	38	41.08	26	1	222.8
19	40	51.72	25	57	230.1
20	43	2.19	53	37.4	237.5
21	45	12.50	49	32.7	244.7
22	47	22.64	45	20.7	252.0
23	49	32.60	41	1.5	259.2
2月8日					
0	19	51	25	36	35.1
1	53	52.00	32	1.6	+273.5
2	56	1.43	27	20.9	280.7
3	19	58	22	33.2	287.7
4	20	0	17	38.5	294.7
5	2	28.61	12	36.7	301.8
6	4	37.29	7	27.9	308.8
7	6	45.78	25	2	315.7
8	8	54.07	24	56	322.5
9	11	2.16	51	20.2	329.5
10	13	10.06	45	43.9	336.3
11	15	17.75	40	0.9	343.0
12	20	17	24	34	11.1
13	19	32.51	28	14.6	+356.5
14	21	39.58	22	11.5	363.1
15	23	46.44	16	1.7	369.8
16	25	53.09	9	45.3	376.4
17	27	59.52	24	3	382.9
18	30	5.74	23	56	389.4
19	32	11.74	50	17.2	395.8
20	34	17.52	43	34.9	402.3
21	36	23.08	36	46.3	408.6
22	38	28.43	29	51.4	414.9
23	40	33.55	22	50.2	421.2
2月9日					
0	20	42	23	15	42.7
1	44	43.11	8	29.0	+433.7
2	46	47.56	23	1	439.8
3	48	51.78	22	53	445.9
4	50	55.78	46	11.4	451.9
5	52	59.55	38	33.4	458.0
6	55	3.09	30	49.5	463.9
7	57	6.40	22	59.6	469.9
8	20	59	15	3.9	475.7
9	21	1	22	7	481.6
10	3	14.96	21	58	487.3
11	5	17.36	50	41.9	493.1
12	21	7	21	42	23.2
13	9	21.45	33	58.8	+504.4
14	11	23.16	25	28.9	509.9
15	13	24.63	16	53.4	515.5
16	15	25.87	21	8	521.0
17	17	26.89	20	59	526.5
18	19	27.67	50	34.0	531.9
19	21	28.23	41	36.8	537.2
20	23	28.55	32	34.3	542.5
21	25	28.65	23	26.5	547.8
22	27	28.52	14	13.6	552.9
23	29	28.17	20	4	558.2
24	21	31	19	55	32.2

世界時	赤 經	赤 緯	世界時	赤 經	赤 緯
2月10日					
h	m	s	°	'	"
0	21	31	19	55	32.2
1	33	26.77	46	3.9	+568.3
2	35	25.74	36	30.6	573.3
3	37	24.48	26	52.4	578.2
4	39	23.00	17	9.2	583.2
5	41	21.30	19	7	588.0
6	43	19.37	18	57	592.9
7	45	17.23	47	30.7	597.6
8	47	14.87	37	28.4	602.3
9	49	12.29	27	21.3	607.1
10	51	9.49	17	9.7	611.6
11	53	6.48	18	6	616.2
12	21	55	17	56	32.8
13	56	59.83	46	7.6	+625.2
14	21	58	35	38.0	629.6
15	22	0	25	4.0	634.0
16	2	48.27	14	25.7	638.3
17	4	44.01	17	3	642.5
18	6	39.55	16	52	646.9
19	8	34.88	42	5.4	650.9
20	10	30.01	31	10.2	655.2
21	12	24.95	20	11.0	659.2
22	14	19.69	16	9	663.2
23	16	14.24	15	58	667.2
2月11日					
0	22	18	15	46	49.4
1	20	2.76	35	34.4	+675.0
2	21	56.74	24	15.5	678.9
3	23	50.53	12	52.8	682.7
4	25	44.15	15	1	686.4
5	27	37.58	14	49	690.2
6	29	30.84	38	22.5	693.7
7	31	23.92	26	45.1	697.4
8	33	16.83	15	4.2	700.9
9	35	9.57	14	3	704.4
10	37	2.15	13	51	707.8
11	39	54.56	39	40.7	711.3
12	22	40	13	27	46.1
13	42	38.89	15	48.2	+717.9
14	44	38.82	13	3	721.2
15	46	22.59	12	51	724.4
16	48	14.22	39	35.0	727.6
17	50	5.69	27	24.3	730.7
18	51	57.02	15	10.5	733.8
19	53	48.21	12	2	736.8
20	55	39.26	11	50	739.8
21	57	30.17	38	11.2	742.7
22	59	20.95	25	45.6	745.6
23	23	1	13	17.1	748.5
2月12日					
0	23	3	11	0	45.9
1	4	52.52	10	48	11.9
2	6	42.79	35	35.2	+754.0
3	8	32.95	22	55.9	756.7
4	10	22.99	10	10	759.3
5	12	12.92	9	57	761.9
6	14	2.74	44	42.4	764.5
7	15	52.46	31	53.0	767.1
8	17	42.08	19	1.0	769.4
9	19	31.60	9	6	771.7
10	21	21.02	8	53	774.0
11	23	10.35	40	11.2	776.7
12	23	24	8	27	10.1
13	23	24	8	27	10.1
14	26	48.75	14	6.8	+783.3
15	28	37.82	8	1	785.5
16	30	26.82	7	47	787.6
17	32	15.75	34	44.1	789.6
18	34	4.60	21	32.4	791.7
19	35	53.39	7	8	793.6
20	37				

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
2月15日					
0	13 56.24	5	12 45.43	129.43	+18 11 59.5
1	15 47.68	111.24	13	14 56.86	129.85
2	17 38.89	111.59	14	17 47.71	130.30
3	19 30.48	111.75	15	19 15.01	130.74
4	21 22.23	111.94	16	21 25.75	131.18
5	23 14.17	112.12	17	23 36.93	131.63
6	25 6.29	112.31	18	25 48.56	132.07
7	26 58.60	112.51	19	28 0.63	132.53
8	28 51.11	112.71	20	30 12.16	132.98
9	30 42.82	112.90	21	32 26.14	133.44
10	32 36.72	113.12	22	34 39.58	133.90
11	34 29.84	113.33	23	36 53.48	134.36
2月16日					
0	1 59 21.48	116.53	12	4 6 37.00	140.54
1	2 1 18.01	116.81	13	8 57.54	141.03
2	3 14.82	117.10	14	11 18.57	141.51
3	5 11.92	117.38	15	13 40.08	142.00
4	7 9.30	117.68	16	16 2.08	142.48
5	9 6.98	117.97	17	18 26.56	142.96
6	11 4.95	118.28	18	20 47.52	143.45
7	13 3.23	118.59	19	23 10.97	143.92
8	15 1.82	118.90	20	25 34.89	144.41
9	17 0.72	119.22	21	27 59.30	144.90
10	18 59.94	119.54	22	30 24.20	145.37
11	20 59.48	119.86	23	32 49.57	145.85
2月17日					
0	2 47 26.80	124.51	12	5 5 2.31	151.88
1	49 29.31	124.90	13	7 34.19	152.31
2	51 34.21	125.30	14	10 6.50	152.76
3	53 39.51	125.69	15	12 39.26	153.18
4	55 45.20	126.09	16	15 12.64	153.61
5	57 51.29	126.49	17	17 46.05	154.03
6	59 57.78	126.89	18	20 20.08	154.44
7	3 2 4.68	127.31	19	22 54.52	154.85
8	4 11.99	127.73	20	25 29.37	155.26
9	6 19.72	128.15	21	28 4.61	155.65
10	8 27.87	128.56	22	30 40.28	156.05
11	10 36.43	128.96	23	33 16.31	156.43
12	12 45.43	129.00	24	5 35 52.76	156.83

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
2月20日					
0	5 35 52.76	156.81	12	6 7 37.27	160.75
1	7 29.57	157.18	13	10 18.07	161.01
2	9 16.75	157.54	14	12 59.03	161.28
3	11 44.29	157.90	15	15 40.31	161.53
4	14 22.19	158.25	16	18 21.84	161.77
5	17 04.44	158.59	17	21 3.61	162.01
6	19 51.93	158.93	18	23 45.62	162.23
7	22 44.79	159.24	19	26 27.85	162.44
8	25 42.96	159.57	20	29 10.29	162.64
9	28 46.44	159.87	21	31 52.93	162.84
10	31 45.22	160.17	22	34 35.77	163.02
11	34 48.81	160.46	23	37 18.79	163.19
2月21日					
0	6 40 1.98	163.35	12	7 12 49.64	164.42
1	8 42 45.33	163.51	13	15 34.06	164.43
2	10 45 28.84	163.64	14	18 18.49	164.44
3	12 48 12.48	163.77	15	21 2.93	164.44
4	15 50 56.25	163.88	16	23 47.35	164.42
5	18 53 40.13	163.99	17	26 31.76	164.39
6	21 56 24.12	164.08	18	29 16.15	164.39
7	24 59 8.20	164.17	19	32 0.49	164.34
8	27 1 52.37	164.23	20	34 44.78	164.29
9	29 4 36.60	164.30	21	37 29.02	164.24
10	31 7 20.90	164.35	22	40 13.18	164.16
11	33 10 5.25	164.39	23	42 57.25	163.99
2月22日					
0	7 45 41.24	163.89	12	8 18 18.16	162.10
1	9 48 25.13	163.77	13	10 0.04	161.88
2	11 51 8.90	163.77	14	21 41.69	161.65
3	13 53 52.59	163.64	15	23 23.11	161.42
4	15 56 36.05	163.51	16	24 23.11	161.18
5	17 59 19.41	163.36	17	29 42.29	160.93
6	19 2 2.83	163.22	18	31 45.22	160.67
7	4 45.88	163.05	19	34 25.89	160.41
8	7 28.55	162.87	20	37 6.30	160.14
9	10 11.25	162.70	21	39 46.44	160.14
10	12 53.76	162.51	22	42 26.30	159.86
11	15 36.06	162.30	23	45 5.88	159.58
12	18 18.16	162.10	24	47 45.17	159.48
2月23日					
0	8 50 24.15	158.68	12	9 52 18.37	150.19
1	10 53 2.83	158.38	13	11 34 48.56	149.81
2	12 55 41.21	158.05	14	13 17 18.37	149.42
3	14 58 19.26	157.74	15	15 59 47.79	149.05
4	17 0 57.00	157.41	16	18 2 16.84	148.66
5	19 3 34.41	157.09	17	4 45.50	148.29
6	21 6 11.50	156.75	18	7 13.79	147.90
7	23 8 48.25	156.41	19	9 41.69	147.53
8	25 11 24.66	156.07	20	12 9.22	147.14
9	27 14 0.73	155.72	21	14 36.36	146.77
10	29 16 36.45	155.37	22	17 3.33	146.39
11	31 19 11.82	155.01	23	19 29.52	146.01
2月24日					
0	9 52 18.37	150.19	12	10 21 55.52	145.64
1	11 34 48.56	149.81	13	12 24 1.17	145.26
2	13 17 18.37	149.42	14	14 26 46.43	144.90
3	15 59 47.79	149.05	15	16 29 11.33	144.52
4	18 2 16.84	148.66	16	18 31 35.85	144.15
5	4 45.50	148.29	17	20 34 0.00	143.79
6	7 13.79	147.90	18	22 36 23.79	143.43
7	9 41.69	147.53	19	24 38 47.22	143.06
8	12 9.22	147.14	20	26 41 10.28	142.71
9	14 36.36	146.77	21	28 43 32.99	142.35
10	17 3.33	146.39	22	30 45 55.34	141.99
11	19 29.52	146.01	23	32 48 17.33	141.64
12	21 55.52	145.64	24	10 50 38.97	141.28

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
2月25日					
0	10 50 38.97	141.30	12	13 4 1.98	127.94
1	53 0.27	140.95	13	8 9.92	127.87
2	55 21.22	140.60	14	8 17.79	127.78
3	10 57 41.82	140.27	15	10 25.57	127.71
4	11 0 2.09	139.93	16	12 33.28	127.64
5	2 22.02	139.60	17	14 40.92	127.57
6	4 41.62	139.27	18	16 48.69	127.51
7	7 0.89	138.95	19	18 56.00	127.46
8	9 19.84	138.62	20	21 3.46	127.40
9	11 38.46	138.30	21	23 10.86	127.36
10	13 56.76	137.99	22	25 18.22	127.31
11	16 14.75	137.68	23	27 25.53	127.27
2月26日					
0	11 45 41.86	136.02	12	13 54 58.44	127.12
1	47 55.88	135.77	13	57 5.56	127.13
2	50 9.65	135.53	14	13 59 12.69	127.15
3	52 23.18	135.28	15	14 1 19.84	127.17
4	54 36.46	135.04	16	3 27.01	127.20
5	56 49.50	134.82	17	5 34.21	127.23
6	11 59 2.32	134.58	18	7 41.44	127.25
7	12 1 14.90	134.36	19	9 48.69	127.30
8	3 27.26	134.15	20	11 55.99	127.33
9	5 39.41	133.93	21	14 3.32	127.37
10	7 51.34	133.72	22	16 10.69	127.41
11	10 3.06	133.51	23	18 18.10	127.46
2月27日					
0	12 38 18.55	129.29	12	14 45 59.82	128.33
1	40 27.84	129.16	13	48 8.15	128.40
2	42 37.00	129.02	14	50 16.55	128.50
3	44 46.02	128.89	15	52 25.05	128.58
4	46 54.91	128.77	16	54 33.63	128.67
5	49 3.68	128.65	17	56 42.30	128.77
6	51 12.33	128.53	18	14 58 51.07	128.84
7	53 20.86	128.43	19	15 0 59.93	128.85
8	55 29.29	128.32	20	3 8.88	129.05
9	57 37.61	128.22	21	5 17.93	129.15
10	12 59 45.83	128.12	22	7 27.07	129.25
11	13 1 53.95	128.03	23	9 36.37	129.35
12	13 4 1.98	128.03	24	15 11 45.67	129.45

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
3月1日					
0	15 11 45.67	129.45	12	17 24 18.36	135.06
1	13 55.12	129.55	13	26 33.42	135.09
2	16 4.67	129.66	14	28 48.51	135.12
3	18 14.33	129.77	15	31 3.63	135.16
4	20 24.10	129.87	16	33 18.79	135.17
5	22 32.97	129.98	17	35 33.96	135.20
6	24 42.95	130.09	18	37 49.16	135.22
7	26 54.04	130.20	19	40 4.38	135.23
8	29 4.24	130.30	20	42 19.61	135.24
9	31 14.54	130.42	21	44 34.85	135.25
10	33 24.96	130.54	22	46 50.10	135.25
11	35 35.50	130.64	23	49 5.35	135.25
3月2日					
0	15 37 46.14	130.76	12	17 51 20.60	135.25
1	39 56.90	130.87	13	53 35.85	135.24
2	42 7.77	130.98	14	55 51.09	135.23
3	44 18.75	131.10	15	17 58 6.32	135.21
4	46 29.85	131.21	16	18 0 21.53	135.20
5	48 41.06	131.32	17	2 36.73	135.17
6	50 52.38	131.43	18	4 51.90	135.15
7	53 3.81	131.55	19	7 7.05	135.11
8	55 15.26	131.67	20	9 22.16	135.08
9	57 27.03	131.77	21	11 37.24	135.05
10	59 38.80	131.89	22	13 52.29	135.00
11	16 1 50.69	132.00	23	16 7.29	134.96
3月3日					
0	16 4 2.69	132.11	12	18 18 22.25	134.91
1	6 14.80	132.22	13	20 37.16	134.85
2	8 27.02	132.33	14	22 52.01	134.80
3	10 39.25	132.45	15	25 6.81	134.73
4	12 51.80	132.55	16	27 21.59	134.67
5	15 4.35	132.65	17	29 36.21	134.60
6	17 17.00	132.75	18	31 50.81	134.52
7	19 29.77	132.86	19	34 5.33	134.45
8	21 42.63	132.98	20	36 19.78	134.37
9	23 55.61	133.07	21	38 34.15	134.29
10	26 8.68	133.18	22	40 48.64	134.19
11	28 21.86	133.27	23	43 2.63	134.11
3月4日					
0	16 16 4.80	133.37	12	18 18 22.25	134.91
1	32 48.50	133.47	13	20 37.16	134.85
2	35 1.97	133.57	14	22 52.01	134.80
3	37 15.54	133.65	15	25 6.81	134.73
4	39 29.19	133.75	16	27 21.59	134.67
5	41 42.94	133.84	17	29 36.21	134.60
6	43 56.78	133.92	18	31 50.81	134.52
7	46 10.70	134.01	19	34 5.33	134.45
8	48 24.71	134.09	20	36 19.78	134.37
9	50 38.80	134.17	21	38 34.15	134.29
10	52 52.97	134.25	22	40 48.64	134.19
11	55 7.22	134.32	23	43 2.63	134.11
3月5日					
0	16 37 21.54	134.40	12	18 45 16.74	134.01
1	16 59 35.96	134.47	13	47 30.75	133.91
2	17 1 50.41	134.53	14	49 46.66	133.80
3	4 4.94	134.60	15	51 58.46	133.70
4	6 19.54	134.67	16	54 12.16	133.59
5	8 34.21	134.72	17	56 25.75	133.47
6	10 48.93	134.78	18	18 58 39.22	133.35
7	13 3.71	134.84	19	19 0 52.57	133.24
8	15 18.55	134.88	20	3 5.81	133.11
9	17 33.43	134.93	21	5 18.92	132.98
10	19 48.36	134.98	22	7 31.90	132.85
11	22 3.34	135.02	23	9 44.75	132.71
3月6日					
0	17 24 18.36	135.06	12	19 11 57.46	132.58
1	26 33.42	135.09	13	14 10.06	132.63
2	28 48.51	135.12	14	16 22.47	132.29
3	31 3.63	135.16	15	18 34.76	132.29
4	33 18.79	135.17	16	20 46.89	132.13
5	35 33.96	135.17	17	22 58.88	131.99
6	37 49.16	135.20	18	25 10.71	131.83
7	40 4.38	135.23	19	27 22.39	131.68
8	42 19.61	135.24	20	29 33.90	131.51
9	44 34.85	135.25	21	31 45.25	131.35
10	46 50.10	135.25	22	33 56.43	131.18
11	49 5.35	135.25	23	36 7.45	131.02
3月7日					
0	17 51 20.60	135.25	12	19 38 18.29	130.84
1	53 35.85	135.24	13	14 10.06	132.63
2	55 51.09	135.24	14	16 22.47	132.29
3	17 58 6.32	135.23	15	18 34.76	132.29
4	18 0 21.53	135.21	16	20 46.89	132.13
5	2 36.73	135.20	17	22 58.88	131.99
6	4 51.90	135.17	18	25 10.71	131.83
7	7 7.05	135.15	19	27 22.39	131.68
8	9 22.16	135.11	20	29 33.90	131.51
9	11 37.24	135.05	21	31 45.25	131.35
10	13 52.29	135.00	22	33 56.43	131.18
11	16 7.29	134.96	23	36 7.45	131.02

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯					
3月6日										
0	19 38 18.24	5	-26 12 31.2	12	21 42 49.65	5	-14 3 49.1	+ 603.6		
1	40 28.96	130.67	8	36.8	+ 234.4	13	44 47.49	117.84	18 33 45.5	608.4
2	42 39.45	130.49	4	36.8	249.2	14	46 45.12	117.42	43 37.1	613.1
3	44 49.75	130.30	28	0 25.6	256.4	15	48 42.54	117.21	33 24.0	617.9
4	46 59.88	129.94	25	56 42	256.4	16	50 39.75	117.01	23 6.1	622.5
5	49 9.82	129.75	31	45.5	263.7	17	52 36.76	116.81	12 43.4	627.1
6	51 19.57	129.57	47	14.7	270.8	18	54 33.57	116.61	18 3 16.5	631.6
7	53 29.14	129.38	42	34.7	278.0	19	56 30.18	116.41	17 51 44.8	636.2
8	55 38.51	129.18	37	54.6	285.1	20	21 58 26.58	116.21	41 8.7	640.7
9	57 47.69	128.98	32	59.4	292.2	21	22 0 22.79	116.01	30 28.0	645.1
10	19 59 56.67	128.78	28	02	299.2	22	2 18.80	115.81	19 42.9	649.4
11	20 2 5.45	128.58	22	54.0	313.2	23	4 14.62	115.61	17 8 53.5	653.8
3月7日										
0	20 29 40.78	128.38	-25 19 40.8	+ 320.1	12	22 6 10.25	115.41	-16 57 59.7	+ 658.1	
1	31 46.59	128.17	12 20.7	327.0	13	8 5.69	115.21	47 4.6	662.3	
2	33 52.20	127.97	6 53.7	333.9	14	10 0.94	115.01	35 59.3	666.5	
3	35 57.59	127.76	25 1 19.8	340.7	15	11 56.00	114.81	24 52.8	670.6	
4	38 2.76	127.56	24 55 39.1	347.5	16	13 50.88	114.61	13 42.2	674.7	
5	40 7.70	127.34	49 51.6	354.3	17	15 45.57	114.41	2 27.5	678.8	
6	42 12.42	127.13	49 51.6	360.9	18	17 40.09	114.21	15 51 8.7	682.7	
7	44 16.92	126.92	37 56.4	367.6	19	19 34.42	114.01	39 46.0	686.7	
8	46 21.19	126.70	37 56.4	374.2	20	21 28.59	113.81	28 19.3	690.6	
9	48 25.24	126.48	25 34.6	380.8	21	23 22.57	113.61	16 48.7	694.5	
10	50 29.06	126.27	19 13.8	387.4	22	25 16.39	113.41	15 5 18.2	698.3	
11	52 32.65	126.05	12 46.4	393.8	23	27 10.04	113.21	14 53 35.9	702.0	
3月8日										
0	20 34 36.02	123.14	-22 39 14.6	+ 474.5	12	22 29 3.52	113.01	-14 41 53.9	+ 705.8	
1	36 39.16	122.92	31 20.1	480.4	13	30 54.84	112.81	30 8.1	709.4	
2	40 58 41.08	122.69	23 19.7	486.3	14	32 50.00	112.61	18 18.7	713.0	
3	44 7 44.77	122.47	15 13.4	492.1	15	34 43.00	112.41	14 6 25.7	716.6	
4	47 2 42.24	122.24	22 7 1.3	497.8	16	36 35.84	112.21	13 54 29.1	720.1	
5	49 48 44.48	122.01	21 58 43.5	503.6	17	38 28.53	112.01	42 29.0	723.6	
6	51 49 51.49	121.78	50 19.9	509.3	18	40 21.07	111.81	30 25.4	727.0	
7	53 27 53.27	121.57	41 50.6	514.9	19	42 13.46	111.61	18 18.4	730.4	
8	54 84 54.84	121.33	33 15.7	520.4	20	44 5.70	111.41	13 6 8.0	733.8	
9	56 17 56.17	121.11	24 35.3	526.0	21	46 57.81	111.21	12 53 54.2	737.0	
10	57 28 57.28	120.89	15 49.3	531.5	22	47 49.77	111.01	41 37.2	740.2	
11	58 37 58.37	120.66	21 6 57.8	537.0	23	49 41.59	110.81	29 17.0	743.5	
3月9日										
0	21 18 58.83	120.44	-20 58 0.8	+ 542.4	12	22 51 33.28	110.61	-12 16 53.5	+ 746.6	
1	20 59.27	120.22	48 58.4	547.7	13	33 26.84	110.41	12 4 26.9	749.7	
2	22 59.49	120.00	39 50.7	552.0	14	35 16.27	110.21	11 51 57.2	752.7	
3	24 59.49	119.78	30 37.7	558.3	15	37 7.57	110.01	39 24.5	755.8	
4	26 59.27	119.55	21 19.4	563.5	16	38 58.75	109.81	26 48.7	758.7	
5	28 58.82	119.34	11 55.9	568.7	17	40 49.81	109.61	14 10.0	761.6	
6	30 58.16	119.12	20 2 27.2	573.8	18	42 40.76	109.41	11 1 28.4	764.4	
7	32 57.28	118.90	19 52 33.4	578.9	19	44 31.59	109.21	10 48 44.0	767.3	
8	34 56.18	118.69	43 14.5	583.9	20	46 22.30	109.01	35 56.7	770.0	
9	36 54.87	118.47	33 30.6	588.9	21	48 12.92	108.81	23 6.7	772.7	
10	38 53.34	118.24	23 41.7	593.9	22	50 3.42	108.61	10 10 14.0	775.4	
11	40 51.60	118.05	13 47.8	598.7	23	51 53.83	108.41	9 57 18.4	778.1	
12	21 42 49.65	117.84	-14 3 49.1	+ 603.6	0	22 51 33.28	110.61	-12 16 53.5	+ 746.6	
13	44 47.49	117.63	18 33 45.5	608.4	1	33 26.84	110.41	12 4 26.9	749.7	
14	46 45.12	117.42	43 37.1	613.1	2	35 16.27	110.21	11 51 57.2	752.7	
15	48 42.54	117.21	33 24.0	617.9	3	37 7.57	110.01	39 24.5	755.8	
16	50 39.75	117.01	23 6.1	622.5	4	38 58.75	109.81	26 48.7	758.7	
17	52 36.76	116.81	12 43.4	627.1	5	40 49.81	109.61	14 10.0	761.6	
18	54 33.57	116.61	18 3 16.5	631.6	6	42 40.76	109.41	11 1 28.4	764.4	
19	56 30.18	116.41	17 51 44.8	636.2	7	44 31.59	109.21	10 48 44.0	767.3	
20	21 58 26.58	116.21	41 8.7	640.7	8	46 22.30	109.01	35 56.7	770.0	
21	22 0 22.79	116.01	30 28.0	645.1	9	48 12.92	108.81	23 6.7	772.7	
22	2 18.80	115.81	19 42.9	649.4	10	50 3.42	108.61	10 10 14.0	775.4	
23	4 14.62	115.61	17 8 53.5	653.8	11	51 53.83	108.41	9 57 18.4	778.1	

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯				
3月11日									
0	23 35 41.30	109.32	-7 5 37.0	+ 807.8	12	23 59 19.47	108.94	-4 22 5.4	+ 828.0
1	37 30.62	109.28	6 52 9.2	807.7	13	24 1 8.39	108.92	3 54 28.0	829.4
2	39 19.90	109.22	38 39.5	811.6	14	2 57.31	108.92	40 37.2	830.8
3	41 9.12	109.18	25 7.9	815.3	15	4 46.23	108.92	26 45.2	832.0
4	42 58.30	109.14	4 11 34.4	819.1	16	6 35.15	108.92	3 12 32.0	833.2
5	44 47.44	109.09	5 57 59.1	822.9	17	8 24.08	108.94	2 58 57.6	834.4
6	46 36.53	109.07	44 22.0	826.7	18	10 13.02	108.94	45 2.1	835.5
7	48 25.60	109.03	30 43.2	830.4	19	12 1.97	108.95	31 5.5	836.6
8	50 14.63	109.01	17 2.8	834.1	20	13 50.94	108.98	17 7.9	837.6
9	52 3.64	109.00	5 3 20.7	837.8	21	15 39.92	109.02	2 3 9.3	839.6
10	53 52.62	108.97	4 49 37.1	841.5	22	17 28.94	109.04	1 49 9.7	842.0
11	55 41.59	108.94	35 52.0	845.2	23	0 19 17.98	109.08	-1 35 4.3	+ 841.2
3月12日									
0	23 59 19.47	108.94	-4 22 5.4	+ 828.0	12	21 2 20.6	109.11	21 8.1	842.1
1	24 1 8.39	108.92	3 54 28.0	829.4	13	22 56.17	109.15	1 7 6.0	842.7
2	2 57.31	108.92	40 37.2	830.8	14	24 45.32	109.20	0 53 3.3	842.7
3	4 46.23	108.92	26 45.2	832.0	15	26 34.52	109.24	38 59.9	843.4
4	6 35.15	108.92	3 12 32.0	833.2	16	28 23.76	109.29	24 55.8	844.1
5	8 24.08	108.94	2 58 57.6	834.4	17	30 13.04	109.35	-0 10 51.2	844.6
6	10 13.02	108.94	45 2.1	835.5	18	32 2.41	109.41	0 3 13.9	845.1
7	12 1.97	108.95	31 5.5	836.6	19	33 51.62	109.48	17 19.5	845.6
8	13 50.94	108.98	17 7.9	837.6	20	35 41.30	109.55	31 25.8	846.1
9	15 39.92	109.02	2 3 9.3	838.6	21	37 30.85	109.62	45 31.9	846.7
10	17 28.94	109.04	1 49 9.7	839.6	22	39 20.47	109.69	0 59 38.6	847.0
11	0 19 17.98	109.08	-1 35 4.3	+ 841.2	23	0 41 10.16	109.77	+ 1 13 45.6	+ 842.2
3月13日									
0	21 2 20.6	109.11	21 8.1	842.1	12	42 59.93	109.77	27 52.8	842.2
1	22 56.17	109.15	1 7 6.0	842.7	13	44 49.79	109.84	42 0.1	842.7
2	24 45.32	109.20	0 53 3.3	842.7	14	46 39.74	109.95	1 58 7.5	842.4
3	26 34.52	109.24	38 59.9	843.4	15	48 29.77	110.03	4 53.3	842.5
4	28 23.76	109.29	24 55.8	844.1	16	50 19.91	110.14	2 10 15.0	842.5
5	30 13.04	109.35	-0 10 51.2	844.6	17	52 10.16	110.23	24 22.5	842.5
6	32 2.41	109.41	0 3 13.9	845.1	18	54 0.48	110.34	38 30.0	842.5
7	33 51.62	109.48	17 19.5	845.6	19	55 50.92	110.44	2 52 37.3	842.7
8	35 41.30	109.55	31 25.8	846.1	20	57 41.48	110.54	3 6 44.5	842.7
9	37 30.85	109.62	45 31.9	846.7	21	59 32.14	110.68	20 51.5	842.7
10	39 20.47	109.69	0 59 38.6	847.0	22	0 59 32.14	110.79	34 58.2	846.7
11	0 41 10.16	109.77	+ 1 13 45.6	+ 842.2	23	1 1 22.95	110.92	3 44 4.5	846.0
3月14日									
0	21 8 1.1	109.84	21 8.1	842.1	12	2 35 46.39	122.12	+14 53 25.4	+ 753.9
1	22 56.17	109.15	1 7 6.0	842.7	13	37 48.51	122.44	15 5 59.3	750.3
2	24 45.32	109.20	0 53 3.3	842.7	14	39 50.95	122.76	18 29.6	754.7
3	26 34.52	109.24	38 59.9	843.4	15	41 53.33	123.08	17 53 7.2	759.1
4	28 23.76	109.29	24 55.8	844.1	16	43 56.85	123.40	30 56.3	763.5
5	30 13.04	109.35	-0 10 51.2	844.6	17	46 0.30	123.72	43 19.4	

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
3月16日					
0	3 26 14.79	130.90	+19 36 3.9	+64.75	
1	28 25.69	131.31	46 53.4	64.21	
2	30 37.00	131.71	19 57 35.5	63.66	
3	32 48.71	132.11	20 8 12.1	63.09	
4	35 0.82	132.52	18 43.0	62.53	
5	37 13.34	132.93	29 8.3	61.94	
6	39 26.27	133.34	39 27.7	61.36	
7	41 39.61	133.75	49 41.3	60.77	
8	43 53.36	134.16	20 59 49.0	60.16	
9	46 7.52	134.57	21 9 50.6	59.55	
10	48 22.09	134.99	19 46.1	58.92	
11	50 37.08	135.40	29 35.3	58.3.0	
3月17日					
0	3 52 52.48	135.82	+21 39 18.3	+57.66	
1	55 8.30	136.24	48 54.9	57.02	
2	57 24.54	136.66	21 58 25.1	56.35	
3	59 41.20	137.08	22 7 48.6	55.69	
4	1 58.28	137.49	17 5.5	55.02	
5	4 15.77	137.92	26 15.7	54.34	
6	6 33.69	138.34	35 19.1	53.65	
7	8 52.03	138.75	44 15.6	52.94	
8	11 10.78	139.18	22 53 5.0	52.24	
9	13 29.96	139.59	23 1 47.4	51.52	
10	15 49.55	140.02	10 22.6	50.8.0	
11	18 7.57	140.43	18 50.6	50.6	
3月18日					
0	6 20 11.40	156.82	+27 16 40.6	+43.3	
1	22 48.22	157.01	17 23.9	32.3	
2	25 25.23	157.17	17 56.2	21.4	
3	28 2.40	157.34	18 17.6	10.4	
4	30 39.94	157.49	18 28.0	0.6	
5	33 17.23	157.64	18 27.4	11.7	
6	35 54.87	157.78	18 15.7	22.7	
7	38 32.65	157.90	17 53.0	33.8	
8	41 10.55	158.02	17 19.2	44.9	
9	43 48.57	158.14	16 34.3	56.1	
10	46 26.71	158.23	15 38.2	67.3	
11	49 4.74	158.33	14 30.9	78.5	
3月19日					
0	6 51 43.27	158.41	+27 13 12.4	-89.7	
1	54 21.68	158.48	11 42.7	100.9	
2	57 0.16	158.55	10 1.8	112.2	
3	59 38.71	158.60	8 9.6	123.4	
4	1 17.31	158.65	6 6.2	134.7	
5	4 55.94	158.69	3 51.5	146.0	
6	7 34.65	158.71	27 1 25.5	157.2	
7	10 13.36	158.74	26 58 48.3	168.4	
8	12 52.10	158.76	55 59.9	179.7	
9	15 30.84	158.78	53 0.2	191.0	
10	18 9.58	158.79	49 49.2	202.3	
11	20 48.32	158.72	46 26.9	213.5	
3月20日					
0	7 23 27.04	158.70	+26 42 53.4	-224.7	
1	26 5.74	158.74	39 8.7	236.0	
2	28 44.39	158.65	35 12.7	247.2	
3	31 23.01	158.56	31 5.5	258.3	
4	34 1.57	158.46	26 42.2	269.6	
5	36 40.07	158.35	22 17.6	280.7	
6	39 18.50	158.25	17 34.9	291.8	
7	41 56.85	158.17	12 45.1	302.9	
8	44 35.12	158.17	7 42.2	314.0	
9	47 13.29	158.07	26 2 28.2	325.0	
10	49 51.36	157.96	25 57 3.2	336.0	
11	52 29.32	157.84	51 27.2	347.0	
3月21日					
0	8 26 29.18	157.62	+24 22 16.0	-485.4	
1	29 4.80	157.41	14 10.6	495.8	
2	31 40.21	157.18	24 5 54.8	505.9	
3	34 15.39	156.95	23 57 28.9	516.0	
4	36 50.34	156.72	48 52.9	526.1	
5	39 25.04	156.48	40 6.8	536.0	
6	41 59.54	156.24	31 10.8	546.0	
7	44 33.78	155.99	22 4.8	555.7	
8	47 7.77	155.74	12 49.1	565.5	
9	49 41.51	155.48	25 3 23.6	575.2	
10	52 14.99	155.21	22 33 48.4	584.8	
11	54 48.20	154.95	44 3.6	594.3	
3月22日					
0	9 27 34.49	149.19	+20 23 27.7	-709.8	
1	30 3.68	148.88	20 11 37.9	718.1	
2	32 32.56	148.58	19 59 34.8	726.2	
3	35 1.14	148.27	47 33.6	734.2	
4	37 29.41	147.96	35 19.4	742.1	
5	39 57.37	147.65	22 57.3	749.9	
6	42 25.02	147.34	19 10 27.4	757.6	
7	44 52.36	147.03	18 57 48.8	765.2	
8	47 19.39	146.72	45 4.6	772.7	
9	49 46.11	146.40	32 11.9	780.1	
10	52 12.51	146.09	19 11.8	787.3	
11	54 38.60	145.78	18 6 4.5	794.6	
3月23日					
0	10 23 49.50	141.97	+15 5 17.3	-877.4	
1	28 11.27	141.68	14 50 39.9	883.1	
2	30 32.75	141.38	35 56.8	888.5	
3	32 53.41	141.08	21 8.3	893.8	
4	35 14.82	140.79	14 6 14.5	899.0	
5	37 35.61	140.50	13 51 15.5	904.2	
6	39 55.72	140.21	36 11.3	909.1	
7	42 15.74	140.02	21 2.2	914.0	
8	44 35.47	139.73	12 5 48.2	918.8	
9	46 54.92	139.44	12 50 29.4	923.4	
10	49 14.10	139.15	35 6.0	927.9	
11	51 32.99	138.86	18 38.1	932.3	
12	53 51.61	138.57	+12 4 5.8	-936.6	
3月24日					
0	11 21 14.86	135.36	+8 52 38.2	-978.7	
1	23 30.22	135.13	36 14.5	981.5	
2	25 43.35	134.91	19 58.0	984.0	
3	28 0.26	134.69	8 3 34.0	986.6	
4	30 14.93	134.47	7 47 74	989.0	
5	32 29.42	134.25	7 30 38.4	991.2	
6	34 43.69	134.04	14 7.2	993.4	
7	36 57.75	133.85	6 57 33.8	995.5	
8	39 11.60	133.66	40 58.3	997.3	
9	41 25.26	133.46	24 21.0	999.2	
10	43 38.72	133.27	6 7 41.8	1000.9	
11	45 51.99	133.09	5 51 0.9	1002.5	
3月25日					
0	12 14 29.17	131.04	+2 12 26.8	-1017.7	
1	16 40.23	130.73	1 55 34.1	1012.8	
2	18 51.16	130.42	38 41.3	1012.6	
3	21 1.98	130.11	21 48.7	1012.8	
4	23 12.67	129.80	1 4 56.2	1012.1	
5	25 23.25	129.50	0 48 4.1	1011.7	
6	27 33.73	129.20	31 12.4	1011.2	
7	29 44.10	128.90	+0 14 31.2	1010.6	
8	31 54.37	128.60	0 2 24.4	1009.8	
9	34 4.55	128.30	19 19.2	1009.0	
10	36 14.63	128.00	36 8.2	1008.0	
11	38 24.63	127.70	0 52 51.2	1007.0	
3月26日					
0	12 40 34.55	129.84	-1 9 43.2	-1005.8	
1	42 44.39	129.76	26 29.0	1004.6	
2	44 54.15	129.70	40 13.6	1003.2	
3	47 3.85	129.63	1 59 35.8	1001.8	
4	49 13.48	129.58	2 16 38.6	1000.2	
5	51 23.04	129.51	30 1.8	998.5	
6	53 32.57	129.47	1 49 57.1	996.7	
7	55 42.04	129.41	3 4 34.0	994.9	
8	57 51.45	129.38	23 8.9	993.0	
9	59 0.83	129.33	39 41.9	991.0	
10	2 10.16	129.28	3 56 72.8	988.7	
11	4 19.46	129.26	4 12 41.5	986.5	
12	6 28.72	129.24	4 29 8.0		

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
3月21日					
0	8 26 29.18	157.62	+24 22 16.0	-485.4	
1	29 4.80	157.41	14 10.6	495.8	
2	31 40.21	157.18	24 5 54.8	505.9	
3	34 15.39	156.95	23 57 28.9	516.0	
4	36 50.34	156.72	48 52.9	526.1	
5	39 25.04	156.48	40 6.8	536.0	
6	41 59.54	156.24	31 10.8	546.0	
7	44 33.78	155.99	22 4.8	555.7	
8	47 7.77	155.74	12 49.1	565.5	
9	49 41.51	155.48	25 3 23.6	575.2	
10	52 14.99	155.21	22 33 48.4	584.8	
11	54 48.20	154.95	44 3.6	594.3	
3月22日					
0	9 27 34.49	149.19	+20 23 27.7	-709.8	
1	30 3.68	148.88	20 11 37.9	718.1	
2	32 32.56	148.58	19 59 34.8	726.2	
3	35 1.14	148.27	47 33.6	734.2	
4	37 29.41	147.96	35 19.4	742.1	
5	39 57.37	147.65	22 57.3	749.9	
6	42 25.02	147.34	19 10 27.4	757.6	
7	44 52.36	147.03	18 57 48.8	765.2	
8	47 19.39	146.72	45 4.6	772.7	
9	49 46.11	146.40	32 11.9	780.1	
10	52 12.51	146.09	19 11.8	787.3	
11	54 38.60	145.78	18 6 4.5	794.6	
3月23日					
0	10 23 49.50	141.97	+15 5 17.3	-877.4	
1	28 11.27	141.68	14 50 39.9	883.1	
2	30 32.75	141.38	35 56.8	888.5	
3	32 53.41	141.08	21 8.3	893.8	
4	35 14.82	140.79	14 6 14.5	899.0	
5	37 35.61	140.50	13 51 15.5	904.2	
6	39 55.72	140.21	36 11.3	909.1	
7	42 15.74	140.02	21 2.2	914.0	
8	44 35.47	139.73			

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
3月26日					
0	13 4 28.72	129.24	4	29 8.0	988.1
1	8 37.96	129.21	4	45 32.1	981.7
2	10 47.17	129.20	5	1 53.8	979.2
3	12 56.37	129.18	18	13.0	973.5
4	15 5.55	129.17	34	29.5	973.8
5	17 14.72	129.16	5	50 43.3	971.0
6	19 23.88	129.16	6	6 54.3	971.0
7	21 33.04	129.16	23	2.3	965.1
8	23 42.20	129.16	39	7.4	962.0
9	25 51.37	129.17	6	55 9.4	958.8
10	28 0.54	129.17	7	11 8.2	955.5
11	30 9.72	129.20	27	3.7	952.1
3月27日					
0	13 58 11.79	129.71	10	48 27.9	900.7
1	14 0 21.50	129.78	11	3 28.6	896.1
2	2 31.28	129.84	18	24.7	891.5
3	4 41.12	129.91	33	16.2	886.8
4	6 51.03	129.98	11	48 3.0	882.0
5	9 1.01	130.05	12	2 45.0	877.2
6	11 11.06	130.13	17	22.2	872.2
7	13 21.19	130.21	31	54.4	867.3
8	15 31.40	130.29	12	46 21.7	862.2
9	17 41.69	130.37	13	0 43.9	857.0
10	19 52.06	130.46	15	0.9	851.8
11	22 2.52	130.55	29	12.7	846.5
3月28日					
0	14 50 27.34	131.89	16	25 18.8	771.4
1	52 37.23	132.00	38	10.2	765.2
2	54 51.23	132.12	16	50 55.4	758.8
3	57 3.35	132.23	17	3 34.2	752.5
4	59 15.58	132.35	16	6.7	746.1
5	15 1 22.93	132.47	28	32.8	739.5
6	3 40.40	132.60	40	52.3	733.1
7	5 53.00	132.71	17	53 5.4	726.4
8	8 5.71	132.83	18	5 11.8	719.8
9	10 18.54	132.96	17	11.6	713.1
10	12 31.50	133.08	29	4.7	706.3
11	14 44.58	133.20	40	51.0	700.3
12	15 16 57.78	133.32	18	52 30.5	693.5
3月29日					
0	15 43 45.94	134.82	21	3 13.4	606.2
1	46 0.76	134.94	13	19.6	598.6
2	48 15.70	135.06	23	18.2	591.1
3	50 30.76	135.18	33	9.3	583.5
4	52 45.94	135.30	42	52.8	575.9
5	55 1.24	135.42	21	52 28.7	568.2
6	57 16.66	135.54	22	1 56.9	560.5
7	15 59 32.19	135.65	11	17.4	552.7
8	16 1 47.84	135.76	20	30.1	544.9
9	4 3.60	135.88	29	35.0	537.1
10	6 19.48	135.98	38	32.1	529.3
11	8 35.46	136.10	47	21.4	521.3
3月30日					
0	16 38 12.51	137.33	24	29 50.6	415.8
1	40 29.84	137.45	36	46.4	407.5
2	42 42.24	137.57	43	33.9	399.1
3	45 4.92	137.69	50	13.0	390.8
4	47 22.27	137.81	24	56 43.8	382.4
5	49 39.89	137.93	25	3 6.2	374.0
6	51 57.57	138.05	9	20.2	365.6
7	54 15.32	138.17	15	25.8	357.2
8	56 33.12	138.29	21	23.0	348.8
9	16 58 50.98	138.41	27	11.8	340.3
10	17 1 8.89	138.53	32	52.1	331.9
11	3 26.85	138.65	38	24.0	323.3
3月31日					
0	17 33 23.14	138.26	26	37 21.7	212.2
1	35 41.40	138.38	40	53.9	203.6
2	37 59.64	138.50	44	17.5	195.0
3	40 17.88	138.62	47	32.5	186.4
4	42 36.09	138.74	50	38.9	177.9
5	44 54.29	138.86	53	36.8	169.2
6	47 12.46	138.98	56	26.0	160.7
7	49 30.60	139.10	26	59 6.7	152.1
8	51 48.70	139.22	27	1 38.8	143.6
9	54 6.77	139.34	4 2.4	135.0	
10	56 24.99	139.46	6 17.4	126.4	
11	17 58 42.77	139.58	8 23.8	117.9	
4月1日					
0	18 28 30.29	139.88	27	22 54.1	7.9
1	30 47.17	139.99	23	2.0	0.4
2	33 3.94	140.10	23	1.6	8.7
3	35 20.59	140.21	22	52.9	17.0
4	37 37.12	140.32	22	35.9	25.3
5	39 53.53	140.43	22	10.6	33.6
6	42 9.81	140.54	21	37.0	41.8
7	44 25.97	140.65	20	55.2	49.9
8	46 41.99	140.76	20	5.3	58.2
9	48 57.87	140.87	19	7.1	66.3
10	51 13.61	140.98	18	0.8	74.5
11	53 29.20	141.09	16	46.3	82.6
4月2日					
0	18 55 44.65	141.29	27	15 23.7	90.6
1	18 57 59.94	141.40	13	53.1	98.7
2	19 0 15.08	141.51	12	44.4	106.7
3	2 30.06	141.62	10	27.7	114.8
4	4 44.87	141.73	8	32.9	122.6
5	6 59.51	141.84	6	30.3	130.6
6	9 13.99	141.95	4	19.7	138.6
7	11 28.29	142.06	27	2 1.1	146.3
8	13 42.42	142.17	26	59 34.8	154.3
9	15 56.36	142.28	57	0.5	162.0
10	18 10.13	142.39	54	18.5	169.8
11	20 23.70	142.50	51	28.7	177.5
4月3日					
0	19 22 37.09	143.20	26	48 31.2	185.2
1	24 50.29	143.31	45	26.0	192.9
2	27 3.29	143.42	42	13.1	200.5
3	29 16.09	143.53	38	52.6	208.2
4	31 28.69	143.64	35	24.4	215.6
5	33 41.09	143.75	31	48.8	223.2
6	35 53.28	143.86	28	5.6	230.7
7	38 5.26	143.97	24	14.9	238.2
8	40 17.04	144.08	20	16.7	245.5
9	42 28.60	144.19	16	11.2	252.8
10	44 39.95	144.30	11	58.2	260.2
11	46 51.08	144.41	7	38.0	267.6
12	19 49 1.99	144.52	26	3 10.4	274.8
4月4日					
0	21 29 6.53	144.63	20	19 54.5	572.5
1	31 5.76	144.74	10	22.0	579.7
2	33 4.77	144.85	20	0 44.3	587.2
3	35 3.56	144.96	19	51 1.6	594.8
4	37 2.12	145.07	41	13.8	602.5
5	39 0.46	145.18	31	21.1	610.2
6	40 58.58	145.29	21	23.4	617.9
7	42 56.48	145.40	11	20.9	625.6
8	44 54.17	145.51	19	1 13.5	633.3
9	46 51.64	145.62	18	51 1.4	641.0
10	48 48.91	145.73	40	44.5	648.7
11	50 45.96	145.84	30	22.9	656.4
12	21 52 42.80	145.95	18	19 56.6	664.1

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
3月31日					
0	17 33 23.14	138.26	26	37 21.7	212.2
1	35 41.40	138.38	40	53.9	203.6
2	37 59.64	138.50	44	17.5	195.0
3	40 17.88	138.62	47	32.5	186.4
4	42 36.09	138.74	50	38.9	177.9
5	44 54.29	138.86	53	36.8	169.2
6	47 12.46	138.98	56	26.0	160.7
7	49 30.60	139.10	26	59 6.7	152.1
8	51 48.70	139.22	27	1 38.8	143.6
9	54 6.77	139.34	4 2.4	135.0	
10	56 24.99	139.46	6 17.4	126.4	
11	17 58 42.77	139.58	8 23.8	117.9	
4月1日					
0	18 28 30.29	139.88	27	22 54.1	7.9
1	30 47.17	139.99	23	2.0	0.4
2	33 3.94	140.10	23	1.6	8.7
3	35 20.59	140.21	22	52.9	17.0
4	37 37.12	140.32	22	35.9	25.3
5	39 53.53	140.43	22	10.6	33.6
6	42 9.81	140.54	21	37.0	41.8
7	44 25.97	140.65	20	55.2	49.9
8	46 41.99	140.76	20	5.3	58.2
9	48 57.87	140.87	19	7.1	66.3
10	51 13.61	140.98	18	0.8	74.5
11	53 29.20	141.09	16	46.3	82.6
4月2日					
0	18 55 44.65	141.29	27	15 23.7	90.6
1	18 57 59.94	141.40	13	53.1	98.7
2	19 0 15.08	141.51	12	44.4	106.7
3	2 30.06	141.62	10	27.7	114.8
4	4 44.87	141.73	8	32.9	122.6
5	6 59.51	141.84	6	30.3	130.6
6	9 13.99	141.95	4	19.7	138.6
7	11 28.29	142.06	27	2 1.1	146.3
8	13 42.42	142.17	26	59 34.8	154.3
9	15 56.36	142.28	57	0.5	162.0
10	18 10.13	142.39	54	18.5	169.8
11	20 23.70	142.50	51	28.7	177.5
4月3日					
0	19 22 37.09	143.20	26	48 31.2	185.2
1	24 50.29	143.31	45	26.0	192.9
2	27 3.29	143.42	42	13.1	200.5
3	29 16.09	143.53	38	52.6	208.2
4	31 28.69	143.64	35	24.4	215.6
5	33 41.09	143.75	31	48.8	223.2
6	35 53.28	143.86	28	5.6	230.7
7	38 5.26	143.97	24	14.9	238.2
8	40 17.04	144.08	20	16.7	245.5
9	42 28.60	144.19	16	11.2	252.8
10	44 39.95	144.30	11	58.2	260.2
11	46 51.08	144.41	7	38.0	267.6
12	19 49 1.99	144.52	26	3 10.4	274.8
4月4日					
0	21 29 6.53	144.63	20	19 54.5	572.5
1	31 5.76	144.74	10	22.0	579.7
2	33 4.77	144.85	20	0 44.3	587.2
3	35 3.56	144.96	19	51 1.6	594.8
4	37 2.12	145.07	41	13.8	602.5
5	39 0.46	145.18	31	21.1	610.2
6	40 58.58	145.29	21	23.4	617.9
7					

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
4月5日					
0	21 52 42.80	116.64	12	23 44 53.01	109.45
1	54 39.44	116.43	13	46 42.46	109.44
2	56 35.87	116.24	14	48 31.90	109.43
3	21 58 32.11	116.02	15	50 21.33	109.41
4	22 0 28.14	115.84	16	52 10.74	109.41
5	2 23.98	115.64	17	54 0.15	109.40
6	4 19.42	115.45	18	55 49.55	109.41
7	6 15.07	115.26	19	57 38.96	109.42
8	8 10.33	115.08	20	59 28.38	109.42
9	10 5.41	114.89	21	0 17.80	109.43
10	12 0.30	114.70	22	3 7.23	109.43
11	13 55.00	114.53	23	4 56.69	109.47
4月6日					
0	22 38 30.79	112.44	12	0 28 42.90	110.10
1	40 23.23	112.29	13	30 33.00	110.18
2	42 15.52	112.16	14	32 23.18	110.26
3	44 7.68	112.02	15	34 13.44	110.34
4	45 59.70	111.89	16	36 3.78	110.43
5	47 51.59	111.77	17	37 54.21	110.53
6	49 43.36	111.63	18	39 44.74	110.62
7	51 34.99	111.52	19	41 35.36	110.72
8	53 26.51	111.40	20	43 26.08	110.82
9	55 17.91	111.28	21	45 16.90	110.94
10	57 9.19	111.17	22	47 7.84	111.05
11	22 59 0.36	111.06	23	48 58.89	111.16
4月7日					
0	23 22 54.84	109.95	12	1 13 14.60	113.05
1	24 46.81	109.89	13	15 7.65	113.23
2	26 31.70	109.83	14	17 0.88	113.41
3	28 26.53	109.78	15	18 54.29	113.58
4	30 16.31	109.72	16	20 47.87	113.78
5	32 6.03	109.68	17	22 41.65	113.98
6	33 55.71	109.64	18	24 35.61	114.16
7	35 45.38	109.59	19	26 29.77	114.36
8	37 34.94	109.54	20	28 24.13	114.57
9	39 24.50	109.50	21	30 18.70	114.76
10	41 14.03	109.50	22	32 13.46	114.99
11	43 3.53	109.50	23	34 8.45	115.19
12	23 44 53.01	109.48	24	36 3.64	115.19

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
4月10日					
0	1 36 34.4	115.42	12	1 59 24.24	118.36
1	37 59.06	115.63	13	2 1 22.60	118.63
2	39 54.67	115.87	14	3 21.23	118.90
3	41 50.56	116.10	15	5 20.13	119.19
4	43 46.66	116.33	16	7 19.32	119.46
5	45 42.99	116.57	17	9 18.78	119.76
6	47 39.56	116.81	18	11 18.54	119.76
7	49 36.37	117.07	19	13 18.58	120.04
8	51 33.44	117.31	20	15 18.92	120.34
9	53 30.75	117.57	21	17 19.55	120.63
10	55 28.32	117.83	22	19 20.48	120.93
11	57 26.15	118.09	23	21 21.72	121.55
4月11日					
0	2 23 23.27	121.86	12	2 48 7.11	125.86
1	25 25.13	122.17	13	50 12.97	126.21
2	27 27.30	122.49	14	52 19.18	126.57
3	29 29.79	122.83	15	54 25.75	126.92
4	31 32.62	123.16	16	56 32.67	127.29
5	33 35.75	123.46	17	58 39.96	127.66
6	35 39.21	123.81	18	0 47.62	128.02
7	37 43.02	124.13	19	2 55.64	128.39
8	39 47.15	124.48	20	5 4.03	128.75
9	41 51.63	124.81	21	7 12.78	129.14
10	43 56.44	125.16	22	9 21.92	129.50
11	46 1.00	125.51	23	11 31.42	129.89
4月12日					
0	3 13 41.31	130.27	12	5 35 16.94	152.07
1	15 51.58	130.65	13	37 48.81	152.32
2	18 2.23	131.03	14	40 21.13	152.57
3	20 13.76	131.42	15	42 53.70	152.81
4	22 24.68	131.82	16	45 26.51	153.04
5	24 36.48	132.20	17	47 59.55	153.26
6	26 48.68	132.58	18	50 32.81	153.48
7	29 1.26	132.97	19	53 6.29	153.69
8	31 14.23	133.37	20	55 39.98	153.89
9	33 27.60	133.77	21	58 13.87	154.08
10	35 41.36	134.16	22	6 0 47.95	154.28
11	37 55.52	134.55	23	3 22.23	154.45
12	3 40 10.07	134.55	24	6 5 56.68	154.45
4月13日					
0	4 7 35.70	139.72	12	4 7 35.70	139.72
1	9 55.42	140.11	13	9 55.42	140.11
2	12 15.53	140.51	14	14 36.04	140.51
3	14 36.04	140.90	15	16 56.94	141.29
4	16 56.94	141.29	16	19 18.23	141.68
5	19 18.23	141.68	17	21 39.91	142.06
6	21 39.91	142.06	18	24 1.97	142.45
7	24 1.97	142.45	19	26 24.42	142.84
8	26 24.42	142.84	20	28 47.26	143.21
9	28 47.26	143.21	21	31 10.47	143.60
10	31 10.47	143.60	22	33 34.07	143.97
11	33 34.07	143.97	23	35 58.04	144.35
4月14日					
0	5 5 13.91	148.56	12	5 5 13.91	148.56
1	7 42.47	148.88	13	7 42.47	148.88
2	10 11.35	149.20	14	10 11.35	149.20
3	12 40.55	149.51	15	12 40.55	149.51
4	15 10.06	149.82	16	15 10.06	149.82
5	17 39.88	150.12	17	17 39.88	150.12
6	20 10.00	150.42	18	20 10.00	150.42
7	22 40.42	150.71	19	22 40.42	150.71
8	25 11.13	151.00	20	25 11.13	151.00
9	27 42.12	151.29	21	27 42.12	151.29
10	30 13.39	151.54	22	30 13.39	151.54
11	32 44.93	151.81	23	32 44.93	151.81
12	35 16.94	152.07	24	35 16.94	152.07
13	37 48.81	152.32	1	37 48.81	152.32
14	40 21.13	152.57	2	40 21.13	152.57
15	42 53.70	152.81	3	42 53.70	152.81
16	45 26.51	153.04	4	45 26.51	153.04
17	47 59.55	153.26	5	47 59.55	153.26
18	50 32.81	153.48	6	50 32.81	153.48
19	53 6.29	153.69	7	53 6.29	153.69
20	55 39.98	153.89	8	55 39.98	153.89
21	58 13.87	154.08	9	58 13.87	154.08
22	6 0 47.95	154.28	10	6 0 47.95	154.28
23	3 22.23	154.45	11	3 22.23	154.45
24	6 5 56.68	154.45	12	6 5 56.68	154.45

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
4月15日					
0	6 5 58.68	154.62	+27 18 36	+101.9	
1	8 31.30	154.79	19 45.5	91.3	
2	11 6.09	154.94	21 16.8	80.6	
3	13 41.03	155.08	22 37.4	70.0	
4	16 16.11	155.23	23 47.4	59.3	
5	18 51.34	155.35	24 46.7	48.5	
6	21 26.49	155.47	25 35.2	37.9	
7	24 2.16	155.59	26 13.1	27.0	
8	26 37.75	155.69	26 40.1	16.3	
9	29 13.44	155.79	26 56.4	5.5	
10	31 49.23	155.87	27 19	5.4	
11	34 25.10	155.95	26 56.5	16.3	
4月16日					
0	7 8 15.43	156.19	+27 9 15.5	-157.9	
1	10 51.62	156.18	6 37.6	168.8	
2	13 27.76	156.09	3 48.8	179.7	
3	16 3.85	156.03	27 0 49.1	190.6	
4	18 39.88	155.96	26 57 38.5	201.4	
5	21 15.84	155.89	54 17.1	212.1	
6	23 51.73	155.81	50 45.0	223.0	
7	26 27.54	155.71	47 20	233.7	
8	29 3.25	155.62	43 8.3	244.5	
9	31 38.87	155.51	39 3.8	255.1	
10	34 14.38	155.40	34 48.7	265.9	
11	36 49.78	155.27	30 22.8	276.5	
4月17日					
0	7 39 25.05	155.14	+28 25 46.3	-287.1	
1	42 0.19	155.01	20 59.2	297.8	
2	44 35.20	154.86	16 1.4	308.3	
3	47 10.06	154.81	10 53.1	318.8	
4	49 44.77	154.71	5 34.3	329.2	
5	52 19.32	154.55	26 0 5.1	339.7	
6	54 53.71	154.39	25 54 25.4	350.0	
7	57 27.92	154.21	48 35.4	360.4	
8	0 1.96	154.04	42 35.0	370.7	
9	2 35.81	153.85	36 24.3	380.9	
10	5 9.47	153.66	30 3.4	391.1	
11	7 42.94	153.47	23 32.3	401.3	
4月18日					
0	9 10 20.86	146.73	+21 48 22.4	-633.4	
1	12 47.57	146.42	37 49.0	641.7	
2	15 14.01	146.13	27 7.3	649.9	
3	17 40.14	145.82	16 17.4	658.0	
4	20 5.96	145.51	21 5 19.4	666.1	
5	22 31.97	145.22	20 54 13.3	674.0	
6	24 56.89	144.91	42 59.3	681.8	
7	27 21.60	144.60	31 37.5	689.6	
8	29 46.20	144.30	20 7.9	697.3	
9	32 10.50	144.00	20 8 30.6	704.9	
10	34 34.99	143.68	19 56 45.7	712.4	
11	36 58.17	143.38	44 53.3	719.8	
4月19日					
0	10 7 38.38	139.46	+16 59 52.5	-807.5	
1	9 57.84	139.16	46 25.0	813.5	
2	12 17.00	138.88	32 51.5	819.5	
3	14 35.88	138.58	19 12.0	825.4	
4	16 54.46	138.30	16 5 26.6	831.2	
5	19 12.76	138.01	15 51 35.4	836.9	
6	21 30.77	137.74	37 38.5	842.4	
7	23 48.51	137.45	23 36.1	847.9	
8	26 5.96	137.18	15 9 28.2	853.3	
9	28 23.14	136.90	14 55 14.9	858.6	
10	30 40.04	136.63	40 56.3	863.7	
11	32 56.67	136.36	26 32.6	868.9	
4月20日					
0	11 2 9.51	133.16	+11 12 17.8	-925.7	
1	4 22.67	132.93	10 56 52.1	929.5	
2	6 35.60	132.71	41 22.6	933.0	
3	8 48.31	132.50	25 49.6	936.4	
4	11 0.81	132.29	10 10 13.2	939.9	
5	13 13.10	132.08	9 54 33.3	943.1	
6	15 25.18	131.88	38 50.2	946.3	
7	17 37.04	131.69	23 39	949.3	
8	19 48.75	131.48	9 7 14.6	952.3	
9	22 0.23	131.30	8 51 22.3	955.2	
10	24 11.53	131.11	35 27.1	957.9	
11	26 22.64	130.93	19 29.2	960.6	
4月21日					
0	11 54 32.12	128.96	+4 48 30.3	-986.1	
1	56 41.08	128.85	32 4.2	987.3	
2	11 58 49.73	128.72	4 15 36.9	988.5	
3	12 0 58.65	128.61	3 59 8.4	989.6	
4	3 7.26	128.51	42 38.8	990.5	
5	5 15.77	128.41	26 8.3	991.4	
6	7 24.18	128.30	3 9 36.9	992.2	
7	9 32.48	128.22	2 53 47	992.8	
8	11 40.70	128.12	36 31.9	993.4	
9	13 48.82	128.05	19 58.5	993.9	
10	15 56.87	127.96	2 3 24.6	994.3	
11	18 48.3	127.89	1 46 50.3	994.5	
4月22日					
0	12 45 43.16	127.32	-1 48 24.5	-989.3	
1	47 50.48	127.31	2 4 53.8	988.2	
2	49 57.79	127.30	21 22.0	987.0	
3	52 5.09	127.30	37 49.0	985.7	
4	54 12.39	127.29	2 54 14.7	984.4	
5	56 19.68	127.29	3 10 39.1	982.9	
6	12 58 26.98	127.31	27 20	981.4	
7	13 0 34.29	127.33	43 23.4	979.8	
8	2 41.62	127.34	3 59 43.2	977.9	
9	4 48.96	127.36	4 16 1.1	977.9	
10	6 56.32	127.39	32 17.3	976.2	
11	9 3.71	127.41	4 48 31.5	974.2	
12	13 11 11.12	127.41	-5 4 43.7	972.2	
4月23日					
0	13 36 43.85	128.15	-8 15 59.3	-937.6	
1	38 52.00	128.24	31 36.9	934.4	
2	41 0.24	128.32	8 47 11.3	930.9	
3	43 8.56	128.42	9 2 42.2	927.5	
4	45 16.98	128.50	18 9.7	923.9	
5	47 25.48	128.50	33 33.6	920.3	
6	49 34.08	128.60	9 48 53.9	916.5	
7	51 42.78	128.81	10 4 10.4	912.8	
8	53 51.59	128.91	19 23.2	908.8	
9	56 0.50	129.01	34 32.0	904.8	
10	13 58 9.52	129.13	10 49 36.8	900.8	
11	14 0 18.65	129.24	11 4 37.6	896.6	
4月24日					
0	14 28 28.75	130.97	-14 12 58.3	-835.0	
1	30 37.72	131.13	26 53.3	829.6	
2	32 50.85	131.27	40 42.9	824.2	
3	35 2.12	131.43	14 54 27.1	818.8	
4	37 13.55	131.58	15 8 5.9	813.3	
5	39 25.13	131.73	21 39.2	807.6	
6	41 36.86	131.89	35 6.8	801.9	
7	43 48.75	132.06	15 48 28.7	796.2	
8	46 0.81	132.21	16 1 44.9	790.3	
9	48 13.02	132.37	14 55.2	784.4	
10	50 25.39	132.53	27 59.6	778.5	
11	52 37.92	132.70	40 58.1	772.3	
4月25日					
0	12 45 43.16	127.32	-1 48 24.5	-989.3	
1	47 50.48	127.31	2 4 53.8	988.2	
2	49 57.79	127.30	21 22.0	987.0	
3	52 5.09	127.30	37 49.0	985.7	
4	54 12.39	127.29	2 54 14.7	984.4	
5	56 19.68	127.29	3 10 39.1	982.9	
6	12 58 26.98	127.31	27 20	981.4	
7	13 0 34.29	127.33	43 23.4	979.8	
8	2 41.62	127.34	3 59 43.2	977.9	
9	4 48.96	127.36	4 16 1.1	977.9	
10	6 56.32	127.39	32 17.3	976.2	
11	9 3.71	127.41	4 48 31.5	974.2	
12	13 11 11.12	127.41	-5 4 43.7	972.2	

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
4月20日					
0	11 2 9.51	133.16	+11 12 17.8	-925.7	
1	4 22.67	132.93	10 56 52.1	929.5	
2	6 35.60	132.71	41 22.6	933.0	
3	8 48.31	132.50	25 49.6	936.4	
4	11 0.81	132.29	10 10 13.2	939.9	
5	13 13.10	132.08	9 54 33.3	943.1	
6	15 25.18	131.88	38 50.2	946.3	
7	17 37.04	131.69	23 39	949.3	
8	19 48.75	131.48	9 7 14.6	952.3	
9	22 0.23	131.30	8 51 22.3	955.2	
10	24 11.53	131.11	35 27.1	957.9	
11	26 22.64	130.93	19 29.2	960.6	
4月22日					
0	13 11 11.12	129.45	-5 4 43.7	-970.1	
1	13 18.57	129.49	20 53.8	967.9	
2	15 26.06	129.53	37 1.7	965.7	
3	17 33.59	129.57	5 53 2.4	963.2	
4	19 41.16	129.62	6 9 10.6	960.7	
5	21 48.78	129.68	23 11.3	958.1	
6	23 56.46	129.74	41 9.4	955.5	
7	26 4.20	129.79	6 57 4.9	952.8	
8	28 11.99	129.86	7 12 5.7	950.1	
9	30 19.85	129.93	28 47.6	947.4	
10	32 27.78	129.99	7 44 34.5	944.0	
11	34 35.78	128.07	8 0 18.5	940.8	
4月23日					
0	13 36 43.85	128.15	-8 15 59.3	-937.6	
1	38 52.00	128.24	31 36.9	934.4	
2	41 0.24	128.32	8 47 11.3	930.9	
3	43 8.56	128.42	9 2 42.2	927.5	
4	45 16.98	128.50	18 9.7	923.9	
5	47 25.48	128.50	33 33.6	920.3	
6	49 34.08	128.60	9 48 53.9	916.5	
7	51 42.78	128.81	10 4 10.4	912.8	
8	53 51.59	128.91	19 23.2	908.8	
9	56 0.50	129.01	34 32.0	904.8	
10	13 58 9.52	129.13	10 49 36.8	900.8	
11	14 0 18.65	129.24	11 4 37.6	896.6	
4月24日					
0	14 28 28.75	129.36	-11 19 34.2	-892.4	
1	4 37.25	129.48	34 26.6	888.0	
2	6 46.73	129.61	11 49 14.6	883.6	
3	8 56.34	129.73	12 3 58.2	879.1	
4	11 6.07	129.86	18 37.3	874.5	
5	13 15.93	129.99	33 11.8	869.9	
6	15 25.92	130.13	12 47 41.7	865.1	
7	17 36.05	130.26	13 2 6.8	86	

世界時	赤緯	赤緯	世界時	赤緯	赤緯
4月25日					
0	15 21 36.05	134.88	-19 20 04	687.3	
1	23 50.93	135.06	31 27.7	680.2	
2	26 5.99	135.22	42 47.9	673.2	
3	28 21.21	135.39	19 54 1.1	666.0	
4	30 36.60	135.56	20 5 7.1	658.9	
5	32 52.16	135.72	16 6.0	651.6	
6	35 7.08	135.89	26 57.6	644.3	
7	37 23.77	136.05	37 41.9	636.9	
8	39 39.82	136.22	48 18.8	629.6	
9	41 56.04	136.38	20 58 40.4	622.0	
10	44 12.42	136.54	21 9 10.4	614.5	
11	46 28.96	136.70	19 24.9	606.9	
12	15 48 45.66	136.86	-21 29 31.8	599.3	
13	51 25.2	137.02	39 31.1	591.6	
14	53 19.54	137.17	49 22.7	583.8	
15	55 36.71	137.33	21 59 4.5	576.0	
16	15 57 54.04	137.48	22 8 42.5	568.2	
17	16 0 11.52	137.62	18 10.7	560.3	
18	2 29.14	137.78	27 31.0	552.3	
19	4 48.92	137.92	36 43.3	544.4	
20	7 48.4	138.06	45 47.7	536.3	
21	9 22.90	138.21	22 54 44.0	528.3	
22	11 41.11	138.34	23 3 32.3	520.1	
23	13 59.45	138.48	12 12.4	512.0	
4月26日					
0	16 16 17.93	138.61	-23 20 44.4	503.8	
1	18 36.54	138.75	29 8.2	495.5	
2	20 55.29	138.87	37 23.7	487.2	
3	23 14.16	138.99	45 30.9	478.9	
4	25 33.15	139.11	23 53 29.8	470.5	
5	27 52.26	139.23	24 1 20.3	462.2	
6	30 11.49	139.35	9 2.5	453.7	
7	32 30.84	139.46	16 36.2	445.3	
8	34 50.30	139.56	24 15	436.7	
9	37 9.86	139.67	31 18.2	428.3	
10	39 29.53	139.77	38 26.5	419.6	
11	41 49.30	139.87	45 26.1	411.1	
12	16 44 9.17	139.96	-24 52 17.2	402.5	
13	46 29.13	140.05	24 58 59.7	393.8	
14	48 49.18	140.14	25 5 33.5	385.1	
15	51 9.32	140.21	11 58.6	376.4	
16	53 29.53	140.29	18 15.0	367.8	
17	55 49.82	140.37	24 22.8	358.9	
18	16 58 10.19	140.43	30 21.7	350.3	
19	17 0 30.62	140.49	36 12.0	341.4	
20	2 51.11	140.56	41 53.4	332.6	
21	5 11.67	140.61	47 26.0	323.9	
22	7 32.28	140.66	52 49.9	315.0	
23	9 52.94	140.70	25 58 4.9	306.1	
4月27日					
0	17 12 13.64	140.75	-26 3 11.0	297.3	
1	14 34.39	140.78	8 8.3	288.4	
2	16 55.17	140.81	12 56.7	279.5	
3	19 15.98	140.84	17 36.2	270.6	
4	21 36.82	140.87	22 8.8	261.6	
5	23 57.69	140.89	26 28.4	252.8	
6	26 18.54	140.89	30 41.2	243.9	
7	28 39.45	140.89	34 45.1	234.9	
8	31 0.35	140.90	38 40.0	226.0	
9	33 21.25	140.89	42 26.0	217.0	
10	35 42.14	140.89	46 3.0	208.1	
11	38 3.03	140.87	49 31.1	199.2	
12	17 40 23.90	140.87	-26 52 50.3	190.2	
13	42 44.75	140.83	56 0.5	181.3	
14	45 5.58	140.80	26 59 1.8	172.4	
15	47 26.38	140.77	27 1 54.2	163.4	
16	49 47.15	140.72	4 37.6	154.4	
17	52 7.87	140.68	7 12.0	145.6	
18	54 28.55	140.63	9 37.6	136.7	
19	56 49.18	140.58	11 54.3	127.7	
20	17 59 9.74	140.51	14 2.0	118.9	
21	18 1 30.27	140.45	16 0.9	110.0	
22	3 50.72	140.37	17 50.9	101.1	
23	6 11.09	140.30	19 32.0	92.2	
4月28日					
0	18 8 31.39	140.22	-27 21 4.2	83.4	
1	10 51.61	140.14	22 27.6	74.6	
2	13 11.75	140.04	23 42.2	65.7	
3	15 31.79	139.94	24 47.9	57.0	
4	17 51.73	139.84	25 44.9	48.1	
5	20 11.57	139.73	26 33.0	39.5	
6	22 31.30	139.63	27 12.5	30.6	
7	24 50.92	139.50	27 43.1	22.0	
8	27 10.42	139.38	28 5.1	13.3	
9	29 29.80	139.26	28 18.4	4.6	
10	31 49.06	139.12	28 23.0	4.1	
11	34 8.18	138.99	28 18.9	12.7	
12	18 36 27.17	138.85	-27 28 6.2	21.3	
13	38 44.02	138.69	27 44.9	29.8	
14	41 4.71	138.55	27 15.1	38.4	
15	43 23.26	138.39	26 36.7	46.9	
16	45 41.65	138.23	25 49.8	55.4	
17	47 59.88	138.07	24 54.4	63.8	
18	50 17.95	137.90	23 50.6	72.3	
19	52 35.85	137.73	22 38.3	80.6	
20	54 53.58	137.55	21 17.7	89.1	
21	57 11.13	137.37	19 48.6	97.3	
22	18 59 28.50	137.18	18 11.3	105.6	
23	19 1 45.68	136.99	16 25.7	113.9	
4月29日					
0	19 4 2.67	136.80	-27 14 31.8	122.1	
1	6 19.47	136.60	12 29.7	130.3	
2	8 36.07	136.40	10 19.4	138.4	
3	10 52.47	136.19	8 1.0	146.5	
4	13 8.66	135.98	5 34.5	154.7	
5	15 24.64	135.78	2 59.8	162.6	
6	17 40.42	135.55	27 0 17.2	170.7	
7	19 55.97	135.34	26 57 26.5	178.6	
8	22 11.31	135.12	54 27.9	186.5	
9	24 26.43	134.88	51 21.4	194.4	
10	26 41.31	134.66	48 7.0	202.2	
11	28 55.97	134.43	44 44.8	210.0	
12	19 31 10.40	134.19	-26 41 14.8	217.7	
13	33 24.59	133.96	37 37.1	225.5	
14	35 38.55	133.71	33 51.4	233.1	
15	37 52.26	133.48	29 58.5	240.7	
16	40 5.74	133.22	25 57.8	248.3	
17	42 18.96	132.98	21 49.5	255.8	
18	44 31.94	132.73	17 33.7	263.3	
19	46 44.67	132.47	13 10.4	270.7	
20	48 57.14	132.23	8 39.7	278.2	
21	51 9.37	131.96	26 4 1.5	285.4	
22	53 21.33	131.71	25 59 16.1	292.8	
23	55 33.04	131.44	54 23.3	300.0	
24	19 57 44.48	131.14	-25 49 23.3		

世界時	赤緯	赤緯	世界時	赤緯	赤緯
4月30日					
0	19 57 44.48	131.18	-25 49 23.3	307.2	
1	19 59 55.66	130.92	44 16.1	314.3	
2	20 2 6.50	130.65	39 1.8	321.5	
3	4 17.23	130.39	33 40.3	328.5	
4	6 27.62	130.12	28 11.8	335.6	
5	8 37.74	129.84	22 36.2	342.5	
6	10 47.58	129.58	16 53.7	349.4	
7	12 57.16	129.31	11 4.3	356.2	
8	15 6.47	129.03	25 5 8.1	363.1	
9	17 15.50	128.76	24 59 5.0	369.9	
10	19 24.26	128.48	52 55.1	376.6	
11	21 32.74	128.21	46 30.5	383.2	
12	20 23 40.95	127.93	-24 40 15.3	389.8	
13	25 48.88	127.66	33 45.5	396.5	
14	27 56.54	127.38	27 9.0	402.9	
15	30 3.92	127.10	20 26.1	409.4	
16	32 11.02	126.83	13 36.7	415.9	
17	34 17.85	126.54	24 6 40.8	422.2	
18	36 24.39	126.27	23 59 38.6	428.5	
19	38 30.66	126.00	52 30.1	434.8	
20	40 36.66	125.71	45 15.3	441.0	
21	42 42.37	125.44	37 54.3	447.3	
22	44 47.81	125.17	30 27.0	453.3	
23	46 52.98	124.88	22 53.7	459.4	
5月1日					
0	20 48 57.86	124.61	-23 15 14.3	465.4	
1	51 24.97	124.33	23 7 28.9	471.4	
2	53 6.80	124.06	22 59 37.5	477.3	
3	55 18.86	123.79	51 40.2	483.2	
4	57 14.65	123.51	43 37.0	489.0	
5	20 59 18.16	123.25	35 28.0	494.9	
6	21 1 21.41	122.97	27 13.1	500.5	
7	3 24.38	122.70	18 52.6	506.2	
8	5 27.08	122.43	10 26.4	511.9	
9	7 29.51	122.16	22 1 54.5	517.4	
10	9 31.67	121.90	21 53 17.1	523.0	
11	11 33.57	121.63	44 34.1	528.5	
12	21 13 35.20	121.37	-21 35 45.6	533.9	
13	15 36.57	121.10	26 51.7	539.3	
14	17 37.67	120.85	17 52.4	544.7	
15	19 38.52	120.58	21 8 47.7	549.9	
16	21 39.10	120.33	20 59 37.8	555.2	
17	23 39.43	120.07	50 22.6	560.3	
18	25 39.50	120.07	41 2.3	565.6	
19	27 39.31	119.81	31 36.7	570.6	
20	29 38.88	119.57	22 6.1	575.7	
21	31 38.19	119.31	12 30.4	580.7	
22	33 37.25	119.06	20 2 49.7	585.7	
23	35 36.07	118.82	19 53 40.0	590.6	
5月2日					
0	21 37 34.44	118.33	-19 43 13.4	595.5	
1	39 32.97	118.09	33 17.9	600.2	
2	41 31.06	117.86	23 17.7	605.1	
3	43 28.92	117.66	13 12.6	609.8	
4	45 26.53	117.41	19 3 2.8	614.5	
5	47 23.91	117.18	18 52 48.3	619.1	
6	49 21.07	117.16	42 29.2	623.6	
7	51 17.99	116.92	32 5.4	628.3	
8	53 14.69	116.70	21 37.1	632.8	
9	55 11.17	116.48	11 4.3	637.2	
10	57 7.42	116.25	18 0 27.1	641.7	
11	21 59 3.44	116.04	17 49 45.4	646.0	

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
5月5日					
h	h m s	° ' "	h	h m s	° ' "
0	23 52 16.70	109.06	12	44 3.37	117.79
1	58 57.6	109.06	13	46 0.66	117.56
2	55 58.82	109.08	14	47 58.22	117.84
3	57 43.90	109.09	15	49 56.06	118.12
4	23 59 32.99	109.12	16	51 54.18	118.40
5	0 1 22.11	109.13	17	53 52.58	118.69
6	3 11.24	109.17	18	55 51.27	118.99
7	5 0.41	109.21	19	57 50.26	119.29
8	6 47.62	109.24	20	1 59 49.55	119.59
9	8 38.85	109.28	21	2 1 49.13	119.89
10	10 78.14	109.33	22	3 49.02	120.21
11	12 17.47	109.38	23	5 49.23	120.51
5月6日					
0	14 4.85	109.44	12	7 49.74	120.83
1	15 54.29	109.49	13	9 50.57	121.16
2	17 45.78	109.56	14	11 51.73	121.48
3	19 35.34	109.63	15	13 53.21	121.81
4	21 24.97	109.70	16	15 55.02	122.14
5	23 14.67	109.78	17	17 57.16	122.49
6	25 4.45	109.86	18	19 59.65	122.82
7	26 54.31	109.95	19	22 2.47	123.17
8	28 44.26	110.03	20	24 5.44	123.52
9	30 34.29	110.13	21	26 9.16	123.87
10	32 24.42	110.23	22	28 13.03	124.22
11	34 14.65	110.33	23	30 17.25	124.59
5月7日					
0	36 4.98	110.44	12	32 21.84	124.95
1	37 55.42	110.55	13	34 26.99	125.31
2	39 45.97	110.67	14	36 32.10	125.69
3	41 36.64	110.79	15	38 37.79	126.06
4	43 27.43	110.92	16	40 43.85	126.44
5	45 18.35	111.04	17	42 50.29	126.81
6	47 9.39	111.18	18	44 57.10	127.20
7	49 0.57	111.32	19	47 4.30	127.59
8	50 51.89	111.46	20	49 11.89	127.97
9	52 43.35	111.61	21	51 19.86	128.36
10	54 34.96	111.76	22	53 28.22	128.76
11	56 26.72	111.92	23	55 36.98	129.16
5月8日					
0	58 18.84	112.08	12	57 46.14	129.56
1	0 10.72	112.24	13	59 55.70	129.96
2	2 2.96	112.42	14	2 5.66	130.36
3	3 55.38	112.59	15	4 16.02	130.77
4	5 47.97	112.77	16	6 26.99	131.19
5	7 40.94	112.96	17	8 37.98	131.59
6	9 33.70	113.14	18	10 49.57	132.00
7	11 26.84	113.34	19	13 1.57	132.42
8	13 20.18	113.53	20	15 13.99	132.84
9	15 13.71	113.73	21	17 26.83	133.26
10	17 7.44	113.94	22	19 40.09	133.68
11	19 1.38	114.15	23	21 53.77	134.10
5月9日					
0	20 55.33	114.36	12	24 7.87	134.52
1	22 49.89	114.59	13	26 22.39	134.95
2	24 44.48	114.81	14	28 37.34	135.37
3	26 39.29	115.03	15	30 52.71	135.80
4	28 34.32	115.27	16	33 8.61	136.23
5	30 29.59	115.51	17	35 24.94	136.66
6	32 25.10	115.75	18	37 41.40	137.08
7	34 20.86	115.99	19	39 58.48	137.51
8	36 16.84	116.25	20	42 16.00	137.94
9	38 13.09	116.50	21	44 33.94	138.37
10	40 9.59	116.76	22	46 52.31	138.80
11	42 6.35	117.02	23	49 11.11	139.23
12	44 3.37	117.02	24	51 30.34	139.23

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
5月10日					
h	h m s	° ' "	h	h m s	° ' "
0	3 51 30.34	139.66	12	6 21 56.95	158.01
1	53 50.00	140.08	13	24 34.96	158.09
2	56 10.08	140.52	14	27 13.05	158.16
3	3 58 30.60	140.94	15	29 51.21	158.22
4	0 51.54	141.37	16	32 29.43	158.26
5	3 12.91	141.79	17	35 7.69	158.31
6	5 34.70	142.21	18	37 46.00	158.33
7	7 56.91	142.64	19	40 24.33	158.35
8	10 19.55	143.05	20	43 2.68	158.36
9	12 42.60	143.48	21	45 41.04	158.36
10	15 6.08	143.89	22	48 19.40	158.35
11	17 29.97	144.30	23	50 57.75	158.33
5月11日					
0	4 19 54.27	144.71	12	4 19 54.27	144.71
1	22 18.98	145.13	13	22 18.98	145.13
2	24 44.11	145.53	14	24 44.11	145.53
3	27 9.44	145.94	15	27 9.44	145.94
4	29 35.58	146.33	16	29 35.58	146.33
5	32 1.91	146.73	17	32 1.91	146.73
6	34 28.44	147.13	18	34 28.44	147.13
7	36 55.77	147.51	19	36 55.77	147.51
8	39 23.28	147.90	20	39 23.28	147.90
9	41 51.18	148.27	21	41 51.18	148.27
10	44 19.45	148.66	22	44 19.45	148.66
11	46 48.11	149.03	23	46 48.11	149.03
5月12日					
0	4 49 17.14	149.40	12	5 19 32.61	153.37
1	51 46.54	149.76	13	22 5.98	153.66
2	54 16.30	150.12	14	24 34.44	153.94
3	56 46.42	150.47	15	27 13.58	154.22
4	59 16.89	150.81	16	29 47.80	154.48
5	1 47.70	151.16	17	32 22.28	154.74
6	4 18.86	151.49	18	34 57.02	154.99
7	6 50.85	151.82	19	37 32.01	155.23
8	9 22.17	152.14	20	40 7.24	155.47
9	11 54.31	152.46	21	42 42.71	155.69
10	14 26.77	152.77	22	45 18.40	155.92
11	16 59.54	153.07	23	47 54.32	156.12
5月13日					
0	6 53 36.08	158.30	12	7 25 10.97	157.21
1	56 14.38	158.26	13	27 48.18	157.05
2	58 52.64	158.21	14	30 25.23	156.90
3	1 30.85	158.15	15	33 2.13	156.73
4	4 9.00	158.08	16	35 38.86	156.55
5	6 47.08	158.01	17	38 15.41	156.38
6	9 25.09	157.92	18	40 51.79	156.18
7	12 3.01	157.82	19	43 27.97	155.98
8	14 40.83	157.71	20	46 3.95	155.78
9	17 18.54	157.61	21	48 39.73	155.57
10	19 56.15	157.47	22	51 15.30	155.34
11	22 33.62	157.35	23	53 50.84	155.12
5月14日					
0	7 56 25.96	154.88	12	8 27 7.11	151.61
1	7 59 0.44	154.64	13	29 38.72	151.29
2	8 1 35.28	154.40	14	32 10.01	150.98
3	4 9.68	154.14	15	34 40.99	150.67
4	6 43.82	153.88	16	37 11.66	150.35
5	9 17.70	153.61	17	39 42.01	150.03
6	11 51.31	153.34	18	42 12.04	149.70
7	14 24.65	153.07	19	44 41.74	149.37
8	16 67.72	152.79	20	47 11.11	149.04
9	19 30.51	152.49	21	49 40.55	148.71
10	22 7.00	152.21	22	52 8.86	148.37
11	24 35.21	151.90	23	54 37.23	148.03
5月15日					
0	5 50 30.44	156.32	12	8 27 7.11	151.61
1	53 6.76	156.52	13	29 38.72	151.29
2	55 43.28	156.70	14	32 10.01	150.98
3	58 19.98	156.87	15	34 40.99	150.67
4	0 56.85	157.04	16	37 11.66	150.35
5	3 33.89	157.19	17	39 42.01	150.03
6	6 11.08	157.33	18	42 12.04	149.70
7	8 48.41	157.47	19	44 41.74	149.37
8	11 25.88	157.60	20	47 11.11	149.04
9	14 3.48	157.72	21	49 40.55	148.71
10	16 41.20	157.83	22	52 8.86	148.37
11	19 19.03	157.92	23	54 37.23	148.03
12	21 56.95	158.01	24	57 5.26	147.68

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
5月15日					
0	8 57 52.6	147.69	+22 43 40.5	-585.2	
1	8 59 32.95	147.34	33 55.3	593.6	
2	9 2 0.29	147.00	24 1.7	602.0	
3	4 27.29	146.65	13 59.7	610.3	
4	6 53.94	146.30	22 3 49.4	618.4	
5	9 20.24	145.95	21 53 31.0	626.5	
6	11 46.19	145.60	43 4.5	634.5	
7	14 11.79	145.25	32 30.0	642.4	
8	16 37.04	144.89	21 47.6	650.1	
9	19 1.93	144.54	21 10 57.5	657.9	
10	21 26.47	144.19	20 59 59.6	665.5	
11	23 50.66	143.83	48 54.1	673.0	
5月16日					
0	9 54 32.97	143.48	+20 37 41.1	-680.4	
1	56 52.25	143.12	26 20.7	687.8	
2	9 59 11.18	142.77	14 52.9	695.0	
3	10 1 29.77	142.42	20 3 17.9	702.1	
4	3 48.03	142.06	19 51 35.8	709.2	
5	6 5.95	141.71	39 46.6	716.1	
6	8 23.54	141.36	27 50.5	723.0	
7	10 40.80	141.01	15 47.5	729.7	
8	12 57.73	140.66	19 3 37.8	736.5	
9	15 14.33	140.31	18 51 21.3	742.9	
10	17 30.62	139.96	38 58.4	749.5	
11	19 46.58	139.62	26 28.9	755.8	
5月17日					
0	10 48 44.95	139.28	+18 13 53.1	-762.1	
1	50 58.29	138.93	18 1 11.0	768.3	
2	53 9.85	138.59	17 48 22.7	774.3	
3	55 21.16	138.24	35 28.4	780.3	
4	57 32.21	137.89	22 28.1	786.2	
5	10 59 43.00	137.54	17 9 21.9	792.0	
6	11 1 53.54	137.19	16 56 9.9	797.7	
7	4 3.94	136.84	42 52.2	803.3	
8	6 13.89	136.49	29 28.9	808.8	
9	8 23.71	136.14	16 0.1	814.2	
10	10 33.30	135.79	16 2 25.9	819.5	
11	12 42.66	135.44	15 48 46.4	824.7	
12	11 14 51.79	135.09	15 35 1.7	829.8	
13	50 58.29	134.74	15 7 17.0	834.9	
14	53 9.85	134.39	14 53 17.3	839.7	
15	55 21.16	134.04	39 12.7	844.6	
16	57 32.21	133.69	25 3.3	849.4	
17	10 59 43.00	133.34	14 10 49.4	853.9	
18	11 1 53.54	132.99	13 56 30.8	858.6	
19	4 3.94	132.64	42 7.9	862.9	
20	6 13.89	132.29	27 40.6	867.3	
21	8 23.71	131.94	13 13 9.0	871.6	
22	10 33.30	131.59	12 58 33.2	875.8	
23	12 42.66	131.24	12 58 33.2	879.8	
5月18日					
0	11 40 25.67	126.66	+6 35 39.2	-951.7	
1	42 32.33	126.50	19 45.5	953.4	
2	44 38.83	126.34	6 3 52.1	955.0	
3	46 45.17	126.18	5 47 57.1	956.5	
4	48 51.37	126.02	32 0.6	958.0	
5	50 57.43	125.86	16 2.6	959.4	
6	53 3.35	125.70	5 0 3.2	960.6	
7	55 2.14	125.54	4 44 2.6	961.8	
8	57 14.80	125.38	28 0.8	962.9	
9	11 59 20.34	125.22	4 11 57.9	963.9	
10	12 1 25.76	125.06	3 55 54.0	964.8	
11	3 31.07	124.90	39 49.2	965.7	
12	12 5 36.27	124.74	+3 23 43.5	-966.4	
13	7 41.37	124.58	3 7 37.1	967.1	
14	9 46.37	124.42	2 51 30.0	967.6	
15	11 51.27	124.26	35 22.4	968.2	
16	13 56.09	124.10	19 14.2	968.5	
17	16 0.83	123.94	2 3 5.7	968.9	
18	18 5.89	123.78	1 46 56.8	969.1	
19	20 10.07	123.62	30 47.7	969.2	
20	22 14.59	123.46	1 14 38.5	969.4	
21	24 19.05	123.30	0 58 29.1	969.3	
22	26 23.44	123.14	42 19.8	969.2	
23	28 27.79	122.98	26 10.6	969.1	
5月19日					
0	12 30 32.08	122.82	+0 10 1.5	-968.8	
1	32 36.33	122.66	0 6 7.3	968.3	
2	34 40.50	122.50	22 15.6	968.0	
3	36 44.72	122.34	38 23.6	967.5	
4	38 48.89	122.18	0 54 31.1	966.8	
5	40 52.99	122.02	1 10 37.9	966.2	
6	42 57.10	121.86	26 44.1	965.4	
7	45 1.19	121.70	42 49.5	964.5	
8	47 5.27	121.54	1 58 54.0	963.6	
9	49 9.35	121.38	2 14 57.6	962.6	
10	51 13.42	121.22	31 0.2	961.5	
11	53 17.50	121.06	2 47 1.7	960.3	
12	12 55 21.59	120.90	-3 3 20	-959.0	
13	57 25.69	120.74	19 1.0	957.7	
14	12 59 29.81	120.58	34 58.7	956.2	
15	13 1 33.96	120.42	3 50 59.9	954.8	
16	3 38.13	120.26	4 6 49.7	953.1	
17	5 42.33	120.10	22 42.8	951.4	
18	7 46.57	119.94	38 34.2	949.7	
19	9 50.85	119.78	4 54 23.9	947.8	
20	11 55.18	119.62	5 10 11.7	945.9	
21	13 59.55	119.46	25 57.6	943.9	
22	16 3.98	119.30	41 41.5	941.8	
23	18 8.47	119.14	5 57 23.3	939.6	
24	13 20 13.02	118.98	-6 13 2.9	-937.4	

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
5月20日					
0	13 20 13.02	124.62	-6 13 2.9	-937.4	
1	22 17.44	124.46	28 48.3	935.0	
2	24 22.33	124.30	44 15.3	932.6	
3	26 27.09	124.14	6 59 47.9	930.1	
4	28 31.94	123.98	7 15 18.0	927.6	
5	30 36.87	123.82	30 45.6	924.8	
6	32 41.88	123.66	7 46 10.4	922.2	
7	34 46.99	123.50	8 1 32.6	919.3	
8	36 52.19	123.34	46 51.9	916.4	
9	38 57.49	123.18	32 8.3	913.4	
10	41 2.90	123.02	8 47 21.7	910.3	
11	43 8.41	122.86	9 2 32.0	907.2	
12	13 45 14.04	122.70	-9 17 39.2	-904.0	
13	47 19.78	122.54	32 43.2	900.6	
14	49 25.64	122.38	9 47 43.8	897.3	
15	51 31.62	122.22	10 2 41.1	893.8	
16	53 37.72	122.06	17 34.9	890.2	
17	55 43.96	121.90	32 25.1	886.7	
18	57 50.33	121.74	10 47 11.8	882.9	
19	13 59 56.83	121.58	11 1 54.7	879.1	
20	14 2 34.7	121.42	16 33.8	875.3	
21	4 10.25	121.26	31 9.1	871.3	
22	6 17.18	121.10	11 45 40.4	867.2	
23	8 24.25	120.94	12 0 7.6	863.2	
5月21日					
0	14 10 31.48	120.78	-12 14 30.8	-859.0	
1	12 38.86	120.62	28 49.8	854.7	
2	14 46.40	120.46	43 4.5	850.4	
3	16 54.10	120.30	12 57 14.9	845.9	
4	19 1.97	120.14	13 11 20.8	841.5	
5	21 10.00	119.98	25 22.3	836.9	
6	23 18.20	119.82	39 19.2	832.2	
7	25 26.56	119.66	13 53 11.4	827.5	
8	27 35.11	119.50	14 6 58.9	822.7	
9	29 43.82	119.34	20 41.6	817.9	
10	31 52.72	119.18	34 19.5	812.8	
11	34 1.80	119.02	14 47 52.3	807.8	
12	14 36 11.06	118.86	-15 1 20.1	-802.7	
13	38 20.50	118.70	14 42.8	797.5	
14	40 30.14	118.54	28 0.3	792.2	
15	42 39.96	118.38	41 12.5	786.9	
16	44 49.97	118.22	15 54 19.4	781.5	
17	47 0.17	118.06	16 7 20.9	776.0	
18	49 10.56	117.90	20 18.9	770.5	
19	51 21.15	117.74	33 7.4	764.8	
20	53 31.94	117.58	45 52.2	759.1	
21	55 42.93	117.42	16 58 31.3	753.3	
22	14 57 58.11	117.26	17 11 4.6	747.4	
23	15 0 5.49	117.10	23 32.0	741.5	
5月22日					
0	15 2 17.08	134.43	-17 35 53.5	-935.5	
1	4 28.87	131.79	17 48 9.0	929.5	
2	6 40.86	131.20	18 0 18.5	923.3	
3	8 53.06	130.61	12 21.8	917.0	
4	11 5.46	130.02	24 18.8	910.5	
5	13 18.07	129.43	36 9.6	904.0	
6	15 30.88	128.84	47 54.1	897.0	
7	17 43.90	128.25	18 59 32.1	890.0	
8	19 57.12	127.66	19 11 3.6	883.0	
9	22 10.55	127.07	22 28.6	875.5	
10	24 24.19	126.48	33 46.9	868.0	
11	26 38.03	125.89	44 58.5	860.0	
12	15 28 52.08	134.43	-19 56 3.4	-864.9	
13	31 6.33	134.46	20 7 1.5	858.1	
14	33 20.79	134.47	17 52.6	851.3	
15	35 35.46	134.47	28 36.9	844.3	
16	37 50.33	134.47	39 14.0	837.1	
17	40 5.40	134.46	20 49 44.1	830.1	
18	42 20.68	134.45	21 0 7.1	823.0	
19	44 36.15	134.44	10 22.9	815.8	
20	46 51.83	134.43	20 31.3	808.4	
21	49 7.70	134.42	30 32.5	800.9	
22	51 23.77	134.41	40 26.3	793.3	
23	53 40.04	134.40	50 12.6	785.8	
5月23日					
0	15 55 56.50	133.65	-21 59 51.4	-571.3	
1	15 58 13.15	133.65	22 9 22.7	563.6	
2	16 0 30.00	133.65	18 46.3	555.9	
3	2 47.03	133.64	28 2.2	548.3	
4	5 42.5	133.63	37 10.5	540.5	
5	7 21.65	133.62	46 11.0	532.6	
6	9 39.23	133.61	22 55 3.6	524.8	
7	11 56.99	133.60	23 3 48.4	516.8	
8	14 14.93	133.59	12 25.2	508.9	
9	16 33.04				

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
5月25日			5月27日		
0	17 47 54.00	141.66	12	20 5 44.48	131.25
1	50 15.66	141.63	13	8 0.73	130.96
2	52 37.29	141.61	14	10 11.67	130.67
3	54 58.90	141.58	15	12 22.36	130.39
4	57 20.48	141.54	16	14 32.75	130.09
5	17 59 42.02	141.50	17	16 42.84	129.80
6	18 2 3.52	141.50	18	18 52.64	129.51
7	4 24.97	141.45	19	21 2.15	129.22
8	6 46.36	141.39	20	23 11.37	128.92
9	9 7.00	141.34	21	25 20.29	128.62
10	11 28.97	141.27	22	27 28.91	128.33
11	13 50.16	141.12	23	29 37.24	128.03
12	18 16 11.28	141.03	0	31 45.27	127.73
13	18 32.31	140.94	1	33 53.00	127.43
14	20 53.25	140.85	2	36 0.43	127.14
15	23 14.10	140.74	3	38 7.57	126.83
16	25 34.84	140.63	4	40 14.40	126.54
17	27 55.47	140.52	5	42 20.94	126.24
18	30 15.99	140.40	6	44 27.18	125.94
19	32 36.39	140.27	7	46 33.12	125.64
20	34 56.66	140.15	8	48 38.76	125.35
21	37 16.81	140.01	9	50 44.11	125.04
22	39 36.82	139.87	10	52 49.15	124.75
23	41 56.69	139.72	11	54 53.90	124.45
5月26日			5月28日		
0	18 44 16.41	139.57	12	20 31 45.27	124.16
1	46 35.98	139.41	13	20 59 2.51	123.85
2	48 55.39	139.25	14	21 1 6.36	123.57
3	51 14.64	139.08	15	3 9.93	123.27
4	53 33.72	138.91	16	5 13.20	122.98
5	55 52.63	138.73	17	7 16.18	122.69
6	58 11.36	138.55	18	9 18.87	122.39
7	19 0 2.97	138.36	19	11 21.26	122.11
8	2 48.27	138.16	20	13 23.37	121.82
9	5 6.43	137.97	21	15 25.19	121.54
10	7 24.40	137.77	22	17 26.73	121.25
11	9 42.17	137.56	23	19 27.98	120.96
12	19 11 59.73	137.35	0	21 21 28.94	120.68
13	14 17.08	137.14	1	23 29.62	120.41
14	16 34.22	136.92	2	25 30.03	120.12
15	18 51.14	136.69	3	27 30.15	119.85
16	21 7.83	136.47	4	29 30.00	119.58
17	23 24.30	136.23	5	31 29.58	119.31
18	25 40.53	136.01	6	33 28.89	119.03
19	27 56.54	135.76	7	35 27.92	118.77
20	30 12.30	135.52	8	37 26.69	118.50
21	32 27.82	135.28	9	39 25.19	118.24
22	34 43.10	135.03	10	41 23.43	117.97
23	36 58.13	134.77	11	43 21.40	117.72
5月27日			5月29日		
0	19 39 12.90	134.52	12	21 45 19.12	117.46
1	41 27.92	134.26	13	47 16.58	117.21
2	43 41.68	134.00	14	49 13.79	116.96
3	45 55.68	133.73	15	51 10.75	116.70
4	48 7.41	133.47	16	53 7.45	116.47
5	50 22.88	133.20	17	55 3.92	116.22
6	52 36.08	132.92	18	57 0.14	115.97
7	54 49.00	132.66	19	21 58 56.11	115.75
8	57 1.66	132.37	20	22 0 51.86	115.50
9	19 59 14.03	132.10	21	2 4.736	115.28
10	20 1 26.13	131.82	22	4 4.264	115.05
11	3 37.95	131.53	23	6 3.789	114.82
12	20 5 49.48	131.53	24	22 8 32.51	114.82

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
5月30日			6月1日		
0	22 8 32.51	114.60	12	22 31 13.73	112.18
1	10 27.31	114.38	13	33 6.11	112.00
2	12 21.49	114.16	14	34 58.11	111.83
3	14 15.65	113.95	15	36 49.94	111.66
4	16 9.60	113.74	16	38 11.60	111.48
5	18 3.34	113.54	17	40 33.08	111.32
6	19 56.88	113.34	18	42 24.40	111.16
7	21 50.21	113.13	19	44 15.56	111.01
8	23 43.34	112.93	20	46 6.57	110.85
9	25 36.27	112.75	21	47 57.42	110.70
10	27 29.02	112.55	22	49 48.12	110.56
11	29 21.57	112.36	23	51 38.68	110.41
12	22 31 13.73	112.18	0	22 53 24.09	110.27
13	33 6.11	112.00	1	55 19.36	110.14
14	34 58.11	111.83	2	57 9.50	110.01
15	36 49.94	111.66	3	22 58 59.51	109.89
16	38 11.60	111.48	4	23 0 49.40	109.76
17	40 33.08	111.32	5	2 39.16	109.64
18	42 24.40	111.16	6	4 28.80	109.53
19	44 15.56	111.01	7	6 18.33	109.42
20	46 6.57	110.85	8	8 7.75	109.31
21	47 57.42	110.70	9	9 57.06	109.21
22	49 48.12	110.56	10	11 46.27	109.11
23	51 38.68	110.41	11	13 35.38	109.02
12	22 31 13.73	112.18	12	15 24.40	108.93
13	33 6.11	112.00	13	17 13.33	108.84
14	34 58.11	111.83	14	19 2.17	108.76
15	36 49.94	111.66	15	20 50.93	108.67
16	38 11.60	111.48	16	22 39.62	108.59
17	40 33.08	111.32	17	24 28.23	108.51
18	42 24.40	111.16	18	26 16.77	108.44
19	44 15.56	111.01	19	28 5.24	108.47
20	46 6.57	110.85	20	29 53.66	108.36
21	47 57.42	110.70	21	31 42.02	108.31
22	49 48.12	110.56	22	33 30.33	108.26
23	51 38.68	110.41	23	35 18.59	108.22
6月2日			6月3日		
0	0 20 22.68	108.59	12	1 26 53.39	114.32
1	12 11.27	108.67	13	28 47.71	114.57
2	23 59.94	108.75	14	30 42.28	114.83
3	25 48.69	108.83	15	32 37.11	115.08
4	27 37.52	108.92	16	34 32.19	115.35
5	29 26.44	109.02	17	36 27.54	115.62
6	31 15.46	109.11	18	38 23.16	115.90
7	33 4.57	109.22	19	40 19.06	116.17
8	34 53.79	109.32	20	42 15.23	116.46
9	36 43.11	109.44	21	44 11.69	116.74
10	38 32.55	109.55	22	46 8.43	117.04
11	40 22.10	109.68	23	48 5.47	117.34
12	0 42 11.78	109.81	0	1 4 19.21	111.71
13	44 1.59	109.93	1	6 10.92	111.90
14	45 51.52	110.08	2	8 2.82	112.10
15	47 41.60	110.21	3	9 54.92	112.29
16	49 31.81	110.36	4	11 47.21	112.50
17	51 22.17	110.51	5	13 39.71	112.72
18	53 12.68	110.67	6	15 32.43	112.92
19	55 3.35	110.83	7	17 25.35	113.15
20	56 54.18	111.00	8	19 18.50	113.37
21	0 58 45.18	111.16	9	21 11.87	113.61
22	1 0 36.34	111.35	10	23 5.48	113.83
23	2 27.69	111.52	11	24 59.31	114.08
12	23 15 24.40	108.93	12	1 26 53.39	114.32
13	17 13.33	108.84	13	28 47.71	114.57
14	19 2.17	108.76	14	30 42.28	114.83
15	20 50.93	108.67	15	32 37.11	115.08
16	22 39.62	108.59	16	34 32.19	115.35
17	24 28.23	108.51	17	36 27.54	115.62
18	26 16.77	108.44	18	38 23.16	115.90
19	28 5.24	108.47	19	40 19.06	116.17
20	29 53.66	108.36	20	42 15.23	116.46
21	31 42.02	108.31	21	44 11.69	116.74
22	33 30.33	108.26	22	46 8.43	117.04
23	35 18.59	108.22	23	48 5.47	117.34
6月1日			6月2日		
0	23 37 6.81	108.18	12	23 58 43.68	108.04
1	38 58.99	108.15	13	0 0 31.74	108.08
2	40 43.14	108.11	14	2 19.82	108.11
3	42 31.25	108.11	15	4 7.93	108.13
4	44 19.34	108.09	16	5 56.06	108.16
5	46 7.41	108.07	17	7 44.22	108.20
6	47 55.46	108.05	18	9 32.42	108.25
7	49 43.51	108.03	19	11 20.67	108.29
8	51 31.54	108.03	20	13 8.96	108.34
9	53 19.57	108.03	21	14 57.30	108.40
10	55 7.60	108.04	22	16 45.70	108.46
11	56 55.64	108.04	23	18 34.16	108.52
12	23 58 43.68	108.04	0	20 22.68	108.59
1	38 58.99	108.15	1	22 11.27	108.67
2	40 43.14	108.11	2	23 59.94	108.75
3	42 31.25	108.11	3	25 48.69	108.83
4	44 19.34	108.09	4	27 37.52	108.92
5	46 7.41	108.07	5	29 26.44	109.02
6	47 55.46	108.05	6	31 15.46	109.11
7	49 43.51	108.03	7	33 4.57	109.22
8	51 31.54	108.03	8	34 53.79	109.32
9	53 19.57	108.03	9	36 43.11	109.44
10	55 7.60	108.04	10	38 32.55	109.55
11	56 55.64	108.04	11	40 22.10	109.68
12	23 58 43.68	108.04	12	0 20 22.68	108.59
1	38 58.99	108.15	1	22 11.27	108.67
2	40 43.14	108.11	2	23 59.94	108.75
3	42 31.25	108.11	3	25 48.69	108.83
4	44 19.34	108.09	4	27 37.52	108.92
5	46 7.41	108.07	5	29 26.44	109.02
6	47 55.46	108.05	6	31 15.46	109.11
7	49 43.51	108.03	7	33 4.57	109.22
8	51 31.54	108.03	8	34 53.79	109.32
9	53 19.57	108.03	9	36 43.11	109.44
10	55 7.60	108.04	10	38 32.55	109.55
11	56 55.64	108.04	11	40 22.10	109.68
12	23 58 43.68</				

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
6月4日					
0	1 50 281	5 4 10.8	12	3 59 899	22 13 27.0
1	52 045	10 8 6.2	13	4 1 31.82	23 9.5
2	53 5840	21 39.9	14	3 55.14	32 44.7
3	55 56.66	35 51.9	15	6 1893	42 12.5
4	57 55.24	49 42.2	16	8 4320	51 32.9
5	59 34.14	10 3 30.5	17	11 795	23 0 45.6
6	2 1 53.37	17 16.9	18	13 33.17	9 50.6
7	3 5293	31 1.3	19	15 58.85	18 47.7
8	5 5282	44 43.5	20	18 25.01	27 37.0
9	7 53.06	58 23.6	21	20 51.64	36 18.2
10	9 53.64	12 12 1.5	22	23 18.73	44 51.2
11	11 54.57	25 37.0	23	25 46.28	23 53 16.1
6月6日					
0	2 13 55.86	12 39 10.1	12	4 28 14.29	24 1 32.5
1	15 57.50	12 52 40.7	13	30 42.76	9 40.5
2	17 59.51	13 6 8.8	14	33 11.68	17 40.0
3	20 1.89	19 34.2	15	35 41.05	25 30.8
4	22 4.64	32 56.9	16	38 10.87	33 12.7
5	24 7.77	46 16.8	17	40 41.13	40 45.8
6	26 11.28	59 33.8	18	43 11.82	48 10.0
7	28 15.17	14 12 47.8	19	45 42.95	24 55 25.0
8	30 19.46	25 58.7	20	48 14.50	25 2 30.8
9	32 24.13	39 6.5	21	50 46.47	9 27.4
10	34 29.21	52 11.0	22	53 18.86	16 14.6
11	36 34.69	15 5 12.3	23	55 51.67	22 52.3
6月7日					
0	4 28 14.29	14 10.1	12	4 58 24.88	25 29 20.5
1	30 42.76	31 4.4	13	5 0 58.49	35 39.0
2	33 11.68	43 55.1	14	3 32.49	41 47.7
3	35 41.05	56 42.2	15	6 6.88	47 46.6
4	38 10.87	9 25.5	16	8 41.66	53 35.5
5	40 41.13	16 9 25.5	17	11 16.80	25 59 14.4
6	43 11.82	22 4.8	18	13 52.32	26 4 43.2
7	45 42.95	34 40.3	19	16 28.19	10 1.7
8	48 14.50	47 11.6	20	19 4.41	15 10.0
9	50 46.47	59 38.9	21	21 40.97	20 8.0
10	53 18.86	17 12 1.8	22	24 17.87	24 55.4
11	55 51.67	24 20.4	23	26 55.10	29 32.4
6月8日					
0	5 29 32.65	18 0 49.2	12	6 1 24.84	27 13 2.1
1	32 10.51	12 49.4	13	4 5.70	15 4.5
2	34 48.68	24 44.9	14	6 46.74	16 55.5
3	37 27.13	36 35.4	15	9 27.95	18 34.9
4	40 5.87	48 20.8	16	12 9.32	20 2.8
5	42 44.89	19 0 1.1	17	14 30.84	21 19.2
6	45 24.16	11 36.2	18	17 32.50	22 23.9
7	48 3.70	23 5.9	19	20 14.28	23 17.0
8	50 43.47	34 30.1	20	22 56.19	23 58.5
9	53 23.49	45 48.8	21	25 38.20	24 28.3
10	56 3.72	57 1.8	22	28 20.30	24 46.3
11	58 44.18	19 57 1.8	23	31 2.49	24 52.7
6月9日					
0	6 33 44.75	20 8 9.0	12	6 1 24.84	27 13 2.1
1	36 27.07	19 10.4	13	4 5.70	15 4.5
2	39 9.44	30 5.8	14	6 46.74	16 55.5
3	41 51.84	40 55.1	15	9 27.95	18 34.9
4	44 34.27	51 38.2	16	12 9.32	20 2.8
5	47 16.71	20 2 15.0	17	14 30.84	21 19.2
6	49 59.15	12 4.54	18	17 32.50	22 23.9
7	52 41.58	23 9.2	19	20 14.28	23 17.0
8	55 23.99	33 26.5	20	22 56.19	23 58.5
9	6 58 6.37	43 37.3	21	25 38.20	24 28.3
10	7 0 48.71	53 40.6	22	28 20.30	24 46.3
11	3 30.99	19 57 1.8	23	31 2.49	24 52.7
6月10日					
0	7 38 30.57	24 3 37.3	12	6 1 24.84	27 13 2.1
1	41 10.94	13 56.0	13	4 5.70	15 4.5
2	43 51.09	8 37.5	14	6 46.74	16 55.5
3	46 31.02	13 56.0	15	9 27.95	18 34.9
4	49 10.73	18 21.27	16	12 9.32	20 2.8
5	51 50.19	20 38.59	17	14 30.84	21 19.2
6	54 29.41	22 55.53	18	17 32.50	22 23.9
7	57 8.37	25 12.11	19	20 14.28	23 17.0
8	59 47.07	27 28.33	20	22 56.19	23 58.5
9	6 2 25.50	29 44.19	21	25 38.20	24 28.3
10	5 3.64	31 59.69	22	28 20.30	24 46.3
11	7 41.50	34 14.83	23	31 2.49	24 52.7
6月11日					
0	8 41 24.40	36 24.1	12	6 1 24.84	27 13 2.1
1	43 57.56	27 19.6	13	4 5.70	15 4.5
2	46 30.34	18 5.9	14	6 46.74	16 55.5
3	49 2.78	23 8 43.0	15	9 27.95	18 34.9
4	51 34.77	22 59 11.0	16	12 9.32	20 2.8
5	54 6.41	22 59 11.0	17	14 30.84	21 19.2
6	56 37.66	16 1.20	18	17 32.50	22 23.9
7	59 8.53	18 10.20	19	20 14.28	23 17.0
8	6 9 39.00	20 18.94	20	22 56.19	23 58.5
9	4 9.07	22 27.42	21	25 38.20	24 28.3
10	6 38.75	24 35.66	22	28 20.30	24 46.3
11	9 8.03	26 43.65	23	31 2.49	24 52.7
12	9 11 36.90	28 51.40	24	3 33 44.75	27 13 2.1
6月12日					
0	9 40 51.69	30 6.6	12	6 1 24.84	27 13 2.1
1	43 15.28	19 7 12.8	13	4 5.70	15 4.5
2	45 38.45	18 54 48.3	14	6 46.74	16 55.5
3	48 1.23	42 17.2	15	9 27.95	18 34.9
4	50 23.60	29 39.6	16	12 9.32	20 2.8
5	52 45.57	16 55.7	17	14 30.84	21 19.2
6	55 7.13	18 4 5.5	18	17 32.50	22 23.9
7	57 28.31	17 51 9.2	19	20 14.28	23 17.0
8	59 49.08	38 6.8	20	22 56.19	23 58.5
9	10 2 9.46	24 58.5	21	25 38.20	24 28.3
10	4 29.45	17 11 44.4	22	28 20.30	24 46.3
11	6 49.04	16 58 24.5	23	31 2.49	24 52.7
6月13日					
0	10 9 8.25	31 28.2	12	6 1 24.84	27 13 2.1
1	11 27.08	17 51.9	13	4 5.70	15 4.5
2	13 45.52	16 4 10.3	14	6 46.74	16 55.5
3	16 3.58	15 50 23.5	15	9 27.95	18 34.9
4	18 21.27	36 31.7	16	12 9.32	20 2.8
5	20 38.59	14 54 26.8	17	14 30.84	21 19.2
6	22 55.53	26 2.2	18	17 32.50	22 23.9
7	25 12.11	14 11 40.2	19	20 14.28	23 17.0
8	27 28.33	14 11 40.2	20	22 56.19	23 58.5
9	29 44.19	14 11 40.2	21	25 38.20	24 28.3
10	31 59.69	14 11 40.2	22	28 20.30	24 46.3
11	34 14.83	14 11 40.2	23	31 2.49	24 52.7
6月14日					
0	10 36 29.63	42 47.4	12	6 1 24.84	27 13 2.1
1	38 44.09	28 14.7	13	4 5.70	15 4.5
2	40 58.20	13 13 38.0	14	6 46.74	16 55.5
3	43 11.98	12 58 57.5	15	9 27.95	18 34.9
4	45 25.42	4 58 24.5	16	12 9.32	20 2.8
5	47 38.54	29 24.9	17	14 30.84	21 19.2
6	49 51.33	12 14 33.2	18	17 32.50	22 23.9
7	52 3.80	11 59 37.9	19	20 14.28	23 17.0
8	54 15.96	4 58 24.5	20	22 56.19	23 58.5
9	56 27.81	29 37.3	21	25 38.20	24 28.3
10	58 39.35	11 14 32.1	22	28 20.30	24 46.3
11	11 0 50.39	11 14 32.1	23	31 2.49	24 52.7

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
6月9日					
0	6 33 44.75	20 8 9.0	12	6 1 24.84	27 13 2.1
1	36 27.07	19 10.4	13	4 5.70	15 4.5
2	39 9.44	30 5.8	14	6 46.74	16 55.5
3	41 51.84	40 55.1	15	9 27.95	18 34.9
4	44 34.27	51 38.2	16	12 9.32	20 2.8
5	47 16.71	20 2 15.0	17	14 30.84	21 19.2
6	49 59.15	12 4.54	18	17 32.50	22 23.9
7	52 41.58	23 9.2	19	20 14.28	23 17.0
8	55 23.99	33 26.5	20	22 56.19	23 58.5
9	6 58 6.37	43 37.3	21	25 38.20	24 28.3
10	7 0 48.71	53 40.6	22	28 20.30	24 46.3
11	3 30.99	19 57 1.8	23	31 2.49	24 52.7
6月10日					
0	7 38 30.57	24 3 37.3	12	6 1 24.84	27 13 2.1
1	41 10.94	13 56.0	13	4 5.70	15 4.5
2	43 51.09	8 37.5	14	6 46.74	16 55.5
3	46 31.02	13 56.0	15	9 27.95	18 34.9
4	49 10.73	18 21.27	16	12 9.32	20 2.8
5	51 50.19	20 38.59	17	14 30.84	21 19.2
6	54 29.41	22 55.53	18	17 32.50	22 23.9
7	57 8.37	25 12.11	19	20 14.28	23 17.0
8	59 47.07	27 28.33	20	22 56.19	23 58.5
9	6 2 25.50	29 44.19	21	25 38.20	24 28.3
10	5 3.64	31 59.69	22	28 20.30	24 46.3
11	7 41.50	34 14.83	23	31 2.49	24 52.7
6月11日					
0	8 41 24.40	36 24.1	12	6 1 24.84	27 13 2.1
1	43 57.56	27 19.6	13	4 5.70	15 4.5
2	46 30.34	18 5.9	14	6 46.74	16 55.5
3	49 2.78	23 8 43.0	15	9 27.95	18 34.9
4	51 34.77	22 59 11.0	16	12 9.32	20 2.8
5	54 6.41	22 59 11.0	17	14 30.84	21 19.2
6	56 37.66	16 1.20	18	17 32.50	22 23.9
7	59 8.5				

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
6月14日					
h	m	s	°	'	"
0	11 28	51.40	7 54	15.9	-940.2
1	30	58.92	38	35.7	940.2
2	33	6.21	22	53.7	943.6
3	35	13.29	7 7	10.1	943.6
4	37	20.14	6 51	24.7	945.4
5	39	26.78	35	37.9	946.8
6	41	33.22	19	49.6	948.3
7	43	39.45	6 3	59.9	950.9
8	45	45.49	5 48	9.0	952.2
9	47	51.33	32	16.8	953.2
10	49	56.99	16	23.6	954.3
11	52	2.48	5 0	29.3	955.2
12	11 54	7.78	4 44	34.1	-956.1
13	56	12.92	28	38.0	956.8
14	11 58	17.89	4 12	41.2	957.5
15	12 0	22.70	3 56	43.7	958.0
16	2	27.36	40	45.7	958.6
17	4	31.87	24	47.1	959.1
18	6	36.24	3 8	48.0	959.4
19	8	40.47	2 52	48.6	959.6
20	10	44.57	36	49.0	959.8
21	12	48.54	20	49.2	960.0
22	14	52.39	2 4	49.2	960.0
23	16	56.13	1 48	49.2	959.9
6月15日					
0	12 18	59.75	1 32	49.3	-959.8
1	21	3.27	16	49.5	959.5
2	23	6.68	1 0	50.0	959.3
3	25	10.01	0 44	50.7	958.9
4	27	13.24	28	51.8	958.5
5	29	16.37	0 12	53.3	958.0
6	31	19.46	0 3	4.7	957.3
7	33	22.45	19	2.0	956.7
8	35	25.38	34	58.7	955.9
9	37	28.24	0 50	54.6	955.1
10	39	31.05	1 6	42.7	954.1
11	41	33.80	22	43.8	953.2
12	12 43	36.50	1 38	37.0	-952.1
13	45	39.16	1 54	29.1	951.0
14	47	41.78	2 10	20.1	949.7
15	49	44.37	26	9.8	948.5
16	51	46.94	41	58.3	947.1
17	53	49.47	2 57	45.4	945.7
18	55	52.00	3 13	31.1	944.2
19	57	54.51	29	15.3	942.6
20	12 59	57.01	3 44	57.9	940.9
21	13 1	59.51	4 0	38.8	939.2
22	4	20.1	16	18.0	937.3
23	6	4.51	31	55.3	935.5
6月16日					
0	13 8	7.03	4 47	30.8	-933.5
1	10	9.57	5 3	4.3	931.6
2	12	12.12	18	35.9	929.4
3	14	14.71	34	5.3	927.2
4	16	17.32	5 49	32.5	925.0
5	18	19.97	6 4	57.5	922.7
6	20	22.66	20	20.2	920.3
7	22	25.39	35	40.5	917.8
8	24	28.18	6 30	38.3	915.3
9	26	31.02	7 6	13.6	912.7
10	28	33.91	21	26.3	910.0
11	30	36.87	36	36.3	-907.3
12	13 32	39.90	7 51	43.6	-904.5
13	34	43.00	8 6	48.1	901.5
14	36	46.17	21	49.6	898.6
15	38	49.43	36	48.2	895.6
16	40	52.77	8 51	43.8	892.4
17	42	56.20	9 6	36.2	889.3
18	44	59.72	21	25.5	886.1
19	47	3.34	36	11.6	882.7
20	49	7.05	9 50	54.3	879.3
21	51	10.88	10 5	33.6	875.9
22	53	14.81	20	9.5	872.4
23	55	18.86	34	41.9	868.8
6月17日					
0	13 57	23.02	10 49	10.7	-865.1
1	13 59	27.30	11 3	35.8	861.4
2	14 1	31.71	17	57.2	857.6
3	3	36.26	32	14.8	853.7
4	5	40.92	11 46	28.5	849.7
5	7	45.72	12 0	38.2	845.7
6	9	50.66	14	43.9	841.7
7	11	55.74	28	45.6	837.4
8	14	0.97	42	43.0	833.3
9	16	6.35	12 56	36.3	828.9
10	18	11.88	13 10	25.2	824.6
11	20	17.57	24	9.8	820.2
12	14 22	23.41	13 37	50.0	-815.7
13	24	29.41	13 51	25.7	811.1
14	26	35.58	14 4	56.8	806.4
15	28	41.92	18	23.2	801.8
16	30	48.43	31	45.0	797.0
17	32	55.11	45	2.0	792.1
18	35	1.96	14 58	14.1	787.3
19	37	8.99	15 11	21.4	782.2
20	39	16.21	24	23.6	777.2
21	41	23.60	37	20.8	772.1
22	43	31.18	15 50	12.9	766.9
23	45	38.95	16 2	59.8	761.6
6月18日					
0	14 47	46.91	16 15	41.4	-756.3
1	49	55.06	28	17.7	751.0
2	52	3.40	40	48.7	745.5
3	54	11.94	16 53	14.2	739.9
4	56	20.68	17 5	34.1	734.4
5	14 58	29.62	17 48.5	728.8	
6	15 0	38.75	29	57.3	723.0
7	2 48.09	129.34	42	0.3	717.3
8	4 57.63	129.75	17 53	57.6	711.4
9	7 7.38	129.95	18 5	49.0	705.4
10	9 17.33	130.16	17 34.4	699.5	
11	11 27.49	130.37	29	13.9	693.5
12	15 13	37.86	18 40	47.4	-687.4
13	15 48.44	130.79	18 52	14.8	681.2
14	17 59.23	130.99	19 3	36.0	674.9
15	20 10.22	131.22	14 52.9	668.7	
16	22 21.44	131.42	25 59.6	662.3	
17	24 32.86	131.63	37 1.9	655.8	
18	26 44.49	131.85	47 57.7	649.4	
19	28 56.34	132.06	19 58	47.1	642.9
20	31 8.40	132.27	20 9	30.0	636.2
21	33 20.67	132.48	20 20	6.2	629.6
22	35 33.15	132.70	30 35.8	622.8	
23	37 45.85	132.91	40 58.6	616.1	

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
6月19日					
h	m	s	°	'	"
0	15 39	58.76	20 51	14.7	-609.2
1	42	11.88	21 1	23.9	602.3
2	44	25.21	11	26.2	595.3
3	46	38.76	21	21.5	588.3
4	48	52.51	31	9.8	581.3
5	51	6.47	40	51.1	574.1
6	53	20.64	50	25.2	566.8
7	55	35.02	21 59	52.0	559.7
8	57	49.60	22 9	11.7	552.3
9	15 0	4.39	18	24.0	545.0
10	16 2	19.38	27	29.0	537.6
11	4	34.57	36	26.6	530.1
12	16 6	49.96	22 45	16.7	-522.6
13	9	55.5	22 53	59.3	515.0
14	11	21.33	23 2	34.3	507.4
15	13	37.31	11	1.7	499.7
16	15	53.48	19	21.4	492.0
17	18	9.84	27	33.4	484.2
18	20	26.39	35	37.6	476.4
19	22	43.12	43	34.0	468.6
20	25	0.03	51	22.6	460.6
21	27	17.12	23 59	3.2	452.7
22	29	34.38	24 6	35.9	444.7
23	31	51.82	14	0.6	436.7
6月20日					
0	16 34	9.43	24 21	17.3	-428.6
1	36	27.20	28 25.9	420.4	
2	38	45.14	35 26.3	412.3	
3	41	3.24	42 18.6	404.1	
4	43	21.49	49 2.7	395.8	
5	45	39.90	24 55	38.5	387.5
6	47	58.45	25 2	6.0	379.2
7	50	17.15	8 25.2	370.8	
8	52	35.99	14 36.0	362.4	
9	54	54.96	20 38.4	354.1	
10	57	14.06	26 32.5	345.5	
11	16 59	33.29	32 18.0	337.1	
12	17 1	52.65	25 37	55.1	-328.6
13	4	12.13	43 23.7	319.9	
14	6	31.71	48 43.6	311.5	
15	8	51.41	53 55.1	302.8	
16	11	11.21	25 58	57.9	294.1
17	13	31.11	26 3	52.0	285.6
18	15	51.11	8 37.6	276.8	
19	18	11.19	13 14.4	268.2	
20	20	31.36	17 42.6	259.4	
21	22	51.60	22 2.0	250.7	
22	25	11.92	26 12.7	242.0	
23	27	32.31	30 14.7	233.1	
6月21日					
0	17 29	52.76	26 34	7.8	-224.3
1	32	13.27	37 52.1	215.6	
2	34	33.83	41 27.7	206.7	
3	36	54.44	44 54.4	197.9	
4	39	15.09	48 12.3	189.0	
5	41	35.71	51 21.3	180.2	
6	43	56.48	54 21.5	171.4	
7	46	17.21	57 12.9	162.5	
8	48	37.96	26 59	55.4	153.6
9	50	58.73	27 2	29.0	144.7
10	53	19.49	4 53.7	135.9	
11	55	40.26	7 9.6	126.9	
12	17 58	1.02	27 9	16.5	-118.1
13	18 0	21.79	11	14.6	109.2
14	2	42.52	13	3.8	100.3
15	5	3.23	14	44.1	91.5
16					

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
6月24日					
0	20 15 073	130.25	-24 56 24.8	371.3	
1	17 10.98	129.97	50 13.5	378.2	
2	19 20.95	129.67	43 55.3	384.9	
3	21 30.62	129.38	37 30.4	391.7	
4	23 40.00	129.09	30 58.7	398.4	
5	25 49.09	128.79	24 20.3	405.0	
6	27 57.88	128.50	17 35.3	411.6	
7	30 6.38	128.20	10 43.7	418.1	
8	32 14.58	127.90	24 3 45.6	424.5	
9	34 22.48	127.60	23 56 41.1	431.0	
10	36 30.08	127.30	49 30.1	437.4	
11	38 37.38	127.00	42 12.7	443.6	
12	40 44.38	126.70	-23 34 49.1	449.8	
13	42 51.08	126.40	27 19.3	456.1	
14	44 57.48	126.10	19 43.2	462.2	
15	47 3.58	125.80	12 1.0	468.2	
16	49 9.38	125.50	23 4 12.8	474.3	
17	51 14.88	125.19	22 56 18.5	480.2	
18	53 20.07	124.89	48 18.3	486.1	
19	55 24.94	124.60	40 12.2	492.0	
20	57 29.54	124.29	32 0.2	497.7	
21	20 59 33.85	123.99	23 42.5	503.5	
22	21 1 37.84	123.68	15 19.0	509.1	
23	3 41.52	123.39	22 6 49.9	514.8	
6月25日					
0	21 5 44.91	123.09	-21 58 15.1	520.3	
1	7 48.00	122.79	49 34.8	525.8	
2	9 50.79	122.50	40 49.0	531.3	
3	11 53.29	122.20	31 57.7	536.6	
4	13 55.49	121.90	23 1.1	542.0	
5	15 57.39	121.61	13 59.1	547.2	
6	17 59.00	121.32	21 4 51.9	552.5	
7	20 0.32	121.02	20 55 39.4	557.7	
8	22 1.34	120.74	46 21.7	562.7	
9	24 2.08	120.44	36 59.0	567.8	
10	26 2.52	120.16	27 31.2	572.8	
11	28 2.68	119.87	17 58.4	577.8	
12	21 30 2.55	119.59	-20 8 20.6	582.6	
13	32 2.14	119.30	19 58 38.0	587.5	
14	34 1.44	119.03	48 50.5	592.3	
15	36 0.47	118.74	38 58.2	596.9	
16	37 59.21	118.47	29 1.3	601.7	
17	39 57.68	118.20	18 59.6	606.3	
18	41 55.88	117.92	19 8 53.3	610.8	
19	43 53.80	117.65	18 58 42.5	615.4	
20	45 51.45	117.38	48 27.1	619.8	
21	47 48.83	117.12	38 7.3	624.2	
22	49 45.95	116.85	27 43.1	628.6	
23	51 42.80	116.59	17 14.5	632.9	
6月26日					
0	21 53 39.39	116.33	-18 6 41.6	637.1	
1	55 35.72	116.08	17 56 4.5	641.4	
2	57 31.80	115.82	45 23.1	645.5	
3	21 59 27.62	115.57	34 37.6	649.6	
4	22 1 23.19	115.33	23 48.0	653.6	
5	3 18.52	115.07	12 54.4	657.7	
6	5 13.59	114.84	17 1 56.7	661.6	
7	7 8.43	114.61	16 50 55.1	665.5	
8	9 3.02	114.36	39 49.6	669.3	
9	10 57.38	114.12	28 40.3	673.2	
10	12 51.50	113.89	17 27.1	676.9	
11	14 45.40	113.66	16 6 10.2	680.6	
12	22 16 39.06	113.44	-15 54 49.6	684.3	
13	18 32.50	113.22	43 25.3	687.9	
14	20 25.72	113.00	31 57.4	691.4	
15	22 18.72	112.78	20 26.0	695.0	
16	24 11.50	112.57	15 8 51.0	698.4	
17	26 4.07	112.37	14 57 12.6	701.8	
18	27 56.44	112.15	45 30.0	705.3	
19	29 48.59	111.95	33 45.5	708.5	
20	31 40.55	111.75	21 57.0	711.9	
21	33 32.30	111.56	14 10 5.1	715.0	
22	35 23.86	111.37	13 58 10.1	718.3	
23	37 15.23	111.18	46 11.8	721.4	
6月27日					
0	22 39 6.41	111.00	-13 34 10.4	724.5	
1	40 57.41	110.81	22 5.9	727.6	
2	42 48.22	110.64	13 9 58.3	730.6	
3	44 38.86	110.46	12 57 47.7	733.6	
4	46 29.32	110.30	45 34.1	736.4	
5	48 19.62	110.13	33 17.7	739.4	
6	50 9.75	109.96	20 58.3	742.2	
7	51 59.71	109.81	12 8 36.1	745.1	
8	53 49.52	109.65	11 56 11.0	747.7	
9	55 39.17	109.50	43 43.3	750.5	
10	57 28.67	109.35	31 12.8	753.1	
11	22 59 18.02	109.21	18 39.7	755.8	
12	23 1 7.23	109.07	-11 6 3.9	758.4	
13	2 56.30	108.94	10 53 25.5	760.9	
14	4 45.24	108.80	40 44.6	763.4	
15	6 34.04	108.67	28 1.2	765.9	
16	8 22.71	108.55	15 15.3	768.2	
17	10 11.26	108.44	10 2 27.1	770.7	
18	11 59.70	108.31	9 49 36.4	773.0	
19	13 48.01	108.21	36 43.4	775.4	
20	15 36.22	108.09	23 48.0	777.5	
21	17 24.31	108.00	9 10 50.5	779.8	
22	19 12.31	107.89	8 57 50.7	782.0	
23	21 0.20	107.80	44 48.7	784.1	
6月28日					
0	23 22 48.00	107.71	-8 31 44.6	786.2	
1	24 35.71	107.62	18 38.4	788.3	
2	26 23.33	107.54	8 5 30.1	790.2	
3	28 10.87	107.46	7 52 19.9	792.3	
4	29 58.33	107.39	39 7.6	794.2	
5	31 45.72	107.32	25 53.4	796.2	
6	33 33.04	107.25	7 12 37.2	798.0	
7	35 20.29	107.25	6 59 19.2	799.8	
8	37 7.48	107.13	45 59.4	801.6	
9	38 54.61	107.09	32 37.8	803.3	
10	40 41.70	107.03	19 14.5	805.1	
11	42 28.73	106.99	6 5 49.4	806.7	
12	23 44 15.72	106.95	-5 52 22.7	808.4	
13	46 2.67	106.92	38 54.3	809.9	
14	47 49.59	106.89	25 24.4	811.5	
15	49 36.48	106.85	5 11 52.9	813.0	
16	51 23.33	106.84	4 58 19.9	814.5	
17	53 10.17	106.84	44 45.4	815.9	
18	54 56.99	106.81	31 9.5	817.3	
19	56 43.80	106.81	17 32.2	818.7	
20	23 58 30.61	106.80	4 3 53.5	820.0	
21	0 0 17.41	106.80	3 50 13.5	821.3	
22	2 4.21	106.80	36 32.2	822.5	
23	3 51.01	106.82	22 149.7	823.8	
24	0 5 37.83	106.82	-3 9 5.9	823.8	

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
6月29日					
0	0 5 37.83	106.83	-3 9 5.9	824.9	
1	7 24.66	106.85	2 55 21.0	826.0	
2	9 11.51	106.88	41 35.0	827.1	
3	10 58.39	106.90	27 47.9	828.2	
4	12 45.29	106.94	13 59.7	829.1	
5	14 32.23	106.98	2 0 10.6	830.2	
6	16 19.21	107.02	1 46 20.4	831.1	
7	18 6.23	107.07	32 29.3	831.9	
8	19 53.30	107.12	18 37.4	832.8	
9	21 40.42	107.18	1 4 44.6	833.7	
10	23 27.60	107.24	0 50 50.9	834.4	
11	25 14.84	107.30	36 56.5	835.1	
12	0 27 2.14	107.38	-0 23 1.4	835.8	
13	28 49.52	107.45	0 9 5.6	836.4	
14	30 36.97	107.54	0 4 50.8	837.1	
15	32 24.51	107.62	18 47.9	837.6	
16	34 12.13	107.71	32 45.5	838.1	
17	35 59.84	107.81	0 46 43.6	838.7	
18	37 47.65	107.91	1 0 42.3	839.0	
19	39 35.56	108.01	14 41.3	839.5	
20	41 23.57	108.13	28 40.8	839.8	
21	43 11.70	108.23	42 40.6	840.1	
22	44 59.93	108.36	1 56 40.7	840.4	
23	46 48.29	108.49	2 10 47.1	840.6	
6月30日					
0	0 48 36.78	108.62	2 24 41.7	840.8	
1	50 25.40	108.75	38 42.5	840.9	
2	52 14.15	108.89	2 52 43.4	841.0	
3	54 3.04	109.03	3 6 44.4	841.0	
4	55 52.07	109.19	20 45.4	841.1	
5	57 41.26	109.34	34 46.5	841.1	
6	0 59 30.60	109.50	3 48 47.5	840.8	
7	1 1 20.10	109.67	4 2 48.3	840.8	
8	3 9.77	109.83	16 49.1	840.5	
9	4 59.60	110.01	30 49.6	840.4	
10	6 49.61	110.20	44 50.0	840.0	
11	8 39.81	110.37	4 58 50.0	839.7	
12	1 10 30.18	110.57	5 12 49.4	839.3	
13	12 20.75	110.76	26 48.7	838.9	
14	14 11.51	110.97	40 47.6	838.4	
15	16 2.48	111.16	5 54 46.0	837.9	
16	17 53.64	111.38	6 8 43.9	837.2	
17	19 45.02	111.60	22 41.1	836.6	
18	21 36.62	111.82	36 37.7	835.9	
19	23 28.44	112.04	6 50 33.6	835.2	
20	25 20.48	112.28	7 4 28.8	834.2	
21	27 12.76	112.51	18 23.0	833.6	
22	29 5.27	112.75	32 16.6	832.7	
23	30 58.02	113.00	7 46 9.3	831.7	
7月1日					
0	1 32 51.02	113.25	8 0 1.0	830.6	
1	34 44.27	113.51	13 51.6	829.6	
2	36 37.78	113.78	27 41.2	828.4	
3	38 31.56	114.04	41 29.6	827.3	
4	40 25.60	114.31	8 55 16.9	826.0	
5	42 19.91	114.57	9 9 2.9	824.7	
6	44 14.50	114.87	22 47.6	823.3	
7	46 9.37	115.16	36 30.9	821.8	
8	48 4.53	115.46	9 50 12.7	820.4	
9	49 59.99	115.75	10 3 53.1	818.8	
10	51 55.74	116.0			

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
7月4日					
0	4 2 27.11	143.24	+22 39	59.4	+557.5
1	6 52.35	143.77	49	16.9	550.2
2	9 16.12	143.77	22 58	27.1	542.7
3	11 40.37	144.27	23 7	29.8	535.2
4	14 5.19	144.80	16	25.0	527.5
5	16 30.49	145.30	25	12.5	519.8
6	18 56.31	145.82	33	52.3	511.9
7	21 22.14	146.33	42	24.2	503.9
8	23 47.47	146.83	50	48.1	495.7
9	26 16.82	147.35	23 57	3.9	487.7
10	28 44.66	147.84	24 7	11.6	479.3
11	31 13.01	148.35	15	10.9	470.9
12	4 33 41.86	148.85	+24 23	1.8	+462.4
13	36 11.20	149.34	30	44.2	453.7
14	38 41.04	149.84	38	12.9	444.9
15	41 11.37	150.33	45	42.8	436.1
16	43 42.19	150.82	24 52	58.9	427.1
17	46 13.47	151.30	25 0	6.0	418.0
18	48 45.27	151.78	7	4.0	408.8
19	51 17.52	152.25	13	52.8	399.5
20	53 50.24	152.72	20	32.3	390.1
21	56 23.43	153.19	27	2.4	380.5
22	4 58 57.07	153.64	33	22.9	371.0
23	5 1 31.17	154.10	39	33.9	361.2
24	5 4 57.2	154.55	+25 45	35.1	+351.4
25	6 40.71	154.99	51	26.5	341.5
26	9 16.14	155.43	25 57	8.0	331.5
27	11 52.00	155.86	26 2	39.5	321.3
28	14 28.28	156.28	8	0.8	311.1
29	17 4.98	156.70	13	11.9	300.9
30	19 42.08	157.10	18	12.8	290.4
31	22 19.57	157.51	23	3.2	279.9
32	24 57.49	157.90	27	43.1	269.3
33	27 35.78	158.29	32	12.4	258.6
34	30 14.44	158.66	36	31.0	247.9
35	32 53.47	159.03	40	38.9	237.0
36	5 35 32.87	159.40	+26 44	35.9	+224.1
37	38 12.62	159.75	48	22.0	215.1
38	40 52.71	160.09	51	57.1	203.9
39	43 33.14	160.43	55	21.0	192.8
40	46 13.89	160.75	26 58	33.8	181.5
41	48 54.96	161.07	27 1	35.3	170.2
42	51 36.32	161.36	4	25.5	158.8
43	54 17.99	161.67	7	4.3	147.4
44	56 59.93	161.94	9	31.7	135.9
45	5 59 42.15	162.22	11	47.6	124.3
46	2 24.63	162.48	13	51.9	112.6
47	5 7.36	162.73	15	44.5	100.9
48	7 50.34	163.01	+27 17	25.4	+89.2
49	10 33.55	163.21	18	54.6	77.3
50	13 16.97	163.42	20	11.9	65.5
51	16 0.60	163.63	21	17.4	53.6
52	18 44.42	163.82	22	11.0	41.6
53	21 28.43	164.01	22	52.6	29.7
54	24 12.60	164.17	23	22.3	17.6
55	26 56.94	164.34	23	39.9	5.6
56	29 41.42	164.48	23	45.5	-6.5
57	32 26.04	164.62	23	39.0	-18.7
58	35 10.78	164.74	23	20.3	-30.7
59	37 55.63	164.85	22	49.6	-43.0
60	4 40 40.58	164.95	+27 22	6.6	-55.1
61	43 25.62	165.04	21	11.5	-67.3
62	46 10.73	165.11	20	4.2	-79.6
63	48 55.89	165.16	18	44.6	-91.8
64	51 41.11	165.22	17	12.8	-104.0
65	54 26.36	165.27	15	28.8	-116.2
66	57 11.63	165.27	13	32.1	-128.5
67	6 59 56.91	165.28	11	24.1	-140.6
68	7 2 42.19	165.28	9	3.5	-152.9
69	5 27.46	165.27	6	30.6	-165.1
70	8 12.70	165.24	3	45.5	-177.2
71	10 57.90	165.15	27 0	48.3	-189.5
72	7 13 43.05	165.09	+26 57	38.8	-201.6
73	16 28.14	165.01	54	17.2	-213.7
74	19 13.15	165.01	50	43.5	-225.9
75	21 58.07	164.92	46	57.6	-238.0
76	24 42.89	164.82	42	57.6	-249.9
77	27 27.60	164.71	38	49.7	-262.0
78	30 12.19	164.59	34	27.7	-272.9
79	32 56.44	164.45	29	53.8	-285.9
80	35 40.95	164.31	25	7.9	-297.7
81	38 25.10	164.15	20	10.2	-309.5
82	41 9.08	163.98	15	0.7	-321.4
83	43 52.89	163.81	9	39.3	-333.1
84	7 46 36.50	163.42	+26 4	6.2	-344.7
85	49 19.92	163.20	25 58	21.5	-356.4
86	52 3.12	162.98	52	25.1	-367.9
87	54 46.10	162.75	46	17.2	-379.4
88	7 57 28.85	162.51	39	57.8	-390.8
89	8 0 11.36	162.26	33	27.0	-402.1
90	2 53.62	162.00	26	44.9	-413.4
91	5 35.62	161.74	19	51.5	-424.5
92	8 17.36	161.45	12	47.0	-435.7
93	10 58.81	161.18	25 5	31.3	-446.6
94	13 39.97	160.88	24 58	4.7	-457.7
95	16 20.87	160.57	50	27.0	-468.5
96	8 19 1.44	160.27	+24 42	38.5	-479.3
97	21 41.71	159.95	34	39.2	-489.9
98	24 21.66	159.62	26	29.3	-500.6
99	27 1.28	159.28	18	8.7	-511.0
100	29 40.56	158.95	9	37.7	-521.4
101	32 19.51	158.61	24 0	56.3	-531.7
102	34 58.12	158.25	23 52	4.4	-542.0
103	37 36.37	157.89	43	2.4	-552.0
104	40 14.26	157.54	33	50.6	-562.0
105	42 51.80	157.16	24	28.4	-571.9
106	45 28.96	156.78	14	56.7	-581.6
107	48 5.74	156.41	23 5	15.1	-591.4
108	8 50 42.15	156.02	+22 55	23.7	-600.9
109	53 18.17	155.63	45	22.8	-610.4
110	55 53.80	155.24	35	12.4	-619.7
111	8 58 29.04	154.84	24	52.7	-628.9
112	9 1 3.88	154.43	14	23.8	-638.0
113	3 38.31	154.03	22 3	45.8	-647.0
114	6 12.35	153.63	21 52	58.8	-655.9
115	8 45.98	153.21	42	2.9	-664.6
116	11 19.19	152.81	30	58.3	-673.3
117	13 52.00	152.39	19	45.0	-681.8
118	16 24.39	151.97	21 8	23.2	-690.2
119	18 56.36	151.54	20 56	53.0	-698.5
120	9 21 27.90	151.11	+20 45	14.5	-706.6

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
7月9日					
0	9 21 27.90	151.13	+20 45	14.5	-706.6
1	23 59.03	150.70	33	27.9	-714.7
2	26 29.73	150.27	21	33.2	-722.6
3	29 0.00	149.85	20 9	30.6	-730.3
4	31 29.85	149.42	19 57	20.3	-738.0
5	33 59.27	149.00	45	2.3	-745.6
6	36 28.27	148.57	32	36.7	-752.9
7	38 56.84	148.14	20	3.8	-760.3
8	41 24.98	147.71	19 7	23.5	-767.4
9	43 52.69	147.28	18 54	36.1	-774.4
10	46 19.97	146.86	41	41.7	-781.4
11	48 46.83	146.42	28	40.3	-788.1
12	9 51 13.25	146.00	+18 15	32.0	-794.8
13	53 39.25	145.58	18 2	17.2	-801.3
14	56 48.3	145.15	17 48	55.9	-807.7
15	9 58 29.98	144.72	35*	28.2	-813.9
16	10 0 58.70	144.31	21	54.3	-820.2
17	3 19.01	143.88	17 8	14.1	-826.1
18	5 42.89	143.47	16 54	28.0	-832.1
19	8 6.36	143.05	40	35.9	-837.8
20	10 29.41	142.64	26	38.1	-843.5
21	12 52.05	142.23	16 12	34.6	-849.1
22	15 14.28	141.81	15 58	25.5	-854.4
23	17 36.09	141.41	44	11.1	-859.7
24	10 19 57.50	141.01	+15 29	51.4	-864.6
25	22 18.51	140.60	15 25	26.8	-869.8
26	24 37.11	140.20	15 0	57.0	-874.8
27	26 57.31	139.81	14 46	22.2	-879.5
28	29 19.12	139.42	31	42.7	-884.3
29	31 38.54	139.03	16	58.4	-888.7
30	33 57.57	138.65	14 2	9.7	-893.2
31	36 16.22	138.26	13 47	16.5	-897.5
32	38 34.68	137.89	32	19.0	-901.6
33	40 52.37	137.51	17	17.4	-905.8
34	43 9.88	137.14	13 2	11.6	-909.6
35	45 27.02	136.77	12 47	2.0	-913.5
36	10 47 43.77	136.41	+12 31	48.5	-917.2
37	50 2.20	136.06	16	31.3	-920.8
38	52 16.26	135.70	12 1	10.5	-924.2
39	54 31.96	135.35	11 45	46.3	-927.6
40	56 47.31	135.01	30	18.7	-930.9
41	10 59 2.32	134.66	11 14	47.8	-933.9
42	11 1 16.98	134.33	10 59	13.9	-937.0
43	3 31.31	134.00	43	36.9	-939.9
44	5 45.31	133.68	27	57.0	-942.7
45	7 58.99	133.35	10 12	14.3	-945.4
46	10 12.34	133.03	9 56	28.9	-948.0
47	12 25.37	132.72	40	40.9	-950.4
48	11 14 38.07	132.42	+9 24	50.5	-952.8
49	16 50.51	132.11	9 8	52.7	-955.0
50	19 2.62	131.81	8 53	2.7	-957.1
51	21 14.93	131.53	37	5.6	-959.3
52	23 25.96	131.23	21	6.3	-961.1
53	25 37.19	130.95	8 5	5.2	-963.0
54	27 48.14	130.68	7 49	2.2	-964.7
55	29 58.82	130.40	32	57.5	-966.3
56	32 9.22	130.14	16	51.2	-967.9
57	34 19.36	129.89	7 0	43.3	-969.2
58	36 29.23	129.62	6 44	34.1	-970.6
59	38 38.85	129.37	28	23.5	-971.8
60	11 40 48.22	129.13	+6 12	11.7	-972.9
61	42 57.35	128.88	5 55	58.8	-973.9
62	45 6.23	128.65	39	44.9	-974.9
63	47 14.88	128.42	23	30.0	-975.7
64	49 23.30	128.19	5 7	14.3	-976.4
65	51 31.49	127.98	4 50	57.9	-977.0
66	53 39.47	127.76	34	40.9	-977.6
67	55 47.23	127.54	18	23.3	-978.1
68	57 54.79	127.35	4 2		

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
7月14日					
h	m	s	°	'	"
0	13 45	54.67	9	41	0.4
1	47	58.78	9	55	45.3
2	50	29.6	10	10	26.5
3	52	7.20	25	3.9	877.4
4	54	11.52	39	37.4	873.5
5	56	15.92	10	54	7.0
6	58	20.40	11	8	32.7
7	0	24.97	22	54.3	861.6
8	2	29.62	37	11.8	857.5
9	4	34.37	11	51	25.2
10	6	39.22	12	5	34.3
11	8	44.17	19	39.1	844.8
12	10	49.23	12	33	39.6
13	12	54.39	12	47	35.7
14	14	59.67	13	1	27.2
15	17	5.06	15	14.3	827.1
16	19	10.57	28	56.7	822.4
17	21	16.21	42	34.4	817.7
18	23	21.97	13	56	7.4
19	25	27.85	14	9	35.6
20	27	33.87	22	59.0	808.2
21	29	40.03	36	17.4	803.4
22	31	46.32	49	30.9	798.4
23	33	52.76	15	2	39.3
7月15日					
0	14 35	59.34	15	15	42.6
1	38	6.07	28	40.8	778.2
2	40	12.94	41	33.7	772.9
3	42	19.97	15	54	21.4
4	44	27.15	7	3.7	762.3
5	46	34.49	19	40.6	756.9
6	48	41.99	32	12.1	751.5
7	50	49.65	44	38.0	745.9
8	52	57.48	16	56	58.4
9	55	5.47	17	9	13.1
10	57	13.63	21	22.1	734.7
11	14 59	21.97	33	25.4	729.0
12	15 1	30.47	17	45	22.9
13	3	39.15	17	57	14.5
14	5	48.00	18	9	0.2
15	7	57.03	20	39.9	711.6
16	10	6.24	32	13.6	705.7
17	12	15.63	43	41.1	699.7
18	14	25.20	18	55	2.5
19	16	34.96	19	6	17.7
20	18	44.89	17	26.6	687.5
21	20	55.02	28	29.2	681.4
22	23	5.33	39	25.5	675.2
23	25	15.82	19	50	15.3
7月16日					
0	15 27	26.51	20	0	58.6
1	29	37.38	11	35.4	-636.8
2	31	48.44	22	5.6	630.2
3	33	59.69	32	29.1	623.5
4	36	11.13	42	46.0	616.9
5	38	22.76	20	52	56.0
6	40	34.58	21	2	59.3
7	42	46.59	12	55.8	610.0
8	44	58.79	22	45.3	603.3
9	47	11.18	32	27.9	596.5
10	49	23.76	42	3.4	589.5
11	51	36.52	21	51	31.9
12	15 53	49.48	22	0	53.3
13	56	2.62	10	7.5	-554.2
14	58	15.95	19	14.6	547.1
15	16 0	29.47	28	14.3	539.7
16	2	43.17	37	6.8	532.5
17	4	57.05	45	51.9	525.1
18	7	11.12	22	54	29.6
19	9	25.37	23	2	59.9
20	11	39.80	11	22.6	502.7
21	13	54.40	19	37.9	495.3
22	16	9.18	27	45.5	487.6
23	18	24.14	35	45.6	480.1
7月17日					
0	16 20	39.27	23	43	37.9
1	22	54.57	51	22.6	-464.7
2	25	10.04	23	58	59.5
3	27	25.68	24	6	28.7
4	29	41.48	13	49.9	449.2
5	31	57.44	21	3.4	441.2
6	34	13.56	28	8.8	433.5
7	36	29.84	35	6.4	425.4
8	38	46.27	41	56.0	417.6
9	41	2.65	48	37.5	409.6
10	43	19.59	24	55	11.0
11	45	36.46	25	1	36.5
12	16 47	53.48	25	7	53.6
13	50	10.63	14	2.7	-369.1
14	52	27.92	20	3.7	361.0
15	54	45.34	25	56.4	352.7
16	57	2.89	31	40.8	344.4
17	16 59	20.57	37	16.9	336.1
18	17 1	38.36	42	44.8	327.9
19	3	56.27	48	4.3	319.5
20	6	14.29	53	15.4	311.1
21	8	32.42	25	58	18.2
22	10	50.66	26	3	12.5
23	13	8.99	7	58.4	302.8
7月18日					
0	17 15	27.42	26	12	35.8
1	17	45.94	17	4.8	-269.0
2	20	4.54	21	25.2	260.4
3	22	23.23	25	37.1	251.9
4	24	41.99	29	40.4	243.3
5	27	0.83	33	35.2	234.8
6	29	19.73	37	21.4	226.2
7	31	38.70	40	59.1	217.7
8	33	57.72	44	28.1	209.0
9	36	16.79	47	48.5	200.4
10	38	35.91	51	0.2	191.7
11	40	55.08	54	3.3	183.1
12	17 43	14.28	26	56	57.7
13	45	33.51	26	59	43.5
14	47	52.77	27	2	20.5
15	50	12.05	4	48.9	148.4
16	52	31.34	7	8.7	139.8
17	54	50.65	9	19.7	131.0
18	57	9.96	11	22.1	122.4
19	17 59	29.26	13	15.7	113.6
20	18 1	48.56	15	0.7	105.0
21	4	7.85	16	36.9	96.2
22	6	27.12	18	4.5	87.6
23	8	46.37	19	23.3	78.8
24	18 11	5.59	27	20	33.5

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
7月19日					
h	m	s	°	'	"
0	18 11	5.59	27	20	33.5
1	13	24.77	21	35.0	61.5
2	15	43.91	22	27.8	52.8
3	18	3.01	23	11.9	44.1
4	20	22.06	23	47.4	35.5
5	22	41.05	24	14.2	26.8
6	24	59.97	24	32.4	18.2
7	27	18.83	24	41.9	9.5
8	29	37.61	24	42.8	0.9
9	31	56.32	24	35.2	7.6
10	34	14.94	24	18.9	16.3
11	36	33.47	23	54.1	24.8
12	18 38	51.90	27	23	20.7
13	41	10.25	22	38.8	41.9
14	43	28.48	21	48.4	50.4
15	45	46.59	20	49.4	59.0
16	48	4.58	19	42.0	67.4
17	50	22.46	18	26.1	75.9
18	52	40.20	17	1.9	84.2
19	54	57.81	15	29.2	92.7
20	57	15.28	13	46.1	101.1
21	18 59	32.61	11	58.7	109.4
22	19 1	49.79	10	0.9	117.8
23	4	6.81	7	54.9	126.0
7月20日					
0	19 6	23.68	27	5	40.6
1	8	40.38	3	18.1	142.5
2	10	56.91	27	0	47.4
3	13	13.27	26	58	8.5
4	15	29.85	55	21.5	167.0
5	17	45.85	52	26.9	175.2
6	20	1.27	49	23.2	183.1
7	22	16.89	46	12.0	191.2
8	24	32.31	42	52.8	199.2
9	26	47.84	39	25.7	207.1
10	29	2.56	35	50.6	215.1
11	31	17.38	32	7.7	222.9
12	19 33	31.98	26	28	17.0
13	35	46.37	24	18.5	238.5
14	38	0.53	20	12.2	246.3
15	40	14.47	15	58.2	254.0
16	42	28.18	11	36.6	261.6
17	44	41.66	7	7.3	269.3
18	46	54.91	26	2	30.5
19	49	7.92	25	57	46.2
20	51	20.89	52	54.4	284.3
21	53	33.21	47	55.1	291.8
22	55	45.89	42	48.5	299.3
23	19 57	57.52	37	34.5	306.6
7月21日					
0	20 0	9.29	25	32	13.3
1	2	20.81	26	44.8	328.5
2	4	32.07	21	9.2	335.6
3	6	43.07	15	26.3	342.9
4	8	53.80	9	36.5	349.8
5	11	4.27	25	3	39.5
6	13	14.47	24	57	35.6
7	15	24.40	51	24.8	363.9
8	17	34.05	45	7.1	370.8
9	19	43.44	38	42.5	377.7
10	21	52.55	32	11.2	384.6
11	24	1.38	25	33.1	391.3
12	20 26	9.93	24	18	48.4
7月22日					
0	20 51	30.32	22	49	31.9
1	53	35.14	41	25.6	+486.3
2	55	39.67	33	13.3	492.3
3	57	43.91	24	55.3	498.0
4	20 59	47.86	16	31.4	503.9
5	21 1	51.51	22	8	1.8
6	3	54.88	21	59	26.6
7	5	57.96			

世界時	赤 經	赤 緯	世界時	赤 經	赤 緯
7月24日					
0	22 26 79.2	112.13	12	0 14 28.9	105.92
1	28 0.05	111.92	13	15 48.81	105.95
2	29 51.97	111.71	14	17 34.76	105.96
3	31 43.68	111.51	15	19 20.72	105.90
4	33 35.19	111.30	16	21 6.72	106.03
5	35 26.49	111.11	17	22 52.75	106.07
6	37 17.60	110.92	18	24 38.82	106.11
7	39 8.52	110.72	19	26 24.93	106.16
8	40 59.24	110.53	20	28 11.09	106.22
9	42 49.77	110.35	21	29 57.31	106.27
10	44 40.12	110.16	22	31 43.58	106.33
11	46 30.28	109.99	23	33 29.91	106.40
7月25日					
0	23 10 74.9	107.99	12	0 35 16.31	106.47
1	11 55.48	107.86	13	37 2.78	106.54
2	13 43.34	107.74	14	38 49.32	106.63
3	15 31.08	107.62	15	40 35.95	106.71
4	17 18.70	107.51	16	42 22.66	106.80
5	19 6.21	107.39	17	44 9.46	106.90
6	20 53.60	107.28	18	45 56.36	106.99
7	22 40.88	107.18	19	47 43.35	107.10
8	24 28.06	107.07	20	49 30.45	107.20
9	26 15.13	106.98	21	51 17.65	107.32
10	28 2.11	106.89	22	53 4.97	107.43
11	29 49.00	106.79	23	54 52.40	107.56
7月26日					
0	23 31 35.79	106.71	12	0 56 39.96	107.69
1	33 22.50	106.63	13	0 58 27.65	107.81
2	35 9.13	106.55	14	1 0 15.46	107.96
3	36 55.68	106.48	15	2 3.42	108.09
4	38 42.16	106.42	16	3 51.51	108.25
5	40 28.58	106.34	17	5 39.76	108.39
6	42 14.92	106.29	18	7 28.15	108.55
7	44 1.21	106.23	19	9 16.70	108.71
8	45 47.44	106.18	20	11 5.41	108.87
9	47 33.62	106.13	21	12 54.28	109.05
10	49 19.75	106.08	22	14 43.33	109.23
11	51 5.83	106.05	23	16 32.56	109.40
7月27日					
0	23 48 20.27	109.81	12	0 56 39.96	107.69
1	50 10.08	109.64	13	0 58 27.65	107.81
2	51 59.72	109.48	14	1 0 15.46	107.96
3	53 49.20	109.31	15	2 3.42	108.09
4	55 38.51	109.15	16	3 51.51	108.25
5	57 27.66	108.99	17	5 39.76	108.39
6	59 16.65	108.84	18	7 28.15	108.55
7	61 5.49	108.68	19	9 16.70	108.71
8	2 54.17	108.54	20	11 5.41	108.87
9	4 42.71	108.40	21	12 54.28	109.05
10	6 31.11	108.26	22	14 43.33	109.23
11	8 19.37	108.12	23	16 32.56	109.40
7月28日					
0	23 52 51.88	106.01	12	1 18 21.96	109.59
1	54 37.89	105.98	13	20 11.55	109.78
2	56 23.87	105.95	14	22 1.33	109.97
3	58 9.82	105.93	15	23 51.30	110.18
4	59 55.75	105.91	16	25 41.48	110.38
5	0 1 41.66	105.90	17	27 31.86	110.59
6	3 27.56	105.89	18	29 22.45	110.81
7	5 13.45	105.88	19	31 13.26	111.02
8	6 59.33	105.88	20	33 4.28	111.26
9	8 45.21	105.88	21	34 55.54	111.48
10	10 31.09	105.88	22	36 47.02	111.71
11	12 16.99	105.90	23	38 38.73	111.96
12	0 14 28.9	105.92			

世界時	赤 經	赤 緯	世界時	赤 經	赤 緯
7月29日					
0	2 3 14.71	115.53	12	5 52 12.4	788.2
1	5 10.24	115.84	13	7 5 20.6	786.1
2	7 6.08	116.16	14	9 18 20.7	783.9
3	9 2.24	116.47	15	11 31 30.6	781.6
4	10 58.71	116.80	16	13 44 32.2	779.2
5	12 55.51	117.13	17	15 57 31.4	776.9
6	14 52.64	117.46	18	18 10 28.3	774.3
7	16 50.10	117.81	19	20 23 22.6	771.8
8	18 47.91	118.14	20	22 36 14.4	769.1
9	20 46.05	118.50	21	24 49 3.5	766.5
10	22 44.55	118.85	22	27 14 50.0	763.7
11	24 43.40	119.21	23	29 28 33.7	760.9
7月30日					
0	2 26 42.61	119.57	12	5 52 12.4	788.2
1	38 42.18	119.94	13	7 5 20.6	786.1
2	30 42.12	120.31	14	9 18 20.7	783.9
3	32 42.43	120.69	15	11 31 30.6	781.6
4	34 43.12	121.07	16	13 44 32.2	779.2
5	36 44.19	121.46	17	15 57 31.4	776.9
6	38 45.65	121.85	18	18 10 28.3	774.3
7	40 47.50	122.25	19	20 23 22.6	771.8
8	42 49.75	122.64	20	22 36 14.4	769.1
9	44 52.39	123.05	21	24 49 3.5	766.5
10	46 55.44	123.47	22	27 14 50.0	763.7
11	48 58.91	123.87	23	29 28 33.7	760.9
7月31日					
0	2 51 2.78	124.29	12	5 52 12.4	788.2
1	53 7.07	124.71	13	7 5 20.6	786.1
2	55 11.78	125.14	14	9 18 20.7	783.9
3	57 16.92	125.58	15	11 31 30.6	781.6
4	59 22.50	126.00	16	13 44 32.2	779.2
5	3 28.50	126.45	17	15 57 31.4	776.9
6	3 34.95	126.88	18	18 10 28.3	774.3
7	5 41.83	127.34	19	20 23 22.6	771.8
8	7 49.17	127.78	20	22 36 14.4	769.1
9	9 56.95	128.24	21	24 49 3.5	766.5
10	12 5.19	128.69	22	27 14 50.0	763.7
11	14 13.88	129.16	23	29 28 33.7	760.9
8月1日					
0	4 39 20.17	147.59	12	5 52 12.4	788.2
1	41 47.76	148.08	13	7 5 20.6	786.1
2	44 15.84	148.57	14	9 18 20.7	783.9
3	46 44.41	149.07	15	11 31 30.6	781.6
4	49 13.48	149.55	16	13 44 32.2	779.2
5	51 43.03	150.04	17	15 57 31.4	776.9
6	54 13.07	150.51	18	18 10 28.3	774.3
7	56 43.58	150.99	19	20 23 22.6	771.8
8	59 14.57	151.46	20	22 36 14.4	769.1
9	1 46.03	151.92	21	24 49 3.5	766.5
10	4 17.95	152.39	22	27 14 50.0	763.7
11	6 50.34	152.85	23	29 28 33.7	760.9
8月2日					
0	5 9 23.19	153.30	12	5 52 12.4	788.2
1	11 56.49	153.75	13	7 5 20.6	786.1
2	14 30.24	154.19	14	9 18 20.7	783.9
3	17 4.43	154.62	15	11 31 30.6	781.6
4	19 39.05	155.06	16	13 44 32.2	779.2
5	22 14.11	155.49	17	15 57 31.4	776.9
6	24 49.58	155.91	18	18 10 28.3	774.3
7	27 25.46	156.30	19	20 23 22.6	771.8
8	30 1.78	156.70	20	22 36 14.4	769.1
9	32 38.48	157.10	21	24 49 3.5	766.5
10	35 15.58	157.49	22	27 14 50.0	763.7
11	37 53.07	157.87	23	29 28 33.7	760.9
8月3日					
0	3 42 50.04	135.43	12	5 52 12.4	788.2
1	45 5.47	135.92	13	7 5 20.6	786.1
2	47 21.39	136.43	14	9 18 20.7	783.9
3	49 37.82	136.94	15	11 31 30.6	781.6
4	51 54.76	137.43	16	13 44 32.2	779.2
5	54 12.19	137.95	17	15 57 31.4	776.9
6	56 30.14	138.45	18	18 10 28.3	774.3
7	58 48.59	138.95	19	20 23 22.6	771.8
8	1 7.54	139.47	20	22 36 14.4	769.1
9	3 27.01	139.97	21	24 49 3.5	766.5
10	5 46.98	140.49	22	27 14 50.0	763.7
11	8 7.47	141.00	23	29 28 33.7	760.9
12	10 28.47	141.51			

世界時	赤 緯	赤 緯	世界時	赤 緯	赤 緯
8月3日					
h	h m s	s	h	h m s	s
0	6 45 10.07	164.27	+27	25 7.4	83.0
1	47 54.34	164.39	23	44.4	95.2
2	50 38.73	164.48	22	9.2	107.4
3	53 23.21	164.58	20	21.8	119.6
4	56 7.79	164.66	18	22.2	131.8
5	6 58 52.45	164.72	16	10.4	144.1
6	7 1 37.17	164.77	13	46.3	156.2
7	4 21.94	164.82	11	10.1	168.5
8	7 6.76	164.84	8	21.6	180.7
9	9 51.60	164.87	5	20.9	192.9
10	12 36.47	164.87	27	2 8.0	205.2
11	15 21.34	164.87	26	58 42.8	217.4
8月4日					
0	7 50 58.96	163.75	+25	55 50.1	374.2
1	53 43.71	163.59	49	35.9	385.9
2	56 27.30	163.42	43	10.0	397.8
3	7 59 10.72	163.23	36	32.2	409.4
4	8 1 53.95	163.04	29	42.8	421.0
5	4 36.99	162.85	22	41.8	432.5
6	7 19.84	162.63	15	29.3	444.1
7	10 2.47	162.41	8	5.2	455.4
8	12 44.88	162.18	25	0 29.8	466.8
9	15 27.06	161.95	24	52 43.0	478.0
10	18 20.1	161.70	44	45.0	489.3
11	20 50.71	161.44	36	35.7	500.4
8月5日					
0	8 55 26.84	157.47	+22	34 16.0	636.6
1	8 58 4.31	157.13	23	39.4	646.3
2	9 0 41.44	156.77	12	53.1	656.0
3	3 18.21	156.51	22	1 37.1	665.5
4	5 54.62	156.06	21	50 51.6	674.9
5	8 30.68	155.69	39	36.7	684.3
6	11 6.37	155.33	28	12.4	693.4
7	13 41.70	154.95	16	39.0	702.5
8	16 16.65	154.58	21	4 56.5	711.5
9	18 51.23	154.20	20	53 5.0	720.3
10	21 25.83	153.82	41	4.7	729.0
11	23 52.25	153.43	28	55.7	737.6
12	9 26 32.68	153.05	+20	16 38.1	746.0
13	29 5.73	152.66	20	4 12.1	754.4
14	31 38.39	152.27	19	51 37.7	762.6
15	34 10.66	151.87	38	55.1	770.7
16	36 42.53	151.49	26	4.4	778.6
17	39 14.02	151.09	19	13 5.8	786.4
18	41 45.11	150.69	18	59 59.4	794.1
19	44 15.80	150.30	46	45.3	801.7
20	46 46.10	149.91	33	23.4	809.1
21	49 16.01	149.50	19	54.5	816.4
22	51 45.51	149.11	18	6 18.1	823.6
23	54 14.62	148.71	17	52 34.5	830.6
8月6日					
0	9 54 43.33	148.32	+17	38 43.9	837.5
1	9 59 11.65	147.92	24	46.4	844.2
2	10 1 35.57	147.52	17	10 42.2	850.9
3	4 2.09	147.13	16	56 31.3	857.4
4	6 34.22	146.73	42	13.9	863.7
5	9 0.95	146.34	27	50.2	869.9
6	11 27.29	145.95	14	13 20.3	876.1
7	13 53.24	145.56	15	58 44.2	882.0
8	16 18.80	145.18	44	2.2	887.8
9	18 43.98	144.78	29	14.4	893.5
10	21 8.76	144.40	15	14 20.9	899.1
11	23 33.16	144.02	14	59 21.8	904.5
8月7日					
0	10 54 16.52	139.30	+11	37 10.1	912.7
1	56 35.82	138.96	21	2.4	918.2
2	10 58 54.78	138.62	11	5 1.2	923.7
3	11 1 13.40	138.29	10	48 51.5	929.0
4	3 31.69	137.96	32	38.5	934.2
5	5 49.66	137.64	16	22.3	939.2
6	8 7.30	137.32	10	0 3.1	944.2
7	10 24.62	137.01	9	43 41.0	949.2
8	12 41.63	136.70	27	16.1	954.2
9	14 58.33	136.39	9	10 48.5	959.2
10	17 14.72	136.08	8	54 18.4	964.2
11	19 30.80	135.79	37	45.8	969.2
8月8日					
0	11 48 34.60	132.36	+4	59 57.8	974.2
1	50 46.96	132.13	43	40.0	979.2
2	52 59.09	131.91	26	9.6	984.2
3	55 11.00	131.69	4	9 14.6	989.2
4	57 22.69	131.47	3	52 19.2	994.2
5	11 59 34.16	131.27	35	23.4	999.2
6	12 1 45.43	131.06	18	27.5	1004.2
7	3 56.49	130.86	3	1 31.4	1009.2
8	6 7.35	130.67	2	44 35.3	1014.2
9	8 18.02	130.49	27	37.3	1019.2
10	10 28.51	130.30	2	10 43.8	1024.2
11	12 38.81	130.12	1	53 48.1	1029.2
8月9日					
0	12 40 38.47	129.95	+1	36 53.1	1034.2
1	42 46.76	129.79	19	58.6	1039.2
2	44 54.95	129.62	1	3 4.7	1044.2
3	47 3.03	129.46	0	46 11.6	1049.2
4	49 11.02	129.29	29	19.3	1054.2
5	51 18.93	129.17	0	12 27.9	1059.2
6	53 26.75	129.02	0	4 22.5	1064.2
7	55 34.49	128.86	21	11.8	1069.2
8	57 42.15	128.74	37	89.9	1074.2
9	12 59 49.75	128.53	0	54 46.6	1079.2
10	13 1 57.28	128.47	1	11 31.9	1084.2
11	4 4.75	128.41	28	15.8	1089.2
8月10日					
0	12 14 48.93	128.95	+1	36 53.1	1094.2
1	16 58.88	128.79	19	58.6	1099.2
2	19 8.67	128.62	1	3 4.7	1104.2
3	21 18.29	128.46	0	46 11.6	1109.2
4	23 27.75	128.29	29	19.3	1114.2
5	25 37.07	128.17	0	12 27.9	1119.2
6	27 46.34	128.02	0	4 22.5	1124.2
7	29 55.26	127.86	21	11.8	1129.2
8	32 4.16	127.74	37	89.9	1134.2
9	34 12.92	127.63	0	54 46.6	1139.2
10	36 21.55	127.52	1	11 31.9	1144.2
11	38 30.07	127.40	28	15.8	1149.2
8月11日					
0	14 22 40.85	128.48	+14	8 13.8	1154.2
1	24 49.43	128.57	21	59.0	1159.2
2	26 58.00	128.68	35	38.9	1164.2
3	29 6.68	128.78	14	49 13.3	1169.2
4	31 15.46	128.90	15	2 42.3	1174.2
5	33 24.36	129.00	16	5.6	1179.2
6	35 33.36	129.00	29	23.4	1184.2
7	37 42.47	129.11	42	35.5	1189.2
8	39 51.70	129.23	15	55 41.8	1194.2
9	42 1.05	129.35	16	8 42.4	1199.2
10	44 10.53	129.48	21	37.1	1204.2
11	46 20.12	129.72	34	25.9	1209.2
8月12日					
0	14 48 29.84	129.85	+16	47 8.8	1214.2
1	50 38.69	129.98	16	59 45.7	1219.2
2	52 48.67	130.11	17	12 16.4	1224.2
3	54 58.78	130.25	24	44.1	1229.2
4	57 10.03	130.38	36	59.5	1234.2
5	14 59 20.41	130.52	17	49 11.8	1239.2
6	15 1 30.93	130.65	18	1 17.7	1244.2
7	3 41.58	130.80	13	17.3	1249.2
8	5 52.38	130.94	25	10.5	1254.2
9	8 3.32	131.08	36	57.2	1259.2
10	10 14.40	131.23	18	48 37.4	1264.2
11	12 25.63	131.38	19	0 11.1	1269.2

世界時	赤 緯	赤 緯	世界時	赤 緯	赤 緯
8月8日					
h	h m s	s	h	h m s	s
0	11 48 34.60	132.36	+4	59 57.8	1033.8
1	50 46.96	132.13	43	40.0	1044.4
2	52 59.09	131.91	26	9.6	1055.0
3	55 11.00	131.69	4	9 14.6	1065.4
4	57 22.69	131.47	3	52 19.2	1075.8
5	11 59 34.16	131.27	35	23.4	1086.2
6	12 1 45.43	131.06	18	27.5	1096.6
7	3 56.49	130.86	3	1 31.4	1107.0
8	6 7.35	130.67	2	44 35.3	1117.4
9	8 18.02	130.49	27	37.3	1127.8
10	10 28.51	130.30	2	10 43.8	1138.2
11	12 38.81	130.12	1	53 48.1	1148.6
8月9日					
0	12 40 38.47	128.29	+1	44 58.0	1000.6
1	42 46.76	128.19	2	1 38.6	1011.0
2	44 54.95	128.08	18	17.3	1021.4
3	47 3.03	127.99	34	54.3	1031.8
4	49 11.02	127.91	2	51 29.2	1042.2
5	51 18.93	127.77	3	8 2.1	1052.6
6	53 26.75	127.62	24	32.9	1063.0
7	55 34.49	127.46	4	41 1.5	1073.4
8	57 42.15	127.34	3	57 27.7	1083.8
9	12 59 49.75	127.53	4	13 51.6	1094.2
10	13 1 57.28	127.47	30	12.9	1104.6
11	4 4.75	127.41	46	31.7	1115.0
8月10日					
0	13 6 12.16	127.37	+5	2 47.9	973.4
1	8 19.53	127.32	19	1.3	983.8
2	10 26.85	127.28	35	11.9	994.2
3	12 34.13	127.24	5	51 19.7	1004.6
4	14 41.37	127.22	6	7 24.4	1015.0
5	16 48.59	127.19	23	26.1	1025.4
6					

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
8月13日					
h	m	s	°	'	"
0	16	7 55.62	135.16	-23	11 17.4
1		10 10.78	135.31		19 43.7
2		12 26.59	135.45		28 2.3
3		14 41.54	135.59		36 13.0
4		16 57.13	135.73		44 15.9
5		19 12.84	135.86		52 10.9
6		21 28.72	136.00	23	59 58.0
7		23 44.72	136.14	24	7 37.1
8		26 0.86	136.27		15 8.2
9		28 17.13	136.40		22 31.3
10		30 33.53	136.52		29 46.4
11		32 50.05	136.65		36 53.3
8月14日					
0	17	2 35.18	136.76	-24	43 52.1
1		4 53.18	136.90		50 42.8
2		7 11.27	137.01	24	57 25.2
3		9 29.43	137.11	25	3 59.5
4		11 47.67	137.24		10 25.5
5		14 5.98	137.33		16 43.3
6		16 24.35	137.45		22 52.7
7		18 42.78	137.55		28 53.9
8		21 1.27	137.64		34 46.7
9		23 19.81	137.73		40 31.2
10		25 38.00	137.84		46 7.2
11		27 57.04	137.92		51 34.8
8月15日					
0	17	30 15.71	138.01	-24	49 39.9
1		32 34.42	138.09		53 7.9
2		34 53.16	138.16	26	2 4.8
3		37 11.93	138.24		7 7.0
4		39 30.71	138.31	26	59 38.0
5		41 49.52	138.37	27	2 40.0
6		44 8.33	138.43		5 33.4
7		46 27.16	138.49		8 18.2
8		48 45.98	138.54		10 54.3
9		51 4.81	138.59		13 21.7
10		53 23.62	138.64		15 40.4
11		55 42.43	138.67		17 50.5
8月16日					
0	17	35 6.70	138.71	-24	49 39.9
1		37 24.46	138.74		53 7.9
2		39 42.36	138.77	26	59 38.0
3		41 57.37	138.81	27	2 40.0
4		44 4.48	138.83		5 33.4
5		46 31.72	138.87		8 18.2
6		48 49.05	138.91		10 54.3
7		51 6.50	138.93		13 21.7
8		53 24.05	138.95		15 40.4
9		55 41.69	138.97		17 50.5
10		16 57 59.42	139.01		19 51.9
11		17 0 17.26	139.02		21 2.4
8月17日					
0	18	25 43.54	139.03	-25	0 34.0
1		28 1.65	139.04		26 1 43.9
2		30 19.68	139.05	25	56 46.3
3		32 37.61	139.06		51 41.4
4		34 55.45	139.07		44 29.2
5		37 13.19	139.08		35 43.1
6		39 30.81	139.09		26 0 16.58
7		41 48.33	139.10		2 27.27
8		44 5.73	139.11		4 49.48
9		46 23.01	139.12		6 47.88
10		48 40.16	139.13		8 57.80
11		50 57.18	139.14		11 7.46
8月18日					
0	18	35 14.06	139.15	-25	0 34.0
1		35 30.81	139.16		26 1 43.9
2		35 47.41	139.17	25	56 46.3
3		35 0 2.86	139.18		51 41.4
4		35 16.15	139.19		44 29.2
5		35 31.29	139.20		35 43.1
6		35 46.15	139.21		26 0 16.58
7		35 60.54	139.22		2 27.27
8		35 74.36	139.23		4 49.48
9		35 87.51	139.24		6 47.88
10		35 100.00	139.25		8 57.80
11		35 111.84	139.26		11 7.46
8月19日					
0	19	47 2.66	139.27	-26	6 34.0
1		49 19.50	139.28		26 1 43.9
2		51 37.40	139.29	25	56 46.3
3		53 55.30	139.30		51 41.4
4		55 54.48	139.31		44 29.2
5		1 53.85	139.32		35 43.1
6		3 53.22	139.33		26 0 16.58
7		5 52.59	139.34		2 27.27
8		7 51.96	139.35		4 49.48
9		9 51.33	139.36		6 47.88
10		11 50.70	139.37		8 57.80
11		13 50.07	139.38		11 7.46
8月20日					
0	19	55 14.06	139.39	-26	6 34.0
1		55 30.81	139.40		26 1 43.9
2		55 47.41	139.41	25	56 46.3
3		55 0 2.86	139.42		51 41.4
4		55 16.15	139.43		44 29.2
5		55 31.29	139.44		35 43.1
6		55 46.15	139.45		26 0 16.58
7		55 60.54	139.46		2 27.27
8		55 74.36	139.47		4 49.48
9		55 87.51	139.48		6 47.88
10		55 100.00	139.49		8 57.80
11		55 111.84	139.50		11 7.46
8月21日					
0	20	7 35.18	139.51	-26	6 34.0
1		9 53.18	139.52		26 1 43.9
2		11 71.27	139.53	25	56 46.3
3		13 49.43	139.54		51 41.4
4		15 67.67	139.55		44 29.2
5		17 85.98	139.56		35 43.1
6		19 104.24	139.57		26 0 16.58
7		21 122.45	139.58		2 27.27
8		23 140.61	139.59		4 49.48
9		25 158.72	139.60		6 47.88
10		27 176.78	139.61		8 57.80
11		29 194.79	139.62		11 7.46
8月22日					
0	20	17 35.18	139.63	-26	6 34.0
1		19 53.18	139.64		26 1 43.9
2		21 71.27	139.65	25	56 46.3
3		23 49.43	139.66		51 41.4
4		25 67.67	139.67		44 29.2
5		27 85.98	139.68		35 43.1
6		29 104.24	139.69		26 0 16.58
7		31 122.45	139.70		2 27.27
8		33 140.61	139.71		4 49.48
9		35 158.72	139.72		6 47.88
10		37 176.78	139.73		8 57.80
11		39 194.79	139.74		11 7.46

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
8月18日					
h	m	s	°	'	"
0	20	38 48.91	125.90	-23	38 2.7
1		40 54.81	125.82		30 29.2
2		43 0.43	125.74	22	48.5
3		45 5.77	125.66	15	1.7
4		47 10.83	125.58		15 1.7
5		49 15.62	125.50	23	7 8.7
6		51 20.12	125.42	22	59 9.7
7		53 24.35	125.34		51 4.7
8		55 28.30	125.26	42	53.8
9		57 31.97	125.18	34	37.0
10		20 59 35.36	125.10	26	14.3
11		21 1 38.47	125.02	17	45.9
8月19日					
0	21	3 41.30	124.94	-22	0 31.9
1		5 43.86	124.86		21 51 46.5
2		7 46.13	124.78	21	42 55.5
3		9 48.13	124.70	42	55.5
4		11 49.85	124.62	33	59.0
5		13 51.29	124.54	24	57.0
6		15 52.45	124.46	15	49.6
7		17 53.34	124.38		15 49.6
8		19 53.96	124.30	21	6 36.9
9		21 54.30	124.22	20	57 19.0
10		23 54.37	124.14	47	55.7
11		25 54.16	124.06	38	27.3
8月20日					
0	21	27 53.67	123.98	-20	9 31.6
1		29 52.95	123.90		19 39 43.1
2		31 51.94	123.82	19	49 49.6
3		33 50.66	123.74	39	51.3
4		35 49.11	123.66	29	48.2
5		37 47.31	123.58	19	40.3
6		39 45.24	123.50		9 27.8
7		41 42.91	123.42	18	59 10.6
8		43 40.32	123.34	48	48.9
9		45 37.47	123.26	38	22.6
10		47 34.37	123.18	27	51.9
11		49 31.01	123.10	17	16.7
8月21日					
0	21	31 53.67	123.02	-18	6 37.2
1		33 52.95	122.94		17 55 53.4
2		35 51.94	122.86	45	5.3
3		37 50.66	122.78	34	13.0
4		39 49.11	122.70	23	16.6
5		41 47.31	122.62	12	16.1
6		43 45.24	122.54		17 1 11.5
7		45 42.91	122.46	16	50 3.0
8		47 40.32	122.38	38	50.5
9		49 37.47	122.30	27	34.2
10		51 34.37	122.22	16	14.0
11		53 31.01	122.14	6	40.0
8月22日					
0	22	3 41.30	122.06	-15	53 22.3
1		5 43.86	121.98		41 50.9
2		7 46.13	121.90	30	15.9
3		9 48.13	121.82	18	37.4
4		11 49.85	121.74	15	6 55.3
5		13 51.29	121.66	45	20.7
6		15 52.45	121.58	34	20.7
7		17 53.34	121.50	31	28.4
8		19 53.96	121.42	19	32.7
9		21 54.30	121.34	14	7 33.8
10		23 54.37	121.26	1	

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
8月23日					
0	0 24 4.89	105.76	0	17 31.1	+830.5
1	25 30.65	105.80	0	3 40.6	831.0
2	27 36.45	105.83	0	10 10.4	831.3
3	29 22.28	105.87	24	1.7	831.5
4	31 8.15	105.92	37	53.2	831.6
5	32 54.07	105.97	0	51 44.8	831.8
6	34 40.04	106.02	1	5 36.6	831.8
7	36 26.06	106.08	19	28.4	831.8
8	38 12.14	106.15	33	20.3	831.9
9	39 58.29	106.21	1	47 12.1	831.9
10	41 44.50	106.28	2	1 4.0	831.8
11	43 30.78	106.36	14	55.8	831.6
12	0 45 17.14	106.44	+2	28 47.4	+831.5
13	47 3.58	106.52	42	38.9	831.2
14	48 50.10	106.61	2	56 30.1	830.8
15	50 36.71	106.70	3	10 20.9	830.7
16	52 23.41	106.80	24	11.6	830.3
17	54 10.21	106.90	38	1.9	829.8
18	55 57.11	107.00	3	51 51.7	829.5
19	57 44.11	107.12	4	5 41.2	829.4
20	0 59 31.23	107.22	19	30.1	828.9
21	1 18.45	107.35	33	18.3	828.2
22	3 5.80	107.47	4	47 6.1	827.2
23	4 53.27	107.60	5	0 53.3	826.4
8月24日					
0	1 6 40.87	107.73	+5	14 39.7	+825.7
1	8 28.60	107.87	28	25.4	825.0
2	10 16.47	108.00	42	10.4	824.2
3	12 4.47	108.15	5	55 54.6	823.3
4	13 52.62	108.31	6	9 37.9	822.3
5	15 40.93	108.45	23	20.2	821.4
6	17 29.38	108.62	37	1.6	820.4
7	19 18.00	108.78	6	50 42.0	819.3
8	21 6.78	108.94	7	4 21.3	818.3
9	22 55.72	109.12	17	59.6	817.0
10	24 44.84	109.30	31	36.6	815.8
11	26 34.14	109.47	45	12.4	814.6
12	1 28 23.61	109.66	+7	58 47.0	+813.4
13	30 13.27	109.85	8	12 20.4	811.9
14	32 3.12	110.05	25	52.3	810.4
15	33 53.17	110.24	39	22.7	809.1
16	35 43.41	110.45	8	52 51.8	807.6
17	37 33.86	110.66	9	6 19.4	806.0
18	39 24.52	110.86	19	45.4	804.3
19	41 15.38	111.09	33	9.7	802.7
20	43 6.47	111.30	46	32.4	801.1
21	44 57.77	111.54	9	59 52.5	801.1
22	46 49.31	111.76	10	13 12.7	799.2
23	48 41.07	112.00	26	30.0	795.5
8月25日					
0	1 50 33.07	112.24	+10	39 45.5	+793.6
1	52 25.31	112.48	10	52 59.2	791.5
2	54 17.79	112.73	11	6 10.7	789.6
3	56 10.52	112.98	19	20.3	787.4
4	58 3.50	113.25	32	27.7	785.3
5	1 59 56.75	113.50	45	33.0	783.0
6	2 1 50.25	113.77	11	58 36.0	780.8
7	3 44.02	114.04	12	11 36.8	778.5
8	5 38.06	114.32	24	35.3	776.1
9	7 32.38	114.60	37	31.4	773.6
10	9 26.98	114.88	12	50 25.0	771.1
11	11 21.86	115.17	13	3 16.1	771.1
12	2 13 17.03	115.46	+13	16 4.7	+768.0
13	15 12.49	115.76	28	50.7	763.2
14	17 8.25	116.07	41	33.9	760.6
15	19 4.32	116.37	13	54 14.5	757.7
16	21 0.89	116.68	14	6 52.2	754.9
17	22 57.37	116.99	19	27.1	751.9
18	24 54.36	117.31	31	59.0	749.0
19	26 51.67	117.64	44	38.0	745.9
20	28 49.31	117.97	14	56 53.9	742.7
21	30 47.28	118.30	15	9 16.6	739.6
22	32 45.58	118.63	21	36.2	736.3
23	34 44.21	118.98	33	52.5	733.0
8月26日					
0	2 36 43.19	119.32	+15	46 5.5	+729.6
1	38 42.51	119.67	15	58 15.1	726.2
2	40 42.18	120.02	16	10 21.3	722.6
3	42 42.20	120.38	22	23.9	719.1
4	44 42.58	120.74	34	23.0	715.4
5	46 43.32	121.11	46	18.4	711.6
6	48 44.43	121.48	16	58 10.0	707.9
7	50 45.91	121.85	17	9 57.9	704.0
8	52 47.76	122.22	21	41.9	700.1
9	54 49.98	122.61	33	22.0	696.0
10	56 52.59	122.99	44	58.0	691.9
11	2 58 55.58	123.38	17	56 29.9	687.8
12	3 0 58.96	123.77	+18	7 57.5	+683.5
13	3 2 27.3	124.17	19	21.0	679.3
14	5 6.90	124.57	30	40.3	674.8
15	7 11.47	124.97	41	55.1	670.4
16	9 16.44	125.37	18	53 5.5	665.8
17	11 21.81	125.79	19	4 11.3	661.2
18	13 27.60	126.20	15	12.4	656.5
19	15 33.80	126.61	26	8.9	651.8
20	17 40.41	127.04	37	0.7	646.8
21	19 47.45	127.45	47	47.5	642.0
22	21 54.90	127.88	19	58 29.5	636.9
23	24 2.78	128.31	20	9 6.4	631.8
8月27日					
0	3 26 11.09	128.74	+20	19 38.2	+626.7
1	28 19.83	129.17	30	4.9	621.3
2	30 29.00	129.61	40	26.2	616.2
3	32 38.61	130.05	20	50 42.4	610.6
4	34 48.66	130.50	21	0 53.0	605.1
5	36 59.16	130.93	10	58.1	599.5
6	39 10.09	131.38	20	57.6	593.8
7	41 21.47	131.83	30	51.4	588.0
8	43 23.30	132.28	40	39.4	582.3
9	45 45.58	132.73	50	21.7	576.2
10	47 58.31	133.18	21	59 57.9	570.3
11	50 11.49	133.64	22	9 28.2	564.1
12	3 52 25.13	134.09	+22	18 52.3	+558.1
13	54 39.22	134.56	28	10.4	551.6
14	56 53.78	135.02	37	32.0	545.3
15	3 59 8.80	135.47	46	27.3	538.8
16	4 1 24.27	135.94	22	55 26.1	532.3
17	3 40.21	136.40	23	4 18.4	525.6
18	5 56.61	136.87	13	4.0	518.8
19	8 13.48	137.33	21	42.8	512.0
20	10 30.81	137.79	30	14.8	505.1
21	12 48.60	138.26	38	39.9	498.1
22	15 6.86	138.72	46	58.0	491.0
23	17 25.58	139.19	23	55 9.0	483.8
8月28日					
0	4 19 44.77	139.66	+24	3 12.8	+476.5
1	22 4.43	140.12	11	9.3	469.0
2	24 24.55	140.58	18	58.3	461.6
3	26 45.13	141.05	26	39.9	454.1
4	29 6.18	141.51	34	14.0	446.4
5	31 27.69	141.97	41	40.4	438.6
6	33 49.67	142.43	48	59.0	430.8
7	36 12.10	142.89	24	56 9.8	422.8
8	38 34.99	143.35	25	3 12.6	414.8
9	40 58.34	143.80	10	7.4	406.7
10	43 22.14	144.27	16	54.1	398.5
11	45 46.41	144.71	23	32.6	390.2
12	4 48 11.12	145.16	+25	30 2.8	+381.8
13	50 36.28	145.62	36	24.6	373.4
14	53 1.90	146.05	42	38.0	364.7
15	55 27.95	146.50	48	42.7	356.1
16	4 57 54.45	146.94	25	54 38.8	347.3
17	5 0 21.39	147.37	26	0 26.1	338.4
18	2 48.76	147.81	6	4.5	329.6
19	5 16.57	148.23	11	34.1	320.4
20	7 44.80	148.65	16	54.5	311.4
21	10 13.45	149.08	22	5.9	302.2
22	12 42.53	149.49	27	8.1	292.8
23	15 12.02	149.91	32	0.9	283.5
8月29日					
0	5 17 41.93	150.31	+26	36 44.4	+274.0
1	20 12.24	150.72	41	18.4	264.5
2	22 42.96	151.12	45	42.9	254.8
3	25 14.08	151.52	49	57.7	244.8
4	27 45.58	151.90	54	2.7	234.0
5	30 17.48	152.27	26	57 58.0	223.3
6	32 49.75	152.64	27	1 43.3	212.3
7	35 22.39	153.02	5	18.7	201.4
8	37 55.41	153.38	8	44.1	190.2
9	40 28.79	153.73	11	59.3	178.5
10	43 2.52	154.09	15	4.3	166.4
11	45 36.61	154.43	17	59.0	154.4
12	5 48 11.04	154.76	+27	20 43.4	+154.0
13	50 45.80	155.10	23	17.4	143.4
14	53 20.90	155.41	25	40.8	132.9
15	55 56.31	155.73	27	53.7	122.2
16	5 58 32.04	156.04	29	55.9	111.5
17	6 1 8.08	156.33	31	47.4	100.7
18	3 44.41	156.63	33	28.1	89.9
19	6 21.04	156.90	34	58.0	79.0
20	8 57.94	157.18	36	17.0	68.1
21	11 35.12	157.44	37	25.1	57.1
22	14 12.56	157.70	38	22.2	46.0
23	16 50.26	157.95	39	8.2	34.8
8月30日					
0	6 19 28.21	158.19	+27	39 43.0	+23.7
1	22 6.40	158.42	40	6.7	12.4
2	24 44.82	158.63	40	19.1	+1.2
3	27 23.45	158.85	40	20.3	-10.2
4	30 2.30	159.05	40	10.1	21.6
5	32 41.35	159.24	39	48.5	32.9
6	35 20.39	159.43	39	15.6	32.9
7	38 0.02	159.60	38	31.2	44.4
8	40 39.62	159.76	37	35.3	55.9
9	43 19.38	159.91	36	77.9	67.4
10	45 59.29	160.06	35	9.0	78.9
11	48 39.35	160.19	33	38.5	90.5
12	6 51 19.54	160.32	+27	31 56.3	+102.2
13	53 59.86	160.42	30	2.5	125.4
14	56 40.28	160.54	27	57.1	137.1
15	6 59 20.82	160.62	25	40.0	148.9
16	7 2 1.44	160.71	23	11.1	160.6
17	4 42.15	160.78	20	30.5	172.2
18	7 22.93	160.85	17	38.3	184.0
19	10 3.78	160.90	14	38.3	195.8
20	12 44.68	160.94	11	18.5	207.5
21	15 25.62	160.97	7	51.0	219.2
22	18 6.59	160.99	4	11.8	231.0
23	20 47.58	161.01	27	0 20.8	242.8
8月31					

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯	
9月2日						
h	m	s	°	'	"	
0	9 29	39.96	20	3	40.0	
1	32	11.67	19	50	58.5	
2	34	43.06	38	8.6	769.9	
3	37	14.13	25	10.3	778.3	
4	39	44.88	19	12	3.7	
5	42	15.30	18	58	49.1	
6	44	45.40	45	26.5	802.6	
7	47	15.18	31	56.0	818.3	
8	49	44.63	18	4	31.8	
9	52	13.95	18	4	31.8	
10	54	42.54	17	50	38.3	
11	57	11.01	36	37.5	848.1	
9月3日						
0	10 28	51.47	14	24	11.0	
1	31	15.42	14	8	40.0	
2	33	39.05	13	53	3.4	
3	36	2.38	37	21.6	947.1	
4	38	25.39	21	34.5	947.1	
5	40	48.10	13	5	42.4	
6	43	10.51	12	49	45.3	
7	45	32.61	33	43.4	961.9	
8	47	54.42	17	34.8	966.6	
9	50	15.94	12	1	25.7	
10	52	37.16	11	45	10.2	
11	54	58.09	28	50.4	984.0	
9月4日						
0	11 25	5.44	7	51	3.5	
1	27	22.69	33	57.6	1025.9	
2	29	39.71	7	16	49.5	
3	31	56.50	6	59	39.1	
4	34	13.07	42	26.7	1032.4	
5	36	29.41	25	12.3	1034.4	
6	38	45.53	6	7	56.2	
7	41	1.45	5	50	38.3	
8	43	17.16	33	19.0	1039.3	
9	45	32.66	5	15	58.2	
10	47	47.96	4	58	36.1	
11	50	3.07	41	12.9	1043.2	
12	52	17.99	4	23	48.6	
9月5日						
0	12 19	3.92	0	54	20.3	
1	21	16.80	36	53.5	1046.8	
2	23	29.55	19	27.3	1045.4	
3	25	42.19	0	2	1.9	
4	27	54.71	0	15	22.7	
5	30	7.12	32	46.2	1042.5	
6	32	19.43	0	50	8.7	
7	34	31.63	1	7	30.0	
8	36	43.74	24	50.0	1038.6	
9	38	55.76	42	8.6	1037.0	
10	41	7.70	1	59	25.6	
11	43	19.55	2	16	41.0	
9月6日						
0	13 11	48.32	5	57	44.3	
1	13	59.52	6	14	25.8	
2	16	10.70	31	4.2	998.4	
3	18	21.87	6	47	39.2	
4	20	33.04	7	4	10.9	
5	22	44.20	20	39.2	988.3	
6	24	55.37	37	3.9	984.7	
7	27	6.55	7	53	28.0	
8	29	17.74	8	9	42.3	
9	31	28.94	25	55.8	969.6	
10	33	40.17	42	5.4	965.6	
11	35	51.42	8	58	11.0	
9月7日						
0	14 4	21.48	12	20	39.6	
1	6	33.44	35	40.1	900.5	
2	8	45.48	12	50	35.4	
3	10	57.60	13	5	25.3	
4	13	9.80	20	9.8	889.9	
5	15	22.09	34	48.9	899.1	
6	17	34.46	13	49	22.4	
7	19	46.92	14	3	50.1	
8	21	59.48	18	12.3	862.2	
9	24	12.13	32	28.7	850.5	
10	26	24.88	14	46	39.2	
11	28	37.74	15	0	43.7	
9月8日						
0	14 57	34.97	17	54	13.1	
1	14	59	49.45	18	6	47.7
2	15	2	4.05	19	15.4	747.7
3	4	18.78	31	36.1	740.7	
4	6	31.65	43	49.8	733.7	
5	8	48.64	18	55	56.4	
6	11	3.77	19	7	55.9	
7	13	19.03	19	48.3	712.4	
8	15	34.42	31	33.4	705.1	
9	17	49.94	43	11.1	697.7	
10	20	5.60	19	54	41.6	
11	22	21.39	20	6	4.6	
9月9日						
0	15 51	58.82	22	22	27.3	
1	54	16.46	32	1.6	574.3	
2	56	34.23	41	27.7	566.1	
3	15	58	52.12	50	45.7	
4	16	1	10.14	22	59	55.5
5	3	28.27	23	8	57.1	
6	5	46.53	17	50.4	533.3	
7	8	4.90	26	35.5	525.1	
8	10	23.39	35	12.2	508.4	
9	12	41.99	43	40.6	500.0	
10	15	0.71	23	52	0.6	
11	17	19.54	24	0	12.1	
12	16	19	38.47	24	8	15.2
9月10日						
0	16 47	33.17	25	33	41.9	
1	49	53.26	39	52.5	370.6	
2	52	13.41	45	54.3	361.8	
3	54	33.64	51	47.2	352.9	
4	56	53.92	25	57	31.3	
5	16	59	14.25	26	3	6.6
6	17	1	34.63	8	33.0	326.4
7	3	55.07	13	50.5	308.6	
8	6	15.54	18	59.1	299.7	
9	8	36.06	23	58.8	290.7	
10	10	56.61	28	49.5	281.9	
11	13	17.20	33	31.4	272.8	
9月11日						
0	17 43	45.61	27	20	59.1	
1	46	6.14	23	35.4	156.3	
2	48	26.66	26	2.6	147.2	
3	50	47.14	28	21.0	138.4	
4	53	7.57	30	30.3	129.3	
5	55	27.94	32	30.8	120.5	
6	17	57	48.26	34	22.3	111.5
7	18	0	8.52	36	4.9	102.6
8	2	28.71	37	38.6	93.7	
9	4	48.83	39	3.4	84.8	
10	7	8.88	40	19.3	75.9	
11	9	28.84	41	26.4	67.1	
12	18	11	48.72	27	42	24.6
13	14	8.51	43	14.0	49.4	
14	16	28.20	43	54.5	40.5	
15	18	47.79	44	24.3	31.8	
16	21	7.27	44	49.2	22.9	
17	23	26.65	45	3.4	14.2	
18	25	45.91	45	8.9	5.5	
19	28	5.05	45	5.7	3.2	
20	30	24.06	44	57.7	12.0	
21	32	42.95	44	33.1	20.6	
22	35	1.70	44	3.9	29.2	
23	37	20.31	43	26.1	37.8	
24	18	39	38.78	27	42	39.8

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯	
9月7日						
h	m	s	°	'	"	
0	14 4	21.48	12	20	39.6	
1	6	33.44	35	40.1	900.5	
2	8	45.48	12	50	35.4	
3	10	57.60	13	5	25.3	
4	13	9.80	20	9.8	889.9	
5	15	22.09	34	48.9	899.1	
6	17	34.46	13	49	22.4	
7	19	46.92	14	3	50.1	
8	21	59.48	18	12.3	862.2	
9	24	12.13	32	28.7	850.5	
10	26	24.88	14	46	39.2	
11	28	37.74	15	0	43.7	
9月9日						
h	m	s	°	'	"	
0	16 19	38.47	24	8	15.2	
1	21	57.51	16	9.8	474.6	
2	24	16.66	23	55.9	466.1	
3	26	35.90	31	33.4	457.5	
4	28	55.24	39	2.3	448.9	
5	31	14.68	46	22.7	440.4	
6	33	34.21	24	53	34.4	
7	35	53.83	25	0	37.4	
8	38	13.53	7	31.8	414.4	
9	40	33.32	14	17.4	405.6	
10	42	53.19	20	54.4	397.0	
11	45	13.13	27	22.5	388.1	
9月10日						
0	16 47	33.17	25	33	41.9	
1	49	53.26	39	52.5	370.6	
2	52	13.41	45	54.3	361.8	
3	54	33.64	51	47.2	352.9	
4	56	53.92	25	57	31.3	
5	16	59	14.25	26	3	6.6
6	17	1	34.63	8	33.0	326.4
7	3	55.07	13	50.5	308.6	
8	6	15.54	18	59.1	299.7	
9	8	36.06	23	58.8	290.7	
10	10	56.61	28	49.5	281.9	
11	13	17.20	33	31.4	272.8	
9月11日						
0	17 43	45.61	27	20	59.1	
1	46	6.14	23	35.4	156.3	
2	48	26.66	26	2.6	147.2	
3	50	47.14	28	21.0	138.4	
4	53	7.57	30	30.3	129.3	
5	55	27.94	32	30.8	120.5	
6	17	57	48.26	34	22.3	111.5
7	18	0	8.52	36	4.9	102.6
8	2	28.71	37	38.6	93.7	
9	4	48.83	39	3.4	84.8	
10	7	8.88	40	19.3	75.9	
11	9	28.84	41	26.4	67.1	
12	18	11	48.72	27	42	24.6
13	14	8.51	43	14.0	49.4	
14	16	28.20	43	54.5	40.5	
15	18	47.79	44	24.3	31.8	
16	21	7.				

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
9月12日					
0	18 39 38.78	138.32	27	42 39.8	55.0
1	41 57.10	138.18	41	44.8	63.6
2	44 15.28	138.01	40	41.2	72.0
3	46 33.29	137.85	39	29.2	81.6
4	48 51.14	137.69	38	8.6	97.6
5	51 8.83	137.52	36	39.6	105.7
6	53 26.35	137.34	35	2.0	114.1
7	55 43.69	137.17	33	16.3	122.5
8	18 58 08.6	136.99	31	22.2	130.8
9	19 0 17.85	136.80	29	19.7	139.0
10	2 34.65	136.61	27	8.9	147.2
11	4 51.26	136.42	24	49.9	155.4
12	19 7 7.68	136.22	22	22.7	163.7
13	9 23.90	136.02	19	47.3	171.6
14	11 39.92	135.82	17	3.6	179.8
15	13 55.74	135.60	14	12.0	187.7
16	16 11.34	135.39	11	12.2	195.9
17	18 26.73	135.18	8	4.5	203.7
18	20 41.91	134.96	4	48.6	211.6
19	22 56.87	134.73	27	1 24.9	219.5
20	25 11.60	134.51	26	37 53.3	227.4
21	27 26.11	134.28	54	13.8	235.1
22	29 40.39	134.05	50	24.4	242.8
23	31 54.44	133.82	46	31.3	250.4
9月13日					
0	19 34 8.26	133.58	26	42 28.5	258.2
1	36 21.84	133.34	38	18.1	265.8
2	38 35.18	133.09	33	59.9	272.3
3	40 48.27	132.85	29	34.1	279.4
4	43 1.12	132.61	25	0.8	286.4
5	45 13.73	132.35	20	19.9	293.7
6	47 26.08	132.09	15	31.5	300.3
7	49 38.17	131.85	10	35.8	307.5
8	51 50.02	131.58	5	32.6	314.5
9	54 1.60	131.33	26	0 22.1	321.8
10	56 12.93	131.06	25	55 4.3	329.2
11	19 58 23.99	130.80	49	39.3	336.3
12	20 0 34.79	130.54	44	7.1	343.3
13	2 45.33	130.26	38	27.8	350.5
14	4 55.59	130.00	32	41.3	357.5
15	7 5.59	129.73	26	47.8	364.4
16	9 15.32	129.46	20	49.4	371.5
17	11 24.78	129.18	14	39.9	378.3
18	13 33.96	128.91	8	25.6	385.2
19	15 42.87	128.64	25	2 4.4	392.9
20	17 51.51	128.36	24	55 36.5	400.0
21	19 59.89	128.08	49	1.8	407.0
22	22 7.95	127.80	42	20.3	414.7
23	24 15.75	127.52	35	32.3	422.2
9月14日					
0	20 26 23.27	127.24	24	28 37.6	429.7
1	28 30.51	126.96	21	34.4	436.2
2	30 39.47	126.68	14	28.8	442.2
3	32 44.15	126.39	24	7 14.6	448.9
4	34 50.54	126.12	23	59 54.2	455.1
5	36 56.66	125.83	52	27.3	461.5
6	39 2.49	125.55	44	34.2	467.7
7	41 8.04	125.26	37	14.9	473.7
8	43 13.30	124.99	29	29.4	479.4
9	45 18.29	124.69	21	37.7	484.7
10	47 22.98	124.42	13	40.0	489.7
11	49 27.40	124.13	23	5 36.3	494.7
12	20 51 31.53	123.85	22	57 26.6	499.7
9月15日					
0	21 15 59.20	120.50	21	12 4.5	505.4
1	17 59.70	120.23	20	2 42.1	511.5
2	19 59.93	119.96	20	53 14.5	517.2
3	21 59.89	119.69	43	41.7	522.8
4	23 59.58	119.41	34	3.8	528.0
5	25 58.99	119.15	24	20.8	533.0
6	27 58.14	118.89	14	32.8	537.8
7	29 57.03	118.62	20	4 40.0	542.5
8	31 55.65	118.35	19	54 42.1	547.1
9	33 54.00	118.10	44	39.4	551.8
10	35 52.10	117.83	34	31.9	557.0
11	37 49.93	117.58	24	19.7	562.2
12	21 15 59.20	120.50	21	12 4.5	567.4
13	17 59.70	120.23	20	2 42.1	572.6
14	19 59.93	119.96	20	53 14.5	577.8
15	21 59.89	119.69	43	41.7	583.0
16	23 59.58	119.41	34	3.8	588.0
17	25 58.99	119.15	24	20.8	592.8
18	27 58.14	118.89	14	32.8	597.7
19	29 57.03	118.62	20	4 40.0	602.7
20	31 55.65	118.35	19	54 42.1	607.5
21	33 54.00	118.10	44	39.4	612.2
22	35 52.10	117.83	34	31.9	617.0
23	37 49.93	117.58	24	19.7	621.8
9月16日					
0	22 2 59.06	114.41	17	4 51.8	626.6
1	4 53.47	114.19	16	53 38.3	631.8
2	6 47.66	113.96	42	21.0	637.0
3	8 41.62	113.73	30	59.8	642.2
4	10 35.35	113.52	19	34.7	647.5
5	12 28.87	113.30	16	8 5.8	652.6
6	14 22.17	113.09	15	56 33.1	657.8
7	16 15.26	112.87	44	54.6	662.9
8	18 8.13	112.67	33	16.5	668.0
9	20 0.80	112.46	21	32.8	673.1
10	21 53.26	112.25	15	9 45.5	678.2
11	23 45.51	112.05	14	57 54.6	683.3
12	22 25 37.56	111.85	14	46 0.3	688.4
13	27 29.41	111.66	34	2.6	693.5
14	29 21.07	111.47	22	14 724.4	698.6
15	31 12.54	111.27	14	9 57.0	703.7
16	33 3.81	111.09	13	59 49.2	708.8
17	34 54.90	110.91	45	38.2	713.9
18	36 45.81	110.73	33	24.1	719.0
19	38 36.54	110.54	21	4.7	724.1
20	40 27.08	110.38	13	8 46.3	729.2
21	42 17.46	110.20	12	56 22.9	734.3
22	44 7.66	110.03	43	54.4	739.4
23	45 57.49	109.87	31	27.1	744.5
24	22 47 47.56	109.71	12	18 54.8	749.6

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
9月17日					
0	22 47 47.56	109.71	12	18 54.8	755.1
1	49 37.27	109.54	12	6 19.7	757.9
2	51 26.81	109.39	11	53 41.8	760.7
3	53 16.20	109.24	41	1.1	763.4
4	55 5.44	109.09	28	17.7	766.1
5	56 54.53	108.95	15	31.6	768.6
6	22 58 43.48	108.80	11	2 43.0	771.2
7	23 0 32.28	108.66	10	49 51.8	773.8
8	2 20.94	108.53	34	58.0	776.2
9	4 9.47	108.39	24	1.8	778.6
10	5 57.86	108.26	10	11 3.2	781.0
11	7 46.12	108.14	9	58 2.2	783.4
12	23 9 34.26	108.02	9	44 58.8	785.6
13	11 22.28	107.89	31	53.2	787.9
14	13 10.17	107.78	18	45.3	790.0
15	14 57.95	107.67	9	5 35.3	792.2
16	16 45.62	107.56	8	52 23.1	794.3
17	18 33.18	107.44	39	8.8	796.4
18	20 20.64	107.35	25	52.4	798.3
19	22 7.99	107.25	8	12 34.1	800.3
20	23 55.24	107.16	7	59 13.8	802.2
21	25 42.40	107.07	45	57.6	804.1
22	27 29.47	106.98	32	29.5	805.9
23	29 16.45	106.90	19	1.6	807.7
9月18日					
0	23 31 33.3	106.82	7	5 33.9	809.4
1	32 50.15	106.74	6	52 4.5	811.1
2	34 38.89	106.67	38	33.4	812.7
3	36 23.56	106.59	25	0.7	814.3
4	38 10.15	106.51	6	11 26.4	815.9
5	39 54.68	106.44	5	59 50.5	817.3
6	41 43.14	106.41	44	13.2	818.8
7	43 29.55	106.34	30	34.4	820.2
8	45 15.91	106.26	16	54.2	821.6
9	47 2.21	106.21	5	3 12.6	822.9
10	48 48.47	106.21	4	49 29.7	824.1
11	50 34.68	106.17	35	45.6	825.4
12	23 52 28.85	106.13	4	22 0.2	826.5
13	34 6.98	106.11	4	8 13.7	827.7
14	35 53.09	106.08	3	54 26.0	828.8
15	37 39.17	106.05	40	37.2	829.8
16	39 25.22	106.03	24	47.4	830.8
17	41 11.25	106.01	3	12 56.6	831.7
18	2 57.26	106.00	2	59 4.9	832.7
19	4 43.26	105.98	45	12.2	833.5
20	6 29.24	105.97	31	18.7	834.3
21	8 15.23	105.98	17	24.4	835.1
22	10 1.21	105.98	2	3 29.3	835.7
23	11 47.19	105.99	1	49 33.6	836.5
9月19日					
0	0 13 33.18	106.01	1	35 37.1	837.1
1	15 19.19	106.01	21	40.0	837.6
2	17 5.20	106.02	1	7 42.4	838.2
3	18 51.22	106.05	0	53 44.2	838.7
4	20 37.27	106.07	39	45.5	839.1
5	22 23.34	106.13	25	46.4	839.5
6	24 9.44	106.10	0	11 46.9	839.9
7	25 55.57	106.17	0	2 13.0	840.1
8	27 41.74	106.17	16	13.1	840.7
9	29 27.95	106.21	30	13.5	840.9
10	31 14.20	106.30	44	14.1	840.9
11	33 0.50	106.36	0	58 14.8	840.9
12	0 34 44.86	106.41	1	12 15.7	840.9
9月19日					
0	34 44.86	106.41	1	12 15.7	840.9
1	36 33.27	106.48	26	16.6	840.9
2	38 19.75	106.53	40	17.5	840.9
3	40 6.28	106.61	1	54 18.4	840.9
4	41 52.89	106.67	2	8 19.3	840.7
5	43 39.56	106.74	22	20.0	840.5
6	45 26.32	106.83	36	20.5	840.3
7	47 13.15	106.83	2	50 20.8	840.0
8	49 0.07	106.92	3	4 20.8	840.0

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
9月22日					
0	2 25 16.29	5	+14 44 48.0	+750.1	
1	27 13.45	117.46	14 57 18.1	746.8	
2	29 10.91	117.77	15 9 44.9	743.5	
3	31 8.68	118.07	22 8.4	740.1	
4	33 6.75	118.38	34 28.5	736.7	
5	35 5.13	118.69	46 45.2	733.1	
6	37 3.82	119.02	58 58.3	729.5	
7	39 2.84	119.33	11 7.8	725.8	
8	41 2.17	119.66	23 13.6	722.1	
9	43 1.83	119.98	35 15.7	718.3	
10	45 1.81	120.32	47 14.0	714.5	
11	47 2.13	120.65	16 39 8.5	710.5	
9月23日					
12	2 49 278	120.99	+17 10 59.0	+706.5	
13	51 3.77	121.33	22 45.5	702.5	
14	53 5.10	121.68	34 28.0	698.3	
15	55 6.78	122.02	46 6.3	694.0	
16	57 8.80	122.38	17 57 40.3	689.8	
17	2 59 11.18	122.72	18 9 10.1	685.5	
18	3 1 13.90	123.09	20 35.6	681.0	
19	3 16.99	123.44	31 56.6	676.5	
20	5 20.43	123.81	43 13.1	671.9	
21	7 24.24	124.17	18 54 25.0	667.3	
22	9 28.41	124.53	19 5 32.3	662.5	
23	11 32.94	124.91	16 34.8	657.8	
9月24日					
0	3 13 37.85	125.28	+19 27 32.6	+652.9	
1	15 43.13	125.66	38 25.5	648.0	
2	17 48.79	126.04	49 13.5	642.9	
3	19 54.83	126.41	19 59 54.4	637.9	
4	22 1.24	126.80	20 10 34.3	632.7	
5	24 8.04	127.19	21 7.0	627.4	
6	26 15.23	127.57	31 34.4	622.1	
7	28 22.80	127.96	41 56.5	616.8	
8	30 30.76	128.35	20 52 13.3	611.2	
9	32 39.11	128.74	21 2 24.5	605.7	
10	34 47.85	129.14	12 30.2	600.1	
11	36 56.99	129.54	22 30.3	594.4	
9月25日					
12	3 39 653	129.93	+21 32 24.9	+588.6	
13	41 16.46	130.34	42 13.3	582.7	
14	43 26.80	130.73	21 51 56.0	576.8	
15	45 37.53	131.14	22 1 32.8	570.8	
16	47 48.67	131.54	11 3.6	564.6	
17	50 0.21	131.95	20 28.2	558.5	
18	52 12.16	132.35	29 46.7	552.3	
19	54 24.51	132.75	38 59.0	545.9	
20	56 37.26	133.17	48 4.9	539.4	
21	3 58 50.43	133.57	22 57 4.3	533.0	
22	4 1 4.00	133.98	23 5 57.3	526.4	
23	3 17.98	134.39	14 43.7	519.7	
9月26日					
0	5 32.37	134.80	+23 23 23.4	+513.0	
1	7 47.17	135.20	31 56.4	506.2	
2	10 2.37	135.62	40 27.6	499.3	
3	12 17.99	136.03	48 41.9	492.2	
4	14 34.02	136.43	23 56 54.1	485.2	
5	16 50.45	136.84	24 9 59.3	478.1	
6	19 7.29	137.25	12 57.4	470.9	
7	21 24.54	137.66	20 48.3	463.5	
8	23 42.20	138.06	28 31.9	456.1	
9	26 0.26	138.47	36 7.9	448.7	
10	28 18.73	138.87	43 36.6	441.1	
11	30 37.60	139.28	50 37.7	433.5	
12	4 32 58.88	139.68	+24 38 11.2	+425.8	
13	35 16.56	140.08	25 5 17.0	418.0	
14	37 36.64	140.48	12 15.0	410.1	
15	39 57.12	140.87	19 5.1	402.1	
16	42 17.99	141.27	25 47.2	394.2	
17	44 39.26	141.66	32 21.4	386.0	
18	47 0.92	142.05	38 47.4	377.8	
19	49 22.97	142.44	45 5.2	369.6	
20	51 45.41	142.82	51 14.8	361.2	
21	54 8.23	143.21	25 57 16.0	352.8	
22	56 31.44	143.59	26 3 8.8	344.3	
23	4 58 55.03	143.98	8 53.1	335.7	
9月27日					
0	7 2 12.61	155.54	+27 33 30.3	+290.7	
1	4 48.15	155.60	30 51.7	282.5	
2	7 23.75	155.63	28 2.1	274.3	
3	9 59.38	155.67	25 1.5	266.1	
4	12 35.05	155.69	21 49.9	257.9	
5	15 10.74	155.71	18 27.2	249.7	
6	17 46.45	155.72	14 53.5	241.5	
7	20 22.17	155.72	11 8.8	233.3	
8	22 57.88	155.72	7 13.1	225.1	
9	25 33.60	155.69	27 3 6.4	216.9	
10	28 9.29	155.67	26 58 48.7	208.7	
11	30 44.96	155.64	54 19.9	200.5	
9月28日					
12	7 33 20.60	155.60	+26 49 40.2	+190.7	
13	35 56.20	155.55	44 49.5	182.5	
14	38 31.75	155.49	39 47.8	174.3	
15	41 7.24	155.43	34 35.3	166.1	
16	43 42.67	155.38	29 11.7	157.9	
17	46 18.03	155.36	23 37.4	149.7	
18	48 53.31	155.28	17 52.1	141.5	
19	51 28.51	155.20	11 56.0	133.3	
20	54 3.61	155.10	26 5 49.1	125.1	
21	56 38.62	154.99	25 59 31.5	116.9	
22	7 59 13.51	154.89	53 3.0	108.7	
23	8 1 48.30	154.79	46 23.9	100.5	
9月29日					
0	8 4 22.96	154.54	+25 39 34.0	+90.5	
1	6 57.50	154.40	32 33.5	82.3	
2	9 31.90	154.25	25 22.4	74.1	
3	12 6.15	154.12	18 8.8	65.9	
4	14 40.27	153.96	10 28.6	57.7	
5	17 14.23	153.80	25 2 46.0	49.5	
6	19 48.03	153.63	24 54 52.9	41.3	
7	22 21.66	153.47	46 49.5	33.1	
8	24 55.13	153.29	38 35.8	24.9	
9	27 28.42	153.11	30 11.8	16.7	
10	30 1.53	152.92	21 37.6	8.5	
11	32 34.45	152.73	12 53.2	0.3	
10月1日					
12	8 35 7.78	152.54	+24 3 58.7	+544.5	
13	37 39.72	152.33	23 54 54.2	536.3	
14	40 12.05	152.12	45 39.7	528.1	
15	42 44.17	151.92	36 15.3	519.9	
16	45 16.49	151.70	26 41.1	511.7	
17	47 47.99	151.48	16 57.1	503.5	
18	50 19.27	151.27	23 7 3.4	495.3	
19	52 50.54	151.03	22 57 0.1	487.1	
20	55 21.57	150.81	44 47.2	478.9	
21	8 57 52.38	150.57	36 24.8	470.7	
22	9 0 22.45	150.33	25 53.0	462.5	
23	2 53.28	150.10	15 11.9	454.3	
9月29日					
0	9 5 23.38	149.86	+22 4 21.4	+659.6	
1	7 53.24	149.60	21 53 21.8	651.4	
2	10 22.84	149.36	42 13.1	643.2	
3	12 52.20	149.11	30 55.4	635.0	
4	15 21.51	148.86	19 28.7	626.8	
5	17 50.17	148.60	21 7 53.2	618.6	
6	20 18.77	148.35	20 56 9.0	610.4	
7	22 47.12	148.09	44 16.1	602.2	
8	25 15.21	147.83	32 14.6	594.0	
9	27 43.04	147.57	20 4.5	585.8	
10	30 10.61	147.31	20 7 46.1	577.6	
11	32 37.92	147.04	19 55 19.4	569.4	
12	9 35 4.96	146.78	+19 42 44.4	+551.2	
13	37 31.74	146.51	30 1.3	543.0	
14	39 58.25	146.25	17 10.2	534.8	
15	42 24.50	145.98	19 4 71.2	526.6	
16	44 50.48	145.72	18 51 4.3	518.4	
17	47 16.20	145.45	37 49.7	510.2	
18	49 41.65	145.19	24 27.5	502.0	
19	52 6.84	144.92	18 10 57.7	493.8	
20	54 31.76	144.65	17 57 20.5	485.6	
21	56 56.61	144.39	43 36.0	477.4	
22	9 59 20.80	144.12	29 44.2	469.2	
23	10 1 44.92	143.86	15 45.3	461.0	
9月30日					
0	10 4 8.78	143.60	+17 1 39.4	+452.8	
1	6 32.38	143.33	16 47 26.6	444.6	
2	8 55.71	143.07	33 7.0	436.4	
3	11 18.78	142.82	18 40.7	428.2	
4	13 41.60	142.55	16 4 7.9	420.0	
5	16 4.15	142.30	15 49 28.5	411.8	
6	18 26.45	142.04	34 42.8	403.6	
7	20 48.49	141.79	19 50.9	395.4	
8	23 10.28	141.54	15 4 52.8	387.2	
9	25 31.82	141.29	14 49 48.6	379.0	
10	27 53.11	141.04	34 38.6	370.8	
11	30 14.15	140.79	19 22.7	362.6	
9月30日					
12	10 32 34.94	140.55	+14 4 1.1	+327.1	
13	34 55.49	140.31	13 48 34.0	318.9	
14	37 15.80	140.08	33 1.4	310.7	
15	39 35.88	139.83	17 23.4	302.5	
16	41 55.71	139.61	13 1 40.2	294.3	
17	44 15.32	139.41	12 45 51.9	286.1	
18	46 34.69	139.21	24 58.6	277.9	
19	48 53.84	139.01	12 14 0.5	269.7	
20	51 12.76	138.82	11 37 37.5	261.5	
21	53 31.66	138.63	41 49.9	253.3	
22	55 49.94	138.44	25 37.7	245.1	
23	10 58 8.21	138.25	11 9 21.2	236.9	

世界時	赤 經	赤 緯	世界時	赤 經	赤 緯
10月2日					
h	m	s	h	m	s
0	11 54	45.56	12	12 52	32.9
1	54	59.55	13	10 18.89	135.19
2	11 59	13.43	14	12 34.08	135.31
3	12 1	22.21	15	14 49.39	135.45
4	3	40.89	16	17 4.84	135.57
5	5	58.48	17	19 20.43	135.72
6	8	7.97	18	21 36.15	135.86
7	10 21.38	133.41	19	23 52.01	136.00
8	12 34.71	133.33	20	26 8.01	136.14
9	14 47.94	133.25	21	28 24.15	136.29
10	17 1.14	133.18	22	30 40.40	136.43
11	19 14.25	133.11	23	32 56.87	136.58
12	12 21 27.30	132.99	10月5日		
13	23 40.29	132.93	0	14 35 13.45	136.72
14	25 53.22	132.89	1	17 30.18	136.88
15	28 6.11	132.84	2	19 47.06	137.04
16	30 18.95	132.80	3	22 4.10	137.18
17	32 31.75	132.80	4	24 21.28	137.35
18	34 44.52	132.73	5	26 38.63	137.49
19	36 57.25	132.73	6	28 56.12	137.66
20	39 9.94	132.71	7	31 13.78	137.81
21	41 22.64	132.67	8	33 31.59	137.96
22	43 35.31	132.65	9	35 49.55	138.13
23	45 47.96	132.64	10	38 7.68	138.27
12	12 21 27.30	132.99	11	40 25.97	138.44
13	23 40.29	132.93	10月6日		
14	25 53.22	132.89	0	15 2 44.41	138.60
15	28 6.11	132.84	1	4 30.1	138.76
16	30 18.95	132.80	2	7 21.77	138.93
17	32 31.75	132.80	3	9 40.70	139.08
18	34 44.52	132.73	4	11 57.98	139.24
19	36 57.25	132.73	5	14 19.02	139.41
20	39 9.94	132.71	6	16 38.43	139.56
21	41 22.64	132.67	7	18 57.99	139.71
22	43 35.31	132.65	8	21 17.70	139.88
23	45 47.96	132.64	9	23 37.58	140.03
12	13 14 32.12	132.91	10	25 57.61	140.19
13	16 46.04	132.95	11	28 17.80	140.34
14	18 58.99	132.95	10月7日		
15	21 12.00	133.01	0	17 25 9.19	144.42
16	23 25.07	133.07	1	27 33.61	144.39
17	25 38.20	133.13	2	29 58.00	144.39
18	27 51.39	133.19	3	32 22.34	144.36
19	30 4.65	133.33	4	34 46.68	144.32
20	32 17.98	133.40	5	37 10.95	144.27
21	34 31.38	133.49	6	39 35.18	144.23
22	36 44.87	133.57	7	41 59.35	144.17
23	38 58.44	133.65	8	44 23.45	144.10
12	13 14 32.12	132.91	9	46 47.49	144.04
13	16 46.04	132.95	10	49 11.44	143.88
14	18 58.99	132.95	11	51 35.34	143.81
15	21 12.00	133.01	10月8日		
16	23 25.07	133.07	0	17 25 9.19	144.42
17	25 38.20	133.13	1	27 33.61	144.39
18	27 51.39	133.19	2	29 58.00	144.39
19	30 4.65	133.33	3	32 22.34	144.36
20	32 17.98	133.40	4	34 46.68	144.32
21	34 31.38	133.49	5	37 10.95	144.27
22	36 44.87	133.57	6	39 35.18	144.23
23	38 58.44	133.65	7	41 59.35	144.17
12	13 14 32.12	132.91	8	44 23.45	144.10
13	16 46.04	132.95	9	46 47.49	144.04
14	18 58.99	132.95	10	49 11.44	143.88
15	21 12.00	133.01	11	51 35.34	143.81
16	23 25.07	133.07	10月9日		
17	25 38.20	133.13	0	17 25 9.19	144.42
18	27 51.39	133.19	1	27 33.61	144.39
19	30 4.65	133.33	2	29 58.00	144.39
20	32 17.98	133.40	3	32 22.34	144.36
21	34 31.38	133.49	4	34 46.68	144.32
22	36 44.87	133.57	5	37 10.95	144.27
23	38 58.44	133.65	6	39 35.18	144.23
12	13 14 32.12	132.91	7	41 59.35	144.17
13	16 46.04	132.95	8	44 23.45	144.10
14	18 58.99	132.95	9	46 47.49	144.04
15	21 12.00	133.01	10	49 11.44	143.88
16	23 25.07	133.07	11	51 35.34	143.81
17	25 38.20	133.13	10月10日		
18	27 51.39	133.19	0	19 18 35.14	137.08
19	30 4.65	133.33	1	20 52.22	136.81
20	32 17.98	133.40	2	23 9.83	136.54
21	34 31.38	133.49	3	25 25.57	136.28
22	36 44.87	133.57	4	27 41.85	136.00
23	38 58.44	133.65	5	29 57.85	135.73
12	13 14 32.12	132.91	6	32 13.58	135.45
13	16 46.04	132.95	7	34 29.03	135.17
14	18 58.99	132.95	8	36 44.20	134.88
15	21 12.00	133.01	9	38 59.08	134.61
16	23 25.07	133.07	10	41 13.69	134.31
17	25 38.20	133.13	11	43 28.00	134.02
18	27 51.39	133.19	10月11日		
19	30 4.65	133.33	0	19 45 42.02	133.74
20	32 17.98	133.40	1	47 55.96	133.43
21	34 31.38	133.49	2	50 9.19	133.14
22	36 44.87	133.57	3	52 22.33	132.84
23	38 58.44	133.65	4	54 35.17	132.53
12	13 14 32.12	132.91	5	56 47.70	132.24
13	16 46.04	132.95	6	58 59.94	131.93
14	18 58.99	132.95	7	20 1 11.87	131.63
15	21 12.00	133.01	8	3 23.50	131.33
16	23 25.07	133.07	9	5 34.83	131.01
17	25 38.20	133.13	10	7 45.84	130.71
18	27 51.39	133.19	11	9 56.55	130.40
19	30 4.65	133.33	10月12日		
20	32 17.98	133.40	0	20 12 6.75	130.09
21	34 31.38	133.49	1	14 17.04	129.78
22	36 44.87	133.57	2	16 26.82	129.47
23	38 58.44	133.65	3	18 36.29	129.16
12	13 14 32.12	132.91	4	20 45.45	128.84
13	16 46.04	132.95	5	22 54.29	128.53
14	18 58.99	132.95	6	25 2.82	128.22
15	21 12.00	133.01	7	27 11.04	127.91
16	23 25.07	133.07	8	29 19.95	127.59
17	25 38.20	133.13	9	31 26.54	127.28
18	27 51.39	133.19	10	33 33.82	126.96
19	30 4.65	133.33	11	35 40.78	126.65
20	32 17.98	133.40	10月13日		
21	34 31.38	133.49	0	20 37 47.43	126.34
22	36 44.87	133.57	1	39 53.77	126.03
23	38 58.44	133.65	2	41 59.80	125.71
12	13 14 32.12	132.91	3	44 5.51	125.40
13	16 46.04	132.95	4	46 10.91	125.09
14	18 58.99	132.95	5	48 16.00	124.79
15	21 12.00	133.01	6	50 20.79	124.47
16	23 25.07	133.07	7	52 25.26	124.16
17	25 38.20	133.13	8	54 29.42	123.86
18	27 51.39	133.19	9	56 33.28	123.55
19	30 4.65	133.33	10	58 36.83	123.24
20	32 17.98	133.40	11	21 0 40.07	122.94
21	34 31.38	133.49	12	23 2 43.01	122.63
22	36 44.87	133.57	10月14日		
23	38 58.44	133.65	0	18 22 36.20	142.21
12	13 14 32.12	132.91	1	24 58.44	142.04
13	16 46.04	132.95	2	27 20.45	141.89
14	18 58.99	132.95	3	29 42.34	141.71
15	21 12.00	133.01	4	32 4.05	141.53
16	23 25.07	133.07	5	34 25.58	141.35
17	25 38.20	133.13	6	36 46.93	141.17
18	27 51.39	133.19	7	39 8.09	140.98
19	30 4.65	133.33	8	41 29.07	140.78
20	32 17.98	133.40	9	43 49.85	140.58
21	34 31.38	133.49	10	46 10.43	140.38
22	36 44.87	133.57	11	48 30.81	140.17
23	38 58.44	133.65	12	50 50.98	140.00

世界時	赤 經	赤 緯	世界時	赤 經	赤 緯
10月7日					
h	m	s	h	m	s
0	16 27	28.27	12	18 50	50.98
1	29 51.83	143.56	13	53 10.94	139.73
2	32 15.48	143.65	14	55 30.67	139.52
3	34 39.21	143.73	15	18 57 50.19	139.28
4	37 3.02	143.81	16	19 0 7.47	139.06
5	39 26.91	143.89	17	2 28.53	138.82
6	41 50.87	144.03	18	4 47.35	138.58
7	44 14.90	144.09	19	7 5.93	138.34
8	46 38.99	144.16	20	9 24.27	138.09
9	49 3.15	144.20	21	11 42.34	137.85
10	51 27.35	144.26	22	14 0.21	137.59
11	53 51.61	144.30	23	16 17.80	137.34
12	16 56 15.91	144.34	10月9日		
13	16 58 40.25	144.38	0	19 18 35.14	137.08
14	17 1 4.43	144.40	1	20 52.22	136.81
15	3 29.03	144.43	2	23 9.83	136.54
16	5 53.46	144.46	3	25 25.57	136.28
17					

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
10月12日					
h	h m s	° ' "	h	h m s	° ' "
0	21 2 43.01	22 18 35.5	12	22 57 41.56	11 14 15.2
1	4 45.65	122.64	13	22 59 30.33	11 1 22.5
2	6 47.98	122.33	14	23 1 18.97	10 48 27.3
3	8 50.02	122.04	15	3 2 47	35 24.5
4	10 51.75	121.73	16	4 55.85	22 29.2
5	12 53.19	121.44	17	6 44.10	10 9 26.4
6	14 54.33	121.14	18	8 32.23	9 56 21.2
7	16 55.18	120.85	19	10 20.24	43 13.8
8	18 55.73	120.55	20	12 8.14	30 3.9
9	20 55.99	120.26	21	13 55.93	16 51.8
10	22 55.97	119.98	22	15 43.61	9 3 37.4
11	24 55.46	119.40	23	17 31.20	8 50 20.8
10月13日					
0	21 50 26.46	115.90	12	23 40 42.16	5 54 45.7
1	52 22.36	115.65	13	42 28.71	41 3.0
2	54 18.01	115.40	14	44 15.21	27 18.8
3	56 13.41	115.16	15	46 1.67	5 13 32.1
4	21 58 8.57	114.91	16	47 48.09	4 59 44.0
5	22 0 3.48	114.67	17	49 34.48	45 57.5
6	1 58.15	114.43	18	51 20.84	32 7.6
7	3 52.58	114.20	19	53 7.17	18 16.4
8	5 46.78	113.96	20	54 53.48	4 4 24.0
9	7 40.74	113.74	21	56 39.78	3 50 30.3
10	9 34.48	113.50	22	58 26.06	36 35.5
11	11 27.98	113.29	23	0 12.33	22 39.5
10月14日					
0	22 35 44.44	110.67	12	0 23 44.74	0 20 9.7
1	37 35.11	110.50	13	25 12.29	0 4 2.7
2	39 25.61	110.32	14	26 47.89	0 8 4.7
3	41 15.93	110.15	15	28 34.54	22 12.5
4	43 6.08	109.99	16	30 21.25	36 20.7
5	44 56.07	109.82	17	32 8.02	0 50 29.2
6	46 45.89	109.66	18	33 54.86	1 4 37.8
7	48 35.55	109.50	19	35 41.77	18 46.7
8	50 25.05	109.35	20	37 28.75	32 55.8
9	52 14.40	109.20	21	39 15.81	1 47 4.9
10	54 3.60	109.05	22	41 2.95	2 1 14.1
11	55 52.65	108.91	23	42 50.18	15 23.3
12	22 57 41.56	108.77	24	44 37.50	2 29 32.4

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
10月17日					
h	h m s	° ' "	h	h m s	° ' "
0	0 44 37.50	107.41	12	1 6 13.83	108.86
1	46 24.91	107.52	13	8 2.69	109.01
2	48 12.43	107.61	14	9 51.70	109.15
3	50 0.04	107.72	15	11 40.85	109.31
4	51 47.76	107.83	16	13 30.16	109.47
5	53 35.59	107.94	17	15 19.63	109.64
6	55 23.53	108.07	18	17 9.27	109.80
7	57 11.60	108.18	19	18 59.07	110.15
8	0 58 59.78	108.32	20	20 49.04	110.32
9	1 0 48.10	108.44	21	22 38.19	110.51
10	2 50 36.54	108.57	22	24 28.51	110.70
11	4 25.11	108.72	23	26 20.02	110.70
10月18日					
0	1 28 10.72	110.89	12	1 50 35.10	113.49
1	30 1.61	111.08	13	52 28.59	113.72
2	31 52.69	111.28	14	54 22.31	113.98
3	33 43.97	111.48	15	56 16.29	114.22
4	35 35.45	111.70	16	1 58 10.51	114.47
5	37 27.15	111.90	17	2 0 4.98	114.74
6	39 19.05	112.12	18	1 59.72	114.99
7	41 11.17	112.33	19	3 54.71	115.21
8	43 3.50	112.56	20	5 49.97	115.52
9	44 56.06	112.78	21	7 45.49	115.80
10	46 48.84	113.01	22	9 41.29	116.08
11	48 41.85	113.25	23	11 37.37	116.35
10月19日					
0	2 13 33.72	116.63	12	2 13 33.72	116.63
1	15 30.35	116.93	13	15 30.35	117.21
2	17 27.28	117.21	14	19 24.49	117.50
3	19 24.49	117.50	15	21 21.99	117.80
4	21 21.99	118.10	16	23 19.79	118.10
5	23 19.79	118.40	17	25 17.89	118.40
6	25 17.89	118.70	18	27 16.30	118.71
7	27 16.30	119.02	19	29 15.01	119.02
8	29 15.01	119.33	20	31 14.03	119.33
9	31 14.03	119.65	21	33 13.36	119.65
10	33 13.36	119.97	22	35 13.01	119.97
11	35 13.01	119.97	23	2 37 12.98	120.29
10月20日					
0	3 1 38.61	120.29	12	2 37 12.98	120.29
1	3 42.99	120.45	13	39 13.27	120.62
2	5 47.74	120.70	14	41 13.89	120.94
3	7 52.84	121.00	15	43 14.83	121.28
4	9 58.31	121.35	16	45 16.11	121.61
5	12 4.14	121.70	17	47 17.72	121.96
6	14 10.34	122.05	18	49 19.68	122.29
7	16 16.91	122.40	19	51 21.97	122.63
8	18 23.84	122.75	20	53 24.60	122.98
9	20 31.15	123.10	21	55 27.58	123.32
10	22 38.83	123.45	22	57 30.90	123.68
11	24 46.89	123.80	23	2 59 34.58	124.03
10月21日					
0	3 53 6.32	133.42	12	4 20 12.81	138.03
1	55 19.74	133.81	13	22 30.84	138.40
2	57 33.55	134.19	14	24 48.24	138.78
3	59 47.74	134.58	15	27 8.02	139.15
4	2 2.32	134.97	16	29 27.17	139.52
5	4 17.29	135.36	17	31 46.69	139.89
6	6 32.65	135.73	18	34 6.57	140.26
7	8 48.38	136.10	19	36 26.83	140.62
8	11 4.51	136.50	20	38 47.45	140.97
9	13 21.01	136.89	21	41 8.42	141.34
10	15 37.90	137.28	22	43 29.76	141.71
11	17 55.16	137.65	23	45 51.45	142.05
12	20 12.81	138.03	24	48 13.50	142.38

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
10月22日					
h	m	s	h	m	s
0	4 48	13.50	12	7 17	41.86
1	50	35.89	13	20	14.44
2	52	58.63	14	22	47.00
3	55	21.71	15	25	19.48
4	4 57	45.14	16	27	51.89
5	5 0	8.89	17	30	24.23
6	2	32.97	18	32	56.48
7	4	57.38	19	35	28.44
8	7	22.12	20	38	0.71
9	9	47.16	21	40	32.67
10	12	12.52	22	43	4.52
11	14	38.19	23	45	36.24
10月23日					
0	5 46	37.47	12	8 18	15.39
1	49	6.07	13	20	44.87
2	51	34.49	14	23	14.14
3	54	6.32	15	25	43.22
4	56	36.34	16	28	12.08
5	5 59	6.60	17	30	40.73
6	6 1	37.04	18	33	9.17
7	4	7.16	19	35	37.38
8	6	38.45	20	38	5.38
9	9	9.42	21	40	33.14
10	11	40.55	22	43	0.68
11	14	11.84	23	45	27.98
10月24日					
0	6 47	9.22	12	9 17	0.53
1	49	41.86	13	19	24.33
2	52	14.55	14	21	47.86
3	54	47.27	15	24	11.14
4	57	20.01	16	26	34.15
5	6 59	52.76	17	28	54.90
6	7 2	25.53	18	31	19.39
7	4	58.29	19	33	41.61
8	7	31.05	20	36	3.58
9	10	3.80	21	38	25.28
10	12	34.52	22	40	44.72
11	15	9.21	23	43	7.90
12	7 17	41.86	24	45	28.82

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
10月27日					
h	m	s	h	m	s
0	9 45	28.82	12	10 13	19.96
1	47	49.48	13	15	37.62
2	50	9.88	14	17	55.03
3	52	30.02	15	20	12.21
4	54	49.91	16	22	29.15
5	57	9.54	17	24	45.87
6	9 59	28.92	18	27	2.34
7	10 1	48.05	19	29	18.62
8	4	6.93	20	31	34.66
9	6	25.55	21	33	50.48
10	8	43.94	22	36	6.08
11	11	2.07	23	38	21.47
10月28日					
0	10 40	36.65	12	11 7	23.70
1	42	51.63	13	9	31.47
2	45	6.40	14	11	49.09
3	47	20.97	15	14	1.55
4	49	35.34	16	16	13.86
5	51	49.52	17	18	24.03
6	54	3.51	18	20	38.05
7	56	17.32	19	22	48.94
8	10 58	30.94	20	25	1.70
9	11 0	44.39	21	27	13.32
10	2	57.64	22	29	24.83
11	5	10.77	23	31	36.21
10月29日					
0	11 59	55.41	12	13 44	29.13
1	2	5.60	13	46	42.9
2	4	15.75	14	48	55.21
3	6	25.85	15	51	8.49
4	8	35.91	16	53	21.93
5	10	45.93	17	55	35.55
6	12	55.92	18	13 57	49.33
7	15	5.89	19	14 0	3.30
8	17	15.84	20	2	17.43
9	19	25.71	21	4	31.75
10	21	35.68	22	6	44.24
11	23	45.59	23	9	0.92
10月30日					
0	12 25	55.50	12	15 59	55.41
1	28	5.41	13	54	6.23
2	30	15.33	14	56	16.59
3	32	25.24	15	12 58	27.03
4	34	35.20	16	13 0	37.53
5	36	45.17	17	2	48.11
6	38	55.17	18	4	58.78
7	41	5.19	19	7	9.51
8	43	15.25	20	9	20.35
9	45	25.35	21	11	31.28
10	47	35.49	22	13	42.30
11	49	45.68	23	15	53.43
10月31日					
0	13 18	4.66	12	18 44	29.13
1	20	16.00	13	46	42.9
2	22	27.46	14	48	55.21
3	24	39.04	15	51	8.49
4	26	50.73	16	53	21.93
5	29	2.56	17	55	35.55
6	31	14.51	18	13 57	49.33
7	33	26.58	19	14 0	3.30
8	35	38.80	20	2	17.43
9	37	51.17	21	4	31.75
10	40	3.67	22	6	44.24
11	42	16.33	23	9	0.92

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
11月1日					
h	m	s	h	m	s
0	11 15.79	135.08	12	16 32 22.91	146.64
1	13 30.87	135.25	13	34 49.55	146.75
2	15 46.12	135.44	14	37 16.30	146.87
3	18 1.54	135.64	15	39 43.17	146.96
4	20 17.20	135.85	16	42 10.13	147.06
5	22 33.05	136.04	17	44 37.19	147.16
6	24 49.09	136.25	18	47 4.35	147.24
7	27 5.34	136.45	19	49 31.59	147.32
8	29 21.79	136.66	20	51 58.91	147.39
9	31 38.45	136.86	21	54 26.30	147.46
10	33 55.31	137.07	22	56 53.74	147.52
11	36 12.38	137.29	23	16 59 21.28	147.58
11月2日					
0	15 4 13.89	140.10	12	17 31 21.82	147.71
1	8 33.99	140.31	13	33 49.53	147.87
2	10 54.30	140.54	14	36 17.20	147.83
3	13 14.84	140.75	15	38 44.83	147.58
4	15 35.59	140.97	16	41 12.41	147.53
5	17 56.54	141.18	17	43 39.94	147.45
6	20 17.74	141.39	18	46 7.39	147.39
7	22 39.13	141.61	19	48 34.78	147.30
8	25 0.74	141.82	20	51 2.08	147.23
9	27 22.51	142.02	21	53 29.31	147.13
10	29 44.58	142.24	22	55 56.44	147.03
11	32 6.82	142.44	23	17 58 23.47	146.92
11月3日					
0	16 3 13.86	144.91	12	18 30 2.76	144.94
1	5 38.77	145.07	13	32 27.70	144.74
2	8 3.84	145.24	14	34 52.44	144.54
3	10 29.08	145.40	15	37 16.98	144.33
4	12 54.48	145.56	16	39 41.31	144.12
5	15 20.04	145.70	17	42 5.43	143.89
6	17 45.74	145.86	18	44 29.32	143.67
7	20 11.60	145.99	19	46 52.99	143.44
8	22 37.59	146.13	20	49 16.43	143.20
9	25 3.72	146.27	21	51 39.43	142.96
10	27 29.99	146.40	22	54 2.59	142.71
11	29 56.39	146.52	23	56 25.30	142.46
12	16 32 22.91	146.64	24	18 58 47.76	142.46

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
11月6日					
h	m	s	h	m	s
0	18 58 47.76	142.20	12	21 11 34.03	122.34
1	19 1 9.94	141.74	13	23 36.37	122.01
2	3 31.90	141.17	14	25 38.38	121.68
3	5 53.57	141.39	15	27 40.06	121.36
4	8 14.76	141.12	16	29 41.42	121.03
5	10 36.08	140.84	17	31 42.45	120.72
6	12 56.92	140.55	18	33 43.17	120.39
7	15 17.47	140.27	19	35 43.54	120.09
8	17 37.74	139.97	20	37 43.64	119.76
9	19 57.71	139.68	21	39 43.40	119.46
10	22 17.39	139.37	22	41 42.81	119.14
11	24 36.76	139.07	23	43 42.00	118.84
11月7日					
0	19 54 19.75	134.84	12	21 59 4.07	115.13
1	56 34.59	134.50	13	22 0 59.20	114.86
2	19 58 49.09	134.15	14	2 54.06	114.60
3	20 1 3.24	133.81	15	4 48.66	114.35
4	3 17.05	133.46	16	6 43.01	114.09
5	5 30.51	133.12	17	8 37.10	113.85
6	7 43.63	132.77	18	10 30.95	113.59
7	9 56.40	132.42	19	12 24.54	113.34
8	12 8.82	132.06	20	14 17.90	113.12
9	14 20.88	131.72	21	16 11.02	112.87
10	16 32.60	131.36	22	18 3.89	112.65
11	18 43.96	131.01	23	19 56.54	112.42
11月8日					
0	20 46 39.57	126.63	12	22 44 1.54	109.80
1	48 44.00	126.09	13	45 51.34	109.62
2	50 52.09	125.73	14	47 40.76	109.45
3	52 57.82	125.37	15	49 30.41	109.27
4	55 3.21	125.05	16	51 19.68	109.14
5	57 8.21	124.70	17	53 8.82	109.14
6	20 59 12.76	124.31	18	54 57.78	108.74
7	21 1 17.32	124.01	19	56 44.58	108.50
8	3 21.39	123.68	20	58 35.23	108.65
9	5 25.01	123.34	21	23 0 23.74	108.37
10	7 28.35	123.01	22	2 12.11	108.37
11	9 31.36	122.67	23	4 0.34	108.23
12	21 11 34.03	122.47	24	23 5 48.43	108.09
11月9日					
0	21 35 40.84	118.53	12	21 35 40.84	118.53
1	37 39.37	118.24	13	37 39.37	118.24
2	39 37.61	117.93	14	41 35.54	117.65
3	41 35.54	117.35	15	43 33.19	117.35
4	43 33.19	117.06	16	45 30.54	117.06
5	45 30.54	116.78	17	47 27.60	116.78
6	47 27.60	116.49	18	49 24.38	116.49
7	49 24.38	116.21	19	51 20.87	116.21
8	51 20.87	115.94	20	53 17.08	115.94
9	53 17.08	115.66	21	55 13.02	115.66
10	55 13.02	115.39	22	57 8.68	115.39
11	57 8.68	115.13	23	21 59 4.07	115.13
11月10日					
0	22 21 48.75	112.28	12	22 21 48.75	112.28
1	23 41.15	111.77	13	23 41.15	111.77
2	25 33.12	111.74	14	25 33.12	111.74
3	27 24.88	111.74	15	27 24.88	111.74
4	29 16.42	111.54	16	29 16.42	111.54
5	31 7.71	111.34	17	31 7.71	111.34
6	32 58.89	111.13	18	32 58.89	111.13
7	34 49.80	110.91	19	34 49.80	110.91
8	36 40.53	110.73	20	36 40.53	110.73
9	38 31.07	110.54	21	38 31.07	110.54
10	40 21.41	110.34	22	40 21.41	110.34
11	42 11.57	110.16	23	42 11.57	110.16

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
11月11日					
h	m	s	h	m	s
0	23 5 48.43	107.96	12	0 52 28.67	107.97
1	7 36.39	107.96	13	54 16.64	108.11
2	9 24.23	107.84	14	56 4.75	108.25
3	11 11.95	107.72	15	57 53.00	108.38
4	12 59.54	107.59	16	0 59 41.38	108.54
5	14 47.03	107.49	17	1 1 29.92	108.69
6	16 34.40	107.37	18	3 18.61	108.83
7	18 21.68	107.28	19	5 7.44	109.00
8	20 8.85	107.17	20	6 56.44	109.16
9	21 55.93	107.08	21	8 45.60	109.34
10	23 42.90	106.97	22	10 34.94	109.51
11	25 29.80	106.80	23	12 24.45	109.68
11月12日					
0	23 27 16.60	106.73	12	1 14 14.13	109.86
1	29 3.33	106.66	13	16 3.99	110.05
2	30 49.99	106.58	14	17 54.04	110.24
3	32 36.57	106.51	15	19 44.28	110.44
4	34 23.08	106.46	16	21 34.72	110.63
5	36 9.54	106.39	17	23 25.35	110.84
6	37 55.93	106.33	18	25 16.19	111.05
7	39 42.26	106.30	19	27 7.24	111.26
8	41 28.56	106.24	20	28 58.50	111.48
9	43 14.80	106.19	21	30 49.98	111.69
10	45 0.99	106.17	22	32 41.67	111.93
11	46 47.16	106.13	23	34 33.60	112.15
11月13日					
0	0 31 1.79	106.72	12	2 22 37.04	119.22
1	32 48.51	106.80	13	24 36.26	119.56
2	34 35.31	106.88	14	26 35.82	119.89
3	36 22.19	106.88	15	28 35.71	120.24
4	38 9.15	106.76	16	30 35.95	120.58
5	39 56.22	107.07	17	32 36.53	120.92
6	41 43.39	107.17	18	34 37.45	121.26
7	43 30.65	107.26	19	36 38.73	121.62
8	45 18.03	107.38	20	38 40.35	121.99
9	47 5.51	107.48	21	40 42.34	122.34
10	48 53.10	107.59	22	42 44.68	122.71
11	50 40.83	107.73	23	44 47.39	123.07
12	0 52 28.67	107.84	24	2 46 50.46	123.44

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
11月16日					
h	m	s	h	m	s
0	2 46 50.46	123.44	12	5 2 0.85	146.95
1	48 53.90	123.81	13	4 27.80	147.28
2	50 57.71	123.81	14	6 55.08	147.60
3	53 1.90	124.19	15	9 22.68	147.91
4	55 4.47	124.57	16	11 50.59	148.22
5	57 11.41	124.94	17	14 18.81	148.53
6	2 59 16.74	125.33	18	16 47.34	148.82
7	3 1 22.45	125.71	19	19 16.16	149.11
8	3 28.55	126.10	20	21 45.27	149.39
9	5 35.04	126.49	21	24 14.66	149.67
10	7 41.92	126.88	22	26 44.33	149.94
11	9 49.20	127.27	23	29 14.27	150.20
11月17日					
0	3 38 0.42	132.96	12	5 31 44.47	150.46
1	40 13.38	133.37	13	34 14.93	150.71
2	42 26.75	133.79	14	36 45.64	150.95
3	44 40.59	134.20	15	39 16.59	151.19
4	46 54.78	134.61	16	41 47.78	151.41
5	49 9.35	135.03	17	44 19.19	151.63
6	51 24.38	135.44	18	46 50.82	151.83
7	53 39.82	135.85	19	49 22.65	152.04
8	55 55.67	136.27	20	51 54.69	152.24
9	3 58 11.94	136.68	21	54 26.93	152.42
10	4 0 28.62	137.09	22	56 59.35	152.60
11	2 45.71	137.50	23	59 31.95	152.77
11月18日					
0	4 33 4.44	142.67	12	6 2 4.72	152.93
1	35 27.31	143.05	13	4 37.65	153.09
2	37 50.36	143.42	14	7 10.74	153.23
3	40 13.78	143.80	15	9 43.97	153.36
4	42 37.58	144.17	16	12 17.33	153.49
5	45 1.75	144.53	17	14 50.82	153.60
6	47 26.28	144.89	18	17 24.42	153.71
7	49 51.17	145.24	19	19 58.13	153.82
8	52 16.41	145.59	20	22 31.95	153.90
9	54 42.00	145.92	21	25 5.85	153.99
10	57 7.95	146.28	22	27 39.84	154.06
11	59 34.23	146.62	23	30 13.90	154.12
11月19日					
0	5 31 44.47	150.46	12	6 2 4.72	152.93
1	34 14.93	150.71	13	4 37.65	153.09
2	36 45.64	150.95	14	7 10.74	153.23
3	39 16.59	151.19	15	9 43.97	153.36
4	41 47.78	151.41	16	12 17.33	153.49
5	44 19.19	151.63	17	14 50.82	153.60
6	46 50.82	151.83	18	17 24.42	153.71
7	49 22.65	152.04	19	19 58.13	153.82
8	51 54.69	152.24	20	22 31.95	153.90
9	54 26.93	152.42	21	25 5.85	153.99
10	56 59.35	152.60	22	27 39.84	154.06
11	59 31.95	152.77	23	30 13.90	154.12
11月20日					
0	6 32 48.02	154.18	12	7 3 39.19	154.13
1	35 22.20	154.22	13	6 13.32	154.08
2	37 56.42	154.26	14	8 47.40	154.00
3	40 30.68	154.29	15	11 21.40	153.92
4	43 4.97	154.31	16	13 55.32	153.84
5	45 39.28	154.31	17	16 29.16	153.75
6	48 13.59	154.31	18	19 2.91	153.64
7	50 47.91	154.32	19	21 36.55	153.53
8	53 22.22	154.29	20	24 10.88	153.42
9	55 56.51	154.24	21	26 43.50	153.29
10	58 30.77	154.23	22	29 16.79	153.15
11	7 1 5.00	154.19	23	31 49.94	153.01
11月21日					
0	7 3 39.19	154.13	12	7 3 39.19	154.13
1	6 13.32	154.08	13	6 13.32	154.08
2	8 47.40	154.00	14	8 47.40	154.00
3	11 21.40	153.92	15	11 21.40	153.92
4	13 55.32	153.84	16	13 55.32	153.84
5	16 29.16	153.75	17	16 29.16	153.75
6	19 2.91	153.64	18	19 2.91	153.64
7	21 36.55	153.53	19	21 36.55	153.53
8	24 10.88	153.42	20	24 10.88	153.42
9	26 43.50	153.29	21	26 43.50	153.29
10	29 16.79	153.15	22	29 16.79	153.15
11	31 49.94	153.01	23	31 49.94	153.01

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
11月21日					
h	h m s	s	° ' "	° ' "	
0	7 34 22.95	152.86	+26 49 31.6	-291.5	
1	36 55.81	152.71	44 40.1	302.0	
2	39 28.32	152.54	39 38.1	312.2	
3	42 1.06	152.37	34 25.9	322.5	
4	44 33.43	152.19	29 34	332.8	
5	47 5.62	152.01	23 30.6	342.9	
6	49 37.63	151.82	17 42.7	353.1	
7	52 9.45	151.62	11 54.6	363.2	
8	54 41.07	151.42	26 5 51.4	373.2	
9	57 12.49	151.21	25 59 38.2	383.3	
10	7 59 43.70	150.99	53 14.9	393.2	
11	8 2 14.69	150.77	46 41.7	403.1	
11月22日					
0	8 34 35.58	147.45	+24 6 52.1	-526.0	
1	37 3.03	147.16	23 58 6.1	535.0	
2	39 30.19	146.87	49 11.1	543.9	
3	41 57.06	146.59	40 7.2	552.8	
4	44 23.65	146.29	30 54.4	561.5	
5	46 49.94	146.00	21 32.9	570.3	
6	49 15.94	145.71	12 2.6	578.8	
7	51 41.65	145.40	23 2 23.8	587.3	
8	54 7.05	145.10	22 52 36.5	595.9	
9	56 32.15	144.80	42 40.6	604.1	
10	8 58 56.95	144.50	32 36.5	612.5	
11	9 1 21.45	144.18	22 24.0	620.7	
11月23日					
0	9 32 11.66	140.15	+19 57 44.7	-719.8	
1	34 31.81	139.83	45 44.9	726.9	
2	36 51.64	139.53	33 38.0	733.8	
3	39 11.17	139.22	21 24.2	740.7	
4	41 30.39	138.91	19 9 3.5	747.4	
5	43 49.30	138.61	18 56 36.1	754.1	
6	46 7.91	138.31	44 2.0	760.7	
7	48 26.22	138.00	31 21.3	767.2	
8	50 44.22	137.71	18 34.1	773.6	
9	53 1.93	137.40	18 5 40.5	780.0	
10	55 19.33	137.11	17 52 40.5	786.1	
11	57 36.44	136.81	39 34.4	792.3	
12	9 59 53.25	136.52	+17 26 22.1	-798.3	
13	10 2 9.77	136.23	17 13 3.8	804.3	
14	4 26.00	135.95	16 59 39.5	810.2	
15	6 41.95	135.65	46 9.3	816.0	
16	8 57.60	135.38	32 33.3	821.6	
17	11 12.98	135.10	18 51.7	827.3	
18	13 28.08	134.82	16 5 4.4	832.8	
19	15 42.90	134.54	15 51 11.6	838.2	
20	17 57.44	134.28	37 13.4	843.5	
21	20 11.72	134.01	23 9.9	848.8	
22	22 25.73	133.74	15 9 1.1	853.9	
23	24 39.47	133.48	14 54 47.2	859.0	
11月24日					
0	10 26 52.95	133.22	+14 40 28.2	-863.9	
1	29 6.17	132.97	26 4.3	868.8	
2	31 19.14	132.72	14 11 35.5	873.7	
3	33 31.86	132.47	13 57 1.8	878.3	
4	35 44.33	132.23	42 23.5	883.0	
5	37 56.56	131.99	27 40.5	887.5	
6	40 8.55	131.75	13 12 53.0	891.9	
7	42 20.30	131.52	12 58 1.1	896.3	
8	44 31.82	131.30	43 4.8	900.4	
9	46 43.12	131.07	28 4.9	904.7	
10	48 54.19	130.85	12 12 59.7	908.7	
11	51 5.04	130.63	11 57 51.0	912.8	
11月25日					
0	11 19 8.07	128.24	+8 35 27.4	-956.4	
1	21 16.31	128.08	19 31.0	959.9	
2	23 24.39	127.94	8 3 31.9	961.7	
3	25 32.33	127.80	7 47 30.2	964.3	
4	27 40.13	127.66	31 25.9	966.7	
5	29 47.79	127.53	7 15 19.2	969.2	
6	31 55.32	127.40	6 59 10.0	971.3	
7	34 2.72	127.29	42 58.7	973.6	
8	36 10.01	127.16	26 45.1	975.8	
9	38 17.17	127.05	6 10 29.3	977.7	
10	40 24.22	126.95	5 54 11.6	979.7	
11	42 31.17	126.84	37 51.9	981.6	
11月26日					
0	12 9 54.06	125.99	+2 3 20.8	-997.4	
1	12 0.05	125.96	1 46 43.4	997.9	
2	14 6.01	125.93	30 5.5	998.5	
3	16 11.94	125.92	1 13 27.0	998.8	
4	18 17.86	125.90	0 56 48.2	999.2	
5	20 23.76	125.89	40 9.0	999.5	
6	22 29.65	125.89	23 29.5	999.5	
7	24 35.54	125.89	+0 6 50.0	999.5	
8	26 41.43	125.89	-0 9 49.7	999.6	
9	28 47.32	125.91	26 29.3	999.6	
10	30 53.23	125.92	43 8.8	999.2	
11	32 59.15	125.95	0 59 48.0	999.0	
11月27日					
0	13 0 20.02	126.69	+4 35 17.8	-986.8	
1	2 26.71	126.68	4 51 44.6	985.1	
2	4 33.49	126.68	5 8 9.7	983.5	
3	6 40.37	126.68	24 33.2	981.8	
4	8 47.35	126.68	40 55.0	979.8	
5	10 54.44	126.68	5 57 14.8	978.0	
6	13 1.64	126.68	6 13 32.8	975.8	
7	15 8.95	126.68	29 48.6	973.8	
8	17 16.38	126.68	6 46 24	971.5	
9	19 23.94	126.68	7 2 13.9	969.2	
10	21 31.62	126.68	18 23.1	966.8	
11	23 39.44	126.68	34 29.9	964.3	
11月28日					
0	13 51 35.20	130.13	+10 59 36.4	-923.3	
1	53 45.33	130.33	11 14 59.7	919.4	
2	55 55.66	130.52	30 19.1	915.5	
3	13 58 6.18	130.73	11 45 34.6	911.5	
4	14 0 16.91	130.93	12 0 46.1	907.4	
5	2 27.84	131.14	15 53.5	903.2	
6	4 38.98	131.35	30 56.7	899.0	
7	6 50.33	131.57	12 45 55.7	894.5	
8	9 1.90	131.78	13 0 50.2	890.1	
9	11 13.68	132.01	15 40.3	885.5	
10	13 25.69	132.22	30 25.8	880.9	
11	15 37.91	132.46	45 6.7	876.1	
12	14 17 50.37	132.68	-13 59 42.8	-871.3	
11月29日					
0	14 44 38.40	135.61	+16 48 11.5	-805.9	
1	46 54.01	135.87	17 1 37.4	799.8	
2	49 9.88	136.13	14 57.2	793.7	
3	51 26.01	136.38	28 10.9	787.5	
4	53 42.39	136.64	41 18.4	781.1	
5	55 59.03	136.91	17 54 19.5	774.7	
6	14 58 15.94	137.16	18 7 14.2	768.3	
7	15 0 33.10	137.42	20 2.5	761.6	
8	2 50.52	137.68	32 44.1	755.0	
9	5 8.20	137.95	45 19.1	748.2	
10	7 26.15	138.20	18 57 47.3	741.4	
11	9 44.35	138.47	19 10 8.7	734.5	
11月30日					
0	15 40 4.71	141.82	+21 39 45.8	-636.9	
1	42 26.53	142.06	21 50 22.7	628.8	
2	44 48.59	142.31	22 0 51.5	620.6	
3	47 10.90	142.55	11 12.1	612.5	
4	49 33.45	142.79	21 24.6	604.1	
5	51 56.24	143.03	31 28.7	595.9	
6	54 19.27	143.26	41 24.6	587.4	
7	56 42.53	143.49	22 51 12.0	578.9	
8	15 59 6.02	143.73	23 0 50.9	570.3	
9	16 1 29.75	143.94	10 21.2	561.8	
10	3 53.69	144.17	19 43.0	553.0	
11	6 17.86	144.38	28 56.0	544.3	
11月28日					
0	16 8 42.24	144.61	+23 38 0.3	-535.5	
1	11 6.85	144.81	46 55.8	526.6	
2	13 31.66	145.02	23 55 42.4	517.6	
3	15 56.68	145.23	24 4 20.0	508.7	
4	18 21.91	145.42	12 48.7	499.5	
5	20 47.33	145.61	21 8.2	490.5	
6	23 12.94	145.79	29 18.7	481.4	
7	25 38.73	145.98	37 20.1	472.1	
8	28 4.71	146.17	45 12.2	462.8	
9	30 30.88	146.33	24 52 55.0	453.5	
10	32 57.21	146.51	25 0 28.5	444.1	
11	35 23.72	146.67	7 52.6	434.7	
12	16 37 50.39	146.67	-25 15 7.3	-434.7	

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
11月26日					
h	h m s	s	° ' "	° ' "	
0	12 9 54.06	125.99	+2 3 20.8	-997.4	
1	12 0.05	125.96	1 46 43.4	997.9	
2	14 6.01	125.93	30 5.5	998.5	
3	16 11.94	125.92	1 13 27.0	998.8	
4	18 17.86	125.90	0 56 48.2	999.2	
5	20 23.76	125.89	40 9.0	999.5	
6	22 29.65	125.89	23 29.5	999.5	
7	24 35.54	125.89	+0 6 50.0	999.5	
8	26 41.43	125.89	-0 9 49.7	999.6	
9	28 47.32	125.91	26 29.3	999.6	
10	30 53.23	125.92	43 8.8	999.2	
11	32 59.15	125.95	0 59 48.0	999.0	
11月28日					
0	14 17 50.37	132.68	-13 59 42.8	-871.3	
1	20 3.05	132.92	14 14 14.1	866.3	
2	22 15.97	133.15	28 40.4	861.3	
3	24 29.12	133.39	43 1.7	856.2	
4	26 42.51	133.63	14 57 17.9	850.9	
5	28 56.				

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
12月1日					
h	m	s	°	'	"
0	16 37	50.39	146.83	-25 15	7.3
1	40 17.22	146.83	22 12.6	-425.3	
2	42 48.19	146.97	29 8.3	415.7	
3	45 11.32	147.13	35 54.5	406.2	
4	47 36.50	147.26	42 31.0	396.5	
5	50 5 98	147.40	48 58.0	387.0	
6	52 33.51	147.53	25 55	15.3	377.3
7	55 1.16	147.65	26 1	22.9	367.6
8	57 28.92	147.77	7 20.7	357.8	
9	16 39 56.79	147.97	13 8.8	338.3	
10	17 2 24.74	148.07	18 47.1	328.4	
11	4 52.83	148.16	24 15.5	318.6	
12月2日					
0	17 37 3.17	148.24	27 20	20.6	-188.8
1	39 31.84	148.32	23 29.4	178.7	
2	42 0.87	148.38	26 28.1	168.8	
3	44 29.08	148.44	29 16.7	158.6	
4	46 57.66	148.49	31 55.3	148.6	
5	49 26.20	148.54	34 23.9	138.5	
6	51 54.70	148.58	36 42.4	128.5	
7	54 23.14	148.61	38 50.9	118.5	
8	56 51.52	148.63	40 49.4	108.5	
9	17 59 18.83	148.65	42 37.8	98.5	
10	18 1 48.07	148.66	44 16.3	88.5	
11	4 16.21	148.66	45 44.8	78.5	
12月3日					
0	18 6 44.27	147.96	-27 47	3.3	-68.6
1	9 12.23	147.85	48 11.9	58.6	
2	11 40.08	147.73	49 10.5	48.7	
3	14 7.81	147.60	49 59.2	38.9	
4	16 35.41	147.48	50 38.1	29.0	
5	19 2.89	147.34	51 7.1	19.1	
6	21 30.73	147.19	51 26.2	9.4	
7	23 57.62	147.04	51 35.6	0.4	
8	26 24.96	146.88	51 35.2	10.2	
9	28 51.34	146.72	51 25.0	19.8	
10	31 18.06	146.53	51 5.2	29.6	
11	33 44.57	146.36	50 35.6	39.2	
12月4日					
0	19 33 32.20	139.81	-26 48	0.1	+268.8
1	35 52.01	139.49	43 35.3	273.0	
2	38 11.50	139.15	39 2.3	281.3	
3	40 30.65	138.82	34 21.0	289.5	
4	42 49.07	138.48	29 31.5	297.5	
5	45 7.95	138.15	24 34.0	305.6	
6	47 26.10	137.80	19 28.4	313.5	
7	49 43.90	137.45	14 14.9	321.4	
8	52 1.35	137.11	8 53.5	329.3	
9	54 18.36	136.75	26 3	24.2	337.0
10	56 35.21	136.39	25 57	47.2	344.7
11	19 58 51.60	136.04	52	2.5	352.3
12月5日					
0	20 1 7.44	135.68	-25 46	10.2	+359.8
1	3 23.32	135.32	40 10.4	367.3	
2	5 38.64	134.96	34 3.1	374.8	
3	7 53.60	134.58	27 48.3	382.0	
4	10 8.18	134.23	21 26.3	389.4	
5	12 22.41	133.85	14 56.9	396.5	
6	14 36.26	133.49	8 20.4	403.7	
7	16 49.75	133.12	25 1	36.7	410.7
8	19 2.87	132.74	24 54	46.0	417.8
9	21 15.61	132.37	47 48.2	424.6	
10	23 27.98	132.00	40 43.6	431.5	
11	25 39.98	131.63	33 32.1	438.3	
12月6日					
0	21 18 38.87	127.42	-21 0	1.5	+585.4
1	20 41.29	127.06	20 50	16.1	590.4
2	22 43.35	126.72	40 25.7	595.4	
3	24 45.07	126.38	30 30.3	600.3	
4	26 46.45	126.03	20 30.0	605.1	
5	28 47.48	125.69	10 24.9	609.8	
6	30 48.17	125.35	20 0	15.1	614.6
7	32 48.52	125.01	19 50	8.5	619.3
8	34 48.53	124.67	39 41.2	623.8	
9	36 48.12	124.33	29 17.4	628.3	
10	38 47.57	123.99	18 49.1	632.9	
11	40 46.60	123.70	19 8	16.2	637.2
12月7日					
0	22 6 55.7	114.78	-16 44	49.6	+689.3
1	8 0.35	114.49	33 20.3	692.9	
2	9 54.84	114.23	21 47.4	696.5	
3	11 49.07	113.95	16 10	10.9	700.1
4	13 43.02	113.69	15 58	30.8	703.5
5	15 36.71	113.42	46 47.3	706.9	
6	17 30.13	113.16	35 0.4	710.3	
7	19 23.29	112.91	23 10.1	713.5	
8	21 16.20	112.66	15 11	16.6	716.9
9	23 8.86	112.40	14 59	19.7	720.1
10	25 1.26	112.17	47 19.6	723.2	
11	26 53.43	111.92	35 16.4	726.3	
12月8日					
0	22 50 51.19	109.18	-11 54	8.2	+762.6
1	52 40.37	108.99	41 25.6	765.0	
2	54 29.36	108.81	28 40.6	767.5	
3	56 18.17	108.65	15 53.1	769.9	
4	58 6.82	108.47	11 3	3.2	772.2
5	27 59 55.29	108.31	10 50	11.0	774.5
6	23 1 43.60	108.15	37 16.5	776.8	
7	3 31.75	107.99	24 19.7	779.0	
8	5 19.74	107.99	10 11	20.7	781.2
9	7 7.58	107.80	9 58	19.5	783.3
10	8 55.77	107.65	45 16.2	785.4	
11	10 42.82	107.55	32 10.8	787.4	
12	23 12 30.23	107.41	-9 19	3.4	+789.4
12月9日					
0	23 33 49.18	106.02	-6 39	8.6	+810.5
1	35 36.00	105.94	25 38.1	812.0	
2	37 21.94	105.87	6 12	6.1	813.5
3	39 7.81	105.80	5 58	32.6	814.9
4	40 53.61	105.80	44 57.7	816.2	
5	42 39.36	105.75	31 21.5	817.6	
6	44 25.04	105.63	17 43.9	819.0	
7	46 10.67	105.59	5 4	4.9	820.2
8	47 56.26	105.54	4 50	24.7	821.4
9	49 41.80	105.50	36 43.3	822.6	
10	51 27.30	105.46	23 0.7	823.8	
11	53 12.76	105.44	8 9	16.9	824.9
12月10日					
0	0 16 2.82	105.47	-1 9	19.7	+826.0
1	17 48.29	105.51	0 55	23.7	827.0
2	19 33.80	105.51	41 27.2	828.1	
3	21 19.35	105.55	27 30.1	829.0	
4	23 4.95	105.60	0 13	32.5	829.9
5	24 50.59	105.64	0 0	25.6	830.8
6	26 36.29	105.70	14 24.1	831.7	
7	28 22.05	105.76	28 23.0	832.2	
8	30 7.87	105.82	42 22.2	832.7	
9	31 53.77	105.90	0 56	21.7	833.2
10	33 39.73	105.96	1 10	21.5	833.8
11	35 25.77	106.04	24 21.5	834.0	
12月11日					
0	0 37 11.90	106.21	+1 38	21.7	+834.3
1	38 58.11	106.31	1 52	22.0	834.4
2	40 44.42	106.40	2 6	22.4	834.5
3	42 30.82	106.51	20 22.9	834.5	
4	44 17.33	106.61	30 23.4	834.5	
5	46 3.94	106.73	7 48	23.9	834.4
6	47 50.67	106.84	3 2	24.3	834.3
7	49 37.51	106.96	16 28.8	834.1	
8	51 24.07	107.09	30 24.7	833.9	
9	53 11.56	107.22	44 24.6	833.7	
10	54 58.78	107.35	3 58	24.3	833.3
11	56 46.13	107.50	4 12	23.6	832.9
12	0 58 33.63	107.50	+4 26	22.7	+831.1

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
12月6日					
h	m	s	°	'	"
0	21 18 38.87	127.42	-21 0	1.5	+585.4
1	20 41.29	127.06	20 50	16.1	590.4
2	22 43.35	126.72	40 25.7	595.4	
3	24 45.07	126.38	30 30.3	600.3	
4	26 46.45	126.03	20 30.0	605.1	
5	28 47.48	125.69	10 24.9	609.8	
6	30 48.17	125.35	20 0	15.1	614.6
7	32 48.52	125.01	19 50	8.5	619.3
8	34 48.53	124.67	39 41.2	623.8	
9	36 48.12	124.33	29 17.4	628.3	
10	38 47.57	123.99	18 49.1	632.9	
11	40 46.60	123.70	19 8	16.2	637.2
12月7日					
0	22 6 55.7	114.78	-16 44	49.6	+689.3
1	8 0.35	114.49	33 20.3	692.9	
2	9 54.84	114.23	21 47.4	696.5	
3	11 49.07	113.95	16 10	10.9	700.1
4	13 43.02	113.69	15 58	30.8	703.5
5	15 36.71	113.42	46 47.3	706.9	
6	17 30.13	113.16	35 0.4	710.3	
7	19 23.29	112.91	23 10.1	713.5	
8	21 16.20	112.66	15 11	16.6	716.9
9	23 8.86	112.40	14 59	19.7	720.1
10	25 1.26	112.17	47 19.6	723.2	
11	26 53.43	111.92	35 16.4	726.3	
12月8日					
0	22 50 51.19	109.18	-11 54	8.2	+762.6
1	52 40.37	108.99	41 25.6	765.0	
2	54 29.36	108.81	28 40.6	767.5	
3	56 18.17	108.65	15 53.1	769.9	
4	58 6.82	108.47	11 3	3.2	772.2
5	27 59 55.29	108.31	10 50	11.0	774.5
6	23 1				

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
12月11日					
0	0 58 32.63	5	4	26 22.7	+ 838.7
1	1 0 21.27	107.64	4	40 21.4	838.2
2	2 9.06	107.79	4	54 19.6	837.8
3	3 57.01	108.11	5	8 17.4	837.2
4	5 45.12	108.27	22	14.6	836.7
5	7 33.39	108.44	36	11.3	836.1
6	9 21.83	108.61	5	50 7.4	835.4
7	11 10.44	108.80	6	4 2.8	834.7
8	12 59.24	108.97	17	57.5	833.9
9	14 48.21	109.17	31	51.4	833.2
10	16 37.38	109.36	45	44.6	832.2
11	18 26.74	109.56	6	59 36.8	831.3
12月12日					
0	1 20 16.30	109.76	+ 7	13 28.1	+ 830.4
1	2 22 6.06	109.97	27	18.5	829.4
2	23 56.03	110.18	41	7.9	828.4
3	25 46.21	110.40	7	54 56.3	827.2
4	27 36.61	110.62	8	8 43.5	826.1
5	29 27.23	110.85	22	29.6	824.8
6	31 18.08	111.09	36	14.4	823.6
7	33 9.17	111.32	8	49 58.0	822.2
8	35 0.49	111.56	9	3 40.2	820.9
9	36 52.05	111.80	17	21.1	819.4
10	38 43.85	112.06	31	0.5	817.9
11	40 35.91	112.31	44	38.4	816.3
12月13日					
0	1 42 28.22	112.57	+ 9	58 14.7	+ 814.8
1	44 20.79	112.84	10	11 49.5	813.1
2	46 13.63	113.17	25	22.6	811.3
3	48 6.74	113.38	38	53.9	809.6
4	50 0.12	113.64	10	52 23.5	807.7
5	51 53.78	113.94	11	5 51.2	805.8
6	53 47.72	114.24	19	17.0	803.7
7	55 41.96	114.52	32	40.7	801.8
8	57 36.48	114.82	46	2.5	800.1
9	59 31.31	115.12	11	59 22.1	799.6
10	2 1 26.43	115.44	12	12 39.7	797.8
11	3 21.87	115.74	25	55.0	795.3
12月14日					
0	2 5 17.61	116.06	+ 12	39 8.0	+ 790.7
1	7 13.67	116.38	12	52 18.7	788.2
2	9 10.05	116.71	13	5 26.9	785.8
3	11 6.76	117.03	18	32.7	783.1
4	13 3.79	117.37	31	35.8	780.6
5	15 1.16	117.70	44	36.4	777.9
6	16 58.86	118.05	13	57 34.3	775.1
7	18 56.91	118.39	14	10 29.4	772.2
8	20 55.30	118.74	23	21.6	769.4
9	22 54.04	119.10	36	11.0	766.3
10	24 53.14	119.46	14	48 57.3	763.4
11	26 52.60	119.82	15	1 40.7	760.2
12月15日					
0	2 28 52.42	120.19	+ 15	14 20.9	+ 757.0
1	30 52.61	120.56	26	52.9	753.7
2	32 53.17	120.93	39	31.6	750.4
3	34 54.10	121.31	15	52 2.0	746.9
4	36 55.41	121.70	16	4 28.9	743.5
5	38 57.11	122.08	16	52.4	739.8
6	40 59.19	122.47	29	12.2	736.3
7	43 1.66	122.87	41	28.5	732.4
8	45 4.53	123.26	16	53 40.9	728.6
9	47 7.79	123.67	17	5 49.5	724.7
10	49 11.46	124.07	17	54.2	720.7
11	51 15.53	124.48	29	56.9	716.7
12	2 53 20.01	124.89	+ 17	41 51.6	+ 712.6
13	55 24.90	125.30	17	53 44.2	708.3
14	57 30.20	125.73	18	5 32.5	703.4
15	2 59 35.93	126.14	17	16.4	699.6
16	3 1 42.07	126.57	28	56.0	695.0
17	3 48.44	126.97	40	31.0	690.5
18	5 55.63	127.42	18	52 1.5	685.8
19	8 3.05	127.84	19	3 27.3	681.0
20	10 10.91	128.29	14	48.3	676.2
21	12 19.20	128.73	26	4.5	671.2
22	14 27.93	129.16	37	15.7	666.3
23	16 37.09	129.61	48	22.0	661.1
12月16日					
0	5 41 50.11	154.68	+ 27	25 1.8	+ 172.7
1	44 24.79	154.99	27	54.5	162.0
2	46 59.73	155.30	30	36.5	151.4
3	49 34.92	155.61	32	7.9	140.7
4	52 10.35	155.92	35	28.6	130.0
5	54 46.01	156.23	37	38.6	119.2
6	57 21.88	156.54	39	37.8	108.3
7	59 57.98	156.85	41	26.1	97.3
8	2 34.27	157.16	43	3.6	86.5
9	5 10.75	157.47	44	30.1	75.5
10	7 47.42	157.78	45	45.6	64.5
11	10 24.26	158.09	46	50.1	53.5
12月17日					
0	6 13 1.26	157.15	+ 27	47 43.6	+ 42.4
1	15 38.41	157.30	48	26.0	31.2
2	18 15.71	157.43	48	57.2	20.1
3	20 53.14	157.55	49	17.3	8.9
4	23 20.69	157.66	49	26.2	- 9.4
5	26 8.35	157.76	49	23.8	13.5
6	28 46.11	157.85	49	10.3	24.8
7	31 23.96	157.93	48	45.5	36.0
8	34 1.89	158.00	48	9.5	47.3
9	36 39.89	158.06	47	22.2	58.6
10	39 17.95	158.11	46	23.6	69.9
11	41 56.06	158.15	45	13.7	81.2
12月18日					
0	7 16 11.06	157.68	+ 27	72 56.5	- 227.7
1	18 48.74	157.58	9	8.8	238.9
2	21 26.32	157.46	5	9.9	250.0
3	24 3.78	157.33	27	0 59.9	261.1
4	26 41.11	157.20	26	56 38.8	272.1
5	29 18.31	157.06	52	6.7	283.2
6	31 55.17	156.90	47	23.5	294.0
7	34 32.27	156.74	42	29.5	305.0
8	37 9.01	156.57	37	26.5	315.9
9	39 45.58	156.39	32	8.6	326.7
10	42 21.97	156.20	26	41.9	337.5
11	44 58.17	156.00	21	4.4	348.2
12	7 47 34.17	155.80	+ 26	15 16.2	- 358.9
13	50 9.97	155.58	9	17.3	369.5
14	52 45.53	155.36	26	3 7.8	380.0
15	55 20.91	155.14	25	58 47.8	390.6
16	7 57 56.05	154.90	50	17.2	401.0
17	8 0 30.95	154.65	43	36.2	411.3
18	3 5.60	154.41	34	44.9	421.7
19	5 40.01	154.16	29	43.2	431.9
20	8 14.17	153.89	22	31.3	442.0
21	10 48.06	153.62	15	9.3	452.2
22	13 21.68	153.34	25	7 37.1	462.1
23	15 55.02	153.06	24	59 55.0	472.2
12月19日					
0	8 18 28.08	152.77	+ 24	52 2.8	- 482.0
1	21 0.85	152.48	44	0.8	491.8
2	23 33.33	152.18	35	49.0	501.6
3	26 5.51	151.87	27	27.4	511.2
4	28 37.38	151.57	18	56.2	520.7
5	31 8.95	151.25	10	15.5	530.2
6	33 40.20	150.93	24	1 25.3	539.6
7	36 11.13	150.61	23	52 25.7	548.9
8	38 41.74	150.29	43	16.8	558.1
9	41 12.03	149.96	33	58.7	567.2
10	43 41.99	149.62	24	31.5	576.3
11	46 11.61	149.28	14	55.2	585.3
12月20日					
0	8 48 40.89	148.94	+ 23	5 9.9	- 594.1
1	51 9.81	148.60	22	55 15.8	602.8
2	53 38.43	148.25	45	13.0	611.6
3	56 6.68	147.90	35	1.4	620.1
4	58 34.58	147.55	24	41.3	628.6
5	1 2.13	147.20	14	12.7	637.0
6	3 29.33	146.84	22	3 35.7	645.3
7	5 56.17	146.49	21	52 50.5	653.5
8	8 22.66	146.12	41	57.0	661.5
9	10 48.78	145.77	30	55.5	669.6
10	13 14.55	145.40	19	45.9	677.4
11	15 39.95	145.04	21	8 28.5	685.3
12月21日					
0	9 18 4.99	144.68	+ 20	57 3.2	- 692.9
1	20 29.67	144.31	45	30.3	700.6
2	22 52.98	143.95	33	48.7	708.0
3	25 17.93	143.58	22	1.7	715.4
4	27 41.51	143.22	20	10 6.3	722.7
5	30 4.73	142.86	19	58 3.6	729.9
6	32 27.59	142.49	45	53.7	737.0
7	34 50.08	142.13	33	36.7	744.0
8	37 12.21	141.77	21	12.7	750.8
9	39 33.98	141.41	19	8 41.9	757.7
10	41 55.39	141.04	18	56 4.2	764.3
11	44 16.43	140.68	43	19.9	770.9
12月22日					
0	7 16 11.06	157.68	+ 27	72 56.5	- 227.7
1	18 48.74	157.58	9	8.8	238.9
2	21 26.32	157.46	5	9.9	250.0
3	24 3.78	157.33	27	0 59.9	261.1
4	26 41.11	157.20	26	56 38.8	272.1
5	29 18.31	157.06	52	6.7	283.2
6	31 55.17	156.90	47	23.5	294.0
7	34 32.27	156.74	42	29.5	305.0
8	37 9.01	156.57	37	26.5	315.9
9	39 45.58	156.39	32	8.6	326.7
10	42 21.97	156.20	26	41.9	337.5
11	44 58.17	156.00	21	4.4	348.2
12	7 47 34.17	155.80	+ 26	15 16.2	- 358.9
13	50 9.97	155.58	9	17.3	369.5
14	52 45.53	155.36	26	3 7.8	380.0
15	55 20.91	155.14	25	58 47.8	390.6
16	7 57 56.05	154.90	50	17.2	401.0
17	8 0 30.95	154.65	43	36.2	411.3
18	3 5.60	154.41	34	44.9	421.7
19	5 40.01	154.16	29	43.2	431.9
20	8 14.17	153.89	22	31.3	442.0
21	10 48.06	153.62	15	9.3	452.2
22	13 21.68	153.34	25	7 37.1	462.1
23	15 55.02	153.06	24	59 55.0	472.2

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
-----	----	----	-----	----	----

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
12月21日					
h	h m s	s	h	h m s	s
0	10 14 1788	136.18	12	12 23 11.01	124.35
1	16 34.06	135.85	13	25 15.36	124.32
2	18 49.91	135.52	14	27 19.68	124.28
3	21 54.3	135.21	15	29 23.96	124.26
4	23 20.64	134.88	16	31 28.22	124.23
5	25 35.52	134.57	17	33 32.45	124.21
6	27 50.09	134.25	18	35 36.66	124.20
7	30 4.34	133.95	19	37 40.86	124.20
8	32 18.29	133.65	20	39 45.06	124.19
9	34 31.94	133.34	21	41 49.25	124.20
10	36 45.28	133.04	22	43 53.46	124.21
11	38 58.32	132.75	23	45 57.67	124.22
12月22日					
0	11 7 2280	129.34	12	13 12 55.66	124.89
1	9 32.14	129.11	13	15 05.55	124.98
2	11 41.25	128.88	14	17 55.3	125.08
3	13 50.13	128.67	15	19 10.61	125.17
4	15 58.80	128.45	16	21 15.78	125.27
5	18 7.25	128.24	17	23 21.05	125.38
6	20 15.49	128.03	18	25 26.43	125.49
7	22 23.52	127.84	19	27 31.92	125.60
8	24 31.36	127.64	20	29 37.52	125.72
9	26 39.00	127.45	21	31 43.24	125.85
10	28 46.45	127.27	22	33 49.09	125.98
11	30 53.72	127.08	23	35 55.07	126.11
12月23日					
0	11 58 1379	125.24	12	14 3 26.53	128.24
1	12 0 19.03	125.14	13	5 34.77	128.47
2	2 28.17	125.04	14	7 43.20	128.67
3	4 29.21	124.94	15	9 51.82	128.83
4	6 34.15	124.86	16	12 0.65	128.92
5	8 39.01	124.77	17	14 9.67	129.02
6	10 43.78	124.70	18	16 18.91	129.14
7	12 48.48	124.63	19	18 28.35	129.24
8	14 53.11	124.56	20	20 38.00	129.34
9	16 57.67	124.50	21	22 47.86	129.44
10	19 2.17	124.44	22	24 57.95	130.09
11	21 6.61	124.40	23	27 8.25	130.53
12	23 11.01	124.40	24	29 18.78	131.05

世界時	赤經	赤緯	世界時	赤經	赤緯
12月26日					
h	h m s	s	h	h m s	s
0	14 29 1878	130.75	12	14 55 43.49	133.65
1	31 29.53	130.99	13	16 57 57.14	133.91
2	33 40.52	131.21	14	19 0 11.05	134.17
3	35 51.73	131.46	15	2 25.22	134.42
4	38 3.19	131.68	16	4 39.64	134.68
5	40 14.87	131.93	17	6 54.32	134.94
6	42 26.80	132.17	18	9 9.26	135.20
7	44 38.97	132.41	19	11 24.46	135.45
8	46 51.38	132.65	20	13 39.91	135.72
9	49 40.3	132.91	21	15 55.63	135.97
10	51 16.94	133.15	22	18 11.60	136.24
11	53 30.09	133.40	23	20 27.84	136.50
12月27日					
0	15 22 4434	136.76	12	15 50 22.58	139.85
1	15 25 1.10	137.02	13	17 52 42.43	140.09
2	17 18.17	137.29	14	19 55 25.2	140.35
3	19 35.41	137.54	15	21 57 22.87	140.58
4	21 52.95	137.78	16	23 59 43.45	140.83
5	24 10.75	138.07	17	26 2 4.28	141.07
6	26 28.82	138.32	18	28 4 25.35	141.30
7	28 47.14	138.57	19	30 31.89	141.53
8	30 65.72	138.83	20	32 59.41	141.77
9	32 84.55	139.09	21	35 27.91	142.00
10	34 103.64	139.34	22	37 56.41	142.22
11	36 28.98	139.60	23	40 25.91	142.44
12月28日					
0	16 18 3661	142.66	12	16 48 22.77	144.82
1	20 59.27	142.87	13	18 46 07.59	145.04
2	23 22.14	143.09	14	20 43 52.32	145.25
3	25 45.23	143.29	15	22 41 37.05	145.45
4	28 8.52	143.49	16	24 39 21.78	145.65
5	30 32.01	143.69	17	26 37 6.51	145.85
6	32 55.70	143.89	18	28 35 51.24	146.05
7	35 19.59	144.07	19	30 33 45.97	146.25
8	37 43.66	144.25	20	32 31 30.70	146.45
9	40 7.91	144.43	21	34 29 25.43	146.65
10	42 32.34	144.61	22	36 27 20.16	146.85
11	44 56.95	144.79	23	38 25 14.89	147.05
12	47 21.72	144.97	24	40 23 9.62	147.25
12月29日					
0	17 16 3016	146.44	12	17 45 51.47	146.98
1	18 56.60	146.53	13	19 44 46.20	147.18
2	21 23.13	146.61	14	21 43 40.93	147.38
3	23 49.78	146.67	15	23 42 35.66	147.58
4	26 16.41	146.74	16	25 41 30.39	147.78
5	28 43.15	146.80	17	27 40 25.12	147.98
6	31 9.95	146.84	18	29 39 19.85	148.18
7	33 36.79	146.88	19	31 38 14.58	148.38
8	36 3.67	146.92	20	33 37 9.31	148.58
9	38 30.59	146.96	21	35 36 4.04	148.78
10	40 57.53	146.97	22	37 35 58.77	148.98
11	43 24.50	146.97	23	39 34 53.50	149.18
12月30日					
0	18 15 1335	146.44	12	18 44 22.77	144.82
1	17 39.79	146.35	13	20 43 17.50	145.04
2	20 6.14	146.25	14	22 42 12.23	145.25
3	22 32.39	146.13	15	24 41 7.96	145.45
4	24 58.52	146.02	16	26 40 3.69	145.65
5	27 24.59	145.89	17	28 39 58.42	145.85
6	29 50.43	145.89	18	30 38 53.15	146.05
7	32 16.19	145.76	19	32 37 47.88	146.25
8	34 41.81	145.62	20	34 36 42.61	146.45
9	37 17.43	145.48	21	36 35 37.34	146.65
10	39 43.05	145.32	22	38 34 32.07	146.85
11	41 58.67	145.17	23	40 33 26.80	147.05
12月31日					
0	19 13 721	142.47	12	19 13 721	142.47

世界時	赤 經	赤 緯	世界時	赤 經	赤 緯
12月31日					
h	h m s	° ' "	h	h m s	° ' "
0	19 13 721	-27 15 82	12	19 41 15.78	-26 26 18.5
1	15 2943	11 51.6	13	43 34.59	21 19.8
2	17 5139	8 26.1	14	45 53.09	16 12.9
3	20 1309	4 51.9	15	48 11.27	10 58.0
4	22 3452	27 1 8.9	16	50 29.13	5 35.0
5	24 5568	26 57 17.3	17	52 46.87	26 0 4.1
6	27 1656	53 17.1	18	55 3.87	25 54 25.3
7	29 3717	44 8.4	19	57 20.75	48 38.7
8	31 5748	44 51.2	20	59 37.30	42 44.4
9	34 1751	40 25.5	21	20 1 53.51	36 42.4
10	36 3723	35 51.5	22	4 9.37	30 32.8
11	38 5666	31 9.1	23	6 24.90	24 15.7
12	19 41 15.78	-26 26 18.5	24	20 8 40.07	-25 17 51.1

月の位相 世界時

	月日 h m	月日 h m	月日 h m	月日 h m
下弦	1 3 11 13	4 1 10 25	8 29 15 23	9 26 5 7
朔	11 7 44	9 13 16	7 6 21 9	10 2 19 42
上弦	19 11 32	16 19 42	13 11 30	9 22 10
望	26 7 11	23 13 28	21 2 31	18 2 23
下弦	2 2 0 31	5 1 4 48	7 29 6 11	10 25 13 41
朔	10 3 2	9 2 30	8 5 4 13	11 1 6 2
上弦	18 1 55	16 0 55	11 19 40	8 16 46
望	24 17 16	23 0 37	19 17 32	16 18 31
下弦	3 2 16 35	5 30 22 43	8 27 18 46	11 23 21 22
朔	10 21 15	6 7 12 55	9 3 11 21	30 18 44
上弦	18 12 27	14 5 40	10 7 5	12 8 13 57
望	25 3 10	21 12 54	18 9 43	16 9 11
下弦	4 1 10 25	6 29 15 23	9 26 5 7	12 23 5 12
朔	9 13 16	7 6 21 9	10 2 19 42	30 9 44

遠地点及び距離

月日 h	月日 h
1 13 6 1.05764	7 24 3 1.05604
2 9 6 1.05801	8 20 9 1.05723
3 7 14 1.05671	9 16 11 1.05673
4 4 6 1.05408	10 13 21 1.05482
5 2 1 1.05194	11 10 15 1.05263
5 29 20 1.05182	12 8 11 1.05185
6 26 13 1.05367	

近地点及び距離

月日 h	月日 h
1 26 11 0.92732	8 5 20 0.93112
2 24 0 0.93010	9 3 6 0.92914
3 23 8 0.94046	10 1 16 0.93475
4 20 1 0.95428	10 29 20 0.94680
5 15 16 0.96188	11 26 1 0.96058
6 10 19 0.95247	12 20 17 0.95933
7 8 14 0.93981	

距離の単位は月の平均距離即ち384400軒である。

月日	黄 經	黄 緯	視半徑	地平視差	月齡	日	本初子午線中
1 1.0	157° 26' 17.4"	+4° 57' 22.5"	16 18.92	59 52.80	19.5	1.0	4 14.7 m
5	164 38 41.6	44 59.0	12.86	30.54	23.49	2.0	5 4.5
2.0	171 44 58.6	28 20.7	16 6.46	59 7.05	24.16	3.0	5 51.4
5	178 44 58.0	4 7 54.3	15 59.88	58 42.89	24.33	4.0	6 34.9
3.0	185 38 39.3	3 44 8.3	53.25	58 18.56	24.09	5.0	7 22.2
5	192 26 10.9	3 17 32.0	46.69	57 54.47	23.48	6.0	8 8.5
4.0	199 7 47.6	2 48 34.8	40.29	57 30.99	22.61	7.0	8 56.3
5	205 43 49.5	2 17 45.7	34.13	57 8.38	21.53	8.0	9 46.0
5.0	212 14 40.3	1 45 32.7	28.26	56 46.85	20.30	9.0	10 37.1
5	218 40 45.6	1 12 22.9	22.73	56 26.55	18.98	10.0	11 28.8
6.0	225 2 32.6	+0 38 42.0	15 17.56	56 7.57	17.63	11.0	12 19.7
5	231 20 27.7	+0 4 54.6	12.76	55 49.94	16.25	12.0	13 8.9
7.0	237 34 56.9	-0 28 36.1	8.33	54 33.69	14.89	13.0	13 55.7
5	243 46 24.7	-1 1 27.9	4.27	54 18.80	13.56	14.0	14 40.1
8.0	249 55 13.5	-1 33 19.8	15 0.58	55 5.24	12.28	15.0	15 22.4
5	256 1 43.9	-2 3 52.4	14 57.23	54 52.96	11.04	16.0	16 3.3
9.0	262 6 14.0	-32 47.3	54.23	54 41.92	9.83	17.0	16 43.9
5	268 8 59.9	-2 59 47.5	51.55	54 32.09	8.66	18.0	17 25.3
10.0	274 10 15.8	-3 24 37.3	49.19	54 23.93	7.50	19.0	18 8.8
5	280 10 13.7	-3 47 2.9	47.14	54 15.93	6.35	20.0	18 55.7
11.0	286 9 4.9	-4 6 51.6	14 45.41	54 9.58	5.18	21.0	19 47.3
5	292 6 59.3	-23 52.7	44.00	54 4.40	3.98	22.0	20 44.5
12.0	298 4 6.2	-37 57.1	42.92	54 0.42	2.71	23.0	21 47.0
5	304 0 35.4	-48 57.3	42.18	53 57.71	1.39	24.0	22 53.0
13.0	309 56 36.8	-4 56 47.9	41.80	56 32	+0.03	25.0	23 59.0
5	315 52 21.6	5 1 24.8	41.81	56 35	1.55	26.0	24 08
14.0	321 48 2.2	2 45.8	42.23	53 57.90	3.17	27.0	25 30
5	327 43 53.0	5 0 50.1	43.10	54 1.07	4.91	28.0	26 50
15.0	333 40 10.6	4 55 38.6	44.43	54 5.98	6.77	29.0	27 50
5	339 37 14.2	4 7 13.3	46.28	54 12.75	8.73	30.0	28 50
16.0	345 35 25.3	-4 35 37.8	14 48.66	54 21.48	+10.79	31.0	29 50
5	351 35 8.5	-20 56.8	51.59	54 32.27	12.92	32.0	30 50
17.0	357 36 50.7	4 3 15.9	55.12	54 45.19	15.12	33.0	31 50
5	3 41 1.7	3 42 42.5	14 59.24	55 0.31	17.35	34.0	32 50
18.0	9 48 13.5	3 19 25.2	15 3.96	55 17.66	19.57	35.0	33 50
5	15 59 0.0	2 53 33.8	9.29	55 37.23	21.70	36.0	34 50
19.0	22 13 56.2	2 25 20.2	15.21	55 58.93	23.74	37.0	35 50
5	28 33 37.9	1 54 58.1	21.67	56 22.67	25.59	38.0	36 50
20.0	34 58 40.8	1 22 43.5	28.64	56 48.26	27.18	39.0	37 50
5	41 29 38.8	0 48 55.2	36.05	57 15.44	28.42	40.0	38 50
21.0	48 7 3.0	-0 13 55.1	15 43.79	57 43.86	+29.25	41.0	39 50
5	54 51 20.5	+0 21 51.7	51.76	58 13.11	29.54	42.0	40 50
22.0	61 42 51.7	0 57 56.1	15 59.81	58 42.65	29.24	43.0	41 50
5	68 41 49.1	1 33 45.5	16 7.78	59 11.89	28.26	44.0	42 50
23.0	75 48 15.1	2 8 43.8	15.48	59 40.15	26.55	45.0	43 50
5	83 2 0.1	2 42 11.8	22.71	60 6.70	24.08	46.0	44 50
24.0	90 22 40.9	3 13 28.8	29.27	60 30.78	20.88	47.0	45 50
5	97 49 39.9	3 41 53.3	36.96	60 51.66	16.97	48.0	46 50
25.0	105 22 4.9	4 6 44.7	44.58	61 8.63	12.48	49.0	47 50
5	112 58 49.8	4 27 26.6	42.98	61 21.11	7.54	50.0	48 50
26.0	120 38 36.8	+4 43 27.3	16 45.04	61 28.65	+2.34	51.0	49 50
5	128 19 59.3	54 22.7	45.67	61 30.99	-2.95	52.0	50 50
27.0	136 1 26.2	4 59 57.8	44.87	61 28.04	8.10	53.0	51 50
5	143 41 25.9	5 0 7.3	42.66	61 19.94	12.91	54.0	52 50
28.0	151 18 31.1	4 54 55.5	39.15	61 7.03	17.24	55.0	53 50
5	158 51 22.7	44 36.1	34.45	60 49.74	20.95	56.0	54 50
29.0	166 18 53.3	29 30.8	28.74	60 28.84	23.96	57.0	55 50
5	173 40 8.8	4 10 7.2	22.21	60 4.88	26.23	58.0	56 50
30.0	180 54 30.4	3 46 57.5	15.07	59 38.65	27.75	59.0	57 50
5	188 1 33.6	3 20 36.0	16 7.51	59 10.90	28.60	60.0	58 50
31.0	195 1 7.9	2 51 38.2	15 59.72	58 42.30	28.78	61.0	59 50
5	201 53 15.0	2 20 38.8	51.87	58 13.52	-28.42	62.0	60 50
2 1.0	208 38 7.5	+1 48 11.4	15 44.13	57 45.10		63.0	61 50

月日	黄經	黄緯	視半徑	地平視差	月齡	日	本初子午線 正 中 時
2 1.0	208 38 7.5	+ 1 48 11.4	15 44.13	57 45.10	20.7	1.0	5 18.6 m
5	215 16 5.7	1 14 47.4	36.62	57 17.53	21.7	2.0	6 5.5 46.9
2.0	221 47 36.8	0 40 55.9	29.44	56 51.18	22.7	3.0	6 53.4 47.9
5	228 13 12.3	+ 0 7 3.4	22.68	26.37	23.7	4.0	7 42.8 49.4
3.0	234 33 26.4	- 0 26 25.8	16.40	56 3.30	24.7	5.0	8 33.5 50.7
5	240 48 54.9	0 59 10.0	10.63	55 42.14	25.7	6.0	9 24.9 51.0
4.0	247 0 13.7	1 30 48.9	5.41	22.97	26.7	7.0	10 15.9 49.7
5	253 7 58.0	2 1 4.5	15 0.74	55 5.83	27.7	8.0	11 5.6 47.5
5.0	259 12 41.2	2 9 40.4	14 56.63	54 50.73	28.7	9.0	11 53.1 45.2
5	265 14 54.9	2 56 21.2	53.05	37.62	29.7	10.0	12 38.3 42.9
6.0	271 15 8.2	- 3 20 53.2	14 50.01	54 26.45	30.7	11.0	13 21.2 41.4
5	277 13 47.3	3 43 3.7	47.47	17.14	31.7	12.0	14 2.6 40.5
7.0	283 11 15.7	4 2 41.2	45.42	9.59	32.7	13.0	14 43.1 40.7
5	289 7 53.8	1 9 35.5	43.81	54 3.71	33.7	14.0	15 23.8 42.0
8.0	295 3 59.5	- 33 37.5	42.64	53 59.41	34.7	15.0	16 5.8 44.5
5	300 59 48.0	- 44 39.5	41.88	56.61	35.7	16.0	16 50.3 48.3
9.0	306 55 32.6	52 35.3	41.50	55.22	36.7	17.0	17 38.6 52.9
5	312 51 24.4	57 20.0	41.49	55.19	37.7	18.0	18 31.5 58.0
10.0	318 47 33.5	58 50.6	41.84	56.45	38.7	19.0	19 29.5 62.4
5	324 44 8.6	57 5.4	42.53	53 59.00	39.7	20.0	20 31.9 64.4
11.0	330 41 18.8	- 4 52 4.8	14 43.57	54 2.81	40.7	21.0	21 36.3 63.6
5	336 39 13.0	43 50.7	44.95	7.88	41.7	22.0	22 39.9 60.5
12.0	342 38 1.0	32 26.8	46.69	14.26	42.7	23.0	23 40.4 56.5
5	348 37 53.7	17 58.5	48.79	21.97	43.7	24.0	24 0 36.9 52.9
13.0	354 39 4.0	4 0 32.9	51.27	31.07	44.7	25.0	25 0 36.9 52.9
5	0 41 46.9	3 40 18.9	54.14	41.62	45.7	26.0	26 0 36.9 52.9
14.0	6 46 19.5	3 17 26.7	14 57.43	54 53.69	46.7	27.0	27 0 36.9 52.9
5	12 53 1.8	2 52 8.2	15 1.14	55 7.31	47.7	28.0	28 0 36.9 52.9
15.0	19 2 16.4	2 24 36.8	5.30	22.57	48.7	29.0	29 0 36.9 52.9
5	25 14 28.1	1 55 7.5	9.90	39.47	49.7	30.0	30 0 36.9 52.9
16.0	31 30 4.1	- 1 23 57.0	15 14.96	55 58.04	50.7	31.0	31 0 36.9 52.9
5	37 49 33.6	0 51 23.6	20.47	56 18.25	51.7	32.0	32 0 36.9 52.9
17.0	44 13 26.8	- 0 17 47.6	26.40	56 40.03	52.7	33.0	33 0 36.9 52.9
5	50 42 14.2	+ 0 16 28.7	32.73	57 3.26	53.7	34.0	34 0 36.9 52.9
18.0	57 16 25.9	0 51 0.9	39.40	27.75	54.7	35.0	35 0 36.9 52.9
5	63 56 29.7	1 25 22.2	46.35	57 53.26	55.7	36.0	36 0 36.9 52.9
19.0	70 42 50.1	1 59 3.4	15 53.49	58 19.44	56.7	37.0	37 0 36.9 52.9
5	77 35 46.3	2 31 33.0	16 4.70	58 45.90	57.7	38.0	38 0 36.9 52.9
20.0	84 35 30.5	3 2 17.7	7.84	59 12.14	58.7	39.0	39 0 36.9 52.9
5	91 42 5.5	3 30 42.5	14.78	59 37.58	59.7	40.0	40 0 36.9 52.9
21.0	98 55 23.6	+ 3 56 11.8	16 21.33	60 1.62	60.7	41.0	41 0 36.9 52.9
5	106 15 4.5	4 18 10.6	27.30	23.56	61.7	42.0	42 0 36.9 52.9
22.0	113 40 34.2	36 5.7	32.53	42.74	62.7	43.0	43 0 36.9 52.9
5	121 11 4.7	4 9 27.8	36.82	60 58.50	63.7	44.0	44 0 36.9 52.9
23.0	128 45 35.7	4 57 52.8	40.02	61 10.25	64.7	45.0	45 0 36.9 52.9
5	136 22 54.6	5 1 3.9	42.00	17.51	65.7	46.0	46 0 36.9 52.9
24.0	144 1 40.1	4 58 52.9	42.66	19.93	66.7	47.0	47 0 36.9 52.9
5	151 40 26.3	51 20.6	41.96	17.37	67.7	48.0	48 0 36.9 52.9
25.0	159 17 45.5	38 37.7	39.91	61 9.83	68.7	49.0	49 0 36.9 52.9
5	166 52 13.8	4 21 3.4	36.56	60 57.53	69.7	50.0	50 0 36.9 52.9
26.0	174 22 34.0	+ 3 59 5.4	16 32.02	60 40.85	70.7	51.0	51 0 36.9 52.9
5	181 47 39.4	33 16.9	26.42	60 20.33	71.7	52.0	52 0 36.9 52.9
27.0	189 6 35.5	3 4 15.2	19.96	59 56.59	72.7	53.0	53 0 36.9 52.9
5	196 18 42.1	2 32 40.1	12.81	30.35	73.7	54.0	54 0 36.9 52.9
28.0	203 23 32.8	1 59 11.4	16 5.17	59 2.34	74.7	55.0	55 0 36.9 52.9
5	210 20 54.6	1 24 27.6	15 57.25	58 33.26	75.7	56.0	56 0 36.9 52.9
29.0	217 10 47.2	0 49 5.0	49.23	58 3.81	76.7	57.0	57 0 36.9 52.9
5	223 53 20.4	+ 0 13 36.9	41.27	57 34.60	77.7	58.0	58 0 36.9 52.9
3 1.0	230 28 53.3	- 0 21 27.2	15 33.53	57 6.17	19.9	1.0	4 46.5 50.3
5	236 57 51.6	0 55 40.8	26.12	56 38.99	20.9	2.0	5 34.8 51.4
2.0	243 20 46.6	1 28 41.1	19.15	56 13.41	21.9	3.0	6 28.2 51.8
5	249 38 13.0	- 2 0 8.3	15 12.71	55 49.76	22.9	4.0	7 20.0 51.6
3.0	255 50 47.7	2 9 45.2	8.84	28.22	23.9	5.0	8 11.6 50.3
5	261 59 8.9	2 57 17.0	15 1.60	55 8.97	24.9	6.0	9 1.9 48.2
4.0	268 3 54.6	3 22 31.0	14 52.00	54 52.10	25.9	7.0	9 50.1 45.8
5	274 5 42.2	3 45 15.9	53.06	37.63	26.9	8.0	10 35.9 43.7
5.0	280 5 7.5	4 5 21.9	49.77	25.57	27.9	9.0	11 19.6 41.9
5	286 2 44.6	22 40.4	47.13	15.88	28.9	10.0	12 1.5 41.0
6.0	291 59 5.2	- 4 37 3.8	14 45.12	54 8.48	29.9	11.0	12 42.5 40.8
5	297 54 38.4	48 25.7	43.70	3.28	30.9	12.0	13 23.3 41.8
7.0	303 49 50.6	4 56 40.3	42.85	54 0.16	31.9	13.0	14 5.1 43.7
5	309 45 5.2	5 1 43.3	42.53	53 59.01	32.9	14.0	14 48.8 46.8
8.0	315 40 42.9	3 31.3	42.71	53 59.67	33.9	15.0	15 35.6 50.7
5	321 37 1.7	5 2 2.2	43.85	54 2.01	34.9	16.0	16 26.3 55.2
9.0	327 34 17.0	4 57 15.4	44.41	5.90	35.9	17.0	17 21.5 59.1
5	333 32 41.8	4 9 11.9	45.86	11.20	36.9	18.0	18 20.6 61.7
10.0	339 32 27.2	37 54.4	47.65	17.80	37.9	19.0	19 22.3 61.8
5	345 33 43.0	23 27.4	49.77	25.56	38.9	20.0	20 24.1 59.8
11.0	351 36 37.3	- 4 5 57.4	14 52.18	54 34.41	39.9	21.0	21 23.9 56.7
5	357 41 18.1	3 45 33.1	54.86	44.26	40.9	22.0	22 20.6 53.6
12.0	3 47 52.9	3 22 25.1	14 52.80	54 55.04	41.9	23.0	23 14.2 51.0
5	9 56 29.7	2 56 46.1	15 0.98	55 6.70	42.9	24.0	24 0 36.9 52.9
13.0	16 7 17.2	2 28 50.9	4.39	19.23	43.9	25.0	25 0 36.9 52.9
5	22 20 25.3	1 58 56.3	8.03	32.60	44.9	26.0	26 0 36.9 52.9
14.0	28 36 5.4	1 27 20.6	11.90	55 46.80	45.9	27.0	27 0 36.9 52.9
5	34 54 30.5	0 54 24.4	16.00	56 1.85	46.9	28.0	28 0 36.9 52.9
15.0	41 15 55.2	- 0 20 29.5	20.33	17.73	47.9	29.0	29 0 36.9 52.9
5	47 40 35.9	+ 0 14 0.5	24.89	34.46	48.9	30.0	30 0 36.9 52.9
16.0	54 8 50.2	+ 0 48 40.6	15 29.66	56 51.99	49.9	31.0	31 0 36.9 52.9
5	60 40 56.7	1 23 4.8	34.65	57 10.29	50.9	32.0	32 0 36.9 52.9
17.0	67 17 13.9	1 56 45.3	39.83	29.30	51.9	33.0	33 0 36.9 52.9
5	73 58 0.3	2 29 13.9	45.16	57 48.89	52.9	34.0	34 0 36.9 52.9
18.0	80 43 32.2	3 0 1.1	50.61	58 8.89	53.9	35.0	35 0 36.9 52.9
5	87 34 3.5	28 37.1	15 56.12	29.10	54.9	36.0	36 0 36.9 52.9
19.0	94 29 43.7	3 54 31.7	16 1.61	58 49.24	55.9	37.0	37 0 36.9 52.9
5	101 30 36.9	4 17 15.3	6.98	59 8.96	56.9	38.0	38 0 36.9 52.9
20.0	108 36 40.5	36 19.2	12.14	27.89	57.9	39.0	39 0 36.9 52.9
5	115 47 43.3	4 51 17.0	16.95	59 45.57	58.9	40.0	40 0 36.9 52.9
21.0	123 3 25.1	+ 5 1 45.2	16 21.31	60 1.53	59.9	41.0	41 0 36.9 52.9
5	130 23 15.9	7 24.4	25.05	15.28	60.9	42.0	42 0 36.9 52.9
22.0	137 46 35.8	8 0.9	28.06	26.34	61.9	43.0	43 0 36.9 52.9
5	145 12 35.9	5 3 27.5	30.21	34.24	62.9	44.0	44 0 36.9 52.9
23.0	152 40 19.0	4 53 44.4	31.40	38.60	63.9	45.0	45 0 36.9 52.9
5	160 8 42.1	38 59.9	31.55	39.13	64.9	46.0	46 0 36.9 52.9
24.0	167 36 38.2	4 19 30.1	30.61	35.68	65.9	47.0	47 0 36.9 52.9
5	175 2 59.9	3 55 38.9	28.58	28.19	66.9	48.0	48 0 36.9 52.9
25.0	182 26 41.7	3 27 56.9	25.45	16.76	67.9	49.0	49 0 36.9 52.9
5	189 46 42.7	2 56 59.6	21.33	60 1.65	68.9	50.0	50 0 36.9 52.9
26.0	197 2 9.2	+ 2 23 26.4	16 16.31	59 43.22	69.9	51.0	51 0 36.9 52.9
5	204 12 16.6	1 47 58.2	10.52	59 21.95	70.9	52.0	52 0 36.9 52.9
27.0	211 16 30.0	1 11 16.0	16 4.10	58 58.38	71.9	53.0	53 0 36.9 52.9
5	218 14 25.3	+ 0 33 59.4</					

月日	黄經	黄緯	視半徑	地平視差	月齡	日	本初子午線 正 中 時
4 1.0	276 20 26.0	-4 5 25.9	14 58.96	54 59.31	21.1	1.0	6 43 51.5
5	282 23 59.3	4 24 24.4	54.87	44.29	-15.02		
2.0	288 24 48.1	40 18.9	51.46	31.79	12.50	22.1	2.0 6 55.8 49.4
5	294 23 28.3	4 53 4.2	48.76	21.86	9.93		
3.0	300 20 35.7	5 2 36.4	46.76	14.50	7.36	23.1	3.0 7 45.2 46.7
5	306 16 44.7	8 52.3	45.44	9.69	4.81		
4.0	312 12 28.0	11 49.6	44.80	7.34	-2.35	24.1	4.0 8 31.9 44.4
5	318 8 16.5	14 26.7	44.81	7.37	+0.03		
5.0	324 4 39.2	17 43.2	45.43	9.64	2.27	25.1	5.0 9 16.3 42.4
5	330 2 2.1	5 0 39.8	46.62	14.02	6.32		
6.0	336 0 49.2	-4 50 18.1	48.35	54 20.34	+ 8.07	26.1	6.0 9 58.7 41.3
5	342 1 21.4	36 41.4	50.54	28.41	9.62		
7.0	348 3 52.2	19 54.6	53.16	38.03	10.98	27.1	7.0 10 40.0 41.0
5	354 8 52.2	4 0 4.5	56.16	54 49.01	12.13		
8.0	0 16 19.4	3 37 20.1	59.46	55 1.14	13.08	28.1	8.0 11 21.0 41.8
5	6 26 29.6	3 11 52.5	15 3.03	14.22	13.83		
9.0	12 39 31.0	2 43 55.4	6.79	28.05	14.40	29.1	9.0 12 2.8 43.5
5	18 55 30.1	2 13 45.0	10.72	42.45	14.78		
10.0	25 14 31.6	1 41 40.0	14.74	55 57.23	15.01	30.1	10.0 12 46.3 46.4
5	31 36 39.0	1 8 1.6	18.83	56 12.24	15.12		
11.0	38 1 54.4	-0 33 13.2	15 22.95	56 27.36	+ 15.11	31.1	11.0 13 32.7 50.1
5	44 30 19.8	+0 2 19.6	27.07	42.47	15.01		
12.0	51 1 56.3	0 38 9.4	31.16	56 52.48	14.84	24 12.0	12.0 14 22.8 54.2
5	57 36 45.1	1 13 47.6	35.20	57 12.32	14.62		
13.0	64 14 47.2	1 48 44.5	39.18	26.94	14.36	34 13.0	13.0 15 17.0 58.1
5	70 56 3.7	2 22 29.8	43.18	41.30	14.06		
14.0	77 40 35.3	2 54 33.2	46.93	57 55.36	13.73	44 14.0	14.0 16 15.1 60.5
5	84 28 22.4	3 24 24.8	50.67	58 9.09	13.34		
15.0	91 19 24.9	3 51 35.7	54.30	22.43	12.90	54 15.0	15.0 17 15.6 60.8
5	98 13 41.1	4 15 38.1	15 57.82	35.33	12.35		
16.0	105 11 8.1	+4 36 6.5	16 1.18	58 47.68	+ 11.70	64 16.0	16.0 18 16.4 59.0
5	112 11 40.1	4 52 37.6	4.37	58 59.38	10.90		
17.0	119 15 8.8	5 4 51.1	7.34	59 10.28	9.91	74 17.0	17.0 19 15.4 56.0
5	126 21 22.1	12 30.6	10.04	20.19	8.69		
18.0	133 30 3.7	15 23.5	12.41	28.88	7.26	84 18.0	18.0 20 11.4 52.7
5	140 40 53.2	5 13 22.8	14.38	36.14	5.55		
19.0	147 53 25.4	5 6 25.9	15.90	41.69	3.60	94 19.0	19.0 21 4.1 50.4
5	155 7 10.7	4 54 36.7	16.88	45.29	+ 1.39		
20.0	162 21 35.5	38 4.9	17.26	46.88	- 1.01	104 20.0	20.0 21 54.5 48.9
5	169 36 2.7	4 17 6.3	16.78	45.67	3.61		
21.0	176 49 52.5	+3 52 2.8	16 16.00	59 42.07	- 6.28	114 21.0	21.0 22 43.4 48.7
5	184 2 24.1	3 23 21.6	14.29	35.79	8.99		
22.0	191 12 56.4	2 51 34.4	11.84	26.80	11.66	124 22.0	22.0 23 32.1 54.3
5	198 20 49.6	2 17 16.7	8.66	15.14	14.17		
23.0	205 25 26.2	1 41 6.3	4.80	59 0.97	16.47	134 23.0	23.0 ----- 49.4
5	212 26 12.8	1 3 42.1	16 0.31	58 44.50	18.47		
24.0	219 22 40.5	+0 25 42.9	15 55.28	26.03	20.10	144 24.0	24.0 0 21.5 51.0
5	226 14 25.9	-0 12 14.1	49.81	58 5.93	21.33		
25.0	233 1 11.6	0 49 33.8	43.99	57 44.60	22.13	154 25.0	25.0 1 12.5 52.7
5	239 42 46.9	1 25 44.2	37.97	57 22.47	22.48		
26.0	246 19 6.9	-2 0 17.2	15 31.84	56 59.99	- 22.38	164 26.0	26.0 2 5.2 54.0
5	252 50 13.0	2 32 48.3	25.75	37.61	21.85		
27.0	259 16 12.8	3 2 56.8	19.79	56 15.76	20.92	174 27.0	27.0 2 59.2 54.3
5	265 37 18.9	30 26.0	14.09	55 54.84	19.64		
28.0	271 53 48.9	3 55 2.4	8.74	35.20	18.02	184 28.0	28.0 3 53.5 53.2
5	278 6 4.4	4 16 35.6	15 3.83	17.18	16.13		
29.0	284 14 30.7	34 51.8	14 59.44	55 1.05	14.02	194 29.0	29.0 4 46.7 51.0
5	290 19 36.3	4 50 3.5	55.62	54 47.03	11.71		
30.0	296 21 51.5	5 1 48.9	52.43	35.32	9.27	204 30.0	30.0 5 37.7 48.2
5	302 21 49.1	5 10 11.6	49.90	36.05	6.72		
5 1.0	308 20 2.8	-5 15 10.4	14 48.07	54 19.33	- 4.13	214 1.0	6 25.9 45.3
5	314 17 6.9	-5 16 45.4	14 46.95	54 15.20			

月日	黄經	黄緯	視半徑	地平視差	月齡	日	本初子午線 正 中 時
5 1.0	308 20 2.8	-5 15 10.4	14 48.07	54 19.33	- 4.13	214 1.0	6 25.9 45.3
5	314 17 6.9	-5 16 45.4	14 46.95	54 15.20	- 4.13		
2.0	320 13 36.4	14 56.8	46.53	13.69	+ 1.09	224 2.0	7 11.2 43.0
5	326 10 5.8	9 46.4	46.83	14.78			
3.0	332 7 9.2	5 1 16.1	47.82	18.40	3.62	234 3.0	7 54.2 41.5
5	338 5 19.4	4 49 29.2	49.47	24.46	6.06		
4.0	344 5 7.9	34 29.7	51.75	32.83	8.37	244 4.0	8 35.7 40.9
5	350 7 4.5	4 16 23.0	54.61	43.36	10.53		
5.0	356 11 36.6	3 55 15.9	58.01	55.83	12.47	254 5.0	9 16.6 41.3
5	2 19 9.1	31 17.3	15 1.88	55 10.02	15.67		
6.0	8 30 3.8	-3 4 31.7	15 6.15	55 25.69	+ 16.86	264 6.0	9 52.9 42.9
5	14 44 39.5	2 35 30.5	10.74	55 42.55	17.74		
7.0	21 3 11.2	2 4 11.4	15.58	56 0.29	18.32	274 7.0	10 40.8 45.6
5	27 25 50.1	1 30 59.1	20.57	18.61	18.59		
8.0	33 52 43.5	0 56 15.3	25.63	37.20	18.52	284 8.0	11 26.4 49.5
5	40 23 54.4	-0 20 24.6	30.68	56 55.72	18.16		
9.0	46 59 21.7	+0 16 5.6	35.63	57 13.88	17.50	294 9.0	12 15.9 53.8
5	53 39 0.6	0 52 45.4	40.40	31.38	16.61		
10.0	60 22 42.0	1 29 3.0	44.92	57 47.99	15.48	304 10.0	13 9.7 58.3
5	67 10 13.3	2 4 25.0	49.14	58 34.7	14.18		
11.0	74 1 19.2	+2 38 17.6	15 53.00	58 17.65	+ 12.75	314 11.0	14 8.0 61.1
5	80 55 47.1	3 10 7.1	56.47	30.40	11.24		
12.0	87 52 58.7	3 39 20.8	15 59.53	41.64	9.68	324 12.0	15 9.1 61.7
5	94 52 50.0	4 5 28.2	16 2.17	51.32	8.12		
13.0	101 54 52.2	28 14	4.39	58 59.44	6.60	334 13.0	16 10.8 60.0
5	108 58 41.7	4 46 36.2	6.18	59 6.04	5.12		
14.0	116 3 55.2	5 0 52.4	7.58	11.16	3.71	344 14.0	17 10.8 56.5
5	123 10 9.9	10 34.5	8.59	14.87	2.36		
15.0	130 17 3.7	15 31.9	9.23	17.25	+ 1.07	354 15.0	18 7.3 52.9
5	137 24 15.4	15 39.1	9.52	18.30	- 0.19		
16.0	144 31 24.9	+5 10 55.6	16 9.47	59 18.11	- 1.40	364 16.0	19 0.2 49.8
5	151 38 13.0	5 1 26.5	9.09	16.71	2.67		
17.0	158 44 21.6	4 47 21.6	8.38	14.09	3.84	374 17.0	19 50.0 47.8
5	165 49 33.0	28 55.4	7.33	10.25	5.09		
18.0	172 53 30.5	4 6 27.2	5.94	59 5.16	6.38	384 18.0	20 37.8 47.3
5	179 55 57.5	3 40 20.0	4.21	58 58.78	7.70		
19.0	186 56 37.5	3 11 0.6	16 2.11	51.08	9.06	394 19.0	21 25.1 47.8
5	193 55 14.7	2 38 58.7	15 59.44	42.02	10.41		
20.0	200 51 33.1	2 4 46.4	56.80	31.61	11.77	404 20.0	22 12.9 49.4
5	207 45 17.1	1 28 57.4	53.60	19.84	13.09		
21.0	214 36 11.4	+0 52 6.5	15 50.03	58 6.75	- 14.31	414 21.0	23 2.3 51.4
5	221 24 1.5	+0 14 48.1	46.13	57 52.44	15.41		
22.0	228 8 34.0	-0 22 23.7	41.93	37.03	16.36	424 22.0	23 53.7 54.6
5	234 49 37.0	0 58 56.6	37.48	20.67	17.10		
23.0	241 27 0.2	1 34 20.2	32.82	57 3.57	17.61	434 23.0	----- 53.4
5	248 0 35.7	2 8 6.8	28.02	56 45.96	17.87		
24.0	254 30 18.5	2 39 54.9	23.15	28.09	17.84	444 24.0	0 47.1 54.6
5	260 56 6.2	3 9 14.0	18.29	56 10.25	17.50		
25.0	267 18 0.2	35 55.2	13.52	55 52.75	16.89	454 25.0	1 41.7 54.3
5	273 36 4.9	59 41.0	8.92	35.86	15.99		
26.0	279 50 28.4	-4 20 19.8	15 4.56	55 19.87	- 14.78	464 26.0	2 36.0 52.7
5	286 1 22.6	37 43.2	15 0.54	55 5.09	13.33		
27.0	292 9 2.7	4 51 45.4	14 56.91	54 51.76	11.62	474 27.0	3 28.7 49.7
5	298 13 47.7	5 2 22.7	53.74	40.14	9.71		
28.0	304 15 59.4	9 33.5	51.10	30.43	7.58	484 28.0	4 18.4 46.7
5	310 16 2.8	13 17.8	49.03	22.85	5.32		
29.0	316 14 25.4	13 36.9	47.58	17.53	2.91	494 29.0	5 5.1 43.9
5	322 11 37.3	10 33.1	46.79	14.62	- 0.40		
30.0	328 8 10.5	5 4 9.8	46.68	14.22	+ 2.16	504 30.0	5 49.0 41.8
5	334 4 38.7	4 54 31.1	47.27	16.38	4.74		
31.0	340 1 36.3	41 41.7	48.56	21.12	7.33	214 31.0	6 30.8 40.6
5	345 59 39.0	25 47.3	50.56	28.45	+ 9.85		
6 1.0	351 59 22.8	-4 6 54.4	14 53.24	54 38.30		224 1.0	7 11.4

月日	黄經	黄緯	視半徑	地平視差	月齡	日	本初子午線時
	° ' "	° ' "	"	"	d	d	h m s
6 1.0	351 59 22.8	-4 6 54.4	14 53.24	54 38.30	+12.30	22.9	1.0 7 11.4
5	358 1 23.1	3 45 10.7	14 56.59	54 50.60	14.58	2.0	7 51.9
2.0	4 6 14.7	3 20 45.1	15 0.56	55 5.18	16.71	2.0	7 51.9
5	10 14 31.2	2 53 48.0	15 5.11	55 21.89	18.60	3.0	8 33.5
3.0	16 26 44.0	2 24 31.9	15 10.18	55 40.49	20.20	3.0	8 33.5
5	22 43 21.6	1 53 11.6	15 15.68	56 0.69	21.48	4.0	9 17.6
4.0	29 4 49.2	1 20 4.3	15 21.54	56 22.17	22.40	4.0	9 17.6
5	35 31 27.5	0 45 30.3	15 27.64	56 44.57	22.90	5.0	10 5.3
5.0	42 3 32.1	-0 9 53.1	15 33.88	57 7.47	22.97	5.0	10 5.3
5	48 41 12.7	+0 26 20.7	15 40.14	57 30.44	22.57	6.0	10 57.7
6.0	55 24 32.2	+1 2 41.5	15 46.29	57 53.01	+21.72	6.0	10 57.7
5	62 13 26.2	1 38 36.7	15 52.20	58 14.73	20.40	7.0	11 55.1
7.0	69 7 42.7	2 13 31.6	15 57.76	58 35.13	18.65	7.0	11 55.1
5	76 7 2.1	2 46 50.0	16 0.284	58 53.78	16.54	8.0	12 56.7
8.0	83 10 57.3	3 17 55.2	16 7.35	59 10.32	14.10	8.0	12 56.7
5	90 18 54.0	3 46 11.6	16 11.19	59 24.42	11.43	9.0	14 0.3
9.0	97 30 12.5	4 11 5.7	16 14.30	59 35.85	8.62	9.0	14 0.3
5	104 44 8.3	3 2 2.2	16 16.65	59 44.47	5.73	10.0	15 2.8
10.0	111 59 53.8	4 48 50.5	16 18.22	59 50.20	2.91	10.0	15 2.8
5	119 16 40.8	5 0 55.9	16 19.01	59 53.11	+0.17	11.0	16 2.0
11.0	126 33 41.4	+5 8 9.9	16 19.05	59 53.28	-2.38	11.0	16 2.0
5	133 50 10.4	10 25.3	16 18.41	59 50.90	4.69	12.0	16 56.8
12.0	141 5 26.6	7 41.9	16 17.13	59 46.21	6.73	12.0	16 56.8
5	148 18 53.5	5 0 5.8	16 15.29	59 39.48	8.51	13.0	17 47.8
13.0	155 30 0.8	4 47 48.7	16 12.97	59 30.97	-10.00	13.0	17 47.8
5	162 38 24.4	3 1 7.6	16 10.25	59 20.97	11.22	14.0	18 36.0
14.0	169 43 45.8	4 10 23.5	16 7.19	59 9.75	12.21	14.0	18 36.0
5	176 45 52.5	3 46 12	16 3.87	58 57.54	12.97	15.0	19 22.8
15.0	183 44 37.1	3 18 27.9	16 0.33	58 44.57	13.58	15.0	19 22.8
5	190 39 56.1	2 48 12.9	15 56.63	58 30.99	14.03	16.0	20 9.5
16.0	197 31 49.6	+2 15 46.9	15 52.81	58 16.96	-14.38	16.0	20 9.5
5	204 20 19.7	1 41 40.9	15 48.89	58 2.58	14.63	17.0	20 57.2
17.0	211 5 36.4	1 6 26.6	15 44.91	57 47.95	14.83	17.0	20 57.2
5	217 47 26.2	+0 30 35.3	15 40.87	57 33.12	14.97	18.0	21 46.9
18.0	224 26 11.6	-0 5 22.6	15 36.79	57 18.15	15.07	18.0	21 46.9
5	231 1 51.2	0 40 57.4	15 32.68	57 3.08	15.11	19.0	22 38.8
19.0	237 34 28.6	1 15 41.1	15 28.57	56 47.97	15.10	19.0	22 38.8
5	244 4 7.0	1 49 7.3	15 24.45	56 32.87	15.04	20.0	23 32.5
20.0	250 30 48.4	2 20 51.7	15 20.36	56 17.83	14.86	20.0	23 32.5
5	256 54 34.8	2 50 32.3	15 16.31	56 2.97	14.62	21.0	-----
21.0	263 15 29.8	-3 17 49.8	15 12.32	55 48.35	-14.23	21.0	-----
5	269 33 29.0	3 42 27.2	15 8.45	55 34.12	13.71	22.0	0 26.8
22.0	275 48 40.8	4 4 10.8	15 4.71	55 20.41	13.05	22.0	0 26.8
5	282 1 6.3	22 49.0	15 1.16	55 7.36	12.20	23.0	1 20.1
23.0	288 10 50.5	38 13.4	14 57.83	54 55.16	11.19	23.0	1 20.1
5	294 17 59.8	50 18.2	14 54.78	54 43.97	9.99	24.0	2 11.2
24.0	300 22 43.3	4 58 59.4	14 52.06	54 33.98	8.61	24.0	2 11.2
5	306 25 12.5	5 4 16.0	14 49.72	54 25.37	7.04	25.0	2 59.2
25.0	312 25 41.6	6 8.2	14 47.80	54 18.33	5.29	25.0	2 59.2
5	318 24 27.8	5 4 38.3	14 46.36	54 13.04	3.39	26.0	3 44.2
26.0	324 21 51.4	-4 59 49.8	14 45.43	54 9.65	-1.30	26.0	3 44.2
5	330 18 15.5	51 47.7	14 45.08	54 8.35	+0.89	27.0	4 26.5
27.0	336 14 6.4	40 37.5	14 45.32	54 9.24	3.21	27.0	4 26.5
5	342 9 52.8	26 26.2	14 46.20	54 12.45	5.82	28.0	5 7.2
28.0	348 6 6.0	4 9 21.3	14 47.73	54 18.07	8.09	28.0	5 7.2
5	354 3 19.7	3 49 30.9	14 49.93	54 26.16	10.60	29.0	5 47.1
29.0	0 2 9.4	27 4.4	14 52.82	54 36.76	13.10	29.0	5 47.1
5	6 3 12.0	3 2 11.9	14 56.39	54 49.86	15.54	30.0	6 27.4
30.0	12 7 5.3	2 35 9.6	14 60.62	54 54.0	17.89	30.0	6 27.4
5	18 14 27.3	2 5 55.4	14 65.50	54 23.29	20.09	31.0	7 9.5
7 1.0	24 25 55.8	-1 34 58.4	15 10.97	55 43.38	+22.08	23.5	1.0 7 9.5
5	30 42 7.1	-1 2 30.2	15 16.99	56 5.46	22.08	2.0	7 54.6
2.0	37 3 35.4	-0 28 49.4	15 23.47	56 29.27	23.81	2.0	7 54.6
5	43 30 51.1	+0 5 42.5	15 30.34	56 54.47	25.20	3.0	8 44.0
3.0	50 4 20.6	0 40 41.3	15 37.47	57 20.65	26.18	3.0	8 44.0
5	56 44 23.5	1 15 39.5	15 44.75	57 47.35	26.70	4.0	9 38.7
4.0	63 31 12.4	1 50 6.7	15 52.02	58 14.06	26.71	4.0	9 38.7
5	70 24 50.7	2 23 29.9	15 59.14	58 40.19	26.13	5.0	10 38.6
5.0	77 25 12.3	2 55 13.7	16 5.94	59 5.15	24.96	5.0	10 38.6
5	84 31 59.6	3 24 41.3	16 12.25	59 28.32	23.17	6.0	11 42.2
6.0	91 44 43.8	+3 51 16.1	16 17.92	59 49.13	17.89	6.0	11 42.2
5	99 2 44.5	4 14 22.5	16 22.80	60 7.02	14.52	7.0	12 47.2
7.0	106 25 10.8	33 28.0	16 26.75	60 21.54	10.77	7.0	12 47.2
5	113 51 3.2	48 4.7	16 29.69	60 32.31	10.77	8.0	13 49.8
8.0	121 19 15.2	4 57 50.9	16 31.54	60 39.11	6.80	8.0	13 49.8
5	128 48 36.3	5 2 32.1	16 32.29	60 41.86	+2.75	9.0	14 48.3
9.0	136 17 55.6	5 2 2.0	16 31.94	60 40.59	-1.27	9.0	14 48.3
5	143 46 4.6	4 56 22.6	16 30.55	60 35.98	8.62	10.0	15 42.3
10.0	151 12 0.1	45 43.8	16 28.20	60 26.86	11.78	10.0	15 42.3
5	158 34 46.6	30 22.7	16 24.99	60 15.08	14.44	11.0	16 32.6
11.0	165 53 38.2	+4 10 42.6	16 21.06	60 0.64	-16.64	11.0	16 32.6
5	173 7 59.4	3 47 11.2	16 16.52	59 44.00	18.34	12.0	17 20.6
12.0	180 17 25.0	3 20 19.8	16 11.53	59 25.66	19.55	12.0	17 20.6
5	187 21 39.9	2 50 41.3	16 6.20	59 6.11	20.32	13.0	18 7.7
13.0	194 20 38.3	2 18 50.0	16 0.67	58 45.79	20.70	13.0	18 7.7
5	201 14 21.8	1 45 19.3	15 55.03	58 25.09	20.73	14.0	18 55.1
14.0	208 2 58.7	1 10 42.6	15 50.38	58 4.36	20.50	14.0	18 55.1
5	214 46 41.8	0 35 31.3	15 43.79	57 43.86	20.03	15.0	19 43.9
15.0	221 25 47.2	+0 0 15.6	15 38.34	57 23.83	19.38	15.0	19 43.9
5	228 0 33.3	-0 34 36.3	15 33.06	57 4.45	18.64	16.0	20 34.6
16.0	234 31 19.1	-1 8 38.1	15 27.98	56 45.81	-17.79	16.0	20 34.6
5	240 58 23.4	1 41 25.7	15 23.13	56 28.02	16.89	17.0	21 27.2
17.0	247 22 4.7	2 12 36.9	15 18.53	56 11.13	15.98	17.0	21 27.2
5	253 42 39.5	2 41 51.8	15 14.18	55 55.15	15.03	18.0	22 20.8
18.0	260 0 23.2	3 8 51.8	15 10.08	55 40.12	14.09	18.0	22 20.8
5	266 15 28.9	33 21.5	15 6.24	55 26.03	13.14	19.0	23 14.1
19.0	272 28 8.3	3 55 7.0	15 2.66	55 12.89	12.19	19.0	23 14.1
5	278 38 31.2	4 13 56.5	14 59.34	55 0.70	11.21	20.0	-----
20.0	284 46 46.2	29 40.9	14 56.29	54 49.49	10.21	20.0	-----
5	290 53 1.0	42 12.8	14 53.51	54 39.28	9.18	21.0	0 5.7
21.0	296 57 22.7	-4 51 27.2	14 51.01	54 30.10	-8.07	21.0	0 5.7
5	302 59 58.2	57 21.2	14 48.81	54 22.03	6.91	22.0	0 54.6
22.0	309 0 55.4	59 53.9	14 46.92	54 15.12	5.65	22.0	0 54.6
5	315 0 22.7	59 6.3	14 45.38	54 9.47	4.29	23.0	1 40.6
23.0	320 58 30.1	55 14	14 44.21	54 5.18	2.83	23.0	1 40.6
5	326 55 29.9	47 43.6	14 43.45	54 2.35	-1.24	24.0	2 23.7
24.0	332 51 36.1	37 18.9	14 43.11	54 1.11	+0.66	24.0	2 23.7
5	338 47 5.6	23 54.6	14 43.23	54 1.57	2.28	25.0	3 4.7
25.0	344 42 17.9	4 7 39.0	14 43.85	54 3.85	4.23	25.0	3 4.7
5	350 37 35.5	3 48 41.6	14 45.01	54 8.08	6.29	26.0	3 44.5
26.0	356 33 23.7	-3 27 12.8	14 46.72	54 14.37	+8.43	26.0	3 44.5
5	2 30 10.8	3 3 23.9	14 49.02	54 22.80	10.67	27.0	4 24.1
27.0	8 28 27.6	2 37 27.0	14 51.92	54 33.47	12.95	27.0	4 24.1
5	14 28 47.5	2 9 35.1	14 55.45	54 46.42	15.26	28.0	

月日	黄經	黄緯	視半徑	地平視差	月齡	日	本初子午線 正 中 時
8 1.0	71 44 59.5	+2 40 8.6	15 52.08	58 14.29	25.0	0.0	8 20.7
5	78 38 19.1	3 9 39.2	15 54.89	58 42.95	26.0	2.0	9 21.9
2.0	85 39 6.4	3 36 49.1	16 7.53	59 11.00	27.0	3.0	10 26.2
5	92 47 13.7	4 1 3.8	14.83	59 37.78	28.0	4.0	11 30.5
3.0	100 2 20.2	21 49.1	21.59	60 2.59	29.0	5.0	12 32.0
5	107 23 31.3	38 32.4	27.62	24.74	30.0	6.0	13 29.6
4.0	114 50 58.7	50 44.9	32.75	43.56	31.0	7.0	14 23.1
5	122 22 41.2	4 58 3.2	36.81	60 58.46	32.0	8.0	15 13.6
5.0	129 57 47.0	5 0 10.6	39.68	61 8.97	33.0	9.0	16 2.6
5	137 34 56.0	4 56 59.1	41.26	14.78	34.0	10.0	16 51.1
6.0	145 12 43.8	+4 48 29.7	16 41.51	61 15.71	35.0	11.0	17 40.5
5	152 49 45.9	34 52.6	40.45	11.82	36.0	12.0	18 31.2
7.0	160 24 41.2	4 16 27.2	38.13	61 3.29	37.0	13.0	19 23.5
5	167 56 16.2	3 53 40.2	34.64	60 50.51	38.0	14.0	20 16.8
8.0	175 23 27.5	3 27 4.5	30.13	33.96	39.0	15.0	21 10.1
5	182 45 23.7	2 57 17.1	24.76	60 14.22	40.0	16.0	22 2.0
9.0	190 1 26.8	2 24 57.2	18.69	59 51.96	41.0	17.0	22 51.6
5	197 11 11.4	1 50 44.9	12.11	27.81	42.0	18.0	23 38.2
10.0	204 14 24.6	1 15 19.1	16 5.20	59 2.42	43.0	19.0	23 38.2
5	211 11 4.3	0 39 16.7	15 58.11	58 36.40	44.0	20.0	24 30.7
11.0	218 1 17.5	+0 3 12.4	15 50.99	58 10.26	45.0	21.0	25 16.8
5	224 45 18.9	-0 32 22.9	43.96	57 44.48	46.0	22.0	26 8.0
12.0	231 23 28.7	1 7 0.9	37.14	57 19.44	47.0	23.0	27 0.0
5	237 56 10.7	1 40 16.9	30.61	56 55.45	48.0	24.0	28 0.0
13.0	244 23 51.6	2 11 49.0	24.42	32.75	49.0	25.0	29 0.0
5	250 46 59.1	2 41 18.1	18.63	56 11.51	50.0	26.0	30 0.0
14.0	257 6 0.8	3 8 27.9	13.27	55 51.84	51.0	27.0	31 0.0
5	263 21 23.9	3 33 4.0	8.36	32.80	52.0	28.0	32 0.0
15.0	269 33 33.9	3 54 54.4	15 3.90	17.42	53.0	29.0	33 0.0
5	275 42.54.6	4 43 49.1	14 59.88	55 2.70	54.0	30.0	34 0.0
16.0	281 49 47.7	-4 29 39.7	14 56.32	54 49.60	55.0	31.0	35 0.0
5	287 54 32.6	42 19.6	53.18	38.09	56.0	32.0	36 0.0
17.0	293 57 26.9	51 44.2	50.46	28.11	57.0	33.0	37 0.0
5	299 58 45.6	4 57 50.2	48.15	19.61	58.0	34.0	38 0.0
18.0	305 58 42.4	5 0 36.3	46.22	12.53	59.0	35.0	39 0.0
5	311 57 29.3	5 0 2.8	44.67	6.84	60.0	36.0	40 0.0
19.0	317 55 17.2	4 56 11.8	43.48	54 2.49	61.0	37.0	41 0.0
5	323 52 16.6	49 6.9	42.66	53 59.47	62.0	38.0	42 0.0
20.0	329 48 37.8	38 53.4	42.20	57.79	63.0	39.0	43 0.0
5	335 44 31.3	25 38.1	42.10	57.43	64.0	40.0	44 0.0
21.0	341 40 8.6	-4 9 29.5	14 42.38	53 58.44	65.0	41.0	45 0.0
5	347 35 42.6	3 50 37.3	43.04	54 0.86	66.0	42.0	46 0.0
22.0	353 31 27.5	29 12.6	44.10	4.75	67.0	43.0	47 0.0
5	359 27 39.8	3 5 27.7	45.57	10.17	68.0	44.0	48 0.0
23.0	5 24 38.1	2 39 35.9	47.49	17.18	69.0	45.0	49 0.0
5	11 22 43.5	2 11 51.8	49.86	25.90	70.0	46.0	50 0.0
24.0	17 22 19.9	1 42 30.6	52.71	36.37	71.0	47.0	51 0.0
5	23 23 33.3	1 11 48.8	56.06	54 48.67	72.0	48.0	52 0.0
25.0	29 27 52.4	0 40 3.6	14 59.93	55 2.87	73.0	49.0	53 0.0
5	35 34 48.0	-0 7 33.6	15 4.33	18.99	74.0	50.0	54 0.0
26.0	41 45 12.8	+0 25 21.9	15 9.25	55 37.05	75.0	51.0	55 0.0
5	47 59 40.7	0 58 21.9	14.69	55 57.03	76.0	52.0	56 0.0
27.0	54 18 46.2	1 31 4.3	20.63	56 18.84	77.0	53.0	57 0.0
5	60 43 3.3	2 3 5.4	27.04	56 42.37	78.0	54.0	58 0.0
28.0	67 13 4.9	2 33 59.9	33.87	57 7.43	79.0	55.0	59 0.0
5	73 49 21.0	3 3 20.8	41.03	57 33.75	80.0	56.0	60 0.0
29.0	80 32 17.0	30 39.8	48.46	58 1.01	81.0	57.0	61 0.0
5	87 22 12.7	3 55 27.2	15 56.03	28.77	82.0	58.0	62 0.0
30.0	94 19 19.9	4 17 12.7	16 3.60	58 56.57	83.0	59.0	63 0.0
5	101 23 40.8	35 26.1	11.02	59 23.79	84.0	60.0	64 0.0
31.0	108 35 6.1	49 38.2	18.11	59 49.81	85.0	61.0	65 0.0
5	115 53 14.1	4 59 22.3	24.69	60 13.95	86.0	62.0	66 0.0
9 1.0	123 17 29.4	+5 4 16.0	16 30.55	60 35.49	87.0	63.0	67 0.0

月日	黄經	黄緯	視半徑	地平視差	月齡	日	本初子午線 正 中 時
9 1.0	123 17 29.4	+5 4 16.0	16 30.55	60 35.49	87.0	63.0	67 0.0
5	130 47 3.3	5 4 2.0	35.53	60 53.74	88.0	64.0	68 0.0
2.0	138 20 54.2	4 58 30.6	39.44	61 8.07	89.0	65.0	69 0.0
5	145 57 50.2	47 40.3	42.74	18.01	90.0	66.0	70 0.0
3.0	153 36 31.2	31 39.0	43.53	23.11	91.0	67.0	71 0.0
5	161 15 32.6	4 10 44.0	43.54	23.16	92.0	68.0	72 0.0
4.0	168 53 29.8	3 45 21.2	42.18	18.16	93.0	69.0	73 0.0
5	176 29 1.3	3 16 4.6	39.48	61 8.25	94.0	70.0	74 0.0
5.0	184 0 52.6	2 43 33.7	35.54	60 53.80	95.0	71.0	75 0.0
5	191 27 59.6	2 8 31.9	30.50	35.30	96.0	72.0	76 0.0
6.0	198 49 29.5	+1 31 44.2	16 24.52	60 13.35	97.0	73.0	77 0.0
5	206 4 42.7	0 53 55.2	17.79	59 48.65	98.0	74.0	78 0.0
7.0	213 13 12.5	+0 15 47.4	10.51	59 21.92	99.0	75.0	79 0.0
5	220 14 44.7	-0 22 0.1	16 2.87	58 53.87	100.0	76.0	80 0.0
8.0	227 9 16.3	0 58 52.2	15 55.05	58 25.19	101.0	77.0	81 0.0
5	233 56 53.7	1 34 18.3	47.23	57 56.49	102.0	78.0	82 0.0
9.0	240 37 51.7	2 7 52.4	39.56	28.31	103.0	79.0	83 0.0
5	247 12 31.1	2 39 12.7	32.15	57 1.11	104.0	80.0	84 0.0
10.0	253 41 17.6	3 8 1.3	25.11	56 35.28	105.0	81.0	85 0.0
5	260 4 40.0	34 4.0	18.52	56 11.10	106.0	82.0	86 0.0
11.0	266 23 9.3	-3 57 9.2	15 12.44	55 48.79	107.0	83.0	87 0.0
5	272 37 17.3	4 17 8.2	6.92	28.52	108.0	84.0	88 0.0
12.0	278 47 35.7	33 54.3	15 1.97	55 10.36	109.0	85.0	89 0.0
5	284 54 35.6	47 22.8	14 57.62	54 54.37	110.0	86.0	90 0.0
13.0	290 58 47.0	4 57 29.9	53.85	40.54	111.0	87.0	91 0.0
5	297 0 38.0	5 4 14.5	50.66	28.84	112.0	88.0	92 0.0
14.0	303 0 34.9	7 35.7	48.04	19.21	113.0	89.0	93 0.0
5	308 59 1.8	7 34.4	45.96	11.57	114.0	90.0	94 0.0
15.0	314 56 21.0	5 4 12.5	44.79	5.84	115.0	91.0	95 0.0
5	320 52 52.4	4 57 33.5	43.32	54 1.89	116.0	92.0	96 0.0
16.0	326 48 54.1	-4 47 42.0	14 42.70	53 59.63	117.0	93.0	97 0.0
5	332 44 42.4	34 44.1	42.52	58.96	118.0	94.0	98 0.0
17.0	338 40 32.2	18 47.4	42.74	53 59.77	119.0	95.0	99 0.0
5	344 36 37.2	4 0 0.9	43.34	54 1.98	120.0	96.0	100 0.0
18.0	350 33 10.3	3 38 35.1	44.31	5.52	121.0	97.0	101 0.0
5	356 30 23.8	3 14 42.2	45.62	10.32	122.0	98.0	102 0.0
19.0	2 28 30.4	2 48 35.8	47.25	16.34	123.0	99.0	103 0.0
5	8 27 42.6	2 20 30.7	49.22	23.54	124.0	100.0	104 0.0
20.0	14 28 13.9	1 50 43.3	51.50	31.92	125.0	101.0	105 0.0
5	20 30 18.9	1 19 31.5	54.10	41.48	126.0	102.0	106 0.0
21.0	26 34 13.2	-0 47 13.9	14 57.04	54 52.24	127.0	103.0	107 0.0
5	32 40 14.0	-0 14 10.4	15 0.30	55 4.22	128.0	104.0	108 0.0
22.0	38 48 40.4	+0 19 18.0	3.91	17.45	129.0	105.0	109 0.0
5	44 59 52.5	0 52 49.8	7.86	31.97	130.0	106.0	110 0.0
23.0	51 14 12.4	1 26 2.1	12.17	53 47.80	131.0	107.0	111 0.0
5	57 32 3.3	1 58 31.6	16.84	56 4.94	132.0	108.0	112 0.0
24.0	63 53 49.3	2 29 54.3	21.87	23.39	133.0	109.0	113 0.0
5	70 19 54.7	2 59 45.2	27.24	56 43.10	134.0	110.0	114 0.0
25.0	76 50 43.5	3 27 39.2	32.93	57 3.97	135.0	111.0	115 0.0
5	83 26 38.5	3 53 10.4	38.91	75.92	136.0	112.0	116 0.0
26.0	90 8 0.0	+4 15 52.9	15 45.12	57 48.72	137.0	113.0	117 0.0
5	96 55 4.8	35 20.9	51.50	58 12.13	138.0	114.0	118 0.0
27.0	103 48 4.8	4 51 9.4	15 57.95	35.82	139.0	115.0	119 0.0
5	110 47 5.7	5 2 54.5	16 4.38	58 59.42	140.0	116.0	120 0.0
28.0	117 52 5.4	10 14.8	10.65	59 22.44	141.0	117.0	121 0.0
5	125 2 52.8	12 51.7	16.63	59 44.39	142.0	118.0	122 0.0
29.0	132 19 7.3	10 31.1	22.16	60 4.88	143.0	119.0	123 0.0
5	139 40 17.4	5 3 4.7	27.08	22.73	144.0	120.0	124 0.0
30.0	147 5 41.6	4 50 30.5	31.22	37.94	145.0	121.0	125 0.0
5	154 34 28.3	4 32 54.2	34.44	49.77	146.0	122.0	126 0.0
10 1.0	162 5 37.5	+4 10 30.0	16 36.61	60 57.72	147.0	123.0	127 0.0
5	169 38 3.1	+3 43 40.1	16 37.62	61 1.42	148.0	124.0	128 0.0

月日	黄經	黄緯	視半徑	地平視差	月齡	日	本初子午線 正 中 時
10 1.0	162° 5' 37.5"	+4° 10' 30.0"	16 36.61	60 57.72	28.5	1.0	10 44.7
5	169 38 3.1	3 43 40.1	37.62	61 1.42	29.5	2.0	11 36.2
2.0	177 10 34.6	3 12 54.7	37.40	61 0.62	0.2	3.0	12 27.1
5	184 42 0.6	2 38 50.7	35.94	60 55.25	1.2	4.0	13 18.5
3.0	192 11 11.8	2 2 10.3	33.25	45.38	2.2	5.0	14 11.2
5	199 37 3.0	1 23 39.1	29.40	31.27	3.2	6.0	15 5.5
4.0	206 58 36.5	0 44 4.1	24.51	60 13.31	4.2	7.0	16 1.1
5	214 15 3.2	+0 4 11.2	18.71	59 52.04	5.2	8.0	16 56.9
5.0	221 25 44.0	-0 35 15.8	12.18	28.05	6.2	9.0	17 51.5
5	228 30 10.7	1 13 37.1	16 5.08	59 2.00	7.2	10.0	18 43.5
6.0	235 28 5.1	-1 50 17.8	15 57.61	58 34.59	8.2	11.0	19 32.4
5	242 19 19.4	2 24 47.9	49.95	58 6.46	9.2	12.0	20 18.0
7.0	249 3 54.8	2 56 43.2	42.27	57 38.25	10.2	13.0	21 0.9
5	255 42 0.6	3 25 44.1	34.71	57 10.52	11.2	14.0	21 41.8
8.0	262 13 53.0	3 51 36.1	27.42	56 43.77	12.2	15.0	22 21.7
5	268 39 53.6	4 14 8.2	20.51	56 18.40	13.2	16.0	23 1.5
9.0	275 0 28.5	33 13.5	14.07	55 54.78	14.2	17.0	23 42.2
5	281 16 7.3	4 48 47.3	8.19	33.17	15.2	18.0	23 42.2
10.0	287 27 21.5	5 0 47.6	15 2.90	55 13.77	16.2	19.0	0 24.8
5	293 34 44.2	9 14.1	14 58.76	54 56.73	17.2	20.0	1 10.5
11.0	299 38 49.0	-5 14 8.1	14 54.28	54 42.12	18.2	21.0	1 59.9
5	305 40 9.5	15 32.0	50.97	29.98	19.2	22.0	2 53.3
12.0	311 39 18.7	13 29.0	48.33	20.30	20.2	23.0	3 50.3
5	317 36 48.6	5 8 3.5	46.35	13.04	21.2	24.0	4 49.4
13.0	323 33 9.8	4 59 20.6	45.01	8.12	22.2	25.0	5 48.7
5	329 28 51.3	47 26.4	44.28	5.47	23.2	26.0	6 46.2
14.0	335 24 20.3	32 28.1	44.13	4.87	24.2	27.0	7 41.1
5	341 20 1.8	4 14 33.5	44.52	6.78	25.2	28.0	8 33.4
15.0	347 16 18.9	3 53 52.3	45.40	9.53	26.2	29.0	9 23.8
5	353 13 32.7	3 30 35.2	46.74	14.45	27.2	30.0	10 13.6
16.0	359 12 2.1	-3 4 54.2	48.44	34 20.88	28.2	31.0	11 3.8
5	5 12 4.1	2 37 3.4	50.61	28.65	29.2	32.0	11 3.8
17.0	11 13 54.2	2 7 18.4	53.05	37.62	30.2	33.0	12 5.6
5	17 17 45.5	1 35 56.2	55.78	47.63	31.2	34.0	12 5.6
18.0	23 23 50.5	1 3 15.7	58.76	54 58.55	32.2	35.0	12 5.6
5	29 32 19.8	-0 29 37.4	61.95	55 10.26	33.2	36.0	12 5.6
19.0	35 43 23.6	+0 4 36.5	65.33	22.66	34.2	37.0	12 5.6
5	41 57 10.7	0 39 2.7	68.87	35.66	35.2	38.0	12 5.6
20.0	48 13 50.2	1 13 17.2	72.56	53 49.21	36.2	39.0	12 5.6
5	54 33 30.1	1 46 54.2	76.38	56 3.24	37.2	40.0	12 5.6
21.0	60 56 18.8	+2 19 28.1	80.33	56 17.73	38.2	41.0	12 5.6
5	67 22 24.5	2 50 32.9	84.39	32.65	39.2	42.0	12 5.6
22.0	73 51 55.1	3 19 42.5	88.57	56 47.99	40.2	43.0	12 5.6
5	80 24 59.0	3 46 31.3	92.86	57 3.72	41.2	44.0	12 5.6
23.0	87 1 43.7	4 10 34.4	97.24	19.82	42.2	45.0	12 5.6
5	93 42 16.6	31 28.1	101.72	36.25	43.2	46.0	12 5.6
24.0	100 26 43.6	4 48 49.9	106.27	57 52.94	44.2	47.0	12 5.6
5	107 15 9.7	5 2 19.3	110.85	58 9.78	45.2	48.0	12 5.6
25.0	114 7 37.4	7 1 38.1	115.45	26.64	46.2	49.0	12 5.6
5	121 4 6.7	16 31.0	120.09	43.33	47.2	50.0	12 5.6
26.0	128 4 33.8	+5 16 45.7	124.83	58 59.61	48.2	51.0	12 5.6
5	135 8 51.1	12 14.3	129.68	59 15.21	49.2	52.0	12 5.6
27.0	142 16 46.0	5 2 53.3	134.66	29.80	50.2	53.0	12 5.6
5	149 28 0.7	4 48 44.5	139.75	43.00	51.2	54.0	12 5.6
28.0	156 42 11.5	29 55.7	144.97	59 54.44	52.2	55.0	12 5.6
5	163 58 49.4	4 6 39.5	150.31	60 3.71	53.2	56.0	12 5.6
29.0	171 17 19.2	3 39 17.0	155.76	10.47	54.2	57.0	12 5.6
5	178 37 1.2	3 8 14.1	161.31	14.25	55.2	58.0	12 5.6
30.0	185 57 11.0	2 34 2.8	166.96	24.94	56.2	59.0	12 5.6
5	193 17 1.7	1 37 20.2	172.71	12.12	57.2	60.0	12 5.6
31.0	200 35 44.2	1 18 47.2	178.56	60 5.88	58.2	61.0	12 5.6
5	207 52 29.7	+0 39 7.1	184.51	59 56.16	59.2	62.0	12 5.6
11 1.0	215 6 30.8	-0 0 56.2	16 16.28	59 43.10	29.2	1.0	11 55.6
5	222 17 3.0	0 40 39.0	11.88	26.97	0.7	2.0	12 49.7
2.0	229 23 26.8	1 19 20.4	6.74	59 8.10	1.7	3.0	13 45.8
5	236 25 7.9	1 56 22.9	1.98	58 46.93	2.7	4.0	14 43.1
3.0	243 21 38.9	2 31 13.6	15 54.73	58 23.99	3.7	5.0	15 39.8
5	250 12 39.6	3 3 24.5	48.13	57 59.79	4.7	6.0	16 34.3
4.0	256 57 57.4	32 32.8	41.35	34.88	5.7	7.0	17 25.4
5	263 37 27.2	3 58 21.4	34.52	57 9.81	6.7	8.0	18 12.8
5.0	270 11 10.5	4 20 27.8	27.78	56 45.09	7.7	9.0	18 56.9
5	276 39 16.2	39 14.0	21.27	56 21.18	8.7	10.0	19 38.5
6.0	283 1 58.8	-4 54 5.6	15 15.09	55 58.51	9.7	11.0	20 18.5
5	289 19 38.1	5 5 11.5	9.35	37.44	10.7	12.0	20 58.7
7.0	295 32 38.7	12 33.2	5 4.13	18.27	11.7	13.0	21 38.3
5	301 41 28.4	16 13.8	14 59.49	55 1.26	12.7	14.0	22 20.3
8.0	307 46 38.6	16 18.4	55.50	54 46.59	13.7	15.0	23 5.2
5	313 48 42.1	12 52.8	52.18	34.40	14.7	16.0	23 54.0
9.0	319 48 13.9	5 6 3.7	49.56	24.79	15.7	17.0	23 53.0
5	325 45 49.5	4 55 58.6	47.65	17.79	16.7	18.0	0 47.0
10.0	331 42 4.9	42 45.6	46.66	13.41	17.7	19.0	1 44.1
5	337 37 36.0	26 32.2	45.96	11.60	18.7	20.0	2 43.7
11.0	343 32 57.8	-4 7 30.6	44 46.15	54 12.30	19.7	21.0	3 43.7
5	349 28 44.5	3 45 47.7	47.00	15.40	20.7	22.0	4 41.8
12.0	355 25 28.8	3 21 35.6	48.46	20.77	21.7	23.0	5 36.8
5	1 23 41.4	2 55 6.2	50.49	28.23	22.7	24.0	6 28.7
13.0	7 23 50.9	2 26 32.9	53.05	37.59	23.7	25.0	7 18.1
5	13 26 23.4	1 56 10.5	56.06	48.66	24.7	26.0	8 6.3
14.0	19 31 42.1	1 24 15.8	59.47	55 1.19	25.7	27.0	8 54.5
5	25 40 7.4	0 51 7.3	63.22	14.95	26.7	28.0	9 44.7
15.0	31 51 55.9	-0 17 5.5	7.24	29.67	27.7	29.0	10 35.9
5	38 7 21.1	+0 17 27.3	11.44	55 45.11	28.7	30.0	11 30.6
16.0	44 26 32.7	+0 52 6.6	15 15.77	56 1.01	29.7	31.0	12 27.4
5	50 49 36.7	1 26 26.5	20.16	17.13	30.7	32.0	12 27.4
17.0	57 16 35.4	1 59 59.5	24.55	33.23	31.7	33.0	12 27.4
5	63 47 27.7	2 32 17.6	28.88	56 49.12	32.7	34.0	12 27.4
18.0	70 22 9.0	3 2 51.8	33.10	57 4.60	33.7	35.0	12 27.4
5	77 0 31.9	31 13.9	37.17	19.54	34.7	36.0	12 27.4
19.0	83 42 26.3	3 56 56.1	41.06	33.82	35.7	37.0	12 27.4
5	90 27 40.1	4 19 32.3	44.74	57 47.35	36.7	38.0	12 27.4
20.0	97 15 59.3	38 38.5	48.21	58 0.07	37.7	39.0	12 27.4
5	104 7 9.2	4 53 53.5	51.45	11.97	38.7	40.0	12 27.4
21.0	111 0 54.3	+5 4 59.5	54.46	58 23.02	39.7	41.0	12 27.4
5	117 56 59.3	11 42.3	57.25	33.24	40.7	42.0	12 27.4
22.0	124 35 8.7	13 51.9	59.80	42.61	41.7	43.0	12 27.4
5	131 55 7.9	11 22.6	62.13	51.16	42.7	44.0	12 27.4
23.0	138 56 42.7	5 4 12.7	64.22	58 58.85	43.7	45.0	12 27.4
5	145 59 39.6	4 52 28.6	66.08	59 5.65	44.7	46.0	12 27.4
24.0	153 3 45.3	36 15.8	7.67	11.49	45.7	47.0	12 27.4
5	160 8 46.8	4 15 48.3	8.98	16.30	46.7	48.0	12 27.4
25.0	167 14 31.0	3 51 23.6	9.97	19.95	47.7	49.0	12 27.4
5	174 20 43.8	3 23 23.7	10.61	22.30	48.7	50.0	12 27.4
26.0	181 27 10.0	+2 52 15.0	16 10.85	39 23.19	49.7	51.0	12 27.4
5	188 33 23.1	2 18 27.1	10.66	22.47	50.7	52.0	12 27.4
27.0	195 39 34.6	1 42 33.7	9.97	19.96	51.7	53.0	12 27.4
5	202 44 53.8	1 5 8.8	8.77	15.54	52.7	54.0	12 27.4
28.0	209 49 8.2	+0 26 50.9	7.01	9.09	53.7	55.0	12 27.4
5	216 51 53.6	-0 11 41.7	4.69	59 0.55	54.7	56.0	12 27.4
29.0	223 52 44.2	0 49 51.3	16 1.79	58 49.91	55.7	57.0	12 27.4
5	2						

月日	黄經	黄緯	視半径	地平視差	月齢	日	本初子午線時
12 1.0	251	28 11.5	-3 6 58.3	15 45.05	57 48.49	-18 49	0.2 1.0 12 27.4
5	258	13 2.1	34 54.6	39.88	29.50		12 27.4 57.7
2.0	264	53 36.1	3 59 34.0	34.48	57 9.67	19 83	1.2 2.0 13 25.1
5	271	29 40.2	4 20 42.2	28.95	56 49.38	20 37	13 25.1 56.4
3.0	278	1 5.9	38 9.3	23.40	29.01		2.2 3.0 14 21.5
5	284	27 50.3	4 51 49.6	17.93	56 8.93	19 39	14 21.5 53.6
4.0	290	49 55.6	5 1 41.1	12.65	55 49.54	18 34	3.2 4.0 15 15.1
5	297	7 29.5	7 45.1	7.65	31.20	16 98	15 15.1 49.7
5.0	303	20 45.2	10 5.6	3.02	55 14.22	15.31	4.2 5.0 16 4.8
5	309	30 0.8	8 48.4	14 58.85	54 58.91	13.38	16 4.8 46.0
6.0	315	35 38.9	-5 4 1.0	14 55.21	54 45.57	-11 23	5.2 6.0 16 50.8
5	321	38 6.1	4 55 52.4	52.15	34.30		16 50.8 42.7
7.0	327	37 52.3	44 31.9	49.73	25.41	8 89	6.2 7.0 17 33.5
5	333	35 30.8	30 9.9	47.98	18.99	6 42	17 33.5 40.5
8.0	339	31 36.9	4 12 58.8	46.94	15.16	-1 19	7.2 8.0 18 14.0
5	345	26 48.2	3 53 3.7	46.61	13.97	+1 48	18 14.0 39.4
9.0	351	21 42.8	30 41.9	47.01	15.45	4 14	8.2 9.0 18 53.4
5	357	17 0.2	3 6 3.3	48.14	19.59	6 73	18 53.4 39.5
10.0	3	13 19.7	2 39 20.3	49.97	26.32	9 72	9.2 10.0 19 32.9
5	9	11 20.2	2 10 46.0	52.69	35.54	11.58	19 32.9 40.8
11.0	15	11 39.8	-1 40 34.9	14 55.64	54 47.12	+13 77	10.2 11.0 20 13.7
5	21	14 54.6	1 9 2.5	14 59.39	55 0.89	15 73	20 13.7 43.3
12.0	27	21 38.6	0 36 26.0	15 3.68	16.82	17 44	11.2 12.0 20 57.0
5	33	32 22.7	-0 3 4.6	8 43	34.06	18 83	20 57.0 47.0
13.0	39	47 32.8	+0 30 40.9	13.56	55 52.89	19 89	12.2 13.0 21 44.0
5	46	7 34.7	1 4 27.3	18.98	56 12.78	20 60	21 44.0 51.6
14.0	52	32 42.3	1 37 49.3	24.59	33.38	20 91	13.2 14.0 22 35.6
5	59	3 8.1	2 10 19.9	30.29	56 54.29	20 82	22 35.6 56.4
15.0	65	38 56.4	2 41 30.1	35.96	57 15.11	20 32	14.2 15.0 23 32.0
5	72	20 4.8	3 10 50.1	41.50	35.43	19 44	23 32.0 60.2
16.0	79	6 23.4	+3 37 49.6	15 46.79	57 54.87	+18 19	15.2 16.0 ----- 60.2
5	85	57 35.1	4 1 58.6	51.75	58 13.06	16 82	16.2 17.0 0 32.2
17.0	92	53 15.9	22 48.6	15 56.28	29.68	14 78	0 32.2 61.8
5	99	52 55.8	39 53.6	16 0.30	44.46	12 72	17.2 18.0 1 34.0
18.0	106	55 59.7	4 52 51.1	3.77	58 57.18	10 53	1 34.0 60.6
5	114	1 48.7	5 1 23.1	6.64	59 7.71	8 29	18.2 19.0 2 34.6
19.0	121	9 42.3	5 16.7	8.90	16.00	6 03	2 34.6 57.5
5	128	18 59.2	5 4 24.9	10.54	22.03	3 85	19.2 20.0 3 32.1
20.0	135	28 59.5	4 58 46.8	11.59	25.88	1 79	3 32.1 53.6
5	142	39 6.3	48 27.2	12.07	27.67	-0 12	20.2 21.0 4 25.7
21.0	149	48 46.4	+4 33 36.9	16 12.04	59 27.55	-1 85	4 25.7 50.3
5	156	57 31.6	4 14 31.7	11.54	25.70	3 38	21.2 22.0 5 16.0
22.0	164	4 58.5	3 51 32.1	10.62	22.32	4 74	5 16.0 48.1
5	171	10 49.6	3 25 2.6	9.33	17.58	5 91	22.2 23.0 6 4.1
23.0	178	14 51.6	2 55 30.7	7.72	11.67	6 94	6 4.1 47.3
5	185	16 56.0	2 23 26.5	5.83	59 4.73	7 84	23.2 24.0 6 51.4
24.0	192	16 57.8	1 49 21.7	3.69	58 56.89	8 67	6 51.4 47.9
5	199	14 54.1	1 13 49.4	16 1.33	48.22	9 44	24.2 25.0 7 39.3
25.0	206	10 44.0	0 37 23.0	15 58.76	38.78	10 16	7 39.3 49.6
5	213	4 26.9	+0 0 36.0	15 55.99	28.62	10 86	25.2 26.0 8 28.9
26.0	219	56 1.9	-0 35 58.4	15 53.03	58 17.76	-11 57	8 28.9 52.3
5	226	45 27.0	1 11 47.9	49.88	58 6.19	12 27	26.2 27.0 9 21.2
27.0	233	32 39.1	1 46 21.9	46.53	57 53.92	12 95	9 21.2 54.8
5	240	17 32.8	2 19 11.5	43.01	40.97	13 63	27.2 28.0 10 16.0
28.0	247	0 1.2	2 49 50.5	39.29	27.34	14 25	10 16.0 56.7
5	253	39 55.6	3 17 55.0	35.41	57 13.09	14 81	28.2 29.0 11 12.7
29.0	260	17 6.2	3 43 4.6	31.38	56 58.28	15 26	11 12.7 56.7
5	266	51 22.2	4 5 2.3	27.22	43.02	15 59	29.2 30.0 12 9.4
30.0	273	22 33.2	23 34.6	22.97	27.43	15 76	12 9.4 54.9
5	279	50 29.2	38 32.1	18.68	56 11.67	15 72	0.6 31.0 13 4.3
31.0	286	15 2.0	49 48.4	14.39	55 55.95	15 49	13 4.3 51.6
5	292	36 5.7	4 57 21.1	10.17	40.46	-15 03	1.6 1.0 13 55.9
1 1.0	298	53 37.3	-5 1 10.9	15 6.08	55 25.43		

平均黄經及近地点、昇交点の平均黄經

世界時	平均黄經	近地点の平均黄經	昇交点の平均黄經	世界時	平均黄經	近地点の平均黄經	昇交点の平均黄經
7 1	152.4363	127.4078	50.8221	7 4	70.0697	148.0175	41.0256
6	218.3183	127.9648	50.5573	9	135.9517	148.5745	40.7608
11	284.2003	128.5218	50.2925	14	201.8337	149.1316	40.4961
16	350.0823	129.0789	50.0278	19	267.7157	149.6886	40.2313
21	55.9643	129.6359	49.7630	24	333.5977	150.2456	39.9665
26	121.8462	130.1929	49.4982	29	39.4796	150.8026	39.7018
31	187.7282	130.7499	49.2335	8 3	105.3616	151.3596	39.4370
2 5	253.6102	131.3069	48.9687	8 8	171.2436	151.9167	39.1722
10	319.4922	131.8640	48.7039	13	237.1256	152.4737	38.9074
15	25.3742	132.4210	48.4391	18	303.0076	153.0307	38.6427
20	91.2562	132.9780	48.1744	23	8.8896	153.5877	38.3779
25	157.1381	133.5350	47.9096	28	74.7716	154.1447	38.1131
3 1	223.0201	134.0920	47.6448	9 2	140.6535	154.7017	37.8484
6	288.9021	134.6491	47.3801	7	206.5355	155.2588	37.5836
11	354.7841	135.2061	47.1153	12	272.4175	155.8158	37.3188
16	60.6661	135.7631	46.8505	17	338.2995	156.3728	37.0541
21	126.5481	136.3201	46.5858	22	44.1815	156.9298	36.7893
26	192.4300	136.8771	46.3210	27	110.0635	157.4868	36.5245
31	258.3120	137.4342	46.0562	10 2	175.9454	158.0439	36.2598
4 5	324.1940	137.9912	45.7914	7	241.8274	158.6009	35.9950
10	30.0760	138.5482	45.5267	12	307.7094	159.1579	35.7302
15	95.9580	139.1052	45.2619	17	13.5914	159.7149	35.4654
20	161.8400	139.6622	44.9971	22	79.4734	160.2719	35.2007
25	227.7220	140.2192	44.7324	27	145.3554	160.8289	34.9359
30	293.6039	140.7763	44.4676	11 1	211.2373	161.3860	34.6711
5 5	359.4859	141.3333	44.2028	6	277.1193	161.9430	34.4064
10	45.3679	141.8903	43.9381	11	343.0013	162.5000	34.1416
15	131.2499	142.4473	43.6733	16	48.8833	163.0570	33.8768
20	197.1319	143.0043	43.4085	21	114.7653	163.6140	33.6121
25	263.0139	143.5614	43.1438	26	180.6473	164.1711	33.3473
30	328.8958	144.1184	42.8790	12 1	246.5292	164.7281	33.0825
4 4	34.7778	144.6754	42.6142	6	312.4112	165.2851	32.8178
9	100.6598	145.2324	42.3494	11	18.2932	165.8421	32.5530
14	166.5418	145.7894	42.0847	16	84.1752	166.3991	32.2882
19	232.4238	146.3465	41.8199	21	150.0572	166.9562	32.0234
24	298.3058	146.9035	41.5551	26	215.9392	167.5132	31.7587
29	4.1877	147.4605	41.2904	31	281.8212	168.0702	31.4939
7 4	70.0697	148.0175	41.0256	12 36	347.7031	168.6272	31.2291

近地点の平均黄經/日差-----+0°11'40" 昇交点の平均黄經/日差-----0°52'54"

平均黄經の変化

h	m	h	m	h	m	h	m
0.1	1.31764	1	0.54902	12	6.58820	1	0.00915
2	2.63528	2	1.09803	13	7.13721	2	0.01830
3	3.95292	3	1.64705	14	7.68623	3	0.02745
4	5.27056	4	2.19607	15	8.23525	4	0.03660
5	6.58820	5	2.74508	16	8.78426	5	0.04575
6	7.90584	6	3.29410	17	9.33328	6	0.05490
7	9.22348	7	3.84312	18	9.88230	7	0.06405
8	10.54112	8	4.39213	19	10.43131	8	0.07320
9	11.85876	9	4.94115	20	10.98033	9	0.08235
1.0	13.17640	10	5.49017	21	11.52935	10	0.09150
2.0	26.35279	11	6.03918	22	12.07836	11	0.10065
3.0	39.52919	12	6.58820	23	12.62		

月日	世界時 0 ^h				地心距離	視半徑	地平線差	等級	本初子午線正午時				
	赤	經	赤	緯									
1	18 35	10 41	473.68	-24 50	39.2	143.5	1.	441556	-1426	2.32	6.10	-0.80	11 58.5
2	42	14.59	474.74	48	15.7	230.7		440131	2003	32	11	83	12 1.6
3	49	14.33	475.67	44	25.0	318.9		438128	2589	33	12	84	4.8
4	18 56	25.00	476.97	39	6.1	408.0		435539	3185	33	13	86	7.9
5	19 3	31.47	477.15	32	18.1	498.1		432354	3792	33	14	87	11.1
6	10	38.62	477.69	24	0.0	589.0		428562	4411	34	16	88	14.3
7	17	46.31	478.07	14	11.0	680.7		424151	5044	34	18	88	17.5
8	24	54.38	478.27	24	2	50.3	773.2	419107	5641	35	20	88	20.7
9	32	2.65	478.29	23 49	57.1	866.2		413416	1755	36	23	88	23.9
10	39	10.94	478.12	35	30.9	959.7		407061	7637	37	25	88	27.1
11	19 46	19.06	477.75	-23 19	31.2	1053.6		400024	-7731	2.39	6.29	-0.88	12 30.3
12	19 53	26.81	477.16	23 1	57.6	1197.8		392285	9462	40	32	88	33.5
13	20 0	33.97	476.32	22 42	49.8	1242.1		383823	9208	42	36	88	36.7
14	7	40.29	475.21	22	7.7	1336.3		374615	9978	43	40	89	39.8
15	14	45.50	473.79	21 59	51.4	1430.1		364637	10773	45	45	89	43.0
16	21	49.29	472.04	36	1.3	1523.2		353864	11593	47	50	90	46.1
17	28	51.33	469.92	21 10	38.1	1615.4		342271	12439	49	56	90	49.2
18	35	51.25	467.38	20 43	42.7	1706.3		329832	13312	51	62	91	52.2
19	42	48.63	464.36	20 15	16.4	1795.5		316520	14213	54	69	91	55.2
20	49	42.99	460.80	19 45	20.9	1882.4		302307	15141	56	76	91	58.1
21	20 56	33.79	456.62	-19 13	58.5	1966.4		287166	-16095	2.59	6.84	-0.91	13 10
22	21 3	26.41	451.73	18 41	12.1	2046.6		271071	-17073	62	6.92	41	3.8
23	10	2.14	396.64	18 7	5.5	2122.4		253998	18070	66	7.02	40	6.5
24	16	38.18	389.44	17 31	43.1	2197.7		235928	19082	70	12	89	9.1
25	23	1.62	381.80	16 55	10.4	2256.5		216846	20103	75	23	88	11.6
26	29	29.42	372.90	16 17	33.9	2312.3		196743	21126	79	35	86	13.9
27	35	42.40	362.81	15 39	1.6	2358.7		175617	22140	85	49	84	16.1
28	41	45.21	351.11	14 59	42.9	2394.1		153477	23132	90	63	82	18.1
29	47	36.32	337.71	14 19	48.8	2466.8		130345	24087	2.96	7.9	79	19.9
30	53	14.03	327.44	13 39	3.20	2424.9		108258	24987	3.02	7.96	74	21.9
31	21 58	36.47	305.11	12 59	7.1	2416.2		081271	25814	0.9	8.14	69	22.7
2	22 3	41.58	285.53	-12 18	50.9	2388.8		055457	-26545	3.16	8.34	-0.63	13 23.7
3	8	27.11	243.53	11 39	2.1	2340.6		028912	27155	24	5.6	56	24.3
4	12	50.49	239.00	11 0	1.5	2269.8		001757	27620	33	8.79	48	24.5
5	16	49.44	211.88	10 22	11.7	2194.7		074137	27914	43	9.04	39	24.3
6	20	21.52	182.17	9 45	57.0	2053.9		046223	28013	53	3.0	28	23.6
7	23	23.49	149.94	9 11	43.1	1906.8		018210	27896	64	5.9	15	22.9
8	25	53.43	115.38	8 39	56.3	1732.2		890314	27596	76	9.89	-0.01	20.6
9	27	44.01	78.80	8 11	3.1	1533.6		862768	26951	3.88	10.20	+0.14	18.3
10	29	7.81	40.65	7 45	24.5	1309.5		835817	26103	4.00	5.3	31	15.3
11	29	48.44	1.51	23	40.0	1063.5		809714	25801	13	10.88	49	11.7
12	22 29	44.97	-37.91	-7 5	56.5	799.3		784713	-23652	4.26	11.22	+0.69	13 7.4
13	24	12.06	76.76	6 52	37.2	521.6		761061	-22070	39	5.7	0.90	13 2.5
14	27	55.30	114.08	43	55.6	236.1		738991	-20275	52	11.91	1.13	12 57.0
15	24	1.22	148.82	39	59.5	-50.5		718716	-18294	65	12.25	40	50.9
16	23	32.40	180.06	46	50.0	330.6		700422	-16158	77	5.8	67	44.2
17	20	32.34	206.68	46	20.6	396.4		684264	-13904	88	12.86	1.93	37.0
18	17	5.66	227.97	6 54	17.0	440.4		670360	-11572	4.98	13.13	2.18	29.5
19	13	19.49	243.23	7 10	19.4	1056.0		658788	-9208	5.07	3.6	40	21.7
20	9	14.46	252.09	7 27	53.4	1238.0		649580	-6848	14	5.4	57	13.6
21	5	2.37	259.45	7 48	31.4	1382.7		642732	-4534	19	6.9	68	12 5.5
22	22 0	47.92	-250.52	-8 11	34.1	-1468.2		638198	-2300	5.23	13.78	+2.74	11 57.4
23	21 56	37.40	240.78	8 36	22.3	1554.6		635898	-176	25	8.3	61	99.4
24	52	36.62	225.90	9 2	16.9	1583.8		635722	+1814	25	8.3	49	41.6
25	48	50.72	206.49	28	40.7	1579.4		637536	3653	24	8.0	24	34.1
26	45	24.03	184.06	4 55	0.1	1445.7		641189	5330	21	7.2	2.00	29.0
27	42	19.47	158.90	10 20	35.8	1487.3		646529	6840	17	6.1	1.83	20.2
28	39	41.07	132.84	10 45	33.1	1488.7		653359	8184	11	4.7	6.7	43.8
29	37	29.03	104.25	11 9	1.8	1314.3		661543	9368	5.05	3.1	53	7.9
30	35	44.78	76.18	30	56.1	1208.3		670911	10401	4.98	13.12	.39	11 2.5
3 1	21 34	28.60	-48.35	-11 51	4.4	-1094.2		681312	+11293	4.90	12.42	+1.28	10 57.5
2	33	40.25	-21.16	12 9	18.6	-979.7		692605	12055	83	7.1	17	53.0
3	21 33	19.09	+5.08	25	33.3	852.0		704660	12678	74	5.0	0.8	48.9
4	33	24.17	30.15	39	45.3	827.9		717358	13234	66	2.7	1.00	45.2
5	33	54.32	53.91	12 51	53.2	603.7		730592	13675	57	12.05	0.93	42.0
6	34	48.23	53.91	13 1	56.9	480.5		744267	14032	49	11.83	8.6	39.1
7	36	4.53	76.30	9	57.4	480.5		758299	14315	40	6.1	8.1	36.6
8	37	41.82	116.89	15	56.4	238.6		772614	14534	32	3.9	7.6	34.4
9	39	38.71	135.13	19	56.0	122.6		787148	14678	24	11.18	7.1	32.6
10	41	53.84	152.06	21	58.6	-8.1		801846	14814	17	10.98	6.7	31.0
11	21 44	25.90	+181.75	-13 22	6.7	+103.8		816660	+14888	4.09	10.78	+0.63	10 29.7
12	47	13.65	182.28	20	22.9	213.0		831548	14926	4.02	5.8	6.0	28.7
13	50	15.93	195.32	16	49.9	213.0		846474	14933	3.95	3.9	5.7	27.8
14	53	31.65	208.16	11	30.2	319.7		861407	14914	8.8	2.1	5.4	27.3
15	21 58	54.81	219.66	13 4	26.5	525.3		876321	14873	8.2	10.04	5.2	26.9
16	22 0	39.47	230.30	12 55	41.2	624.6		891194	14814	7.5	9.87	4.9	26.7
17	4	29.77	240.16	45	16.6	624.6		906008	14740	6.9	7.1	4.6	26.6
18	8	24.93	249.31	33	15.0	816.5		920748	14652	6.3	5.5	4.4	26.8
19	12	39.24	257.91	19	38.5	909.3		935400	14552	5.8	4.0	4.1	27.0
20	16	57.05	265.72	12 4	24.2	1000.2		949952	14442	5.2	2.6	3.9	27.4
21	22 21	22.77	+273.11	-11 47	49.0	+1089.3		964394	+14324	3.47	9.12	+0.37	10 28.0
22	25	55.88	280.03	29	39.7	1176.7		979718	14200	4.2	8.99	3.5	28.6
23	30	35.91	286.52	11 10	3.0	1262.4		992918	14070	3.7	8.6	3.3	29.4
24	35	22.43	292.62	10 49	0.6	1348.4		1006988	13935	3.2	7.4	3.1	30.3
25	40	15.05	298.39	28	34.2	1434.9		1020923	13795	2.8	6.2	2.9	31.3
26	45	13.44	298.39	10 2	45.3	1510.1		1034718	13649	2.3	5.1	2.6	32.3
27	50	17.31	304.09	4 37	35.2	1589.9		1048367	13498	1.9	4.0	2.4	33.5
28	22 55	26.40	314.10	9 11	5.3	1668.3		1061865	13342	1.5	2.9	2.1	34.8
29	23 0	40.50	318.42	8 43	17.0	1745.3		1075207	13182	1.1	1.9	1.8	36.1
30	5	59.42	323.58	7 14	11.7	1821.8		1088389	13017	0.7	8.09	1.5	37.5
31	11	23.00	328.12	0 43	50.7	1895.5		101406	12846	0.4	7.49	1.2	38.8
4 1	23 16	51.12	+337.57	-7 12	15.2	+168.7		114252	+12669	3.00	7.90	+0.09	10 48.5
2	22	23.69	336.96	6 39	26.5	204.0		126921	12485	2.97	8.1	0.5	42.2
3	28	0.65	341.30	6 5	25.8	211.4		139406	12293	9.3	7.2	+0.2	43.9
4	33	41.95	345.63	5 30	14.4	218.9		151699	12091	9.0	6.4	-0.2	45.7
5	39	27.58	349.97	4 53	53.5	229.2		163790	11878	8.7	5.6	0.6	47.5

月日	世 界 時 間				地 心 距 離				地 心 距 離				本 誌 正 中 時	
	赤 經	赤 緯	地 心 距 離	視 平 徑	地 心 距 離	視 平 徑	地 心 距 離	視 平 徑	赤 經	赤 緯	地 心 距 離	視 平 徑	赤 經	赤 緯
5 1	2 40	36.03	+50.148	45 40	29.6	28965	1. 318329	-6383	2. 53	6. 67	-1. 80	12 75		
2	48	57.51	50.549	16 29	26.1	28615	3. 11946	7799	55	7. 1	75	12.0		
3	2 57	23.00	50.855	17 17	7. 6	27741	304147	9217	56	7. 5	68	16.5		
4	3 5	51.55	51.055	18 3	21.7	26745	244430	10620	58	8. 0	62	21.1		
5	14	22.10	51.142	18 47	56.2	25635	284310	11988	60	8. 5	55	25.7		
6	22	53.52	51.109	19 30	39.7	24421	272322	13302	62	9. 2	47	30.3		
7	31	24.61	50.951	20 11	21.8	23115	259020	14545	65	6. 99	38	34.8		
8	39	54.12	50.665	20 49	53.9	21732	244475	15702	68	7. 07	29	39.4		
9	48	20.77	50.253	21 26	6. 5	20287	228773	16761	72	7. 6	20	43.9		
10	3 56	43.30	49.720	59	55.2	18794	212012	17713	76	2. 6	10	48.3		
11	4 5	0.50	+49.971	+22 31	14.6	17270	1. 194294	18553	2. 80	7. 37	-1. 00	12 52.6		
12	13	11.21	48.311	23 0	1. 6	15731	175746	19278	84	4. 9	0. 90	12 58.7		
13	21	14.32	47.448	26	14.7	14190	156468	19890	89	6. 1	80	13 0.8		
14	29	8.80	46.490	23 49	53.7	12661	136578	20391	94	7. 4	69	4.7		
15	36	53.70	45.446	24 10	59.8	1115.5	116187	20785	2. 99	7. 88	59	8.4		
16	44	28.16	44.324	29	35.3	968.0	095402	21078	3. 05	8. 03	49	11.9		
17	51	51.40	43.130	45	43.3	824.4	074324	21278	1. 1	1. 9	38	15.3		
18	4 59	2.70	41.870	24 59	2.77	685.4	053046	21392	1. 7	3. 6	28	18.4		
19	5 6	1.40	40.551	25 10	53.1	551.5	031654	21428	2. 4	5. 3	18	21.3		
20	12	4.691	39.178	20	4. 6	423.0	010226	21393	3. 1	7. 1	-0. 09	24.0		
21	5 19	18.69	+37.734	+25 27	7. 6	+300.1	0. 988833	-21294	3. 38	8. 90	+0. 01	13 26.5		
22	25	36.23	36.283	32	7. 7	183.1	967539	21138	4. 5	9. 10	10	28.7		
23	31	39.06	34.788	35	10.8	+72.0	946401	20930	5. 3	3. 0	19	30.7		
24	37	28.74	33.211	36	2.28	-33.3	925471	20675	6. 1	5. 1	28	32.4		
25	42	58.85	31.613	35	4.95	132.8	904746	20379	6. 9	7. 3	36	33.8		
26	48	14.98	29.976	33	3.67	226.3	884417	20046	7. 7	9. 95	45	35.0		
27	53	14.74	28.299	29	5.04	313.9	864371	19678	8. 6	10. 18	53	35.9		
28	5 57	5.773	26.583	24	3.65	395.6	844893	19278	3. 95	4. 2	61	36.5		
29	6 2	23.56	24.830	18	8. 9	471.7	825415	18848	4. 05	6. 6	69	36.8		
30	8	31.86	23.040	10	9. 2	542.3	806587	18390	4. 14	10. 91	77	36.8		
31	10	22.26	21.214	25 1	6. 9	607.5	788177	17906	2. 4	11. 16	85	36.6		
6 1	6 13	54.40	+19.352	+24 50	59.4	-66.71	0. 770271	-17396	4. 34	11. 42	+0. 93	13 36.0		
2	17	7.92	17.456	39	5.23	721.4	752875	16860	4. 44	6. 9	1. 00	35.1		
3	20	2.48	15.529	27	5.09	770.5	736015	16299	5. 4	11. 96	0. 8	33.9		
4	22	3.77	13.573	15	0.4	814.5	719716	15711	6. 4	12. 23	1. 6	32.3		
5	24	53.50	11.591	24 1	2.59	853.3	704005	15096	7. 5	5. 0	24	30.5		
6	26	4.941	9.588	23 47	1.26	887.1	688909	14454	8. 5	12. 78	33	28.3		
7	28	25.29	7.572	32	2.55	915.8	674455	13784	4. 96	13. 05	41	25.7		
8	29	41.01	5.551	17	9.7	939.5	660871	13085	5. 06	3. 2	50	22.9		
9	30	36.52	3.533	23 1	3.02	958.1	647586	12355	1. 6	5. 9	59	19.7		
10	31	11.85	+1.530	22 45	3.21	971.5	635231	11592	2. 6	13. 86	68	16.2		
11	6 31	27.15	-4.44	+22 29	20.6	-97.98	0. 623639	10796	5. 36	14. 11	+1. 78	12.3		
12	31	22.71	2.373	22 13	0.8	982.8	612843	9966	4. 5	3. 6	88	8.1		
13	30	58.98	4.239	21 56	3.80	980.3	602877	9102	5. 4	6. 0	1. 99	13 3.6		
14	30	1.659	6.023	40	1.77	972.2	593775	8204	6. 3	14. 82	2. 10	12 58.8		
15	29	1.636	7.704	24	5.5	958.4	585571	7271	7. 1	15. 03	21	53.7		
16	27	59.32	9.260	21 8	7.1	938.7	578300	6304	7. 8	2. 2	33	48.4		
17	26	26.72	10.669	20 52	2.84	912.9	571996	5305	8. 4	3. 9	46	42.8		
18	24	40.03	11.929	37	1.55	880.8	566891	4275	8. 9	5. 3	59	37.0		
19	22	40.94	12.958	22	3.47	842.3	562416	3216	9. 4	6. 5	72	31.0		
20	20	31.36	13.998	+20 8	3.24	799.4	559200	2131	9. 7	7. 4	84	24.9		
21	6 18	13.38	-14.44	+19 55	1.50	-746.2	0. 557089	-1025	5. 99	15. 80	+2. 96	12 18.6		
22	15	49.24	14.792	42	4.88	688.8	556044	98	6. 00	8. 2	3. 06	12.2		
23	13	21.32	14.926	31	2.00	625.5	556142	1235	6. 00	8. 2	12	12 5.9		
24	10	52.06	14.812	20	5.45	556.7	557377	2381	5. 99	7. 9	16	11 59.5		
25	8	23.44	14.452	11	3.78	482.8	559758	3532	9. 6	7. 2	10	53.1		
26	5	59.42	13.850	19 3	3.50	404.5	563290	4683	9. 3	6. 2	3. 02	46.8		
27	3	40.92	13.017	18 56	5.05	322.6	567973	5828	8. 8	4. 9	2. 91	40.7		
28	6 1	30.75	11.967	51	2.79	232.9	573801	6963	8. 2	3. 4	7. 7	34.7		
29	5 59	31.08	10.717	47	3.00	151.5	580764	8084	7. 5	15. 16	63	28.9		
30	57	43.91	9.286	44	5.85	-64.2	588848	9189	6. 7	14. 95	50	28.3		
7 1	5 56	11.05	-76.94	+18 43	5.43	+22.8	0. 598037	+10275	5. 58	14. 72	+2. 35	11 17.9		
2	5 54	5.411		+18 44	17.1		0. 608312		5. 49	14. 47	+2. 21	11 12.8		

月日	世 界 時 間				地 心 距 離				本 誌 正 中 時					
	赤 經	赤 緯	地 心 距 離	視 平 徑	地 心 距 離	視 平 徑	赤 經	赤 緯	地 心 距 離	視 平 徑				
7 1	5 56	11.05	-76.94	+18 43	5.43	+22.8	0. 598037	+10275	5. 58	14. 72	+2. 35	11 17.9		
2	54	5.411		44	17.1		608312		5. 49	14. 47	+2. 21	11 12.8		
3	53	54.50	41.09	46	5.6	191.9	619650	12375	3. 9	14. 20	2. 08	8.1		
4	53	13.41	21.57	49	17.5	272.1	632025	13384	2. 8	13. 93	1. 95	11 3.6		
5	52	51.84	1.23	53	4.96	348.3	645409	14364	1. 7	6. 4	82	10 59.5		
6	52	50.61	1.977	18	5.9	379.4	659773	15315	5. 06	3. 4	70	55.7		
7	53	10.38	41.28	19	6	376	675088	16236	4. 95	13. 03	5. 8	52.2		
8	53	51.66	63.77	14	4.30	485.4	691324	17124	8. 3	12. 73	4. 6	49.2		
9	54	54.83	85.33	23	4.79	597.5	708448	17977	7. 2	4. 2	3. 5	46.4		
10	56	20.16	107.66	33	4.54	642.6	726425	18794	4. 60	12. 11	+1. 23	10 44.1		
11	5 58	7.82	+130.10	+19 44	2.80	+67.98	0. 745219	+19574	4. 8	11. 81	1. 2	42.1		
12	6 0	17.92	152.59	19	5.5	478	764793	20314	3. 7	5. 1	1. 00	40.5		
13	2	50.51	175.07	20	7	364	785107	21010	2. 5	11. 21	0. 89	39.3		
14	5	45.58	197.50	19	4.49	739.1	806117	21660	1. 4	10. 92	7. 8	38.4		
15	9	3.08	219.84	32	4.0	739.9	827777	22260	4. 03	6. 3	6. 7	37.9		
16	12	4.22	242.03	44	2.39	730.5	850037	22803	3. 93	3. 5	5. 6	37.8		
17	16	44.95	264.04	20	5.6	344	872840	23283	8. 3	10. 08	4. 5	38.1		
18	21	8.99	285.82	21	8	250	896123	23695	7. 3	9. 82	3. 4	38.7		
19	25	54.81	307.30	19	4.48	679.6	919818	24032	6. 3	5. 7	2. 3	39.7		
20	31	2.11	328.40	30	2.28	584.1	943850	24286	3. 4	3. 3	+0. 71	41.0		
21	6 36	30.51	+349.06	+21 40	6.7	+518.7	0. 968136	+24447	3. 45	9. 09	0. 00	10 42.7		
22	42	19.57	369.16	48	4.54	441.4	0. 992583	24507	3. 6	8. 87	-0. 12	44.7		
23	48	28.73	388.58	21	5.6	68	1. 017090	24458	2. 8	6. 5	2. 4	47.1		
24	6 54	57.31	407.19	22	1	591	0. 41548	24292	2. 0	4. 5	3. 5	49.8		
25	7 1	44.50	424.82	6	1.06	139.3	0. 65840	24001	1. 3	2. 5	4. 7	52.7		
26	8	4.932	4											

月日	世界時 0 ^h										本報 子午線 正午時
	赤緯	赤經	赤緯	赤經	地心距離	視半徑	地平線差	等級	等級	等級	
9 1	11 45	13 11	+33945	+2 0 51.0	-26852	1.287112	-8680	2.60	6.83	-0.26	13 57
2	50	52 56	33449	1 16 5.8	26662	278432	9042	6.1	88	21	76
3	11 56	27 05	32969	0 31 39.6	26450	269390	9394	6.3	93	18	92
4	12 1	56 74	32503	0 12 25.4	26217	259996	9737	6.5	98	14	107
5	7	2 177	32048	0 56 7.1	25964	250269	10072	6.7	7.04	11	121
6	12	4 225	31602	1 39 23.5	25692	240187	10402	6.9	0.9	08	135
7	17	58 27	31164	2 22 12.7	25401	229785	10728	7.2	1.6	05	148
8	23	9 91	30731	3 4 32.8	25091	219057	11050	7.4	2.2	-0.02	160
9	28	17 22	30301	3 46 21.9	24761	208007	11368	7.7	2.9	+0.01	171
10	33	20 23	29873	4 27 38.0	24411	196639	11684	7.9	3.5	0.3	182
11	12 38	18 96	+29444	-5 8 19.1	-24042	1.184955	-11998	2.82	7.43	+0.06	131 92
12	43	13 40	29010	5 48 23.3	23653	172957	12309	8.5	5.0	0.8	201
13	48	3 50	28569	6 27 48.6	23244	160648	12618	8.8	5.8	1.0	210
14	52	49 19	28118	7 6 33.0	22813	148030	12926	9.1	6.6	1.2	217
15	12 57	30 37	27653	7 44 34.3	22357	135104	13233	9.5	7.5	1.4	224
16	13 2	6 90	27171	8 21 50.2	21891	121871	13540	2.98	8.4	1.6	231
17	6	38 61	26669	8 58 18.3	21378	108331	13845	3.02	7.94	1.8	236
18	11	530	26141	9 33 56.1	20848	094486	14147	0.5	8.04	1.9	240
19	15	26 71	25583	10 8 40.9	20289	080339	14445	0.9	1.5	2.1	244
20	19	42 54	24989	10 42 29.8	19698	065894	14740	1.3	2.6	2.2	247
21	13 23	52 43	+24353	-11 15 19.6	-19072	1.051154	-15030	3.17	8.37	+0.24	132 48
22	27	55 96	23670	11 47 6.8	18410	036124	15315	2.2	4.9	2.5	249
23	31	52 66	22934	12 17 47.8	17707	020809	15592	2.7	6.2	2.7	248
24	35	42 00	22136	12 47 18.5	16960	1.005217	15858	3.2	7.5	2.9	246
25	39	23 36	21267	13 15 34.5	16164	0.989359	16112	3.7	8.89	3.1	243
26	42	56 03	20319	13 42 30.9	15313	973247	16351	4.3	9.04	3.2	238
27	46	19 22	19282	14 8 2.2	14402	956896	16571	4.9	2.0	3.4	232
28	49	32 04	18147	14 32 24	13424	940325	16766	5.5	3.6	3.6	223
29	52	33 51	16903	14 54 24.8	12372	923559	16933	6.2	5.3	3.9	213
30	55	22 54	15538	15 15 2.0	11238	906626	17066	6.8	7.1	4.1	200
10 1	13 57	57 92	+14039	-15 33 45.8	-10013	0.889560	-17157	3.76	9.90	+0.45	131 86
2	14 0	18 31	12396	15 50 27.1	8687	872403	17199	8.3	10.09	4.8	168
3	2	22 27	10597	16 4 55.8	7249	855204	17183	9.1	3.0	5.2	148
4	4	8 24	8634	17 07	5688	838021	17098	3.98	5.1	5.6	124
5	5	34 58	6499	26 29.5	3994	820923	16929	4.07	7.3	6.1	97
6	6	39 57	4188	33 8.9	2155	803994	16663	1.5	10.95	6.7	67
7	7	21 45	+703	36 44.4	-16.2	787331	16286	2.4	11.18	7.4	13 32
8	7	38 48	-947	37 0.6	+198.9	771045	15782	3.3	4.2	8.2	125 93
9	7	29 01	3742	33 41.7	429.9	755263	15131	4.2	6.5	0.91	550
10	6	51 59	6652	26 31.8	676.1	740132	14313	5.1	11.89	1.01	502
11	14 5	45 07	-9634	-16 15 15.7	+935.7	0.725819	-13309	4.60	12.13	+1.13	12 44 9
12	4	8 73	12626	15 59 40.0	12055	712510	12102	6.9	3.6	2.6	391
13	14 2	24 7	15544	39 34.5	1480.5	700408	10677	7.7	5.7	4.2	328
14	13 59	27 03	18298	15 14 54.0	17538	689731	9023	8.4	7.6	6.0	261
15	56	24 05	20763	14 45 40.2	2016.3	680708	7134	9.1	12.93	7.87	189
16	52	56 42	22832	14 12 3.9	2256.7	673574	5013	4.96	13.07	2.13	113
17	49	8 04	24379	13 34 27.2	2462.7	668561	2674	5.00	1.6	3.6	12 3.5
18	45	4 25	25301	12 53 24.5	2621.5	665887	-144	0.2	2.2	5.7	115 5.5
19	40	51 24	25500	12 9 43.0	2721.5	665743	+2538	5.02	2.1	6.7	47.3
20	36	36 24	24940	11 24 21.5	2753.5	668281	5322	4.99	1.6	6.9	39.2
21	13 32	26 84	-23608	-10 38 28.0	-2712.2	0.673603	+8448	4.96	13.06	+2.65	113 1.3
22	28	30 76	21546	9 53 15.8	2597.3	681751	10952	9.0	12.91	5.3	236
23	24	55 30	18834	9 9 58.5	2413.2	692703	13669	8.2	7.0	2.25	16.3
24	21	46 96	15586	8 29 45.3	2168.7	706372	16236	7.3	4.5	1.95	9.5
25	19	11 10	11938	7 53 36.6	1875.8	722608	18597	6.3	12.18	6.2	11 3.3
26	17	1 72	8032	7 22 20.8	1548.2	741205	20706	5.1	11.87	2.7	10 57.7
27	15	51 40	-4805	6 56 32.6	1200.1	761911	22531	3.9	5.5	1.01	52.7
28	15	11 35	+020	36 32.5	844.5	784442	24055	2.6	11.22	0.78	48.4
29	15	11 55	3939	22 28.0	492.6	808497	25271	1.4	10.89	5.7	44.8
30	15	50 94	7672	14 15.4	+153.5	833758	26183	4.01	5.5	3.8	41.8
31	17	7 64	11162	11 41.9	-165.9	859951	26803	3.89	10.23	2.1	39.4
11 1	13 18	59 28	+14374	-6 14 27.8	-4608	0.886754	+27152	3.77	9.93	+0.06	10 37.6
2	13 21	23 02		-6 22 8.6		0.913906		3.66	9.63	-0.07	10 36.2

月日	世界時 0 ^h										本報 子午線 正午時
	赤緯	赤經	赤緯	赤經	地心距離	視半徑	地平線差	等級	等級	等級	
11 1	13 18	59 28	+14374	-6 14 27.8	-4608	0.886754	+27152	3.77	9.93	+0.06	10 37.6
2	21	23 02	17292	22 8.6	728.6	913906	27257	6.6	6.3	-0.07	36.2
3	24	15 94	19912	34 17.2	967.9	941163	27146	5.5	3.5	1.8	35.4
4	27	35 06	22241	6 50 25.1	1178.8	968309	26849	4.5	9.09	2.7	34.9
5	31	17 47	24294	7 10 3.9	1362.1	0.995158	26395	3.6	8.84	3.5	34.8
6	35	20 41	26093	32 46.0	1519.3	1.021553	25813	2.7	6.1	4.2	35.1
7	39	41 34	27664	7 58 5.3	1652.2	047366	25128	1.9	4.0	4.8	35.6
8	44	17 98	29031	8 25 37.5	1762.9	072494	23863	1.2	2.0	5.3	36.4
9	49	8 29	30216	8 55 0.4	1853.4	096357	24039	3.05	8.02	5.7	37.3
10	54	10 45	31241	9 25 53.8	1925.6	120396	22672	2.98	7.85	6.0	38.5
11	13 59	22 86	+32128	-9 57 59.4	-1981.6	1.143068	+21776	2.92	7.70	-0.62	10 39.8
12	14 4	44 14	32898	10 31 1.0	2023.4	164844	20864	8.7	5.6	6.4	41.3
13	10	13 12	33568	11 4 44.4	2052.5	185708	19946	8.2	4.3	6.5	42.9
14	15	48 80	34154	11 38 56.9	2070.4	205654	19030	7.7	3.0	6.6	44.6
15	21	30 34	34669	12 13 27.3	2078.5	224684	18122	7.3	1.9	6.7	46.4
16	27	17 03	35123	12 48 5.8	2077.9	242806	17226	6.9	7.08	6.7	48.3
17	33	8 26	35527	13 22 43.7	2067.7	260032	16345	6.5	6.98	6.8	50.2
18	39	3 53	35890	13 57 13.4	2034.8	276377	15482	6.2	8.9	6.8	52.2
19	45	2 43	36220	14 31 28.2	2034.1	291859	14638	5.9	8.1	6.8	54.3
20	51	4 63	36523	15 5 22.3	2008.1	306497	13814	5.6	7.3	6.8	56.4
21	14 57	9 86	36803	-15 38 50.4	-1977.5	1.320311	13009	2.53	6.66	-0.68	10 58.6
22	15 3	17 89	37064	16 11 47.9	1942.7	333320	12225	5.1	6.0	6.8	11 0.8
23	9	28 53	37310	16 44 10.6	1904.2	345545	11461	4.8	5.4	6.8	3.0
24	15	41 63	37545	17 15 54.8	1862.3	357006	10717	4.6	4.8	6.8	5.3
25	21	57 08	37772	17 46 57.1	1817.4	369723	9991	4.4	4.3	6.7	7.7
26	28	14 80	37992	18 17 14.5	1769.8	377714	9284	4.3	3.8	6.7	10.0
27	34	34 72	38206	18 46 44.3	1719.7	386998	8594	4.1	3.4	6.7	12.5
28	40	56 78	38415	19 15 24.0	1667.2	395592	7920	4.0	3.0	6.7	14.9
29	47	20 93	38620	19 43 11.2	1612.5	403512	7259	3.8	2.7	6.8	17.4
30	53	47 13	38823	20 10 3.7	1553.8	410771	6610	3.7	2.4	6.8	19.9
12 1	16 0	15 36	+39024	-20 35 59.5	-1497.3	1.417381	+5978	2.36	6.21	-0.69	11 22.4
2	6	45 60	39224	21 0 56.8	1436.9	423359	5357	3.5	1.8	7.0	25.0
3	13	17 84	39424	24 53.7	1374.7	428716	4745	3.4	1.6	7.0	27.6
4	19	52 08	39622	21 47 48.4	1310.9	433461	4144	3.3	1.4	7.1	30.3
5	26	28 30	39818	22 9 39.3	1245.6	437605	3550	3.2	1.2	7.2	33.0
6	33	6 48	40011	30 24.9	1178.7	441155	2964	3.2	1.1	7.3	35.7
7	39	46 59	40202	22 50 3.6	1110.2	444119	2384	3.1	0		

月日	赤緯			赤經			地心距離	視半徑	地平高度	等級	本初子午線正午時					
	h	m	s	°	'	"										
1	20	47	22.70	+303.53	-19	43	48.1	+119.18	398286	-4887	6.02	6.29	-3.39	14	28	
2	52	26.23	302.14	23	56.3	122.45	393399	4918	04	31	39	10.9				
3	20	57	28.37	300.74	19	3	31.8	125.63	388481	4918	06	34	39	12.0		
4	21	2	29.11	299.35	18	42	35.5	128.74	383532	4949	08	36	39	13.0		
5	7	28.46	297.94	18	21	8.1	131.79	378551	5013	10	38	40	14.1			
6	12	26.40	296.55	17	59	10.2	134.74	373538	5078	12	40	40	15.1			
7	17	22.95	295.14	17	36	4.28	137.63	368493	5045	15	43	40	16.1			
8	22	18.09	293.74	17	13	4.65	140.43	363415	5110	17	45	40	17.0			
9	27	11.83	292.35	16	50	2.22	143.16	358305	5143	19	47	41	18.0			
10	32	4.18	290.96	16	26	30.6	145.81	353162	5176	21	50	41	18.9			
11	21	36	55.14	+289.59	-16	2	12.5	+148.38	347986	-5211	6.24	6.52	-3.41	14	19.8	
12	41	44.73	288.21	15	37	28.7	150.87	342775	-5243	26	55	42	20.6			
13	46	32.44	286.87	15	12	20.0	153.28	337532	-5277	29	58	42	21.5			
14	51	19.81	285.54	14	46	4.72	155.61	332255	-5310	31	60	42	22.3			
15	21	56	5.35	284.21	14	20	5.11	157.86	326945	-5344	34	63	43	23.1		
16	22	0	49.56	282.90	13	54	32.5	160.03	321601	-5378	37	66	43	23.9		
17	5	32.46	281.60	13	27	52.2	162.11	316223	-5411	39	69	43	24.7			
18	10	14.06	280.35	13	0	51.1	164.11	310812	-5445	42	71	44	25.4			
19	14	5.441	279.10	12	33	30.0	166.04	305367	-5478	44	74	44	26.1			
20	19	33.51	277.89	12	5	49.6	167.88	299889	-5512	47	77	44	26.8			
21	22	24	11.39	+276.67	-11	37	50.8	+169.65	294377	-5544	6.50	6.80	-3.45	14	27.5	
22	28	48.06	275.51	11	9	34.3	171.33	288833	-5578	52	83	45	28.1			
23	33	23.57	274.39	10	41	10	172.93	283255	-5610	55	86	45	28.8			
24	37	57.95	273.26	10	12	11.7	174.45	277645	-5642	58	89	46	29.4			
25	42	31.21	272.18	9	43	7.2	175.91	272003	-5674	61	92	46	30.0			
26	47	3.89	271.14	9	13	48.1	177.27	266329	-5706	64	95	47	30.6			
27	51	34.53	270.13	8	44	15.4	178.57	260623	-5737	67	98	47	31.2			
28	22	56	4.66	269.15	8	14	29.7	179.79	254886	-5768	70	7.01	47	31.7		
29	23	0	33.81	268.22	7	44	31.8	180.94	249118	-5800	73	04	48	32.2		
30	5	2.03	267.31	7	14	22.4	182.00	243318	-5832	76	08	48	32.8			
31	9	29.94	266.45	6	44	24	183.01	237486	-5863	80	11	49	33.3			
2	23	13	55.79	+265.64	-6	13	32.3	+183.93	231623	-5895	6.83	7.15	-3.49	14	33.8	
3	18	21.43	264.84	5	42	53.0	184.78	225728	-5928	86	18	49	34.2			
4	22	46.27	264.09	5	12	52	185.56	219800	-5959	89	22	50	34.7			
5	27	10.36	263.38	4	41	9.6	186.27	213841	-5993	93	25	50	35.1			
6	31	33.74	262.69	4	10	6.9	186.90	207848	-6025	96	29	51	35.6			
7	35	56.43	262.05	3	38	57.9	187.45	201823	-6059	7.00	33	51	36.0			
8	40	18.48	261.44	3	7	43.4	187.93	195764	-6092	03	36	52	36.4			
9	44	39.92	260.86	2	36	24.1	188.35	189672	-6125	07	40	52	36.8			
10	49	0.78	260.33	2	5	0.6	188.68	183547	-6158	11	44	53	37.2			
11	53	21.11	259.81	1	33	33.8	188.94	177387	-6193	15	48	53	37.6			
12	23	57	40.92	+259.36	-1	2	44	+189.13	171194	-6227	7.18	7.51	-3.54	14	38.0	
13	0	2	0.28	258.90	-0	30	33.1	189.24	164967	-6262	22	55	54	38.4		
14	6	19.18	258.51	+0	0	59.3	189.29	158705	-6295	26	59	54	38.8			
15	10	37.69	258.13	0	32	32.2	189.25	152410	-6330	30	63	55	39.1			
16	14	55.82	257.78	1	4	4.7	189.14	146080	-6363	34	67	55	39.5			
17	19	13.60	257.49	1	35	36.1	188.96	139717	-6398	38	72	56	39.8			
18	23	31.09	257.19	2	7	5.7	188.71	133319	-6433	42	76	57	40.2			
19	27	48.28	256.97	2	38	32.8	188.38	126886	-6464	46	80	57	40.5			
20	32	5.25	256.73	3	9	56.6	187.98	120422	-6498	50	85	58	40.9			
21	36	21.98	256.55	3	41	16.4	187.52	113924	-6532	55	89	58	41.2			
22	0	40	38.53	+256.40	+4	12	31.6	+186.97	107392	-6566	7.59	7.94	-3.59	14	41.5	
23	44	54.93	256.26	4	43	41.3	186.36	100829	-6596	64	7.99	59	41.8			
24	49	11.19	256.18	5	14	44.9	185.68	94233	-6628	68	8.04	60	42.2			
25	53	27.37	256.11	5	45	41.7	184.93	87605	-6658	73	09	60	42.5			
26	0	57	43.48	256.09	6	16	31.0	184.11	80947	-6689	78	14	61	42.8		
27	1	59.57	256.07	6	47	12.1	183.23	74258	-6720	83	19	62	43.2			
28	6	15.64	256.11	7	17	44.4	182.27	67538	-6751	88	24	62	43.5			
29	10	31.75	256.18	7	48	7.1	181.26	60787	-6780	93	30	63	43.8			
30	14	47.93	256.26	8	18	19.7	180.18	54007	-6811	7.98	35	63	44.1			
31	1	19	4.19	+256.39	+8	48	21.5	+179.04	047196	-6841	8.03	8.40	-3.64	14	44.5	
2	23	20.58	+256.51	9	18	11.9	+177.83	040355	-6870	08	46	65	44.8			
3	1	27	37.09	+9	47	50.2	033485		8.14	8.51	-3.65	14	45.1			

月日	赤緯			赤經			地心距離	視半徑	地平高度	等級	本初子午線正午時					
	h	m	s	°	'	"										
3	1	1	19	4.19	+8	48	21.5	+179.04	047196	-6841	8.03	8.40	-3.64	14	44.5	
2	23	20.58	+256.51	9	18	11.9	+177.83	040355	-6870	08	46	65	44.8			
3	27	37.09	256.48	9	47	50.2	176.55	033485	-6902	14	51	65	45.1			
4	31	53.77	256.48	10	17	15.7	175.20	026583	-6931	19	57	66	45.5			
5	36	10.64	256.87	10	46	27.7	175.20	019652	-6962	25	63	66	45.8			
6	40	27.71	257.07	11	15	25.8	173.81	012690	-6992	30	69	67	46.2			
7	44	45.01	257.53	11	44	9.0	172.32	005698	-7022	36	75	68	46.5			
8	49	2.57	257.53	12	12	36.8	170.78	098676	-7052	42	81	68	46.9			
9	53	20.32	257.78	12	40	48.5	169.17	991624	-7083	48	87	69	47.2			
10	1	57	38.38	258.06	13	8	43.5	167.50	984541	-7113	54	8.94	70	47.6		
11	2	1	56.70	+258.40	+13	36	21.1	+163.95	077428	-7143	8.61	9.00	-3.70	14	47.9	
12	6	15.30	+258.40	14	3	40.6	+162.08	970285	-7173	67	07	71	48.3			
13	10	34.20	258.90	30	41.4	162.08	963112	7173	73	14	72	48.7				
14	14	53.38	259.18	14	57	22.8	160.14	955989	-7203	80	20	72	49.1			
15	19	12.84	259.46	15	23	44.2	158.14	948877	-7232	86	27	73	49.5			
16	23	32.60	259.76	15	49	44.8	156.4	941415	-7262	8.93	34	74	49.8			
17	27	52.63	260.03	16	15	24.1	154.73	934124	-7291	9.00	42	74	50.2			
18	32	12.94	260.31	16	40	41.4	152.73	926805	-7321	07	49	74	50.6			
19	36	33.52	260.58	17	5	36.2	149.88	919458	-7351	15	57	75	51.0			
20	40	54.33	261.05	30	7.7	147.76	147.76	912083	-7381	22	67	75	51.4			
21	2	45	15.38	+261.27	+17	54	15.3	+142.33	904882	-7411	9.30	9.73	-3.76	14	51.8	
22	47	36.65	261.47	18	17	58.4	139.82	897255	-7441	37	81	77	52.3			
23	53	58.12	261.47	18	41	16.8	137.27	889802	-7471	45	90	78	52.7			
24	2	58	19.77	261.65	19	4	9.5	134.72	882325	-7501	53	9.98	80	53.1		
25	3	2	41.59	261.82	26	36.1	132.01	874824	-7531	61	10.07	81	53.5			
26	7	3.54	261.95	19	48	36.2	129.29	867301	-7561	70	15	8				

月日	世界時 0 ^h										本初子午線正午時
	赤經		赤緯		地心距離		視半徑		地平視差		
	h	m	°	'	"	"	"	"	"	"	
5 1	5	37	53.12	+218.66	0.586771	-7820	14.34	15.00	-4.12	15.24	
2	41	31.78	215.26	19	28.1	117.6	578951	7802	53	20	
3	45	7.04	211.68	21	25.7	87.8	571149	7782	73	41	
4	48	38.72	207.93	22	53.5	58.5	563367	7761	14.93	62	
5	52	6.65	204.00	23	52.0	29.7	555606	7737	15.13	15.84	
6	55	30.65	199.91	24	21.7	+1.4	547869	7712	35	16.06	
7	58	50.56	195.61	24	23.1	-2.2	540157	7684	57	29	
8	2	6.17	191.12	25	56.9	53.5	532473	7653	15.79	53	
9	5	17.29	186.43	23	3.4	79.9	524820	7621	16.02	16.78	
10	8	23.72	181.51	21	43.5	105.9	517199	7585	26	17.03	
11	6	11	25.23	+176.39	0.509614	-7548	16.50	17.27	-4.18	14.561	
12	14	21.62	171.04	19	44.4	156.0	502066	7504	16.75	53	
13	17	12.66	165.46	15	10.4	179.9	494560	7461	17.00	17.79	
14	19	58.12	159.63	12	10.5	203.4	487099	7414	26	18.06	
15	22	37.75	153.58	8	47.1	226.1	479685	7362	53	34	
16	25	11.33	147.28	5	1.0	248.3	472323	7306	17.81	63	
17	27	38.61	140.71	27	0	269.6	465017	7244	18.09	18.92	
18	29	59.32	133.92	26	56	231	457771	7181	38	19.22	
19	32	13.24	126.85	51	32.7	310.5	450590	7112	67	53	
20	34	20.09	119.53	46	22.2	330.0	443478	7037	18.97	19.85	
21	6	36	19.62	+111.98	0.436441	-6958	19.27	20.16	-4.21	14.409	
22	38	11.60	106.16	35	3.5	367.0	429483	6873	19.58	49	
23	39	55.76	96.10	28	56.5	384.5	422610	6782	19.90	20.82	
24	41	31.86	87.77	22	32.0	401.7	415828	6686	20.22	21.16	
25	42	59.63	79.20	15	50.3	418.3	409142	6584	55	51	
26	44	18.83	70.40	8	52.0	434.3	402558	6476	20.89	21.86	
27	45	29.23	61.36	26	1	450.0	396082	6361	21.23	22.22	
28	46	30.59	52.06	25	54	465.4	389721	6240	58	58	
29	47	22.65	42.58	46	22.3	480.4	383481	6112	21.93	22.95	
30	48	5.23	32.86	38	21.9	495.0	377369	5977	22.29	23.32	
31	48	38.09	22.97	30	6.9	509.5	371392	5835	22.65	23.70	
6 1	6	49	1.06	+128.7	0.365557	-5685	23.01	24.08	-4.09	14.93	
2	49	13.93	+2.62	12	53.5	538.1	359872	5528	37	46	
3	49	16.55	-7.74	25	3	554	354344	5362	23.74	24.84	
4	49	8.81	18.21	24	54	432	348982	5188	24.10	25.22	
5	48	50.40	28.77	45	16.9	580.4	343794	5006	47	60	
6	48	21.83	39.33	35	36.5	594.8	338788	4816	24.83	25.98	
7	47	42.50	49.91	25	41.7	608.9	333972	4616	25.19	26.35	
8	46	52.59	60.38	15	32.8	623.2	329356	4408	54	26.72	
9	45	52.21	70.78	24	5	637.5	324948	4191	25.89	27.08	
10	44	41.43	80.96	23	54	651.9	320757	3964	26.23	27.44	
11	6	43	20.49	-90.88	0.316793	-3728	26.55	27.78	-3.72	13.233	
12	41	49.61	100.54	32	34.2	680.0	313065	3683	26.86	28.11	
13	40	9.07	109.75	21	14.2	693.9	309582	3229	27.16	28.42	
14	38	19.32	118.44	23	9	706.9	306353	2965	45	28.72	
15	36	20.88	126.59	22	57	719.5	303388	2695	72	29.00	
16	34	14.29	134.14	45	53.9	731.4	300693	2415	27.97	29.26	
17	32	0.15	140.89	33	42.5	742.0	298278	2127	28.19	29.50	
18	29	39.26	146.81	21	20.5	751.1	296151	1835	39	29.71	
19	27	12.45	151.90	22	8	758.8	294316	1535	57	29.90	
20	24	40.55	156.06	21	56	764.8	292781	1231	73	30.07	
21	6	22	4.49	-159.19	0.291550	-923	28.84	30.19	-2.94	12.223	
22	19	25.30	161.29	30	37.4	769.5	290627	612	93	28	
23	16	44.01	162.40	17	47.9	768.1	290015	-301	28.99	34	
24	14	1.61	162.42	21	4	764.1	289714	+14	29.03	37	
25	11	19.19	161.39	20	52	757.0	289728	325	29.03	37	
26	8	37.80	159.37	39	38.7	744.8	290053	636	28.99	34	
27	5	58.43	156.35	27	11.9	733.6	290689	944	93	27	
28	3	22.08	152.34	14	58.3	717.3	291633	1249	84	18	
29	6	0	49.74	147.44	20	3	1.0	697.8	292882	1548	71
30	5	58	22.30	141.78	19	51	23.2	675.7	294430	1842	56
7 1	5	56	0.52	-135.34	0.296272	+2129	28.38	29.70	-3.24	11.173	
2	5	53	45.18	+19.29	0.298401	16.7	28.18	29.49	-3.33	11.112	

月日	世界時 0 ^h										本初子午線正午時			
	赤經		赤緯		地心距離		視半徑		地平視差					
	h	m	°	'	"	"	"	"	"	"				
7 1	5	56	0.52	-135.34	+19	40	7.5	-650.8	0.296272	+2129	28.38	29.70	-3.24	11.173
2	53	45.18	128.14	29	16.7	623.1	298401	2410	28.18	49	33	28.18	11.2	
3	51	37.04	120.40	18	53.6	593.3	300811	2482	27.95	26	40	27.95	11.5.2	
4	49	36.64	112.18	19	9	0.3	561.8	303493	2947	71	29.00	26	10.59.3	
5	47	44.46	103.46	18	59	38.5	528.3	306440	3204	44	28.72	54	53.6	
6	46	1.00	94.37	50	50.2	493.3	309644	3450	27.16	42	62	27.16	48.0	
7	44	26.83	85.02	42	36.9	457.3	313094	3689	26.87	28.11	66	26.87	42.6	
8	43	1.61	75.48	34	59.6	420.7	316783	3918	26.23	56	72	26.23	37.3	
9	41	46.13	65.71	27	58.9	383.5	320701	4139	25.23	44	77	25.23	32.2	
10	40	40.42	55.88	21	35.4	346.0	324840	4350	24.29	27.09	83	24.29	27.3	
11	5	39	44.54	-45.98	+18	15	49.4	-308.7	0.329190	+4553	25.55	26.73	-3.88	10.225
12	38	58.56	36.07	10	40.7	271.7	333743	4747	25.20	37	92	25.20	17.8	
13	38	22.49	26.18	6	9.0	235.2	338490	4933	24.85	26.00	95	24.85	13.4	
14	37	56.31	16.35	18	2	13.8	199.4	343423	5110	49	25.63	3.99	9.1	
15	37	39.96	-6.61	17	58	54.4	164.4	348533	5278	24.13	25.25	4.02	5.0	
16	33	35	-2.99	54	9.8	131.1	353811	5438	23.77	24.88	04	10	1.0	
17	36	34	2.99	53	58.7	98.6	359249	5591	23.41	50	07	9	57.2	
18	37	48.81	21.75	52	20.1	67.7	364840	5736	23.05	24.12	04	53.5		
19	38	10.56	30.87	51	12.4	38.4	370576	5872	22.69	23.76	11	50.0		
20	38	41.43	39.78	50	34.0	-10.8	376448	6001	22.34	39	12	46.6		
21	5	39	21.21	+48.50	+17	50	23.2	+15.4	0.382449	+6123	21.99	23.02	-4.14	9.434
22	40	9.71	56.96	50	38.6	39.6	388572	6239	21.65	22.65	15	40.4		
23	41	6.67	65.24	51	18.2	61.9	394811	6347	21.31	22.31	16	37.4		
24	42	11.91	73.25	52	20.1	82.6	401158	6449	20.97	21.96	17	34.6		
25	43	25.16	81.05	53	42.7	101.4	407607	6545	20.64	21.64	18	32.0		
26	44	46.21	88.60	55	24.1	118.3	414152	6635	20.31	21.25	19	29.4		
27	46	14.81	95.92	57	22.4	133.3	420787	6719	19.99	20.92	19	27.0		
28	47	50.73	103.01	17	59	146.5	427506	6799	19.68	20.62	20	24.7		
29	49	33.74	109.85	18	2	157.9	434305	6873	19.37	20.27	20	22.5		
30	51	23.59	116.49	4	40.1	167.5	441178	6942	19.07	19.95	20	20.5		
31	53	20.08	122.87	7	27.6	175.4	448120	7006	18.77	19.64	20	18.5		
8 1	5	55	22.95	+129.05	+18									

月日	世界時 0h										本初子午線正午時	
	赤緯	赤經	赤緯	赤經	地心距離	視半徑	地平視差	等級	赤緯	赤經		
1	7 35	38.12	+241.37	+18 40	12.7	241.7	0. 688831	+7720	12.22	12.79	-3.99	8 55.4
2	39	39.47	243.13	36	11.0	268.1	696551	7717	12.08	64	98	85.5
3	43	42.62	246.74	31	42.9	294.9	704268	7711	11.95	50	97	55.6
4	47	47.38	246.32	24	48.0	321.9	711979	7705	11.82	36	96	55.8
5	51	53.70	247.80	21	26.1	349.2	719684	7699	11.69	23	95	55.9
6	7 56	1.50	249.19	15	34.9	376.8	727383	7692	12.10	95	56.1	56.1
7	8 0	10.69	250.52	9	20.1	404.4	735075	7685	11.98	94	56.4	56.4
8	4	21.21	251.75	18	2	432.5	742760	7677	11.86	86	93	56.6
9	8	32.94	252.92	17	55	460.8	750437	7670	11.74	74	92	56.9
10	12	45.88	254.04	47	42.2	489.0	758107	7660	11.62	62	92	57.1
11	8 16	59.92	+255.07	+17 39	33.2	517.5	0. 765767	+7651	10.98	11.50	-3.90	8 57.4
12	21	14.99	256.05	30	55.7	546.0	773418	7642	10.87	38	89	57.8
13	25	31.04	256.99	21	49.7	574.6	781060	7632	10.76	27	89	58.1
14	29	48.03	257.84	12	15.1	603.3	788692	7621	10.66	16	88	58.4
15	34	58.7	258.63	17	2	631.9	796313	7609	10.56	11.06	87	58.8
16	38	24.50	259.39	14	51	660.5	803922	7597	10.46	10.95	86	59.2
17	42	43.89	260.08	40	39.4	689.2	811519	7584	10.36	85	85	59.5
18	47	3.97	260.73	29	10.2	717.8	819103	7570	10.26	74	85	59.9
19	51	24.70	261.32	17	12.4	746.2	826673	7556	10.17	65	84	60.4
20	8 55	44.02	261.86	16	4	774.6	834229	7542	10.08	55	83	60.8
21	9 0	7.88	+262.38	+15 51	51.4	802.8	0. 841771	+7525	9.99	10.44	-3.82	9 1.2
22	4	30.26	262.81	38	28.8	830.8	849296	7509	9.90	36	81	1.6
23	8	53.07	263.22	24	38.0	858.6	856805	7492	9.81	27	81	2.1
24	13	14.29	263.60	15	10	886.3	864297	7475	9.73	18	80	2.5
25	17	39.89	263.91	14	55	913.4	871772	7455	9.64	10.09	79	3.0
26	22	3.80	264.19	40	19.5	940.6	879227	7436	9.56	10.01	78	3.4
27	26	27.99	264.44	24	38.9	967.4	886663	7416	9.49	9.92	78	3.9
28	30	52.43	264.65	14	8	993.9	894079	7396	9.40	84	77	4.4
29	35	17.08	264.81	13	51	1019.9	901475	7374	9.33	76	76	4.8
30	39	41.89	264.97	34	57.7	1045.6	908849	7352	9.25	68	76	5.3
10 1	9 44	4.84	+265.07	+13 17	32.1	1070.9	0. 916201	+7331	9.18	9.61	-3.75	9 5.8
2	48	31.93	265.16	12	59	1095.7	923532	7308	9.11	53	74	6.2
3	52	59.07	265.20	41	25.5	1120.1	930840	7286	9.04	44	74	6.7
4	9 59	22.29	265.25	22	45.4	1144.0	938126	7264	8.97	38	73	7.2
5	10 1	47.54	265.27	12	3	1167.5	945390	7240	8.90	31	72	7.7
6	4	4.81	265.26	11	44	1190.5	952630	7219	8.83	24	72	8.2
7	10	38.07	265.24	24	23.4	1213.1	959849	7196	8.76	17	71	8.6
8	15	3.31	265.24	11	4	1235.1	967045	7173	8.70	10	70	9.1
9	19	28.55	265.20	10	43	1256.4	974218	7150	8.63	9.03	70	9.6
10	23	53.75	265.17	22	38.6	1277.7	981368	7128	8.57	8.96	69	10.1
11	10 28	18.92	+265.14	+10 1	20.9	1298.3	0. 988496	+7104	8.51	8.90	-3.68	9 10.5
12	32	44.04	265.10	9	39	1318.3	995600	7081	8.45	84	68	11.0
13	37	9.16	265.07	9	17	1337.9	1. 002681	7058	8.39	78	67	11.5
14	41	34.23	265.03	8	55	1356.8	0.097739	7034	8.33	72	67	12.0
15	45	59.24	265.00	32	49.6	1375.3	0.16773	7009	8.27	66	66	12.4
16	50	24.26	264.97	8	9	1393.2	0.23782	6985	8.22	60	65	12.9
17	54	49.23	264.96	7	46	1410.4	0.30767	6960	8.16	54	65	13.4
18	10 59	14.19	264.96	7	23	1427.2	0.37727	6934	8.11	48	64	13.9
19	11 3	39.15	264.94	6	59	1443.3	0.44661	6909	8.06	42	63	14.3
20	8	4.09	264.97	35	20.2	1459.0	0.51570	6882	8.00	37	63	14.8
21	11 12	29.04	+264.98	+6 11	1.2	1473.8	1. 058452	+6855	7.95	8.31	-3.62	9 15.3
22	14	54.04	265.02	5	44	1488.2	0.65307	6828	7.90	26	62	15.8
23	21	9.04	265.04	5	21	1501.9	0.72135	6800	7.85	21	61	16.2
24	25	44.12	265.13	4	54	1515.0	0.78935	6772	7.80	15	61	16.7
25	30	9.26	265.19	31	22.3	1529.3	0.85707	6742	7.75	10	60	17.2
26	34	34.44	265.29	4	5	1543.9	0.92449	6713	7.70	5	60	17.7
27	38	59.73	265.39	3	40	1558.2	0.99162	6683	7.65	0.00	59	18.2
28	43	25.12	265.51	3	14	1572.5	1.05845	6653	7.60	7.95	59	18.4
29	47	50.43	265.64	2	48	1587.0	1.12498	6622	7.56	91	58	19.1
30	52	16.25	265.80	2	22	1601.4	1.19120	6590	7.51	86	58	19.6
31	11 54	42.07	265.96	1	55	1616.0	1.25710	6560	7.47	81	57	20.1
11 1	12 1	8.03	+266.17	+1 29	28.4	1594.8	1. 132270	+6528	7.42	7.77	-3.59	9 20.6
2	12 5	34.20	266.17	+1 2	53.8	1609.6	1. 138798	6497	7.38	7.72	-3.56	9 21.1

月日	世界時 0h										本初子午線正午時	
	赤緯	赤經	赤緯	赤經	地心距離	視半徑	地平視差	等級	赤緯	赤經		
11 1	12 1	8.03	+266.17	+1 29	28.4	1594.8	0. 132270	+6528	7.42	7.77	-3.59	9 20.6
2	12 5	34.20	266.17	1 2	53.8	1609.6	138798	6497	7.38	7.72	-3.56	9 21.1
3	10	0.57	266.59	0	36	1624.7	145295	6466	7.34	68	56	21.4
4	14	27.16	266.84	+0 9	24.5	1640.1	151761	6435	7.30	64	55	22.1
5	18	54.02	267.13	-0 17	28.6	1655.7	158196	6404	7.26	60	55	22.6
6	23	21.15	267.44	0 44	26.3	1671.7	164600	6373	7.22	56	54	23.1
7	27	48.61	267.79	1 11	28.0	1687.5	170993	6342	7.18	52	54	23.6
8	32	16.40	268.15	1 38	33.0	1703.5	177315	6312	7.14	48	54	24.1
9	36	44.55	268.56	2 5	40.5	1719.3	183627	6281	7.10	43	53	24.7
10	41	13.11	268.98	3 2	49.8	1735.4	189908	6250	7.07	39	53	25.2
11	12 45	42.04	+269.44	-3 0	0.2	1750.9	0. 196158	+6219	7.03	7.35	-3.52	9 25.7
12	50	11.53	269.92	27	11.1	1767.0	202377	6187	6.99	31	52	26.3
13	54	41.05	270.40	3 54	21.7	1782.8	208564	6157	6.96	28	52	26.9
14	12 59	11.89	270.90	4 21	31.1	1798.6	214721	6125	6.92	24	51	27.4
15	13 3	42.88	271.38	4 48	38.7	1814.6	220844	6093	6.89	21	51	28.0
16	8	14.46	271.88	5 15	43.9	1830.2	226939	6062	6.86	17	51	28.6
17	12	46.44	272.32	5 42	45.9	1845.9	233001	6030	6.82	14	50	29.2
18	17	19.46	272.81	6 9	43.8	1861.3	239031	5997	6.79	10	50	29.8
19	21	52.97	273.21	6 36	37.1	1876.8	245028	5964	6.76	07	49	30.4
20	26	27.18	273.75	7 3	24.9	1892.5	250992	5932	6.73	04	49	31.1
21	13 31	2.13	+275.71	-7 30	6.4	1908.4	0. 256924	+5897	6.69	7.00	-3.48	9 31.7
22	35	37.84	276.52	7 56	41.0	1924.7	262821	5864	6.66	4.97	48	32.0
23	40	14.36	277.33	8 23	7.9	1940.8	268685	5829	6.63	44	48	33.0
24	44	51.69	278.14	8 49	25.9	1956.8	274514	5794	6.60	41	47	33.7
25	49	29.87	278.94	9 15	34.7	1972.8	280308	5759	6.57	38	47	34.4
26	54	8.91	279.75	9 41	33.3	1988.7	286067	5723	6.54	35	47	35.1
27	13 58	48.86	280.61	10 7	21.0	2004.8	291790	5687	6.51	32	46	35.9
28	14 3	29.73	281.42	10 32	54.9	2020.8	297477	5651	6.48	29	46	36.6
29	8	11.55	282.28	10 58	20.1	2036.8	303128	5616	6.45	26	46	37.4
30	12	54.33	283.16	11 23	29.9	2052.5	308744	5579	6.43	23	45	38.1
12 1	14 17	38.09	+284.75	-11 48	25.4	2068.4	0. 314323	+5542	6.40	6.70	-3.45	9 38.9
2	22	22.84	285.99	12 13	5.8	2084.6	319865	5507	6.37	67	45	39.7
3	27	8.83	286.83	12 37	30.4	2100.9	325372	5472	6.34	64	44	40.6
4	31	55.44	287.69	13 1	39.3	2117.0	330844	5435	6.32	61	44	41.6
5	36	43.35	288.57	13 25	28.7	2132.8	336279	5398	6.29			

月日	世界時 0 ^h				地心距離	視半径	地平線差	等級	本初子午線正午時			
	赤	經	赤	緯								
1 1	10 40	53 12	+22 22	11 55	32 0	24	0.896252	-7708	5 22	9.82	0.00	4 20
2	41	16 04	22 28	55	54 0	18 5	888544	7636	27	91	03	3 58.5
3	41	36 32	17 60	56	12 9	34 6	880908	7559	31	999	05	549
4	41	53 22	14 87	56	47 5	51 2	873349	7478	36	10.08	07	512
5	42	8 79	12 09	57	38 7	67 8	865871	7395	41	18	10	47.5
6	42	20 88	9 28	11 58	46 5	84 9	858476	7306	45	25	12	438
7	42	30 16	6 43	12 0	11 2	101 7	851170	7215	50	34	15	400
8	42	36 59	3 54	1	52 9	118 8	843955	7117	55	43	17	362
9	42	40 13	0 62	3	51 7	136 0	836838	7017	60	52	19	323
10	42	40 75	-2 35	6	7 7	153 3	829821	6913	64	61	22	284
11	10 42	38 40	-5 33	12 8	41 0	+170 5	0.822908	-6803	5 69	10.70	-0.20	3 244
12	42	33 07	8 35	11	31 5	187 8	816105	6691	74	79	27	204
13	42	24 72	11 38	14	39 3	225 1	809414	6573	78	88	29	163
14	42	13 34	14 43	18	4 4	222 2	802841	6451	83	10.96	31	122
15	41	58 91	17 50	21	46 6	239 3	796390	6325	87	11.05	34	80
16	41	41 41	20 58	25	45 9	256 3	790065	6196	92	14	36	3 37
17	41	20 83	23 68	30	2 2	273 0	783869	6061	5 97	23	39	2 595
18	40	57 15	26 77	34	35 2	289 5	777808	5922	6 02	31	41	551
19	40	30 38	29 86	39	24 7	305 8	771886	5780	06	40	44	508
20	40	0 52	32 95	44	30 5	321 7	766106	5633	11	49	46	463
21	10 39	27 57	-36 04	12 49	52 2	+337 4	0.760473	-5482	6 15	11.57	-0.48	2 419
22	38	51 53	31 09	12 55	29 6	352 6	754991	5329	20	66	51	373
23	38	12 44	42 15	13 1	22 2	367 5	749662	5170	24	74	53	327
24	37	30 29	45 18	7	29 7	381 9	744492	5007	28	82	55	281
25	36	45 11	48 17	13	51 6	395 7	739485	4842	32	90	58	234
26	35	58 94	51 17	20	27 3	409 2	734643	4672	37	11.98	60	187
27	35	5 77	54 10	27	16 5	422 1	729971	4498	41	12.05	63	139
28	34	11 67	57 02	34	18 6	434 3	725473	4321	45	13	65	91
29	33	14 65	59 86	41	32 9	446 0	721152	4139	49	20	67	2 42
30	32	14 79	62 66	48	58 9	457 0	717013	3953	52	28	70	1 592
31	31	12 13	65 41	13 56	35 9	467 2	713060	3763	56	34	72	543
2 1	10 30	6 72	-68 06	14 4	23 1	+476 7	0.709297	-3569	6 59	12.41	-0.74	1 492
2	28	58 66	70 65	12	19 8	485 3	705728	3371	63	47	76	442
3	27	48 01	73 14	20	25 1	492 9	702357	3170	66	53	78	391
4	26	34 87	75 51	28	38 0	499 7	699187	2964	70	59	80	339
5	25	19 36	77 80	36	57 7	505 4	696223	2755	73	64	82	288
6	24	1 56	79 94	45	23 1	510 3	693468	2543	76	69	84	235
7	22	41 62	81 96	14 53	53 4	513 8	690425	2329	78	74	86	183
8	21	19 66	83 85	15 2	27 2	516 5	688596	2110	80	78	88	130
9	19	55 81	85 59	11	3 7	518 0	686486	1891	82	82	90	77
10	18	30 22	87 18	19	41 7	518 3	684595	1668	84	86	91	1 23
11	10 17	3 04	-88 59	15 28	20 0	+517 5	0.682927	-1444	6 85	12.89	-0.93	0 56.9
12	15	34 45	89 86	36	57 5	515 7	681483	1218	87	92	94	515
13	14	4 59	90 94	45	33 2	512 5	680265	992	88	95	96	461
14	12	33 65	91 86	15 54	5 7	508 4	679273	763	89	97	97	407
15	11	1 79	92 60	16 2	34 1	503 2	678510	535	89	98	98	352
16	9	29 19	93 14	10	57 3	496 8	677975	307	90	99	0.99	298
17	7	56 05	93 52	19	14 1	489 4	677668	-78	90	99	1.00	243
18	6	22 53	93 70	27	23 5	481 0	677590	+150	90	99	1.00	188
19	4	48 83	93 72	35	24 5	471 7	677740	377	90	98	1.00	133
20	3	15 11	93 55	43	16 2	461 5	678117	603	89	98	0.99	78
21	10 1	41 56	-93 19	16 50	57 7	+450 4	0.678720	+828	6 89	12.97	-0.98	2 32.4
22	10 0	8 37	92 68	16 58	28 1	438 4	679548	1052	88	94	97	514
23	9 58	35 69	91 98	17 5	46 5	425 9	680600	1274	87	92	95	460
24	57	3 71	91 13	12	52 4	412 6	681874	1493	86	90	94	405
25	55	32 58	90 12	19	45 0	398 7	683367	1712	85	88	92	351
26	54	24 6	88 95	26	23 7	381 2	685079	1928	83	85	90	297
27	52	33 51	87 61	32	47 9	369 1	687007	2142	81	81	88	243
28	51	5 90	86 13	38	57 0	352 6	689149	2355	79	77	87	187
29	49	39 77	84 51	44	50 6	337 7	691504	2565	77	73	85	136
3 1	9 48	15 26	-82 72	17 50	28 3	+321 4	0.694069	+2771	6 74	12.68	-0.83	23 83
2	46	52 54	-80 81	17 55	49 7	+304 7	696840	+2976	77	63	81	23 30
3	45	31 73		18 0	54 8		0.699816		6 69	12.58	-0.79	22 578

月日	世界時 0 ^h				地心距離	視半径	地平線差	等級	本初子午線正午時			
	赤	經	赤	緯								
3 1	9 48	15 26	-82 72	17 50	28 3	+321 4	0.694069	+2771	6 74	12 68	-0.83	23 83
2	46	52 54	-80 81	17 55	49 7	+304 7	696840	+2976	77	63	81	23 30
3	45	31 73		18 0	54 8		699816		69	58	79	22 578
4	44	12 97	78 76	5	42 1	270 5	702924	3376	66	57	77	526
5	42	56 39	74 29	10	12 6	253 1	706370	3571	63	46	75	475
6	41	42 10	71 86	14	25 7	235 5	709941	3762	59	40	72	423
7	40	30 24	69 36	18	21 2	217 8	713703	3950	56	33	70	372
8	39	20 88	66 74	21	59 0	200 0	717653	4133	52	26	68	322
9	38	14 14	64 03	25	19 0	182 2	721786	4314	48	19	66	272
10	37	10 11	61 24	28	21 2	164 3	726100	4489	45	12	63	223
11	9 36	8 87	-58 38	18 31	5 5	+146 6	0.730589	+4660	6 41	12 04	-0 61	22 123
12	35	10 49	55 44	33	32 1	128 9	735249	4827	37	11 97	59	125
13	34	15 05	52 47	35	47 0	128 9	740076	4990	32	89	56	77
14	33	22 58	49 44	37	32 3	111 3	745066	5147	27	81	54	22 29
15	32	33 14	46 36	39	6 2	96 6	750213	5300	21	73	52	21 582
16	31	46 78	43 27	40	22 8	87 5	755513	5449	16	65	49	536
17	31	3 51	40 14	41	22 3	42 6	760962	5592	13	57	47	490
18	30	23 37	37 00	42	4 9	26 0	766554	5732	09	48	44	444
19	29	46 37	33 87	42	30 9	9 7	772286	5865	06	40	42	399
20	29	12 80	30 72	42	40 6	-6 4	778151	5996	6 02	31	39	355
21	9 28	41 78	-27 59	18 42	34 2	-22 2	0.784147	+6121	5 97	11 22	-0 37	21 311
22	28	14 19	24 47	42	12 0	37 7	790268	6243	9 3	14	34	268
23	27	49 72	21 36	41	34 3	52 8	796511	6360	88	11 05	32	225
24	27	28 36	18 28	40	41 5	67 7	802871	6473	83	10 46	29	182
25	27	10 08	15 22	39	33 8	82 3	809344	6582	78	88	27	140
26	26	54 86	12 20	38	11 5	96 6	815926	6689	74	79	24	99
27	26	42 66	9 18	36	34 9	110 5	822615	6791	69	71	22	58
28	26	33 48	6 21	34	44 4	124 3	829406	6891	64	62	19	21 18
29	26	27 27	3 27	32	40 1	137 6	836297	6986	60	53	17	20 578
30	26	24 00	-0 34	30	22 5	150 9	843283	7079	55	45	15	538
31	26	23 66	-2 53	27	51 6	163 9	850362	7167	51	36	12	499
4 1	9 26	26 19	+5 37	18 25	7 7	+176 6	0.857529	+7254	5 46	10 27	-0 10	20 46.1
2	26	31 56	82 1	22	11 1	189 2	864783	7336	41	18	09	423
3	26	39 77	10 96	19	1 9	201 4	872119	7416	37	10	05	385
4	26	50 73	13 71	15	40 5	213 5	879534	7491	32	10 01	03	348
5	27	4 44	16 40	12	7 0	225 4	887025	7563	27	9 92	-0 01	311
6	27	20 84	19 05	8	21 6	232 2	894588	7633	23	84	+0 02	275
7	27	39 69	21 67	4	24 4	248 5	902221	7699	19	75	04	239
8	28	1 56	24 24	18 0	15 9	259 9	909920	7762	14	67	07	

月日	赤 緯				赤 經				地心距離	視半徑	赤緯差	赤經差	等 級	本初 子午線 正午時			
	h	m	s	S	°	'	"	"									
5 1	9	46	30.38	+70.02	+15	38	42.6	-47.54	1.	0.98678	+84.95	2.	26	6.01	+0.54	19.90	
2	47	40.40	71.50		30	47.2	48.34		1.	1.07173	85.05	23	7.95	56		6.7	
3	48	51.90	72.94		22	43.8	49.12		1.	1.15678	85.13	20	8.9	57		3.5	
4	50	4.84	74.37		14	32.6	49.91		1.	1.24191	85.20	17	8.3	59	19.08		
5	51	19.21	75.74		15	6	13.5	50.69		1.	1.32711	85.25	13	7.7	61	18.581	
6	52	34.95	77.11		14	57	46.6	51.46		1.	1.41236	85.28	10	7.1	63	55.5	
7	53	52.06	78.43		49	12.0	52.23		1.	1.49764	85.31	07	6.5	64	52.8		
8	55	104.9	79.71		40	29.7	52.99		1.	1.58295	85.31	04	5.9	66	50.2		
9	56	30.20	80.97		31	39.8	53.74		1.	1.66826	85.30	01	5.4	68	47.6		
10	57	51.17	82.20		22	42.4	54.48		1.	1.75356	85.27	03	4.8	69	45.1		
11	9	59	13.37	+83.40	+14	13	32.6	-55.22	1.	1.83883	+85.23	3.	9.5	7.43	+0.71	18.425	
12	10	0	36.77	84.57	14	4	25.4	55.96		1.	1.92406	85.17	92	3.8	72	40.0	
13	2	1.34	85.71		13	55	5.8	56.68		1.	2.00923	85.09	90	3.3	74	37.5	
14	3	27.05	86.80		45	39.0	57.39		1.	2.09432	85.00	87	2.8	76	35.0		
15	4	53.85	87.88		36	5.1	58.10		1.	2.17932	84.99	85	2.3	77	32.5		
16	6	21.73	88.93		26	24.1	58.79		1.	2.26421	84.99	82	1.8	79	30.0		
17	7	50.66	89.94		16	36.2	59.47		1.	2.34900	84.66	80	1.3	80	27.6		
18	9	20.60	90.94		13	6	61.5	60.15		1.	2.43366	84.52	77	0.8	82	25.2	
19	10	51.54	91.89		12	56	40.0	60.82		1.	2.51818	84.39	74	2.03	83	22.7	
20	12	23.43	92.82		46	31.8	61.49		1.	2.60257	84.24	71	6.98	84	20.3		
21	10	13	56.25	+93.93	+12	36	16.9	-62.13	1.	2.68681	+84.08	3.	6.9	6.94	+0.86	18.180	
22	15	29.98	94.62		25	55.6	62.78		1.	2.77089	83.93	66	8.9	87	15.6		
23	17	4.60	95.49		15	27.8	63.42		1.	2.85482	83.77	64	8.5	89	13.2		
24	18	40.09	96.32		12	4	53.6	64.05		1.	2.93859	83.59	62	8.1	90	10.9	
25	20	16.41	97.17		11	54	13.1	64.67		1.	3.02218	83.42	59	7.6	91	8.6	
26	21	53.58	97.97		43	26.4	65.29		1.	3.10560	83.23	57	7.2	93	6.3		
27	23	31.55	98.78		32	33.5	65.91		1.	3.18883	83.05	55	6.8	94	4.0		
28	25	10.33	99.54		21	34.4	66.51		1.	3.27188	82.86	53	6.4	95	18.17		
29	26	49.87	100.31		11	10	29.3	67.12		1.	3.35474	82.66	50	5.9	97	17.594	
30	28	30.18	101.07		10	59	18.1	67.72		1.	3.43740	82.45	48	5.5	98	57.2	
31	30	11.25	101.81		48	0.9	68.32		1.	3.51985	82.24	46	5.1	99	54.9		
6 1	9	31	53.06	+102.53	+10	36	37.7	-68.90	1.	3.60209	+82.02	3.	4.4	6.47	+1.00	17.527	
2	33	35.59	103.22		25	8.7	69.49		1.	3.68411	81.79	42	4.3	01	50.5		
3	35	18.81	103.94		13	33.8	70.07		1.	3.76590	81.56	40	4.0	03	48.3		
4	37	2.75	104.62		10	51	53.1	70.65		1.	3.84746	81.31	38	3.6	04	46.1	
5	38	47.37	105.30		9	50	6.6	71.22		1.	3.92877	81.06	36	3.2	05	43.9	
6	40	32.67	105.96		38	14.4	71.78		1.	4.00983	80.80	34	2.8	06	41.7		
7	42	18.63	106.60		26	16.6	72.34		1.	4.09063	80.52	32	2.5	07	39.5		
8	44	5.23	107.25		14	13.2	72.89		1.	4.17115	80.25	30	2.1	08	37.4		
9	46	52.48	107.87		9	2	4.3	73.44		1.	4.25140	79.95	28	1.9	09	35.2	
10	47	40.35	108.48		8	49	4.9	73.97		1.	4.33135	79.65	26	1.4	10	33.1	
11	9	49	28.83	+109.08	+8	37	30.2	-74.50	1.	4.41100	+79.35	3.	2.5	6.10	+1.11	17.310	
12	51	17.91	109.66		25	5.2	75.02		1.	4.49035	79.03	23	0.7	12	28.9		
13	53	7.57	110.23		8	12	35.0	75.54		1.	4.56938	78.72	21	0.4	13	26.8	
14	54	57.80	110.78		7	59	59.6	76.03		1.	4.64810	78.39	19	6.01	14	24.7	
15	56	48.58	111.33		47	19.3	76.53		1.	4.72649	78.07	18	5.98	15	22.6		
16	10	58	39.91	111.86		34	34.0	77.01		1.	4.80456	77.73	16	9.5	16	20.5	
17	11	0	31.77	112.39		21	43.9	77.48		1.	4.88229	77.41	14	9.2	17	18.4	
18	2	24.16	112.91		9	8	49.1	77.95		1.	4.95970	77.07	13	8.8	18	16.4	
19	4	17.07	113.40		6	55	49.6	78.41		1.	5.03677	76.73	11	8.5	19	14.3	
20	6	10.47	113.91		42	45.5	78.86		1.	5.11350	76.40	10	8.2	20	12.3		
21	11	8	4.38	+114.41	+6	29	36.9	-79.30	1.	5.18990	+76.07	3.	0.8	5.79	+1.21	17.102	
22	9	58.79	114.89		16	23.9	79.74		1.	5.26597	75.73	07	7.7	21	8.2		
23	11	53.88	115.37		6	3	6.5	80.17		1.	5.34170	75.39	05	7.4	22	6.2	
24	13	49.05	115.85		5	49	44.8	80.59		1.	5.41709	75.05	04	7.2	23	4.2	
25	15	44.90	116.33		36	18.9	81.01		1.	5.49214	74.71	02	6.9	24	2.2		
26	17	41.23	116.78		22	48.8	81.42		1.	5.56685	74.39	01	6.6	25	17.02		
27	19	38.01	117.27		5	9	14.6	81.82		1.	5.64122	74.02	01	6.3	26	16.582	
28	21	35.28	117.75		4	55	36.4	82.22		1.	5.71524	73.68	98	6.0	27	56.2	
29	23	33.01	118.20		41	54.2	82.62		1.	5.78892	73.34	96	5.7	27	54.2		
30	25	31.21	118.66		28	8.0	83.00		1.	5.86226	72.98	95	5.5	28	52.3		
7 1	11	27	29.87	+119.12	+4	14	18.0	-83.37	1.	5.93524	+72.62	2.	9.3	5.52	+1.29	16.503	
2	11	29	28.99		4	0	24.3	83.75		1.	6.00786	72.26	92	5.0	30	48.4	
3	31	28.57	120.03		3	45	26.8	84.12		1.	6.08012	71.89	91	4.7	30	46.4	
4	33	28.60	120.49		32	25.6	84.48		1.	6.15201	71.52	90	4.5	31	44.5		
5	35	29.09	120.95		18	20.8	84.83		1.	6.22353	71.14	89	4.2	32	42.6		
6	37	30.04	121.40		3	12.5	85.17		1.	6.29467	70.76	88	4.0	32	40.7		
7	39	31.44	121.85		2	50	0.8	85.52		1.	6.36543	70.36	87	3.8	33	38.7	
8	41	33.29	122.28		35	45.6	85.83		1.	6.43574	69.97	85	3.5	34	36.8		
9	43	35.57	122.74		21	27.3	86.16		1.	6.50576	69.57	84	3.3	34	34.9		
10	45	38.31	123.18		2	7	5.7	86.47		1.	6.57533	69.16	83	3.1	35	33.1	
11	11	47	41.49	+123.61	+1	52	41.0	-86.76	1.	6.64449	+68.75	2.	8.2	5.29	+1.36	16.312	
12	49	45.10	124.03		38	13.4	87.04		1.	6.71324	68.35	80	2.7	36	29.3		
13	51	49.13	124.46		23	43.0	87.32		1.	6.78159	67.93	79	2.5	37	27.4		
14	53	53.59	124.89		1	9	9.8	87.59		1.	6.84952	67.52	78	2.3	37	25.6	
15	55	58.48	125.31		0	54	33.9	87.84		1.	6.91704	67.11	77	2.1	38	23.7	
16	11	58	3.79	125.73		39	55.5	88.08		1.	6.98415	66.70	76	1.9	39	21.9	
17	12	0	9.52	126.15		25	14.7	88.31		1.	7.05085	66.30	75	1.6	39	20.0	
18	2	15.67	126.56		0	10	31.6	88.54		1.	7.11715	65.88	74	1.4	40	18.2	
19	4	22.23	126.96		0	4	13.8	88.76		1.	7.18303	65.49	73	1.2	40	16.4	
20	6	29.23	127.32		19	1.4	88.96		1.	7.24852	65.07	72	1.0	41	14.5		
21	12	8	36.65	+127.84	+0	33	51.0	-89.15	1.	7.31359	+64.68	2.	7.0	5.08	+1.41	16.127	
22	10	44.49	128.25		0	48	42.5	89.34		1.	7.37827	64.28	69	0.6	42	10.9	
23	12	52.74	128.70		1	3	35.9	89.53		1.	7.44255	63.88	68	0.4	42	9.1	
24	15	1.44	129.13		18	31.2	89.69		1.	7.50643	63.49	67	0.2	43	7.3		
25	17	10.57	129.55		33	28.1	89.86		1.	7.56992	63.08	66	5.81	43	5.6		
26	19</																

月日	世 界 時 間										本初 子午線 正午時	
	赤	緯	赤	緯	地 心 距	視 半 徑	視 半 徑	赤	緯	赤		緯
9 1	13 44	49 91	+148 67	11 5	50.7	877.8	1. 967616	+4744	2. 38	4. 47	+1. 54	15 37
2	47	18 58	149 28	20	30.5	871.0	972360	4704	37	4. 6	54	22
3	49	47 86	149 86	35	7.5	873.8	977064	4662	37	4. 5	55	15 08
4	52	17 72	150 46	11 49	41.3	860.9	981726	4621	36	4. 4	55	14 59.3
5	54	48 18	151 07	12 4	12.0	862.3	986347	4579	36	4. 3	55	57.9
6	57	19 25	151 67	18	39.3	863.7	990926	4538	35	4. 2	55	56.5
7	13 59	50 92	152 28	33	3.0	860.0	995464	4497	35	4. 1	55	55.1
8	16 2	23 20	152 89	12 47	23.0	856.1	1. 999961	4455	34	4. 0	55	53.7
9	4	56 09	153 50	13 1	39.1	852.1	2. 004416	4415	34	3. 9	55	52.3
10	7	29 59	154 14	15	51.2	848.0	008831	4373	33	3. 8	55	50.9
11	14 10	3 73	154 74	13 29	59.2	843.5	2. 013204	+4334	2. 33	4. 37	+1. 55	14 49.5
12	12	38 47	155 36	44	2.7	839.0	017538	4294	32	3. 6	55	48.2
13	15	13 83	156 00	13 58	1.7	834.3	021832	4255	32	3. 5	55	46.8
14	17	49 83	156 63	14 11	56.0	829.5	026087	4215	32	3. 5	56	45.5
15	20	26 46	157 26	25	45.5	824.4	030302	4178	31	3. 4	56	44.2
16	23	3 72	157 91	39	29.9	819.3	034480	4139	31	3. 3	56	42.9
17	25	41 63	158 58	14 53	9.2	814.0	038619	4102	30	3. 2	56	41.6
18	28	20 17	159 21	15 6	43.2	808.5	042721	4065	30	3. 1	56	40.3
19	30	59 38	159 85	20	11.7	802.9	046786	4027	29	3. 0	56	39.0
20	33	39 23	160 50	33	34.6	797.1	050813	3990	28	2. 9	56	37.7
21	14 36	19 73	161 19	15 46	51.7	791.2	2. 054803	+3954	2. 28	4. 28	+1. 56	14 36.5
22	39	0 92	161 84	16 0	2.9	785.0	058757	3918	27	2. 8	56	35.7
23	41	42 76	162 52	13	7.9	778.8	062675	3881	27	2. 7	56	34.0
24	44	25 28	163 20	26	6.7	772.4	066556	3847	26	2. 6	56	32.8
25	47	8 48	163 88	38	59.1	765.8	070403	3810	26	2. 5	56	31.6
26	49	52 36	164 58	16 51	44.9	759.0	074213	3775	25	2. 5	56	30.3
27	52	36 94	165 26	17 4	23.9	752.1	077988	3740	25	2. 4	56	29.2
28	55	22 20	165 96	16	56.0	745.1	081728	3703	25	2. 3	56	28.0
29	14 58	8 16	166 65	24	21.1	737.8	085431	3668	24	2. 2	56	26.8
30	15 0	54 81	167 37	41	38.9	730.4	089099	3631	24	2. 2	56	25.6
10 1	15 3	42 18	168 05	17 53	49.3	722.7	2. 092730	+3595	2. 23	4. 21	+1. 56	14 24.5
2	6	30 23	168 76	18 5	52.0	714.9	096325	3558	23	2. 0	56	23.4
3	9	18 99	169 46	17	46.9	707.0	099883	3521	23	1. 9	56	22.2
4	12	8 45	170 15	29	33.9	700.0	103404	3485	22	1. 9	56	21.1
5	14	58 60	170 87	41	12.7	692.4	106889	3448	22	1. 8	56	20.0
6	17	49 47	171 55	18 52	43.1	684.8	110337	3412	22	1. 7	55	18.9
7	20	41 02	172 24	19 4	4.9	677.1	113749	3377	21	1. 6	55	17.9
8	23	33 26	172 94	15	18.0	669.4	117126	3340	21	1. 6	55	16.8
9	26	26 20	173 63	26	22.1	661.0	120466	3306	20	1. 5	55	15.8
10	29	19 83	174 31	37	17.1	652.6	123772	3271	20	1. 4	55	14.7
11	15 32	14 14	175 01	19 48	2.7	646.2	2. 127043	+3237	2. 20	4. 14	+1. 55	14 13.7
12	35	9 15	175 68	19 58	38.9	636.4	130280	3203	19	1. 3	55	12.7
13	38	4 83	176 38	20 9	5.3	626.5	133483	3170	19	1. 3	55	11.7
14	41	1 21	177 05	19	21.8	616.5	136653	3137	19	1. 2	55	10.7
15	43	58 26	177 73	29	28.3	606.5	139790	3105	19	1. 2	55	9.7
16	46	55 99	178 40	39	24.6	596.0	142895	3073	18	1. 1	55	8.7
17	49	54 39	179 07	49	10.6	585.3	145968	3041	18	1. 1	55	7.7
18	52	53 46	179 76	20 58	45.9	574.6	149009	3011	18	1. 0	55	6.8
19	55	53 22	180 42	21 8	10.5	563.6	152020	2981	18	0. 9	55	5.8
20	15 58	53 64	181 09	17	24.1	552.6	155001	2950	17	0. 9	54	4.9
21	16 1	54 73	181 75	21 26	26.7	541.2	2. 157951	+2921	2. 17	4. 08	+1. 54	14 40
22	4	56 48	182 43	35	17.9	529.8	160872	2891	17	0. 7	54	3.1
23	7	58 91	183 11	43	57.7	519.8	163763	2863	17	0. 7	54	2.2
24	11	1 98	183 79	21 52	26.0	508.3	166626	2832	16	0. 6	54	1.3
25	14	5 72	184 47	72 0	42.5	496.6	169458	2804	16	0. 6	54	0.5
26	17	10 11	185 15	8	47.1	484.6	172262	2775	16	0. 5	54	13 59.6
27	20	15 15	185 84	16	39.6	472.2	175037	2745	16	0. 5	54	58.7
28	23	20 82	186 52	24	19.8	460.2	177782	2716	15	0. 4	53	57.9
29	26	27 14	187 60	31	47.6	447.8	180498	2686	15	0. 4	53	57.1
30	29	34 07	188 68	39	27	435.1	183184	2657	15	0. 3	53	56.2
31	32	41 63	189 76	46	5.0	422.3	185841	2627	15	0. 3	53	55.4
11 1	16 35	49 79	+188 78	22 52	54.4	396.3	2. 188468	+2598	2. 14	4. 02	+1. 53	13 54.6
2	16 38	58 57	+189 36	22 59	30.7	382.9	191066	2568	14	0. 2	53	53.8
3	42	7 93	189 93	23 5	53.6	369.5	193654	2540	14	0. 1	53	53.1
4	45	17 86	190 51	12	3.1	356.0	196174	2510	14	0. 1	52	52.3
5	48	28 37	191 05	17	59.1	342.1	198684	2482	13	0. 0	52	51.5
6	51	39 42	191 60	23	41.2	328.2	201166	2452	13	0. 0	52	50.8
7	54	51 02	192 12	29	9.4	314.2	203618	2427	13	3 99	52	50.0
8	16 58	3 14	192 62	34	23.6	299.9	206045	2398	13	94	52	49.3
9	17 1	15 76	193 13	39	23.5	285.5	208443	2371	12	99	51	48.6
10	4	28 89	193 62	44	9.0	271.0	210814	2345	12	98	51	47.8
11	17 7	42 51	+194 11	23 48	40.0	256.4	2. 213159	+2320	2. 12	3. 98	+1. 51	13 47.1
12	10	58 62	194 58	52	56.4	241.7	215479	2294	12	98	51	46.4
13	14	11 20	195 01	23 56	58.1	226.8	217773	2270	11	97	51	45.7
14	17	26 21	195 47	24 0	44.9	211.8	220043	2246	11	97	51	45.1
15	20	41 68	195 89	4	16.7	196.7	222289	2222	11	96	50	44.4
16	23	57 57	196 30	7	33.4	181.6	224511	2199	11	96	50	43.7
17	27	13 87	196 69	10	35.0	166.2	226710	2177	10	96	50	43.0
18	30	30 56	197 09	13	21.2	150.8	228887	2154	10	95	50	42.4
19	33	47 65	197 47	15	52.0	135.3	231041	2133	10	95	50	41.7
20	37	5 12	197 83	18	7.3	119.8	233174	2111	10	95	50	41.1
21	17 40	22 95	+198 17	24 20	7.1	104.0	2. 235285	+2090	2. 09	3. 94	+1. 49	13 40.4
22	43	41 12	198 51	21	51.1	88.3	237375	2068	09	94	49	39.8
23	46	59 63	198 84	23	19.4	72.4	239443	2046	09	93	49	39.2
24	50	18 47	199 14	24	31.8	56.5	241489	2026	09	93	49	38.5
25	53	37 61	199 43	25	28.3	40.5	243515	2004	08	92	49	37.9
26	17 56	57 04	199 70	26	8.8	24.4	245519	1983	08	92	49	37.3
27	18 0	16 74	199 97	26	33.2	8.3	247502	1961	08	91	48	36.7
28	3	36 71	200 21	26	41.5	8.0	249463	1940	08	91	48	36.1
29	6	56 92	200 43	26	33.5	24.3	251403	1919	08	91	48	35.5
30	10	17 35	200 63	26	9.2	40.5	253322	1897	08	90	48	34.9
12 1	18 13	37 98	+200 81	24 25	28.7	56.8	2. 255219	+1875	2. 08	3. 90	+1. 48	13 34.3
2	16	58 79	200 94	24	31.9	73.3	257094	1855	08	90	47	33.7
3	20	19 78	201 13	23	18.6	89.7	258949	1833	07	90	47	33.1
4	23	40 81	201 25	21	48.9	106.1	260782	1814	07	89	47	32.5
5	27	2 16	201 37	20	2.8	122.6	262596	1792	07	89	47	31.9
6	30	23 53	201 45	18	0.2	139.0	264388	1774	07	89	47	31.3
7	33	44 98	201 52	15	41.2	155.6	266162	1754	06	89	46	30.7
8	37	6 50	201 59	13	5.6	172.0	267916	1735	06	88	46	30.2
9	40	28 07	201 61	10	13.6	188.5	269651	1717	06	88	46	29.6
10	43	49 68	201 64	7	5.1	205.0	271368	1699	06	88	46	29.0
11	18 47	11 32	+201 63	2								

月日	世界時 0 ^h				地心距離	視半徑	地平線高	等級	本初子午線正午時	
	赤	經	赤	緯						
1 1	16 55	43.71	+55.21	-22 4	212147	7064	14.80	1.42	-1.33	10 16.2
2	56	38.92	55.05	5 58.8	205083	7265	81	42	33	13.2
3	57	32.97	54.80	7 24.5	197818	7465	83	42	34	10.1
4	58	28.85	54.72	8 48.7	190353	7664	85	42	34	7.1
5	16 59	23.57	54.53	10 11.4	182689	7863	87	42	34	4.1
6	17 0	18.10	54.36	11 32.6	174826	8061	89	42	35	10 1.1
7	1	12.96	54.18	12 52.4	166765	8256	91	43	35	9 58.0
8	2	6.62	53.97	14 10.6	158509	8451	93	43	35	55.0
9	3	0.59	53.76	15 27.3	150058	8644	95	43	35	52.0
10	3	54.35	53.54	16 42.6	141414	8836	97	43	36	48.9
11	17 4	47.89	+53.31	-22 17	132578	9026	14.99	1.44	-1.36	9 45.9
12	5	41.20	53.07	19 8.6	123552	9214	15.01	44	36	42.8
13	6	34.27	52.85	20 19.4	114338	9401	03	44	37	39.8
14	7	27.12	52.60	21 28.6	104937	9585	05	44	37	36.7
15	8	19.72	52.34	22 36.5	095352	9768	08	45	37	33.7
16	9	12.04	52.09	23 42.8	085584	9949	10	45	38	30.6
17	10	4.15	51.81	24 47.7	075635	10127	12	45	38	27.5
18	10	55.96	51.55	25 51.1	065508	10304	15	45	39	24.5
19	11	47.51	51.27	26 53.1	055284	10478	17	46	39	21.4
20	12	38.78	50.98	27 53.7	044926	10650	20	46	39	18.3
21	17 13	29.76	+50.68	-22 28	034076	10821	15.23	1.46	-1.40	9 15.2
22	14	20.44	50.39	29 50.7	023255	10989	25	46	40	12.1
23	15	10.83	50.07	30 47.1	012266	11155	28	47	41	9.0
24	16	0.90	49.76	31 42.1	001111	11318	31	47	41	5.9
25	16	50.66	49.44	32 35.7	989793	11481	34	47	41	9 2.8
26	17	40.10	49.11	33 27.9	978312	11641	37	47	42	8 59.7
27	18	29.21	48.78	34 18.9	966871	11799	40	48	42	56.6
28	19	17.99	48.43	35 8.5	954872	11956	43	48	43	53.4
29	20	6.42	48.10	35 56.8	942916	12110	46	48	43	50.3
30	20	54.52	47.75	36 43.8	930806	12264	49	48	44	47.2
31	21	42.27	47.37	37 29.6	918542	12414	53	49	44	44.0
2 1	17 22	29.64	+47.01	-22 38	906128	12564	15.56	1.49	-1.45	8 40.9
2	23	16.65	46.64	38 57.3	893564	12711	59	49	45	37.7
3	24	3.29	46.24	39 39.2	880853	12855	63	49	45	34.6
4	24	49.53	45.86	40 19.9	867998	12998	66	50	46	31.4
5	25	35.39	45.44	40 59.4	855000	13137	70	50	46	28.2
6	26	20.87	45.04	41 37.7	841863	13275	74	50	47	25.0
7	27	5.87	44.63	42 14.8	828588	13409	77	51	47	21.8
8	27	50.50	44.18	42 50.7	815179	13541	81	51	48	18.7
9	28	34.68	43.76	43 25.5	801638	13670	85	52	49	15.5
10	29	18.44	43.31	43 59.1	787965	13796	88	52	49	12.3
11	17 30	17.5	+42.87	-22 44	774172	13920	15.92	1.52	-1.50	8 9.0
12	30	44.62	42.37	45 3.1	760252	14040	95	53	50	5.8
13	31	27.01	41.99	45 33.5	746212	14157	15.99	53	51	8 2.6
14	32	8.95	41.46	46 2.8	732055	14271	16.03	53	51	7 59.3
15	32	50.41	40.97	46 31.0	717784	14382	07	54	52	56.1
16	33	31.38	40.44	46 58.2	703402	14490	12	54	52	52.8
17	34	11.87	39.99	47 24.4	688912	14594	16	55	53	49.6
18	34	51.86	39.50	47 49.6	674318	14696	20	55	53	46.3
19	35	31.36	38.97	48 13.8	659622	14793	24	56	54	43.0
20	36	10.33	38.46	48 37.1	644829	14888	28	56	55	39.7
21	36	48.79	+37.94	-22 48	629941	14980	16.33	1.54	-1.55	7 36.4
22	37	26.73	37.41	49 21.0	614961	15068	37	56	56	33.1
23	38	4.14	36.87	49 41.6	599893	15154	42	57	56	29.8
24	38	41.01	36.32	50 1.9	584739	15239	46	57	57	26.5
25	39	17.33	35.78	50 20.4	569582	15317	51	58	58	23.2
26	39	53.11	35.22	50 38.5	554425	15395	55	58	58	19.8
27	40	28.33	34.65	50 55.9	538970	15470	60	59	59	16.5
28	41	2.98	34.08	51 12.5	523320	15541	64	59	59	13.1
29	41	37.06	33.49	51 28.3	507779	15609	69	60	60	9.7
3 1	17 42	10.55	+32.92	-22 51	492170	15675	16.74	1.60	-1.61	7 6.4
2	42	43.47	32.31	51 57.8	476495	15737	78	61	61	7 3.0
3	17 43	15.78	31.70	-22 52	460758	15797	16.83	1.61	-1.62	6 59.6

月日	世界時 0 ^h				地心距離	視半徑	地平線高	等級	本初子午線正午時	
	赤	經	赤	緯						
3 1	17 42	10.55	+32.92	-22 51	492170	15675	16.74	1.60	-1.61	7 6.4
2	42	43.47	32.31	51 57.8	476495	15737	78	61	61	7 3.0
3	43	15.78	31.70	52 11.5	460758	15795	83	61	62	6 59.6
4	43	47.48	31.10	52 24.6	444963	15851	88	62	63	56.2
5	44	18.58	30.47	52 37.0	429112	15902	93	62	63	52.7
6	44	44.05	29.84	52 48.8	413210	15950	16.98	63	64	49.3
7	45	18.84	29.20	52 59.7	397260	15993	17.03	63	65	45.9
8	45	48.04	28.55	53 10.5	381267	16035	08	64	65	42.4
9	46	16.64	27.91	53 20.5	365232	16070	13	64	66	39.0
10	46	44.55	27.24	53 29.9	349162	16103	18	64	67	35.5
11	17 47	11.79	+26.57	-22 53	333059	16131	17.23	1.65	-1.67	6 32.0
12	47	38.36	25.92	53 47.3	316928	16154	28	65	68	28.5
13	48	4.26	25.22	53 55.3	300794	16176	33	66	69	25.0
14	48	24.48	24.52	54 2.8	284549	16190	39	66	69	21.5
15	48	58.00	23.82	54 9.7	268409	16202	44	67	70	18.0
16	49	17.84	23.13	54 16.5	252207	16210	50	68	71	14.4
17	49	40.47	22.43	54 22.7	235997	16214	55	68	71	10.9
18	50	3.40	21.72	54 28.6	219783	16213	61	69	72	7.3
19	50	25.12	21.00	54 34.1	203570	16209	66	69	73	3.7
20	50	46.12	20.28	54 39.2	187361	16199	72	70	73	6 0.2
21	17 51	6.90	+19.56	-22 54	171162	16186	17.77	1.70	-1.74	5 56.6
22	51	25.96	18.81	54 48.6	154976	16170	83	71	75	52.9
23	51	44.77	18.01	54 52.9	138806	16151	88	71	75	49.3
24	52	2.85	17.35	54 56.9	122655	16127	94	72	76	45.7
25	52	20.20	16.60	55 0.7	106528	16100	18.00	72	77	42.0
26	52	36.80	15.84	55 4.2	090428	16068	05	73	78	38.4
27	52	52.64	15.09	55 7.6	074360	16034	11	73	78	34.7
28	53	7.73	14.32	55 10.7	058326	16004	17	74	79	31.0
29	53	22.05	13.56	55 13.6	042331	15965	23	74	80	27.3
30	53	36.41	12.79	55 16.4	026378	15925	28	75	80	23.6
31	53	48.40	11.94	55 18.9	010473	15884	34	75	81	19.9
4 1	17 54	0.39	+11.21	-22 55	994619	15798	18.40	1.76	-1.82	5 16.2
2	54	11.60	10.43	55 23.6	978821	15738	46	76	82	12.4
3	54	22.93	9.62	55 25.7	963083	15674	52	77	83	8.6
4	54	34.65	8.84	55 27.8	947409	15605	58	77	84	4.9
5	54	46.49	8.03	55 29.7	931804	15531	64	78	85	5 1.1
6	54	48.52	7.21	55 31.5	916273	15453	70	79	85	4 57.3
7	54	55.73	6.42	55 33.2	900820	15371	76	79	86	53.6
8	55	2.15	5.64	55 34.9	885449	15282	82	80	87	49.6
9	55	7.74	4.79	55 36.5	870164	15191	88	81	87	45.8
10	55	12.53	3.94	55 38.0	854976	15094	18.94	81	88	41.9
11	17 55	16.99	+3.14	-22 55	839882	14992	19.00	1.82	-1.89	4 38.1
12	55	19.63	2.33	55 40.8	824890	14885	06	82	89	34.2
13	55	21.96	1.50	55 42.2	810085	14774	12	83	90	30.3
14	55	23.46	0.70	55 43.5	795231	14659	18	83	91	26.4
15	55	24.16	0.13	55 44.8	780572	14538	23	84	91	22.5
16	55	24.83	0.13	55 46.1	766034	14414	29	84	92	18.5
17	55	23.88	0.95	55 47.3	751620	14285	35	85	93	14.6
18	55	21.32	1.76	55 48.5	737335	14152	41	85	93	10.6
19	55	18.75	2.57	55 49.7	723183	14016	46	86	94	6.6
20	55	15.37	3.38	55 50.9	709167	13875	52	86	95	4 2.6
21	17 55	11.18	+5.00	-22 55	695292	13729	19.58	1.87	-1.95	

月日	赤 緯				赤 緯	地 心 距 離	視 半 徑	地 中 心 距 離	等 級	本 初 子 午 線 正 中 時	
	A	m	s	"							
5 1	17	53	45.29	-12.91	-22 56 1.1	4. 565182	-12056	20.13	1.92	-2.02	3.179
2	53	32.38	13.68	56 1.6	4 553126	11865	19	93	02	02	13.7
3	53	18.70	14.45	56 2.0	541261	11870	24	93	03	03	9.6
4	53	4.25	15.20	56 2.3	529591	11471	29	94	03	03	5.4
5	52	49.05	15.95	56 2.5	518120	11267	34	94	04	04	3.1.2
6	52	33.10	16.67	56 2.6	506853	11059	40	95	05	05	2.57.0
7	52	16.43	17.41	56 2.5	495794	10847	45	96	05	05	52.8
8	51	54.02	18.13	56 2.3	484447	10631	50	96	06	06	48.6
9	51	40.89	18.83	56 1.9	474316	10410	54	96	06	06	44.3
10	51	22.06	19.52	56 1.3	463906	10186	59	97	07	07	40.1
11	17	51	254	-20.22	-22 56 0.6	4. 453720	-9957	20.64	1.97	-2.07	2.35.9
12	50	42.32	20.87	55 59.7	443763	9725	68	97	08	08	31.6
13	50	21.45	21.53	55 58.5	434038	9489	73	98	08	08	27.3
14	49	54.92	22.18	55 57.2	424549	9250	77	98	09	09	23.0
15	49	37.74	22.79	55 55.6	415299	9009	82	99	09	09	18.7
16	49	14.95	23.42	55 53.8	406290	8763	86	1.99	10	10	14.4
17	48	51.53	24.01	55 51.7	397527	8516	90	2.00	10	10	10.1
18	48	27.52	24.59	55 49.4	389011	8264	95	0.0	10	10	5.7
19	48	2.93	25.15	55 46.9	380747	8012	20.99	0.1	11	11	2.1.4
20	47	37.78	25.72	55 44.1	372735	7755	21.03	0.1	11	11	1.57.1
21	17	47	12.06	-22 55 40.9	4. 364980	-7497	21.06	2.02	-2.12	1.52.7	
22	46	45.82	26.76	55 37.5	357463	7235	1.0	0.2	12	12	48.3
23	46	19.06	27.26	55 33.7	350248	6978	13	0.3	12	12	44.0
24	45	51.80	27.76	55 29.6	343275	6726	1.6	0.3	13	13	39.6
25	45	24.04	28.42	55 25.2	336564	6479	20	0.3	13	13	35.2
26	44	55.82	28.66	55 20.4	330132	6237	23	0.3	14	14	30.8
27	44	27.16	29.10	55 15.2	323965	6000	2.6	0.3	14	14	26.4
28	43	58.06	29.10	55 9.7	318072	5767	2.9	0.3	14	14	22.0
29	43	28.54	29.52	55 3.7	312455	5539	3.2	0.3	14	14	17.5
30	42	58.63	29.91	54 57.4	307116	5309	3.4	0.4	15	15	13.1
31	42	28.34	30.64	54 50.7	302058	5078	3.7	0.4	15	15	8.7
6 1	17	41	57.70	-22 54 43.6	4. 297283	-4490	21.39	2.04	-2.15	1.82	
2	41	26.71	31.30	54 36.1	292793	4204	4.2	0.4	15	15	59.8
3	40	55.41	31.59	54 28.2	288589	4044	4.4	0.5	16	16	55.3
4	40	23.82	31.86	54 19.9	284675	3874	4.6	0.5	16	16	50.9
5	39	51.96	32.10	54 11.2	281051	3724	4.8	0.5	16	16	46.4
6	39	19.86	32.33	54 2.1	277720	3583	4.9	0.5	16	16	42.0
7	38	47.53	32.54	53 52.6	274682	3438	5.1	0.6	16	16	37.5
8	38	14.99	32.71	53 42.7	271939	3293	5.2	0.6	17	17	33.0
9	37	42.28	32.85	53 32.4	269492	3150	5.3	0.6	17	17	28.5
10	37	9.43	32.98	53 21.8	267342	2995	5.4	0.6	17	17	24.1
11	17	36	36.45	-22 53 10.8	4. 265490	-1556	21.55	2.06	-2.17	0.19.6	
12	36	3.36	33.16	52 59.4	263434	1257	5.6	0.6	17	17	15.1
13	35	30.20	33.76	52 47.6	262677	961	5.7	0.6	17	17	10.6
14	34	56.98	33.22	52 35.5	261716	663	5.7	0.6	17	17	6.2
15	34	23.73	33.25	52 23.1	261053	365	5.8	0.7	17	17	5.7
16	33	50.48	33.25	52 10.4	260688	-70	5.8	0.7	17	17	5.2
17	33	17.24	33.24	51 57.3	260618	+227	5.8	0.7	17	17	48.2
18	32	44.05	33.19	51 44.0	260845	523	5.7	0.7	17	17	43.7
19	32	10.91	33.14	51 30.4	261368	817	5.7	0.6	17	17	39.3
20	31	37.85	32.95	51 16.5	262185	1111	5.7	0.6	17	17	34.8
21	17	31	4.90	-22 51 2.3	4. 263296	+1405	21.56	2.06	-2.17	2330.3	
22	30	32.08	32.82	50 47.9	264701	1697	5.5	0.6	17	17	25.8
23	29	54.42	32.66	50 33.3	266398	1988	5.5	0.6	17	17	21.4
24	29	26.42	32.50	50 18.5	268386	2279	5.4	0.6	17	17	16.9
25	28	54.62	32.30	50 3.5	270665	2569	5.2	0.6	17	17	12.4
26	28	22.53	32.09	49 48.4	273234	2858	5.1	0.6	17	17	8.0
27	27	50.67	31.86	49 33.1	276092	3146	4.9	0.6	17	17	23.3.5
28	27	14.07	31.60	49 17.6	279238	3432	4.8	0.6	17	17	22.5.1
29	26	47.75	31.32	49 2.0	282670	3717	4.6	0.6	16	16	54.6
30	26	16.73	30.70	48 46.4	286387	4001	4.4	0.6	16	16	50.2
7 1	17	25	46.03	-30.35	-22 48 30.8	4. 290388	+4283	21.43	2.05	-2.16	22.45.7
2	17	25	15.48	-22 48 15.1	4. 294671	+4283	21.41	2.05	-2.16	22.41.3	

月日	赤 緯				赤 緯	地 心 距 離	視 半 徑	地 中 心 距 離	等 級	本 初 子 午 線 正 中 時	
	A	m	s	"							
7 1	17	25	46.03	-30.35	-22 48 30.8	4. 290388	+4283	21.43	2.05	-2.16	22.45.7
2	25	15.68	29.94	48 15.1	294671	4283	4.1	0.5	16	16	41.3
3	24	45.69	29.62	47 59.5	294234	4563	4.1	0.5	16	16	36.9
4	24	16.07	29.19	47 43.9	304076	4842	3.6	0.5	15	15	32.5
5	23	46.88	28.77	47 28.4	309194	5118	3.3	0.4	15	15	28.1
6	23	18.11	28.77	47 13.0	314586	5392	3.1	0.4	15	15	23.7
7	22	49.79	28.32	46 57.8	320250	5664	2.8	0.4	15	15	19.3
8	22	21.93	27.86	46 42.7	326183	5933	2.4	0.4	14	14	14.9
9	21	54.55	27.38	46 27.4	332382	6199	2.1	0.3	14	14	10.5
10	21	27.68	26.87	46 13.2	338844	6467	1.8	0.3	14	14	6.1
11	17	21	1.33	-22 45 58.8	4. 345586	+4979	21.15	2.03	-2.13	22.1.8	
12	20	35.52	-25.81	45 44.7	352595	4979	1.1	0.3	13	13	21.57.4
13	20	10.27	25.25	45 31.0	359778	7233	0.8	0.2	13	13	53.1
14	19	45.58	24.69	45 17.6	367260	7482	0.5	0.2	12	12	48.7
15	19	21.49	24.09	45 4.5	374988	7728	21.01	0.2	12	12	44.4
16	18	58.00	23.49	44 51.9	382960	7972	20.97	0.1	12	12	40.1
17	18	35.12	22.88	44 39.7	391170	8210	9.3	0.1	11	11	35.8
18	18	12.87	22.25	44 27.9	399617	8447	8.9	0.0	11	11	31.5
19	17	51.24	21.63	44 16.5	408245	8678	8.5	2.00	10	10	27.3
20	17	30.26	20.98	44 5.7	417202	8907	8.0	1.99	10	10	23.0
21	17	17	4.95	-22 43 55.4	4. 426335	+9355	20.76	1.99	-2.09	21.18.7	
22	16	50.30	18.98	43 45.7	435690	9573	7.2	9.8	09	09	14.5
23	16	31.32	18.98	43 36.5	445263	9783	6.7	9.8	09	09	10.2
24	16	13.04	18.28	43 28.0	455051	10000	6.3	9.8	08	08	6.0
25	15	55.45	17.59	43 20.0	465051	10208	5.8	9.7	08	08	2.1.8
26	15	38.57	16.88	43 12.7	475259	10412	5.4	9.7	07	07	20.57.6
27	15	22.42	16.15	43 6.0	485871	10614	4.9	9.7	07	07	53.4
28	15	6.49	14.49	43 0.0	496285	10810	4.4	9.6	06	06	49.2
29	14	52.30	13.80	42 54.8	507095	11005	3.9	9.6	06	06	45.1
30	14	38.34	13.20	42 50.2	518100	11194	3.4	9.5	05	05	40.9
31	14	25.14	12.45	42 46.4	529244	11379	2.9	9.5	05	05	36.8
8 1	17	14	12.69	-22 42 43.3	4. 540673	+11562	20.24	1.94	-2.04	20.32.6	
2	14	1.02	10.90	42 41.0	552235	11738	1.9	9.4	04	04	28.5
3	13	50.12	10.13	42 39.5	563973	11913	1.4	9.3	03	03	24.4
4	13	39.99	10.13	42 38.8	575886	12081	0.9	9.3	02	02	20.3
5	13	30.66	8.54	42 39.0	587467	12245	20.03	9.2	02	02	16.2
6	13	22.12	8.54	42 40.0	600212	12406	19.98	9.2	01	01	12.2
7	13	14.36	7.76	42 41.9	612618	12406	9.3	9.1	01	01	8.2
8	13	7.41	6.95	42 44.6	625199	12561	8.7	9.1	00	00	4.1
9	13	1.26	6.15	42 48.2	637841	12712	8.2	9.0	2.00	20.01	0.1
10	12	55.92	5.34	42 52.7	650749	12858	7.6	9.0	1.99	19.56.1	
11	17	12	51.39	-22 42 58.0	4. 663748	+13135	19.71	1.89	-1.99	19.52.1	
12	12	47.65	-3.74	43 4.2	676883	13287	6.5	8.8	9.8	9.8	48.1
13	12	44.74	2.91	43 11.							

月日	世界時 0h				赤緯	地心距離	視半徑	等級	本初子午線正午時				
	赤經	赤緯	赤經	赤緯									
9 1	17 14	21.70	+13.00	-22 48	9.1	23.8	4	461783	+15043	18.52	1.78	-1.85	1836.2
2	14	34.70	13.78	48	32.9	24.4	4	476826	15089	47	77	85	27.5
3	14	48.48	14.54	48	57.3	25.2	4	491915	15130	41	77	84	23.6
4	15	3.02	15.31	49	22.5	25.9	5	007045	15167	36	76	83	20.2
5	15	18.33	16.09	49	48.4	26.5	5	022212	15198	30	76	83	16.5
6	15	34.42	16.83	50	14.9	27.2	5	037410	15227	25	75	82	12.8
7	15	51.25	17.58	50	42.1	27.8	5	052637	15249	19	75	82	9.2
8	16	8.83	18.32	51	9.9	28.4	5	067886	15269	14	74	81	5.6
9	16	27.15	19.07	51	38.3	28.9	5	083155	15283	08	74	80	18 1.9
10	16	46.22	19.80	52	7.2	29.5	5	098438	15294	18.03	73	80	19 58.3
11	17 17	6.02	+20.51	-22 52	36.7	-30.1	5	113732	+15303	17.97	1.73	-1.79	17 54.7
12	17	26.53	21.23	53	6.8	30.6	5	129035	15305	92	72	78	51.1
13	17	47.76	21.96	53	37.4	31.0	5	144340	15306	87	72	78	47.6
14	18	9.72	22.65	54	8.4	31.4	5	159646	15303	81	71	77	44.0
15	18	32.37	23.35	54	39.8	31.9	5	174949	15296	76	71	76	40.5
16	18	55.72	24.05	55	11.7	32.3	5	190245	15283	71	70	76	36.9
17	19	19.77	24.73	55	44.0	32.6	5	205528	15270	66	70	75	33.4
18	19	44.50	25.42	56	16.6	33.0	5	220798	15253	60	69	75	29.9
19	20	9.92	26.09	56	49.6	33.4	5	236051	15232	55	69	74	26.4
20	20	36.01	26.76	57	23.0	33.7	5	251283	15208	50	68	73	22.9
21	17 21	2.77	+27.43	-22 57	56.7	-33.9	5	266491	+15182	17.95	1.68	-1.73	17 19.4
22	21	30.20	28.08	58	30.6	34.1	5	281673	15150	40	67	72	16.0
23	21	58.28	28.73	59	4.7	34.4	5	296823	15117	35	67	72	12.5
24	22	27.01	29.38	22 59	39.1	34.6	5	311940	15080	30	66	71	9.1
25	22	56.39	30.02	23 0	13.7	34.7	5	327020	15040	25	66	70	5.6
26	23	26.41	30.65	0	48.4	34.8	5	342060	14995	21	65	70	17 2.2
27	23	57.06	31.29	1	23.2	35.0	5	357055	14947	16	65	69	16 58.8
28	24	28.35	31.90	1	58.2	35.1	5	372002	14896	11	64	69	55.4
29	25	0.25	32.53	2	33.3	35.2	5	386978	14842	06	64	68	52.0
30	25	32.78	33.14	3	8.5	35.1	5	401740	14783	17.02	63	67	48.6
10 1	17 26	5.92	+33.74	-23 3	43.6	-35.2	5	416523	+14721	16.97	1.63	-1.67	16 45.2
2	26	39.66	34.36	4	18.8	35.2	5	431244	14655	92	62	66	41.8
3	27	14.02	34.93	4	54.0	35.1	5	445899	14587	88	62	66	38.5
4	27	48.95	35.52	5	29.1	34.9	5	460486	14514	83	61	65	35.2
5	28	24.47	36.10	6	4.0	34.9	5	475000	14438	79	61	64	31.8
6	29	0.57	36.66	6	38.9	34.7	5	489438	14357	74	60	64	28.5
7	29	37.23	37.23	7	13.6	34.5	5	503795	14294	70	60	63	25.2
8	30	14.44	37.79	7	48.1	34.3	5	518069	14189	66	60	63	21.9
9	30	52.25	38.33	8	22.4	34.0	5	532258	14101	61	59	62	18.4
10	31	30.38	38.86	8	56.4	33.8	5	546359	14009	57	59	62	15.3
11	17 32	9.44	+39.41	-23 9	30.2	-33.4	5	560388	+13915	16.53	1.59	-1.61	16 12.0
12	32	40.85	39.92	10	3.6	33.1	5	574283	13818	49	58	61	8.7
13	33	28.77	40.40	10	36.7	32.8	5	588101	13719	45	58	60	5.4
14	34	9.21	40.94	11	9.5	32.4	5	601820	13615	41	57	60	16 2.2
15	34	50.15	41.46	11	41.9	31.9	5	615435	13511	37	57	59	15 58.9
16	35	31.61	41.94	12	13.8	31.5	5	628946	13403	33	57	59	55.7
17	36	13.55	42.43	12	45.3	31.1	5	642349	13294	29	56	58	52.5
18	36	55.98	42.92	13	16.4	30.5	5	655693	13182	25	56	58	49.3
19	37	38.90	43.38	13	46.9	30.0	5	668825	13068	21	56	57	46.0
20	38	22.28	43.87	14	16.9	29.4	5	681893	12951	18	55	57	42.8
21	17 39	6.15	+44.31	-23 14	46.3	-28.8	5	694844	+12831	16.14	1.55	-1.56	15 39.6
22	39	50.46	44.79	15	15.1	28.2	5	707675	12710	10	54	56	36.4
23	40	35.25	45.23	15	43.3	27.6	5	720385	12585	07	54	55	33.3
24	41	20.48	45.68	16	10.9	26.9	5	732970	12459	03	54	55	30.1
25	42	6.16	46.11	16	37.8	26.3	5	745429	12329	18.00	53	54	26.9
26	42	52.27	46.55	17	9.1	25.6	5	757758	12191	15.96	53	54	23.8
27	43	38.82	46.97	17	29.7	24.8	5	769955	12062	9.3	53	53	20.6
28	44	25.79	47.41	17	59.5	24.0	5	782017	11925	9.0	53	53	17.4
29	45	13.20	47.80	18	18.5	23.3	5	793942	11785	8.6	52	53	14.3
30	46	1.00	48.22	18	41.8	22.5	5	805727	11642	8.3	52	52	11.2
31	46	49.22	48.62	19	4.3	21.8	5	817369	11496	8.0	52	52	8.0
11 1	17 47	37.84	+49.01	-23 19	25.9	-20.7	5	828865	+11349	15.77	1.51	-1.51	15 49
2	17 48	28.85		-23 19	46.6		5	840214		15.74	1.51	-1.51	15 18

月日	世界時 0h				赤緯	地心距離	視半徑	等級	本初子午線正午時				
	赤經	赤緯	赤經	赤緯									
11 1	17 47	37.84	+49.01	-23 19	25.9	-20.7	5	828865	+11349	15.77	1.51	-1.51	15 49
2	48	28.85	49.40	19	46.6	19.8	5	840214	11198	74	51	51	15 1.8
3	49	16.25	49.76	20	6.4	18.9	5	851412	11044	71	50	50	14 58.7
4	50	6.01	50.15	20	26.3	18.0	5	862456	10889	68	50	50	55.6
5	50	56.16	50.99	20	43.3	16.9	5	873345	10733	65	50	50	52.5
6	51	46.65	50.86	21	0.2	16.0	5	884078	10574	62	49	49	49.4
7	52	37.51	51.21	21	16.2	15.0	5	894652	10411	59	49	49	46.3
8	53	28.72	51.54	21	31.2	14.0	5	905063	10249	57	49	49	43.2
9	54	20.26	51.88	21	45.2	12.9	5	915312	10084	54	49	48	40.2
10	55	12.14	52.20	21	58.1	11.9	5	925396	9919	52	48	48	37.1
11	17 56	4.34	+52.52	-23 22	10.0	-10.8	5	935315	+9749	15.49	1.48	-1.48	14 34.0
12	56	54.84	52.84	22	20.8	9.7	5	945064	9580	47	48	47	31.0
13	57	49.70	53.13	22	30.5	8.5	5	954644	9409	44	48	47	27.9
14	58	42.83	53.44	22	39.0	7.3	5	964053	9237	42	47	47	24.9
15	17 59	38.27	53.73	22	46.3	6.2	5	973290	9063	39	47	46	21.8
16	18 0	30.00	54.01	22	52.5	4.9	5	982353	8888	37	47	46	18.8
17	1	24.01	54.29	22	57.4	3.8	5	991241	8711	35	47	46	15.8
18	2	18.30	54.57	23	1.2	2.6	5	999952	8532	32	46	45	12.7
19	3	12.87	54.83	23	3.0	1.3	5	008484	8352	30	46	45	9.7
20	4	7.70	55.10	23	5.1	0.1	5	016836	8172	28	46	45	6.7
21	18 5	2.80	+55.35	-23 23	5.2	+1.2	5	025008	+7987	15.26	1.46	-1.44	14 3.7
22	5	56.15	55.61	23	9.0	2.4	5	032995	7804	24	46	44	0.7
23	6	53.76	55.85	23	1.6	3.7	5	040799	7616	22	46	44	13 57.7
24	7	49.81	56.10	22	57.9	5.0	5	048415	7429	20	46	44	50.7
25	8	45.71	56.31	22	52.9	6.4	5	055844	7239	18	46	43	57.7
26	9	42.02	56.55	22	46.5	7.7	5	063083	7047	16	45	43	48.7
27	10	38.57	56.77	22	38.8	9.0	5	070130	6853	14	45	43	45.7
28	11	35.34	56.99	22	29.8	10.4	5	076983	6659	13	45	43	42.7
29	12	32.33	57.19	22	19.4	11.8	5	083642	6462	11	45	42	39.7
30	13	29.52	57.38	22	7.6	13.2	5	090104	6265	10	44	42	36.7
12 1	18 14	26.90	+57.57	-23 21	54.4	+14.6	5	096369	+6064	15.08	1.44	-1.42	13 33.7
2	15	24.47	57.77	21	39.8	16.0	5	102433	5865	07	44	42	30.8
3	16	22.24	57.95	21	23.8	17.4	5	108298	5663	05	44	42	27.8
4	17	20.14	58.11	21	6.4	18.9	5	113961	54				

月日	世界時 0 ^h										本初 子午線 正午時							
	赤 緯		赤 緯		地 心 距 離		視 半 徑		等 級									
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s
1 1	9	38	56.11	-11.35	15	15	11.9	+68.1	8	417.89	-110.6	8.85	1.04	+0.41	3	0.2		
2	38	44.76	11.71	16	20.0	69.7	406.83	1083	86	04	40	2.56						
3	38	33.05	12.05	17	29.7	71.4	396.00	1059	88	05	40	5.19						
4	38	21.00	12.40	18	41.1	73.0	385.41	1035	89	05	39	4.78						
5	38	8.60	12.76	19	54.1	74.5	375.06	1011	90	05	38	4.36						
6	37	55.84	13.09	21	8.6	75.9	364.95	986	91	05	37	3.95						
7	37	42.75	13.42	22	24.5	77.5	355.09	961	92	05	37	3.54						
8	37	29.33	13.74	23	42.0	78.9	345.98	936	93	05	36	3.12						
9	37	15.59	14.06	25	0.9	80.3	336.12	909	94	05	35	2.70						
10	37	1.53	14.37	26	21.2	81.6	327.03	883	95	05	34	2.29						
11	9	36	47.16	-14.66	15	27	42.8	+82.9	8	318.20	-85.6	8.96	1.06	+0.39	2	1.87		
12	36	32.50	14.96	29	5.7	84.1	309.64	829	97	06	33	1.45						
13	36	17.54	15.24	30	29.8	85.4	301.35	801	98	06	32	1.03						
14	36	2.30	15.51	31	55.2	86.5	293.34	774	8.99	06	32	6.2						
15	35	46.79	15.77	33	21.7	87.5	285.60	746	9.00	06	31	2.20						
16	35	31.02	16.03	34	49.2	88.6	278.14	717	01	06	30	1.578						
17	35	14.99	16.29	36	17.8	89.6	270.97	689	02	06	29	5.36						
18	34	58.70	16.51	37	47.4	90.5	264.08	660	02	06	29	4.94						
19	34	42.14	16.74	39	17.9	91.4	257.48	630	03	07	28	4.52						
20	34	25.45	16.96	40	49.3	92.2	251.18	602	04	07	27	4.10						
21	9	34	8.47	-17.18	15	42	21.5	+93.0	8	245.16	-57.1	9.05	1.07	+0.26	1	3.68		
22	33	51.31	17.36	43	54.5	93.7	239.45	542	05	07	25	3.25						
23	33	33.95	17.55	45	28.2	94.3	234.03	512	06	07	25	2.83						
24	33	16.40	17.73	47	2.5	95.0	228.91	482	06	07	24	2.41						
25	32	58.67	17.92	48	37.5	95.5	224.09	452	07	07	23	1.99						
26	32	40.75	18.07	50	13.0	96.1	219.57	421	07	07	23	1.56						
27	32	22.68	18.21	51	49.1	96.4	215.36	391	08	07	22	1.14						
28	32	4.47	18.37	53	25.5	96.9	211.45	361	08	07	21	7.2						
29	31	46.10	18.48	55	2.4	97.3	207.84	329	08	07	21	1.29						
30	31	27.62	18.61	56	39.7	97.6	204.55	298	09	07	20	0.87						
31	31	9.01	18.73	58	17.3	97.8	201.57	267	09	07	19	5.5						
2 1	9	30	50.28	-18.82	15	59	55.1	+98.0	8	198.90	-23.6	9.09	1.07	+0.18	0	50.2		
2	30	31.46	18.91	16	1	33.1	196.54	205	09	07	18	4.60						
3	30	12.55	19.00	3	11.3	98.2	194.49	172	09	07	17	4.17						
4	29	53.55	19.06	4	49.5	98.2	192.77	142	10	08	16	3.75						
5	29	34.44	19.12	6	27.7	98.2	191.35	109	10	08	16	3.32						
6	29	15.37	19.16	8	5.9	98.2	190.26	78	10	08	15	2.90						
7	28	56.21	19.19	9	44.1	98.0	189.48	46	11	08	14	2.47						
8	28	37.02	19.23	11	22.1	97.7	189.02	-14	11	08	14	2.05						
9	28	17.99	19.23	12	59.8	97.5	188.88	+17	11	08	13	1.62						
10	27	58.56	19.24	14	37.3	97.3	189.05	50	11	08	14	1.20						
11	9	27	34.32	-19.21	16	16	14.6	+96.9	8	189.55	+8.1	9.10	1.08	+0.14	0	7.7		
12	27	20.11	19.20	17	51.5	96.4	190.36	113	10	08	14	3.35						
13	27	0.91	19.15	19	27.9	96.0	191.49	145	10	08	15	3.92						
14	26	41.76	19.11	21	3.9	95.5	192.94	177	10	08	15	5.07						
15	26	22.65	19.06	22	39.4	94.9	194.71	207	09	08	16	4.65						
16	26	3.59	18.97	24	14.3	94.2	196.78	240	09	07	16	4.22						
17	25	44.62	18.91	25	48.5	93.6	199.18	270	09	07	17	3.80						
18	25	25.71	18.80	27	22.1	92.8	201.88	302	09	07	17	3.38						
19	25	6.91	18.71	28	54.9	92.0	204.90	332	08	07	17	2.95						
20	24	48.20	18.60	30	26.9	91.2	208.22	363	08	07	18	2.53						
21	9	24	24.60	-18.46	16	31	58.1	+90.3	8	211.85	+39.4	9.08	1.07	+0.18	23	21.0		
22	24	11.14	18.34	33	28.4	89.4	215.79	424	08	07	19	1.68						
23	23	52.80	18.19	34	57.8	88.4	220.03	454	07	07	19	12.6						
24	23	34.61	18.05	36	26.2	87.5	224.57	484	07	07	20	8.3						
25	23	16.56	17.87	37	9.7	86.4	229.41	514	06	07	20	23.4.1						
26	22	58.69	17.71	39	20.1	85.4	234.55	543	06	07	21	22.5.9.9						
27	22	40.98	17.54	40	45.5	84.1	239.98	573	05	07	21	55.7						
28	22	23.44	17.33	42	9.6	83.1	245.71	602	05	07	21	51.4						
29	22	6.11	17.15	43	32.7	81.9	251.73	630	04	07	22	47.2						
3 1	9	21	48.96	-16.93	16	44	54.6	+80.6	8	258.03	+6.60	9.03	1.07	+0.22	22	43.0		
2	21	32.03	-16.72	46	15.2	+79.3	264.63	46	03	07	23	38.8						
3	9	21	15.31	16.72	47	34.5	79.3	271.51	8.88	03	07	23	30.8					
4	20	58.81	16.50	48	52.6	78.1	278.67	7.16	02	06	24	34.6						
5	20	42.56	16.25	50	9.3	76.9	286.11	7.44	01	06	25	30.9						
6	20	26.55	16.01	51	24.6	75.3	293.83	7.72	9.00	06	25	26.2						
7	20	10.81	15.74	52	38.5	73.9	301.83	8.00	8.99	06	26	22.0						
8	19	55.32	15.49	53	50.9	72.4	310.09	8.28	9.8	06	26	17.8						
9	19	40.10	15.22	55	1.9	71.0	318.62	8.53	9.7	06	27	13.6						
10	19	25.17	14.93	56	11.3	69.4	327.42	8.80	9.6	06	27	9.4						
11	9	19	10.53	-14.35	16	57	19.2	+66.3	8	336.48	+9.31	8.94	1.05	+0.28	22	1.1		
12	18	56.18	14.03	58	25.5	64.7	345.79	9.57	9.3	05	29	21.56.9						
13	18	42.15	13.73	59	30.2	63.0	355.36	9.82	9.2	05	29	52.8						
14	18	28.42	13.42	59	30.2	61.3	365.18	10.06	9.1	05	30	48.6						
15	18	15.00	13.07	1	34.5	61.3	375.24	10.26	9.0	05	31	44.5						
16	18	1.93	12.74	2	34.2	59.7	385.55	10.54	8.9	05	32	40.3						
17	17	49.19	12.41	3	32.2	58.0	396.09	10.77	8.8	05	32	36.2						
18	17	36.78	12.05	4	28.4	56.2	406.86	11.01	8.7	05	33	32.1						
19	17	24.73	11.70	5	22.9	54.5	417.87	11.22	8.5	04	33	27.9						
20	17	13.03	11.35	6	15.6	52.7	429.09	11.45	8.4	04	34	23.8						
21	9	17	1.68	-10.98	17	7	6.5	+49.0	8	440.54	+11.66	8.83	1.04	+0.35	21	19.7		
22	16	50.70	10.62	7	55.5	47.3	452.20	11.87	8.2	04	35	15.6						
23	16	40.08	10.25	8	42.8	45.4	464.07	12.08	8.1	04	36	11.5						
24	16	29.83	9.87	9	28.2	43.6	476.15	12.28	8.0	04	37	7.4						
25	16	19.46	9.49	10	11.8	41.7	488.43	12.48	7.9	04	37	21.3.3						
26	16	10.97	9.11	10	53.5	39.8	500.91	12.67	7.7	04	38	20.5.2						
27	16	1.36	8.71	11	33.3	38.0	513.58	12.87	7.6	03	38	55.1						
28	15	52.65	8.33	12	11.3	36.2	526.45	13.05	7.4	03	39	51.1						
29	15	44.32	7.94	12	47.4	34.2	539.50	13.23	7.3	03	40	47.0						
30	15	36.38	7.52	13	21.6	32.2	552.73	13.41	7.2	03	40	43.0						
31	15	28.66	7.14	13	53.8	30.3	566.14	13.58	7.0	03	41	38.9						
4 1	9	15	21.72	-6.73	17	14	24.1	+28.4	8	579.72	+13.75	8.89	1.03	+0.41	20	34.9		
2	15	14.99	6.31	14	52.5	26.5	593.47	13.92	8.8	03	42	30.8						
3	15	8.68	5.90	15	19.8	24.5	607.89	14.07	8.6	03	43	26.8						
4	15	2.78	5.48	15	43.5	22.6	621.46	14.23	8.5	02	43	22.8						
5	14	57.30	5.07	16	4.1	20.6	635.69	14.38	8.3	02	44	18.8						
6	14	52.23	4.65	16	26.7	18.6	650.07	14.53	8.2	02	44	14.7						
7	14	47.58	4.21	16	45.3	16.6	664.60	14.67	8.0	02	45	10.7						
8	14	43.37	3.80	17	1.9	14.6	679.27	14.80	7.9	01	45	6.7						
9	14	39.57	3.36	17	16.5	12.7	694.07	14.93	7.8	01	46	2.8						
10	14	36.21	2.94	17	29.2	10.6	709.00	15.06	7.7	01	47	19.58.8						
11	9	14	33.27	-2.50	17	17	39.8	+8.7	8	724.06	+15.18	8.55	1.01	+0.47	19	54.8		
12	14	30.77	2.06	17	48.5	6.7	739.24											

月日	世界時 0 ^h				赤緯	地心距離	視半径	等級	本初子午線正午時	
	赤	經	赤	緯						
5 1	9 15 500	+6.04	17 14 18.4	-30.2	9 04395	+1658	8.24	0.98	+0.57	18 36.8
2	15 11.04	6.47	13 48.7	32.2	06053	1660	23	97	58	33.0
3	15 17.51	6.87	13 16.5	34.0	07713	1661	21	97	59	29.2
4	15 24.38	7.29	12 42.5	36.0	09374	1663	20	97	59	25.3
5	15 31.67	7.69	12 6.5	37.7	11037	1664	19	97	60	21.5
6	15 39.36	8.11	11 28.8	39.7	12701	1664	17	96	60	17.7
7	15 47.47	8.52	10 49.1	41.5	14365	1664	16	96	61	14.0
8	15 55.99	8.92	10 7.6	43.4	16029	1664	14	96	61	10.2
9	16 4.91	9.32	9 24.2	45.1	17693	1662	13	96	62	6.4
10	16 14.23	9.73	8 39.1	47.0	19355	1661	11	96	62	2.6
11	9 16 23.96	+10.11	17 7 52.1	-48.8	9 21016	+1660	8.09	0.96	+0.62	17 58.8
12	16 34.07	10.51	7 3.3	50.6	22676	1656	08	96	63	55.1
13	16 44.58	10.90	6 12.7	52.4	24332	1654	07	96	63	51.3
14	16 55.48	11.27	5 20.3	54.1	25986	1651	05	95	64	47.6
15	17 6.75	11.67	4 26.2	55.9	27637	1647	04	95	64	43.8
16	17 18.42	12.04	3 30.3	57.6	29284	1643	03	95	64	40.1
17	17 30.46	12.41	2 32.7	59.3	30927	1638	01	95	65	36.4
18	17 42.87	12.79	1 33.4	61.1	32565	1634	00	94	65	32.7
19	17 55.66	13.16	0 32.3	62.7	34199	1628	7.98	94	66	28.9
20	18 8.82	13.50	16 59 29.6	64.5	35827	1622	97	94	66	25.2
21	9 18 22.32	+13.88	16 58 25.1	-66.0	9 37449	+1617	7.96	0.94	+0.67	17 21.5
22	18 36.20	14.23	57 19.1	67.8	39066	1610	94	94	67	17.8
23	18 50.43	14.59	56 11.3	69.4	40676	1604	93	94	67	14.1
24	19 5.02	14.92	55 1.9	71.0	42280	1597	92	94	68	10.4
25	19 19.94	15.27	53 50.9	72.6	43877	1591	90	94	68	6.8
26	19 35.21	15.62	52 38.3	74.3	45466	1584	89	93	68	3.1
27	19 50.83	15.96	51 24.0	75.8	47047	1574	87	93	68	16 59.4
28	20 6.79	16.28	50 8.2	77.5	48621	1564	86	93	69	55.8
29	20 23.07	16.62	48 50.7	78.9	50185	1557	85	93	69	52.1
30	20 39.69	16.96	47 31.8	80.6	51742	1547	84	92	69	48.5
31	20 56.65	17.28	46 11.2	82.1	53289	1537	83	92	70	44.8
6 1	9 21 13.93	+17.60	16 44 44.1	-83.6	9 54826	+1528	7.82	0.92	+0.70	16 41.2
2	21 31.53	17.90	43 25.5	85.1	56354	1517	80	92	70	37.5
3	21 49.43	18.23	42 0.4	86.6	57871	1507	79	92	71	33.9
4	22 7.66	18.54	40 33.8	88.1	59378	1496	77	92	71	30.3
5	22 26.20	18.85	39 5.7	89.7	60874	1485	76	92	71	26.7
6	22 45.05	19.14	37 36.0	91.0	62359	1473	75	92	71	23.0
7	23 4.19	19.44	36 5.0	92.6	63832	1461	74	91	72	19.4
8	23 23.63	19.74	34 32.4	94.0	65293	1448	73	91	72	15.8
9	23 43.37	20.02	32 58.4	95.3	66747	1436	72	91	72	12.2
10	24 3.39	20.31	31 23.1	96.8	68177	1423	71	91	72	8.6
11	9 24 23.70	+20.59	16 29 46.3	-98.2	9 69600	+1409	7.69	0.91	+0.73	16 5.0
12	24 44.29	20.87	28 8.1	99.6	71009	1396	68	91	73	16 1.4
13	25 5.16	21.14	26 28.5	100.9	72405	1381	67	91	73	15 57.9
14	25 26.30	21.39	24 47.6	102.2	73786	1366	66	91	73	54.3
15	25 47.69	21.67	23 5.4	103.6	75154	1352	65	90	73	50.7
16	26 9.36	21.92	21 21.8	104.9	76506	1338	64	90	74	47.1
17	26 31.28	22.17	19 36.9	106.2	77844	1323	63	90	74	43.6
18	26 53.45	22.41	17 50.7	107.4	79167	1308	62	90	74	40.0
19	27 15.86	22.65	16 3.3	108.6	80475	1292	61	90	74	36.5
20	27 38.51	22.90	14 14.7	109.9	81767	1276	60	90	74	32.9
21	9 28 14.1	+23.14	16 12 24.8	-111.1	9 83043	+1261	7.59	0.90	+0.75	15 29.4
22	28 24.55	23.36	10 33.7	112.3	84304	1244	57	89	75	25.8
23	28 47.91	23.60	8 41.4	113.5	85548	1228	56	89	75	22.3
24	29 11.51	23.82	6 47.9	114.7	86776	1211	55	89	75	18.7
25	29 35.33	24.03	4 53.2	115.8	87987	1194	54	89	75	15.2
26	29 59.36	24.24	2 57.4	116.8	89181	1177	54	89	75	11.7
27	30 23.60	24.47	16 1 0.4	117.0	90358	1160	53	89	75	8.1
28	30 48.07	24.68	15 59 2.2	118.2	91518	1142	52	89	75	4.6
29	31 12.75	24.88	57 2.9	119.3	92660	1124	51	89	75	1.1
30	31 37.63	25.08	55 2.6	121.4	93784	1106	50	89	76	14 57.6
7 1	9 32 2.71	+25.28	15 53 1.2	-122.5	9 04890	+1087	7.49	0.88	+0.76	14 54.1
2	9 32 27.99		50 58.7		9 95977		7.48	0.88	+0.76	14 50.5

月日	世界時 0 ^h				赤緯	地心距離	視半径	等級	本初子午線正午時	
	赤	經	赤	緯						
7 1	9 32 2.71	+25.28	15 53 1.2	-122.5	9 04890	+1087	7.49	0.88	+0.76	14 54.1
2	32 27.99	25.47	50 58.7	123.6	95977	1069	48	88	76	50.5
3	32 53.46	25.65	48 55.1	124.6	97046	1050	47	88	76	47.0
4	33 19.11	25.84	46 50.5	125.6	98096	1031	47	88	76	43.5
5	33 44.95	26.02	44 44.9	126.6	99127	1011	46	88	76	40.0
6	34 10.97	26.20	42 38.3	127.7	100138	992	46	88	76	36.5
7	34 37.17	26.37	40 30.6	128.6	101130	972	45	88	76	33.0
8	35 3.54	26.52	38 22.0	129.5	102102	952	45	88	76	29.5
9	35 30.06	26.69	36 12.5	130.5	103054	932	44	88	76	26.0
10	35 56.75	26.85	34 2.0	131.4	103986	911	43	88	76	22.6
11	9 36 23.60	+27.00	15 31 50.6	-132.3	10 04897	+891	7.43	0.88	+0.76	14 19.1
12	36 50.60	27.15	29 38.3	133.2	05788	864	42	88	76	15.6
13	37 17.75	27.28	27 25.1	134.1	06657	849	42	87	76	12.1
14	37 45.03	27.43	25 11.0	134.8	07506	828	41	87	76	8.6
15	38 12.46	27.57	22 56.2	135.7	08334	807	40	87	76	5.2
16	38 40.03	27.69	20 40.5	136.4	09141	786	40	87	76	14 1.7
17	39 7.72	27.82	18 24.1	137.3	09927	764	39	87	76	13 58.2
18	39 35.54	27.93	16 6.8	138.0	10691	743	38	87	76	54.8
19	40 3.47	28.06	13 48.8	138.8	11434	721	38	87	76	51.3
20	40 31.53	28.17	11 30.0	139.4	12155	699	37	87	76	47.8
21	9 40 59.70	+28.28	15 9 10.6	-140.2	10 12654	+677	7.37	0.87	+0.76	13 44.3
22	41 27.98	28.38	6 50.4	140.9	13531	656	36	87	76	40.9
23	41 56.36	28.48	4 29.5	141.5	14187	633	36	87	76	37.4
24	42 24.84	28.59	2 8.0	142.1	14820	611	35	87	76	34.0
25	42 53.93	28.68	14 59 45.9	142.1	15431	589	35	87	76	30.5
26	43 22.11	28.78	57 23.1	143.4	16020	566	34	87	76	27.1
27	43 50.89	28.86	54 59.7	144.1	16586	543	34	87	76	23.6
28	44 19.75	28.95	52 35.6	144.5	17129	521	33	87	76	20.2
29	44 48.70	29.02	50 11.1	145.2	17650	498	33	86	76	16.7
30	45 17.72	29.11	47 45.9	145.8	18148	475	32	86	76	13.3
31	45 46.83	29.16	45 20.1	146.2	18623	451	32	86	76	9.8
8 1	9 46 15.99	+29.24	14 42 53.9	-146.8	10 19074	+428	7.32	0.86	+0.76	13 6.4
2	46 45.23	29.31	40 27.1	147.2	19502	405	31	86	75	13 2.9
3	47 14.54	29.36	37 59.9	147.7	19907	381	31	86	75	12 59.5
4	47 43.90	29.42	35 32.2	148.2	20288	358	31	86	75	56.0
5	48 13.32	29.47	33 4.0	148.6	20646	334				

月日	世界時 0h										本初 子午線 正午時	
	赤	經	赤	緯	地心距離	視半徑	視緯差	等級	赤	緯		
9 / 1	10 1	32.83	29.27	13 24	57.5	151.5	10. 21238	- 316	7. 30	0.86	+0.80	11 19.7
2	2	2.10	29.22	22	26.0	151.4	20922	339	30	86	81	16.2
3	2	31.32	29.15	19	54.6	151.1	20583	363	31	86	81	12.8
4	3	0.47	29.07	17	23.5	150.9	20270	388	31	86	82	9.3
5	3	29.54	29.01	14	52.6	150.6	19832	411	31	86	82	5.9
6	3	58.55	28.90	12	22.0	150.3	19421	435	31	86	83	11.24
7	4	27.45	28.84	9	51.7	149.9	18986	459	32	86	83	10.57.0
8	4	56.29	28.73	7	21.8	149.5	18527	482	32	86	84	5.5.5
9	5	25.02	28.64	4	52.3	149.1	18045	506	32	86	84	5.2.1
10	5	53.66	28.55	13 2	23.2	148.7	17539	529	33	86	85	48.6
11	10 6	22.21	28.44	12 59	54.5	148.2	17010	- 552	7. 33	0.87	+0.85	10 45.1
12	6	50.65	28.33	57	26.3	147.8	16458	575	34	87	85	41.7
13	7	18.98	28.24	54	58.5	147.3	15883	599	34	87	86	38.2
14	7	47.22	28.10	52	31.2	146.7	15284	621	35	87	86	34.8
15	8	15.32	28.00	50	4.5	146.2	14663	644	35	87	87	31.3
16	8	43.32	27.89	47	38.3	145.6	14019	666	36	87	87	27.8
17	9	11.21	27.75	45	12.7	145.0	13353	689	36	87	88	24.4
18	9	38.96	27.63	42	47.7	144.4	12664	711	37	87	88	20.9
19	10	6.59	27.48	40	23.3	143.7	11953	734	37	87	89	17.4
20	10	34.07	27.35	37	59.6	143.1	11219	755	37	87	89	13.9
21	10 11	1.42	27.22	12 35	36.5	142.4	10464	- 778	7. 38	0.87	+0.89	10 10.4
22	11	28.64	27.06	33	14.1	141.7	09686	799	38	87	90	7.0
23	11	55.70	26.92	30	52.4	140.9	08887	821	39	87	90	3.5
24	12	22.62	26.78	28	31.5	140.2	08066	836	40	87	90	0.0
25	12	49.40	26.60	26	11.3	139.3	07230	871	40	87	91	56.5
26	13	16.00	26.45	23	52.0	138.5	06359	886	41	87	91	53.0
27	13	42.45	26.30	21	33.5	137.7	05473	907	41	88	92	49.5
28	14	8.75	26.12	19	15.8	136.8	04566	928	42	88	92	46.0
29	14	34.87	25.93	16	59.0	135.9	03638	949	43	88	92	42.5
30	15	0.80	25.77	14	43.1	134.9	02689	969	43	88	93	39.0
10 / 1	10 15	26.57	25.58	12 12	28.2	133.9	01720	- 991	7. 44	0.88	+0.93	9 35.5
2	15	52.15	25.40	10	14.3	133.0	00729	1010	45	88	93	32.0
3	16	17.55	25.19	8	1.3	131.9	99719	1031	46	88	93	28.5
4	16	42.74	24.99	5	49.4	130.8	98688	1050	46	88	94	25.0
5	17	7.73	24.81	3	38.6	129.7	97638	1070	47	88	94	21.5
6	17	32.54	24.59	12 1	28.9	128.6	96568	1090	48	88	94	17.9
7	17	57.13	24.37	11 59	20.3	127.5	95478	1109	49	88	94	14.4
8	18	21.50	24.18	57	12.8	126.2	94369	1127	50	88	95	10.9
9	18	45.68	23.94	55	6.6	125.1	93242	1146	51	89	95	7.3
10	19	9.62	23.72	53	1.5	123.8	92096	1164	52	89	95	3.8
11	10 19	33.34	23.50	11 50	57.7	122.6	90932	- 1182	7. 53	0.89	+0.95	9 0.3
12	19	58.84	23.26	48	55.1	121.2	89750	1200	53	89	96	8 58.7
13	20	20.10	23.04	46	53.9	119.9	88550	1218	54	89	96	53.2
14	20	43.14	22.80	44	59.0	118.6	87332	1234	55	89	96	49.6
15	21	5.94	22.56	42	55.4	117.2	86098	1252	56	89	96	46.1
16	21	28.50	22.30	40	58.2	115.9	84846	1268	57	89	96	42.5
17	21	50.80	22.06	39	2.3	114.4	83578	1285	59	90	96	39.0
18	22	12.86	21.81	37	7.9	113.0	82293	1301	60	90	96	35.4
19	22	34.67	21.55	35	14.9	111.5	80992	1317	61	90	97	31.8
20	22	56.22	21.28	33	23.4	109.9	79675	1332	61	90	97	28.2
21	10 23	17.50	21.02	11 31	33.5	108.5	78343	- 1348	7. 62	0.90	+0.97	8 29.7
22	23	38.52	20.76	29	45.0	106.9	76995	1363	63	90	97	21.1
23	23	59.28	20.47	27	58.1	105.3	75632	1377	64	90	97	17.5
24	24	19.75	20.20	26	12.8	103.8	74255	1392	65	90	97	13.9
25	24	39.95	19.92	24	29.0	102.1	72863	1407	67	91	97	10.3
26	24	59.87	19.64	22	46.9	100.5	71456	1420	68	91	97	6.7
27	25	19.51	19.33	21	6.4	98.8	70036	1434	69	91	97	8 3.1
28	25	38.84	19.05	19	27.6	97.0	68602	1447	70	91	97	7 59.5
29	25	57.89	18.74	17	50.6	95.3	67155	1460	71	91	97	55.8
30	26	16.63	18.45	16	15.3	93.5	65695	1473	72	91	97	52.2
31	26	35.08	18.13	14	41.8	91.7	64222	1485	73	91	97	48.6
11 / 1	10 26	53.21	17.82	11 13	10.1	89.8	62737	- 1497	7. 74	0.91	+0.97	7 45.0
2	10 27	11.03	17.50	11 11	40.3	88.0	61240	- 1508	7. 76	0.92	+0.97	7 41.3

月日	世界時 0h										本初 子午線 正午時	
	赤	經	赤	緯	地心距離	視半徑	視緯差	等級	赤	緯		
11 / 1	10 26	53.21	17.82	11 13	10.1	89.8	62737	- 1497	7. 74	0.91	+0.97	7 45.0
2	27	11.03	17.50	11	40.3	88.0	61240	1508	76	92	97	41.3
3	27	28.53	17.17	10	12.3	86.1	59732	1519	77	92	97	37.7
4	27	45.70	16.84	8	46.2	84.2	58213	1529	78	92	97	34.0
5	28	2.56	16.51	7	22.0	82.2	56684	1540	79	92	97	30.4
6	28	19.07	16.19	5	59.8	80.2	55144	1549	81	92	97	26.7
7	28	35.26	15.85	4	39.6	78.2	53595	1559	82	92	97	23.1
8	28	51.11	15.51	3	21.4	76.3	52036	1567	83	92	97	19.4
9	29	6.62	15.16	2	5.1	74.1	50469	1576	84	92	97	15.7
10	29	21.78	14.82	11 0	51.0	72.2	48893	1584	86	93	97	12.0
11	10 29	36.60	14.49	10 59	38.8	70.1	47309	- 1592	7. 87	0.93	+0.96	7 8.3
12	29	51.09	14.13	58	28.7	68.0	45717	1598	88	93	96	4.6
13	30	5.22	13.76	57	20.7	65.9	44119	1606	90	93	96	7 1.0
14	30	18.98	13.42	56	14.8	63.7	42513	1612	91	93	96	6 57.2
15	30	32.40	13.05	55	11.1	61.6	40901	1618	93	93	96	53.5
16	30	45.45	12.69	54	9.5	59.4	39283	1624	94	93	96	49.8
17	30	58.14	12.31	53	10.1	57.2	37659	1628	95	93	95	46.1
18	31	10.45	11.95	52	12.9	55.0	36031	1634	97	94	95	42.4
19	31	22.40	11.58	51	17.9	52.8	34397	1638	98	94	95	38.6
20	31	33.98	11.19	50	25.1	50.5	32759	1642	99	94	95	34.9
21	10 31	45.17	10.81	10 99	34.6	48.3	31177	- 1645	8. 01	0.94	+0.95	6 31.1
22	31	55.98	10.44	48	46.3	46.1	29472	1649	02	95	94	27.4
23	32	6.42	10.05	48	0.2	43.7	27823	1651	04	95	94	23.6
24	32	16.47	9.66	47	16.5	41.4	26172	1654	05	95	94	19.9
25	32	26.13	9.25	46	35.1	39.0	24518	1655	06	95	94	16.1
26	32	35.38	8.87	45	56.1	36.7	22863	1656	08	96	93	12.3
27	32	44.25	8.47	45	19.4	34.3	21207	1658	09	96	93	8.5
28	32	52.72	8.06	44	45.1	31.8	19549	1657	11	96	92	4.7
29	33	0.78	7.66	44	13.3	29.5	17892	1657	12	96	92	6 0.9
30	33	8.44	7.26	43	43.8	27.0	16235	1656	14	96	92	5 57.1
12 / 1	10 33	15.70	6.84	10 43	16.8	24.6	14579	- 1655	8. 16	0.96	+0.91	5 53.3
2	33	22.54	6.43	42	52.2	22.1	12924	1653	17	96	91	49.5
3	33	28.97	6.02	42	30.1	19.7	11271	1650	18	96	91	45.7
4	33	34.99	5.61	42	10.4	17.3	09621	1648	20	97	90	41.8
5	33	40.60	5.19	41	53.1	14.8	07973	1643	21	97	90	38.0
6	33	45.79	4.78	41	38.3	12.3	06330	1640	22	97	89	34.1
7	33	50.57	4.34	41	26.0	9.8	04690	1636	24	97	89	30.3
8	33	54.91	3.94	41	16.2	7.3	03054	1630	25	98	87	26.4
9	33	58.85	3.52	41	8.9	4.9	01424	1625	27	98	88	22.5
10	34	2.37	3.11	41	4.0	2.4	99799	1619	28	98	88	18.7

月日	世界時 0h										本初 子午線 正午時
	赤	經	赤	緯	地心距離	視半徑	赤緯差	赤緯	赤緯	赤緯	
1 1	5.31	40.23	10.58	23 26	11.5	18 13215	+473	1.89	0.49	+5.85	22 49.5
2	31	29.65	10.50	26	4.8	13688	503	89	48	85	45.4
3	31	19.15	10.42	25	58.1	14191	533	89	48	85	41.3
4	31	8.73	10.34	25	51.5	14724	563	89	48	85	37.2
5	30	58.39	10.25	25	44.8	15287	593	89	48	85	33.1
6	30	48.14	10.14	25	38.1	15880	621	89	48	85	29.0
7	30	38.00	10.05	25	31.4	16501	651	89	48	85	24.9
8	30	27.95	9.94	25	24.8	17152	680	89	48	85	20.8
9	30	18.01	9.83	25	18.2	17832	709	89	48	85	16.7
10	30	8.18	9.71	25	11.6	18541	737	88	48	85	12.6
11	5 29	58.47	9.58	23 25	5.1	18 19278	+765	1.88	0.48	+5.85	22 8.5
12	29	48.89	9.47	24	58.6	20043	743	88	48	85	4.4
13	29	39.42	9.33	24	52.1	20836	821	88	48	85	22 0.3
14	29	30.04	9.20	24	45.7	21657	898	88	48	85	21 56.2
15	29	20.89	9.06	24	39.3	22505	874	88	48	85	52.2
16	29	11.83	8.93	24	33.0	23379	902	88	48	85	48.1
17	29	2.90	8.77	24	26.7	24281	978	88	48	86	44.0
18	28	54.13	8.63	24	20.5	25209	953	88	48	86	39.9
19	28	45.50	8.46	24	14.4	26162	979	88	48	86	35.9
20	28	37.04	8.32	24	8.6	27141	1005	88	48	86	31.8
21	5 28	28.72	8.15	23 24	2.7	18 28146	+1029	1.88	0.48	+5.86	21 27.7
22	28	20.59	7.98	23	56.9	29175	1053	88	48	86	23.7
23	28	12.59	7.82	23	51.1	30228	1077	88	48	86	19.6
24	28	4.77	7.65	23	45.5	31305	1101	88	48	86	15.5
25	27	57.12	7.48	23	39.9	32406	1124	88	48	87	11.5
26	27	49.64	7.31	23	34.4	33530	1146	87	48	87	7.4
27	27	42.33	7.12	23	29.1	34676	1169	87	48	87	21 3.4
28	27	35.21	6.95	23	23.8	35845	1191	87	48	87	20 59.3
29	27	28.26	6.76	23	18.7	37036	1213	87	48	87	55.3
30	27	21.50	6.57	23	13.6	38249	1234	87	48	87	51.2
31	27	14.93	6.37	23	8.8	39483	1255	87	48	87	47.2
2 1	5 27	8.56	6.19	23 23	4.0	18 40738	+1275	1.87	0.48	+5.87	20 43.2
2	27	2.37	5.99	22	59.4	42013	1296	87	48	88	39.1
3	26	56.38	5.80	22	54.9	43309	1315	86	48	88	35.1
4	26	50.58	5.59	22	50.6	44624	1334	86	48	88	31.1
5	26	44.99	5.40	22	46.4	45958	1353	86	48	88	27.1
6	26	39.59	5.18	22	42.3	47311	1372	86	48	88	23.1
7	26	34.41	4.97	22	38.3	48683	1392	86	48	88	19.0
8	26	29.44	4.76	22	34.5	50072	1406	86	48	89	15.0
9	26	24.68	4.55	22	30.9	51478	1424	85	48	89	11.0
10	26	20.13	4.34	22	27.4	52902	1440	85	48	89	7.0
11	5 26	15.79	4.12	23 22	24.0	18 54342	+1455	1.85	0.47	+5.89	20 33.0
12	26	11.67	3.90	22	20.9	55797	1470	85	47	90	19 59.0
13	26	7.77	3.68	22	17.9	57267	1486	84	47	90	55.0
14	26	4.09	3.45	22	15.1	58753	1500	84	47	90	51.0
15	26	0.64	3.23	22	12.5	60253	1514	84	47	90	47.1
16	25	57.41	3.01	22	10.0	61767	1526	84	47	90	43.1
17	25	54.40	2.78	22	7.8	63293	1540	84	47	90	39.1
18	25	51.62	2.56	22	5.7	64833	1552	84	47	91	35.1
19	25	49.06	2.33	22	3.8	66385	1562	83	47	91	31.1
20	25	46.73	2.10	22	2.0	67947	1574	83	47	91	27.2
21	5 25	44.63	1.88	23 22	0.5	18 69521	+1585	1.83	0.47	+5.91	19 23.2
22	25	42.75	1.64	21	59.1	71106	1595	83	47	91	19.3
23	25	41.11	1.41	21	57.8	72701	1604	83	47	91	15.3
24	25	39.70	1.18	21	56.8	74305	1613	83	47	92	11.3
25	25	38.52	0.95	21	55.9	75918	1622	83	47	92	7.4
26	25	37.57	0.72	21	55.2	77540	1630	83	47	92	19 3.4
27	25	36.85	0.48	21	54.7	79170	1638	82	47	92	18 59.5
28	25	36.37	0.26	21	54.4	80808	1644	82	47	93	55.6
29	25	36.11	0.02	21	54.2	82452	1652	82	47	93	51.6
3 1	5 25	36.09	+0.21	23 21	54.3	18 84104	+1658	1.82	0.47	+5.93	18 47.7
2	25	36.30	+0.45	21	54.6	85742	+1664	82	47	93	43.8
3	5 25	36.75		23 21	55.1	18 87426		1.82	0.47	+5.93	18 39.7

月日	世界時 0h										本初 子午線 正午時
	赤	經	赤	緯	地心距離	視半徑	赤緯差	赤緯	赤緯	赤緯	
3 1	5 25	36.09	+0.21	23 21	54.3	18 84104	+1658	1.82	0.47	+5.93	18 47.7
2	25	36.30	0.45	21	54.6	85742	+1664	82	47	93	43.8
3	25	36.75	0.68	21	55.1	87426	1668	82	47	93	39.4
4	25	37.43	0.91	21	55.7	89094	1674	82	47	93	35.9
5	25	38.34	1.14	21	56.6	90768	1678	82	47	94	32.0
6	25	39.48	1.36	21	57.7	92446	1682	81	46	94	28.1
7	25	40.86	1.61	21	58.9	94128	1684	81	46	94	24.2
8	25	42.47	1.84	22	0.4	95812	1687	81	46	94	20.3
9	25	44.31	2.08	22	2.0	97499	1689	81	46	94	16.4
10	25	46.39	2.32	22	3.8	10. 99188	1690	81	46	94	12.5
11	5 25	48.71	+2.54	23 22	5.7	19. 00878	+1690	1.81	0.46	+5.95	18 8.6
12	25	51.25	2.78	22	7.9	02568	1692	80	46	95	4.7
13	25	54.03	3.01	22	10.2	04260	1692	80	46	95	18 0.9
14	25	57.04	3.23	22	12.7	05952	1691	80	46	95	17 57.0
15	26	0.27	3.47	22	15.4	07643	1689	80	46	96	53.1
16	26	3.74	3.69	22	18.2	09332	1689	79	46	96	49.2
17	26	7.43	3.93	22	21.3	11021	1689	79	46	96	45.4
18	26	11.36	4.15	22	24.5	12707	1686	79	46	96	41.5
19	26	15.51	4.37	22	28.0	14390	1683	79	46	96	37.6
20	26	19.88	4.60	22	31.6	16069	1676	79	46	96	33.8
21	5 26	24.48	+4.82	23 22	35.4	19. 17745	+1672	1.79	0.46	+5.97	17 29.9
22	26	29.30	5.03	22	39.4	19417	1667	78	46	97	26.1
23	26	34.33	5.26	22	43.5	21084	1661	78	46	97	22.1
24	26	39.59	5.49	22	47.8	22745	1657	78	46	97	18.4
25	26	45.06	5.69	22	52.2	24402	1657	78	46	97	14.6
26	26	50.75	5.90	22	56.8	26053	1651	78	46	97	10.7
27	26	56.65	6.11	23	1.5	27699	1644	78	46	97	6.9
28	27	2.76	6.32	23	6.4	29334	1637	78	46	97	17 3.1
29	27	9.08	6.53	23	11.4	30965	1631	78	46	98	16 59.2
30	27	15.61	6.74	23	16.6	32588	1623	77	45	98	55.4
31	27	22.35	6.95	23	22.0	34203	1615	77	45	98	51.6
4 1	5 27	29.30	+7.15	23 23	27.5	19. 35808	+1597	1.77	0.45	+5.98	16 47.8
2	27	36.45	7.37	23	33.1	37465	1588	77	45	98	44.0
3	27	43.82	7.58	23	38.9	38993	1578	77	45	98	40.2
4	27	51.38	7.77	23	44.8	40571	1567	77	45	99	36.4
5	27	59.15	7.96	23	50.8	42138	1557	77	45	99	32.6
6	28	7.11	8.16	23	57.0	43695	1546	77	45	99	28.8
7	28	15.27	8.36	24	3.3	45241	1534	76	45	99	25.0
8	28	23.63	8.55	24	9.7	46775	1521	76	45	100	21.2
9	28	32.18	8.74	24	16.2	48296	1510	76	45	100	17.4
10	28	40.92	8.93	24	23.0	49806	1497	76	45	100	13.6
11	5 28	49.85	+9.12	23 24	29.8	19. 51303	+1482	1.76	0.45	+6.00	16 9.8
12	28	58.97	9.30	24	36.7	52785	1470	76	45	100	6.0
13	29	8.27	9.48	24	43.7	54255	1455	76	45	100	16 2.3
14	29	17.75	9.66	24	50.8	55710	1441	76	45	101	15 58.5
15	29	27.41	9.84	24	58.0	57151	1425	75	45	101	59.9
16	29	37.25	10.01	25	5.3	58576	1410	75	45	101	51.0
17	29	47.26	10.18	25	12.6	59986	1395	75	45	101	47.2
18	29	57.44	10.35	25	20.1	61381	1379	75	45	101	43.4
19	30	7.79	10.51	25	27.7	627					

月日	世界時 0 ^h										本初子午線正午時	
	赤	經	赤	緯	地心距離	視半徑	地平視差	等級	等級	等級		
5 1	5 32	24.34	+12.33	23 27	3.2	+ 8.2	19.77945	+1144	1.73	0.44	+6.03	19.548
2	32	36.67	12.46	27	11.4	8.4	79089	1122	7.3	4.4	0.3	51.1
3	32	49.13	12.60	27	19.8	8.3	80211	1103	7.3	4.4	0.3	47.3
4	33	1.73	12.73	27	28.1	8.4	81314	1082	7.3	4.4	0.3	43.6
5	33	14.46	12.86	27	36.5	8.4	82396	1060	7.3	4.4	0.3	39.9
6	33	27.32	12.98	27	44.9	8.4	83456	1039	7.3	4.4	0.3	36.2
7	33	40.30	13.11	27	53.3	8.5	84495	1018	7.3	4.4	0.3	32.5
8	33	53.41	13.23	28	1.8	8.5	85513	996	7.3	4.4	0.4	28.7
9	34	6.64	13.34	28	10.3	8.6	86509	973	7.2	4.4	0.4	25.0
10	34	19.98	13.46	28	18.7	8.5	87482	951	7.2	4.4	0.4	21.3
11	5 34	33.43	+13.56	23 28	27.2	+ 8.5	19.88433	+ 928	1.72	0.44	+6.04	19.17.6
12	34	46.99	13.67	28	35.7	8.5	89361	906	7.2	4.4	0.4	13.9
13	35	0.66	13.78	28	44.2	8.4	90267	882	7.2	4.4	0.4	10.2
14	35	14.44	13.88	28	52.6	8.5	91149	859	7.2	4.4	0.4	6.5
15	35	28.32	13.98	29	1.1	8.4	92008	836	7.2	4.4	0.4	2.8
16	35	42.00	14.07	29	9.5	8.4	92844	812	7.2	4.4	0.5	13.591
17	35	56.37	14.16	29	17.9	8.4	93656	788	7.2	4.4	0.5	5.54
18	36	10.53	14.26	29	26.3	8.4	94444	765	7.2	4.4	0.5	5.17
19	36	24.79	14.34	29	34.7	8.3	95209	740	7.2	4.4	0.5	48.0
20	36	39.13	14.42	29	43.0	8.3	95949	716	7.2	4.4	0.5	44.3
21	5 36	53.55	+14.50	23 29	51.3	+ 8.3	19.96665	+ 692	1.72	0.44	+6.05	13.40.6
22	37	8.05	14.58	29	59.6	8.2	97357	668	7.2	4.4	0.5	36.9
23	37	22.63	14.66	30	7.8	8.2	98025	643	7.2	4.4	0.5	33.2
24	37	37.29	14.73	30	16.0	8.2	98668	618	7.2	4.4	0.5	29.6
25	37	52.02	14.80	30	24.1	8.1	99286	593	7.1	4.4	0.5	25.9
26	38	6.82	14.86	30	32.3	8.2	19.99899	568	7.1	4.4	0.5	22.2
27	38	21.68	14.94	30	40.3	8.0	20.00447	543	7.1	4.4	0.5	18.6
28	38	36.62	15.00	30	48.4	8.1	00990	518	7.1	4.4	0.5	14.8
29	38	51.62	15.06	30	56.4	8.0	01508	492	7.1	4.4	0.5	11.1
30	39	6.67	15.11	31	4.3	7.9	02000	466	7.1	4.4	0.5	7.5
31	39	21.78	15.16	31	12.2	7.8	02466	441	7.1	4.4	0.5	3.8
6 1	5 39	36.94	+15.21	23 31	20.0	+ 7.8	20.02907	+ 416	1.71	0.44	+6.06	13.0.1
2	39	52.15	15.26	31	27.8	7.7	03323	389	7.1	4.4	0.6	12.56.4
3	40	7.41	15.30	31	35.5	7.6	03712	364	7.1	4.4	0.6	52.7
4	40	22.71	15.35	31	43.1	7.6	04076	339	7.1	4.4	0.6	49.1
5	40	38.06	15.39	31	50.7	7.5	04413	311	7.1	4.4	0.6	45.4
6	40	53.45	15.42	31	58.2	7.4	04724	284	7.1	4.4	0.6	41.7
7	41	8.87	15.46	32	6.6	7.4	05008	258	7.1	4.4	0.6	38.0
8	41	24.33	15.49	32	13.0	7.3	05268	232	7.1	4.4	0.6	34.4
9	41	39.82	15.52	32	20.3	7.2	05498	205	7.1	4.4	0.6	30.7
10	41	55.34	15.53	32	27.6	7.2	05703	178	7.1	4.4	0.6	27.0
11	5 42	10.87	+15.56	23 32	34.7	+ 7.0	20.05881	+ 152	1.71	0.44	+6.06	12.23.3
12	42	26.43	15.57	32	41.7	7.0	06033	126	7.1	4.4	0.6	19.7
13	42	42.00	15.59	32	48.7	6.9	06159	98	7.1	4.4	0.6	16.0
14	42	57.59	15.59	32	55.6	6.8	06257	72	7.1	4.4	0.6	12.3
15	43	13.18	15.61	33	2.4	6.8	06329	46	7.1	4.4	0.6	8.6
16	43	28.79	15.61	33	9.2	6.8	06375	19	7.1	4.4	0.6	5.0
17	43	44.40	15.61	33	15.8	6.6	06394	- 8	7.1	4.4	0.6	12.1.3
18	44	0.01	15.61	33	22.4	6.6	06386	34	7.1	4.4	0.6	11.57.6
19	44	15.62	15.61	33	28.8	6.4	06352	6.0	7.1	4.4	0.6	5.34
20	44	31.23	15.60	33	35.2	6.3	06292	8.7	7.1	4.4	0.6	5.03
21	5 44	46.83	+15.59	23 33	41.5	+ 6.1	20.06205	-11.3	1.71	0.44	+6.06	11.46.6
22	45	2.42	15.58	33	47.6	6.0	06092	14.0	7.1	4.4	0.6	42.9
23	45	18.00	15.56	33	53.6	6.0	05952	16.6	7.1	4.4	0.6	39.2
24	45	33.56	15.55	33	59.6	5.8	05786	19.2	7.1	4.4	0.6	35.6
25	45	49.11	15.52	34	5.4	5.8	05594	21.8	7.1	4.4	0.6	31.9
26	46	4.63	15.50	34	11.2	5.8	05376	24.5	7.1	4.4	0.6	28.2
27	46	20.13	15.48	34	16.8	5.6	05131	27.0	7.1	4.4	0.6	24.6
28	46	35.61	15.45	34	22.4	5.5	04861	29.7	7.1	4.4	0.6	20.9
29	46	51.06	15.42	34	27.9	5.4	04564	32.3	7.1	4.4	0.6	17.2
30	47	6.48	15.39	34	33.3	5.4	04241	34.9	7.1	4.4	0.6	13.5
7 1	5 47	21.87	+15.34	23 34	38.7	+ 5.2	20.03892	- 376	1.71	0.44	+6.06	11.9.8
2	47	37.21	15.31	34	43.9	5.2	20.03516	+01	7.1	4.4	0.6	6.2
3	47	52.52	15.26	34	49.1	5.1	03115	42.9	7.1	4.4	0.6	11.2.5
4	48	7.78	15.22	34	54.2	4.9	02688	45.4	7.1	4.4	0.5	10.58.8
5	48	23.00	15.16	34	59.1	4.9	02234	47.8	7.1	4.4	0.5	55.1
6	48	38.16	15.12	35	4.0	4.8	01756	50.5	7.1	4.4	0.5	51.4
7	48	53.28	15.06	35	8.8	4.6	01251	53.0	7.1	4.4	0.5	47.8
8	49	8.34	15.00	35	13.4	4.5	00721	55.6	7.1	4.4	0.5	44.1
9	49	23.34	14.94	35	17.9	4.5	20.00165	58.1	7.1	4.4	0.5	40.4
10	49	38.28	14.87	35	22.4	4.3	19.94584	60.6	7.1	4.4	0.5	36.7
11	5 49	53.15	+14.81	23 35	26.7	+ 4.2	19.98978	- 631	1.72	0.44	+6.05	10.33.0
12	50	7.96	14.73	35	30.9	4.2	98347	65.6	7.2	4.4	0.5	29.3
13	50	22.69	14.67	35	35.1	4.0	97691	68.0	7.2	4.4	0.5	25.7
14	50	37.36	14.61	35	39.1	4.0	97011	70.4	7.2	4.4	0.5	22.0
15	50	51.95	14.51	35	43.1	3.9	96307	72.8	7.2	4.4	0.5	18.3
16	51	6.46	14.42	35	47.0	3.8	95579	75.3	7.2	4.4	0.5	14.6
17	51	20.88	14.34	35	50.8	3.7	94824	77.6	7.2	4.4	0.5	10.9
18	51	35.22	14.26	35	54.5	3.6	94050	80.0	7.2	4.4	0.5	7.2
19	51	49.48	14.16	35	58.1	3.5	93250	82.4	7.2	4.4	0.5	10.3.5
20	52	3.64	14.07	36	1.6	3.5	92424	84.6	7.2	4.4	0.4	9.59.8
21	5 52	17.71	+13.98	23 36	5.1	+ 3.3	19.91580	- 870	1.72	0.44	+6.04	9.56.1
22	52	31.64	13.88	36	8.4	3.3	90710	89.3	7.2	4.4	0.4	52.4
23	52	45.57	13.78	36	11.7	3.2	89817	91.5	7.2	4.4	0.4	48.7
24	52	59.35	13.68	36	14.9	3.1	88902	93.8	7.2	4.4	0.4	45.0
25	53	13.03	13.57	36	18.0	3.0	87964	96.0	7.2	4.4	0.4	41.3
26	53	26.60	13.46	36	21.0	2.9	87004	98.2	7.2	4.4	0.4	37.6
27	53	40.06	13.35	36	23.9	2.8	86022	100.4	7.3	4.4	0.4	33.9
28	53	53.41	13.24	36	26.7	2.8	85018	102.6	7.3	4.4	0.3	30.2
29	54	6.65	13.12	36	29.5	2.8	83992	104.8	7.3	4.4	0.3	26.4
30	54	19.77	13.01	36	32.2	2.7	82944	106.9	7.3	4.4	0.3	22.7
31	54	32.78	12.88	36	34.8	2.5	81875	109.0	7.3	4.4	0.3	19.0
8 1	5 54	45.66	+12.76	23 36	37.3	+ 2.5	19.80785	- 1110	1.73	0.44	+6.03	9.15.3
2	54	58.42	12.63	36	39.8	2.4	79675	113.1	7.3	4.4	0.3	11.6
3	55	11.05	12.50	36	42.2	2.4	78594	115.2	7.3	4.4	0.3	7.9
4	55	23.55	12.37	36	44.6	2.2	77392	117.2	7.4	4.5	0.3	4.1
5	55	35.92	12.23	36	46.8	2.2	76220	119.2	7.4	4.5	0.2	9.0.6
6	55	48.15	12.09	36	49.0	2.2	75078	121.1	7.4	4.5	0.2	8.56.7
7	56	0.24	11.96	36	51.1	2.1	73817	123.0	7.4	4.5	0.2	52.9
8	56	12.20	11.81	36	53.2	2.0	72587	124.9	7.4	4.5	0.2	49.2
9	56	24.01	11.65	36	55.2	1.9	71338	126.7	7.4	4.5	0.2	45.5
10	56	35.64	11.51	36	57.1	1.8	70071	128.6	7.4	4.5	0.2	41.7
11	5 56	47.17	+11.36	23 36	58.9	+ 1.8	19.68785	- 1303	1.74	0.45	+6.02	8.38.0
12	56	58.53	11.20	37	0.7	1.7	67482	132.1	7.5	4.5	0.2	34.2
13	57	9.73	11.									

月日	世界時 0h				地心距離	視半徑	地照率	等級	本初子午線正中時	
	赤	經	赤緯	時差						
9/1	6 0	10.64	+7.68	23 37 27.8	19 38200	-1599	1.77	0.45	+5.98	3.18
2	0	18.32	7.48	37 28.9	36601	1608	77	45	98	15.0
3	0	25.80	7.28	37 29.9	34993	1618	77	45	98	11.2
4	0	33.08	7.08	37 30.9	33375	1627	77	45	98	7.3
5	0	40.16	6.87	37 31.9	31748	1635	78	46	98	7.3
6	0	47.03	6.67	37 32.9	30113	1643	78	46	97	6.897
7	0	53.70	6.46	37 33.8	28470	1651	78	46	97	5.37
8	1	0.16	6.26	37 34.8	26819	1658	78	46	97	5.21
9	1	6.42	6.06	37 35.7	25161	1665	78	46	97	4.82
10	1	12.44	5.83	37 36.7	23496	1671	78	46	97	4.44
11	6 1	18.24	+5.62	23 37 37.6	19 21825	-1677	1.78	0.46	+5.97	6.40
12	1	23.91	5.40	37 38.6	20148	1683	78	46	96	3.67
13	1	29.31	5.19	37 39.5	18465	1687	79	46	96	3.24
14	1	34.50	4.97	37 40.4	16778	1692	79	46	96	2.90
15	1	39.47	4.75	37 41.3	15086	1695	79	46	96	2.52
16	1	44.22	4.53	37 42.3	13391	1700	79	46	95	2.12
17	1	48.75	4.31	37 43.2	11691	1703	79	46	95	1.75
18	1	53.06	4.09	37 44.2	9988	1705	79	46	95	1.36
19	1	57.15	3.87	37 45.1	8283	1708	80	46	95	9.7
20	2	1.02	3.65	37 46.1	6576	1709	80	46	95	5.9
21	6 2	4.67	+3.42	23 37 47.1	19 04866	-1711	1.80	0.46	+5.95	6.26
22	2	8.09	3.20	37 48.1	03155	1711	80	46	94	5.381
23	2	11.29	2.97	37 49.1	19 01444	1711	81	46	94	5.42
24	2	14.26	2.75	37 50.1	18 99733	1712	81	46	94	5.04
25	2	17.01	2.57	37 51.1	98021	1712	81	46	94	4.68
26	2	19.52	2.29	37 52.1	96309	1710	81	46	94	4.26
27	2	21.81	2.06	37 53.2	94599	1709	81	46	94	3.87
28	2	23.87	1.83	37 54.2	92890	1707	81	46	93	3.48
29	2	25.70	1.60	37 55.3	91183	1705	82	47	93	3.04
30	2	27.30	1.37	37 56.4	89478	1701	82	47	93	2.70
10/1	6 2	28.67	+1.14	23 37 57.5	18 87777	-1698	1.82	0.47	+5.93	5.231
2	2	29.81	0.91	37 58.6	86079	1694	82	47	92	1.92
3	2	30.72	0.67	37 59.7	84385	1689	82	47	92	15.2
4	2	31.39	0.43	38 0.8	82696	1684	82	47	92	11.3
5	2	31.82	+0.21	38 2.0	81012	1678	82	47	92	7.4
6	2	32.03	-0.03	38 3.1	79334	1673	82	47	92	5.3.5
7	2	32.00	0.25	38 4.3	77661	1666	83	47	92	4.89.5
8	2	31.75	0.49	38 5.5	75995	1658	83	47	91	5.5.6
9	2	31.26	0.71	38 6.6	74337	1650	83	47	91	5.1.7
10	2	30.55	0.95	38 7.8	72687	1642	83	47	91	4.7.7
11	6 2	29.60	-1.18	23 38 9.0	18 71045	-1633	1.83	0.47	+5.91	4.43.6
12	2	28.42	1.41	38 10.2	69412	1624	83	47	91	3.9.8
13	2	27.01	1.64	38 11.4	67786	1614	83	47	91	3.5.9
14	2	25.37	1.86	38 12.7	66174	1604	83	47	90	3.1.9
15	2	23.51	2.09	38 14.0	64570	1594	84	47	90	2.7.9
16	2	21.42	2.31	38 15.3	62976	1582	84	47	90	2.4.0
17	2	19.11	2.54	38 16.6	61394	1571	84	47	90	2.0.0
18	2	16.57	2.76	38 17.9	59823	1559	84	47	89	1.6.0
19	2	13.81	2.99	38 19.2	58264	1546	84	47	89	1.2.0
20	2	10.82	3.20	38 20.5	56718	1533	84	47	89	8.1
21	6 2	9.62	-3.43	23 38 21.7	18 55185	-1520	1.85	0.47	+5.89	4.4.1
22	2	4.19	3.64	38 23.0	53665	1506	85	47	89	4.0.1
23	2	0.55	3.86	38 24.2	52159	1492	85	48	89	3.5.6.1
24	1	56.69	4.07	38 25.5	50667	1476	85	48	88	5.2.1
25	1	52.62	4.29	38 26.8	49191	1461	86	48	88	4.8.1
26	1	48.33	4.51	38 28.1	47730	1445	86	48	88	4.4.1
27	1	43.82	4.72	38 29.4	46285	1429	86	48	88	4.0.1
28	1	39.10	4.93	38 30.7	44856	1413	86	48	88	3.6.1
29	1	34.17	5.14	38 32.0	43443	1394	86	48	88	3.2.1
30	1	29.03	5.35	38 33.3	42049	1378	86	48	87	2.8.0
31	1	23.68	5.55	38 34.6	40671	1359	87	48	87	2.4.0
11/1	6 1	18.13	-5.74	23 38 35.9	18 39312	-1339	1.87	0.48	+5.87	3.20.0
2	6 1	12.39	-5.74	23 38 37.2	18 37973	-1339	1.87	0.48	+5.87	3.16.0

月日	世界時 0h				地心距離	視半徑	地照率	等級	本初子午線正中時	
	赤	經	赤緯	時差						
11/1	6 1	18.13	-5.74	23 38 35.9	18 39312	-1339	1.87	0.48	+5.87	3.20.0
2	6 1	12.39	-5.74	23 38 37.2	18 37973	-1320	87	48	87	1.6.0
3	1	4.44	5.95	38 38.3	36653	1301	87	48	86	11.9
4	1	0.30	6.14	38 39.5	35352	1281	87	48	86	7.9
5	0	53.95	6.35	38 40.7	34071	1259	87	48	86	3.3.9
6	0	47.42	6.53	38 41.9	32812	1239	87	48	86	2.5.9.8
7	0	40.69	6.71	38 43.0	31572	1217	87	48	86	3.8
8	0	33.78	7.10	38 44.1	30356	1195	88	48	86	5.1.7
9	0	26.68	7.27	38 45.2	29161	1173	88	48	85	4.7.7
10	0	19.41	7.45	38 46.3	27988	1150	88	48	85	4.3.6
11	6 0	11.96	-7.62	23 38 47.3	18 26838	-1127	1.88	0.48	+5.85	2.3.9.6
12	6 0	4.34	-7.80	38 48.3	25711	1104	88	48	85	3.5.5
13	5 59	56.54	+7.95	38 49.3	24607	1080	88	48	85	3.1.5
14	59	48.59	8.13	38 50.2	23527	1055	88	48	85	2.7.4
15	59	40.46	8.28	38 51.1	22472	1032	88	48	85	2.3.3
16	59	32.18	8.44	38 52.0	21440	1007	89	48	85	1.9.3
17	59	23.74	8.59	38 52.8	20433	981	89	48	84	1.5.2
18	59	15.15	8.74	38 53.7	19452	956	89	48	84	1.1.1
19	59	6.41	8.89	38 54.4	18496	931	89	48	84	7.0
20	58	57.52	9.03	38 55.2	17565	905	89	48	84	2.3.0
21	5 58	48.44	-9.17	23 38 55.9	18 16660	-878	1.89	0.48	+5.84	1.58.4
22	58	39.32	9.30	38 56.6	15782	851	89	48	84	2.8.8
23	58	30.02	9.44	38 57.3	14931	824	89	48	84	5.0.7
24	58	20.58	9.57	38 57.9	14107	797	89	48	84	4.6.1
25	58	11.01	9.69	38 58.4	13310	768	89	48	83	4.2.5
26	58	1.32	9.80	38 58.9	12542	741	89	48	83	3.8.4
27	57	57.52	9.93	38 59.3	11801	713	89	48	83	3.4.3
28	57	47.59	10.03	38 59.7	11088	684	89	48	83	3.0.2
29	57	37.56	10.14	38 59.9	10404	656	89	48	83	2.6.1
30	57	27.42	10.24	39 0.1	9748	626	89	48	83	2.2.0
12/1	5 57	11.18	-10.35	23 39 0.2	18 09122	-597	1.89	0.49	+5.83	1.12.4
2	57	0.83	10.44	39 0.3	08525	567	90	49	83	1.3.8
3	56	50.39	10.52	39 0.3	07958	537	90	49	83	9.7
4	56	39.89	10.60	39 0.3	07421	506	90	49	83	5.6
5	56	29.27	10.68	39 0.2	06915	477	90	49	83	1.1.5
6	56	18.59	10.75	39 0.0	06438	446	90	49	83	0.57.4
7	56	7.84	10.82	38 59.8	05992	416	90	49	83	5.3.3
8	55	57.02	10.88	38 59.6	05576	385	90	49	83	4.9.2
9	55	46.14	10.94	38 59.3	05191	355	90	49	83	4.5.1
10	55	35.20	10.99	38 58.4	04836	324	90	49	83	4.1.0
11	5 55	24.21	-11.04	23 38 58.4	18 04512	-293	1.90	0.49	+5.82	0.36.8
12	55	13.17	11.08	38 57.9	04219	262	90	49	82	3.2.7
13	55	2.09	11.12	38 57.3	03957	231	90	49	82	2.8.6
14	54	50.97	11.15	38 56.7	03726	200	90	49	82	2.4.5
15	54	39.82	11.18	38 55.9	03526	169	90	49	82	2.0.4
16	54	28.64	11.19	38 55.1	03357	137	90	49	82	1.6.3
17	54	17.45	11.22	38 54.2	03220	106	90	49	82	1.2.2
18	54	6.23	11.24	38 53.3	03114	75	90	49	82	8.0
19	53	54.94	11.23	38 52.3	03029	43	90	49	82	3.8
20	53	43.76	11.25	38 51.2	02946	-12	90	49	82	2.8.8
21	5 53	32.51	-11.24	23 38 50.1	18 02984	+19	1.90	0.49	+5.82	2.35.1.6
22	53	21.27	11.24	38 49.8	03003	51	90	49	82	4.7.4
23	53	10.03	11.23	38 49.7	03054	82	90	49	82	4.3.3
24	52	58.80	11.21	38 48.4	03136	113	90	49	82	3.9.2
25	52	47.59	11.20	38 45.0	03249					

月日	世界時 0 ^h										本初 子午線 正午時
	赤	經	赤	緯	地心距離	視半徑	地中視差	等級	赤	緯	
1 / 1	12 49	5989	180	-3 41	57 3	30. 33173	-1735	1. 21	0 29	+7 77	6 107
2	50	167	168	42	4 9	314 38	1736	21	29	76	6 8
3	50	335	155	42	11 7	297 02	1737	21	29	76	6 29
4	50	490	143	42	17 7	279 65	1738	21	29	76	5 590
5	50	633	130	42	22 9	262 27	1738	21	29	76	551
6	50	763	117	42	27 3	244 89	1736	21	29	76	512
7	50	880	104	42	30 9	227 53	1735	21	29	76	473
8	50	984	092	42	33 6	210 18	1734	21	29	76	434
9	50	1076	079	42	35 6	192 54	1732	21	29	75	395
10	50	1155	067	42	36 8	175 52	1728	21	29	75	355
11	12 50	1222	053	-3 42	37 2	158 24	-1724	1. 21	0 29	+7 75	5 316
12	50	1275	041	42	36 7	141 00	1721	21	29	75	277
13	50	1316	028	42	35 5	123 79	1716	21	29	75	238
14	50	1344	015	42	33 4	106 63	1711	21	29	75	198
15	50	1359	002	42	30 6	89 52	1704	21	29	75	159
16	50	1361	011	42	26 9	72 48	1699	22	29	75	120
17	50	1350	024	42	22 4	55 49	1692	22	29	74	80
18	50	1326	036	42	17 2	38 57	1684	22	29	74	41
19	50	1290	048	42	11 2	21 73	1676	22	29	74	5 02
20	50	1242	061	42	4 8	04 97	1668	22	29	74	4 562
21	12 50	1181	074	-3 41	56 8	988 29	-1659	1. 22	0 29	+7 74	4 523
22	50	1107	086	41	48 5	971 70	1649	22	29	74	483
23	50	1021	098	41	39 4	955 21	1639	22	29	74	444
24	50	923	111	41	29 5	938 82	1629	22	29	74	405
25	50	812	123	41	18 8	922 53	1618	22	29	74	365
26	50	689	135	41	7 4	906 35	1607	22	29	73	325
27	50	554	147	40	55 2	890 28	1594	22	29	73	286
28	50	407	159	40	42 3	874 34	1583	22	29	73	246
29	50	248	171	40	28 7	858 51	1570	22	29	73	207
30	50	097	183	40	14 3	842 81	1555	22	29	73	167
31	49	5894	195	39	59 2	827 26	1543	22	29	73	128
2 / 1	12 49	5699	207	-3 39	43 4	811 83	-1528	1. 22	0 29	+7 73	4 88
2	49	5492	218	39	26 8	796 55	1514	23	30	73	4 8
3	49	5274	230	39	9 5	781 41	1498	23	30	72	4 09
4	49	5044	242	38	51 6	766 43	1482	23	30	72	3 589
5	49	4802	253	38	32 9	751 61	1467	23	30	72	3 29
6	49	4549	264	38	13 6	736 94	1450	23	30	72	2 99
7	49	4285	275	37	53 5	722 44	1432	23	30	72	2 69
8	49	4010	287	37	32 8	708 12	1414	23	30	72	2 39
9	49	3723	297	37	11 4	693 98	1397	23	30	72	2 09
10	49	3426	308	36	49 3	680 01	1378	23	30	72	1 79
11	12 49	3118	319	-3 36	26 7	666 23	-1358	1. 23	0 30	+7 72	3 290
12	49	2799	329	36	3 4	652 65	1339	23	30	72	2 99
13	49	2470	340	35	39 5	639 26	1320	23	30	72	2 69
14	49	2130	350	35	14 9	626 06	1299	23	30	72	2 39
15	49	1780	360	34	49 7	613 07	1277	23	30	72	2 09
16	49	1420	369	34	24 0	600 30	1257	23	30	72	1 79
17	49	1051	380	33	57 6	587 93	1235	23	30	72	1 49
18	49	671	389	33	30 7	575 38	1213	24	30	71	1 19
19	49	282	398	33	3 2	563 25	1190	24	30	71	89
20	48	5884	408	32	35 2	551 35	1167	24	30	71	59
21	12 48	5476	417	-3 32	6 6	539 68	-1145	1. 24	0 30	+7 71	2 491
22	48	5059	425	31	37 4	528 23	1122	24	30	71	2 19
23	48	4634	434	31	7 8	517 01	1099	24	30	71	1 89
24	48	4200	442	30	37 7	506 04	1074	24	30	71	1 59
25	48	3758	450	30	7 2	495 30	1050	24	30	71	1 29
26	48	3308	459	29	36 1	484 80	1025	24	30	71	99
27	48	2849	466	29	4 6	474 55	1001	24	30	70	69
28	48	2383	474	28	32 6	464 54	974	24	30	70	39
29	48	1909	482	28	0 2	454 80	950	24	30	70	9
3 / 1	12 48	1427	490	-3 27	27 3	445 30	-924	1. 24	0 30	+7 70	2 131
2	48	937	497	26	54 0	436 06	897	24	30	70	90
3	12 48	440	505	-3 26	20 4	427 09	-877	1. 24	0 30	+7 70	2 50

月日	世界時 0 ^h										本初 子午線 正午時
	赤	經	赤	緯	地心距離	視半徑	地中視差	等級	赤	緯	
3 / 1	12 48	1427	490	-3 27	27 3	445 30	-924	1. 24	0 30	+7 70	2 131
2	48	937	497	26	54 0	436 06	897	24	30	70	90
3	48	440	503	26	20 4	427 09	877	24	30	70	50
4	47	5937	511	25	46 3	418 38	845	24	30	70	2 10
5	47	5426	517	25	11 8	409 93	818	24	30	70	1 570
6	47	4909	523	24	37 0	401 75	790	24	30	70	530
7	47	4386	529	24	1 8	393 85	763	24	30	70	490
8	47	3857	536	23	26 3	386 22	735	24	30	70	449
9	47	3321	541	22	50 5	378 87	707	24	30	70	409
10	47	2780	547	22	14 3	371 80	679	24	30	70	369
11	12 47	2233	552	-3 21	37 9	365 01	-650	1. 24	0 30	+7 70	1 329
12	47	1681	557	21	1 2	358 51	622	24	30	70	289
13	47	1124	562	20	24 2	352 29	593	25	30	70	248
14	47	562	566	19	47 0	346 36	563	25	30	70	208
15	46	5996	571	19	9 5	340 73	535	25	30	70	168
16	46	5425	575	18	31 8	335 38	505	25	30	70	128
17	46	4850	579	17	53 9	330 33	476	25	30	70	87
18	46	4271	582	17	15 8	325 57	446	25	30	70	47
19	46	3689	585	16	37 6	321 11	417	25	30	70	7
20	46	3104	589	15	59 2	316 94	387	25	30	70	0 566
21	12 46	2515	592	-3 15	20 7	313 07	-357	1. 25	0 30	+7 70	0 526
22	46	1923	594	14	42 0	309 50	328	25	30	69	486
23	46	1329	597	14	3 3	306 22	297	25	30	69	446
24	46	732	599	13	24 4	303 25	268	25	30	69	405
25	46	133	601	12	45 5	300 57	238	25	30	69	365
26	45	5532	602	12	6 5	298 19	208	25	30	69	325
27	45	4930	604	11	27 5	296 11	177	25	30	69	284
28	45	4326	606	10	48 4	294 34	148	25	30	69	244
29	45	3720	606	10	9 3	292 86	117	25	30	69	204
30	45	3114	607	9	30 2	291 69	88	25	30	69	163
31	45	2507	608	8	51 0	290 81	57	25	30	69	123
4 / 1	12 45	1899	608	-3 8	12 0	290 24	-27	1. 25	0 30	+7 69	0 83
2	45	1291	608	7	32 9	289 97	4	25	30	69	42
3	45	683	608	6	53 9	290 01	33	25	30	69	0 15
4	45	275	608	6	14 9	290 34	64	25	30	69	23 52
5	44	5487	607	5	36 1	290 98	94	25	30	69	481
6	44	4860	607	4	57 3	291 92	124	25	30	69	441
7	44	4253	605	4	18 6	293 16	154	25	30	69	400
8	44	3648	603	3	40 1	294 70	185	25	30	69	360
9	44	3045	602	3	1 8	296 55	214	25	30	69	320
10	44	2443	600	2	23 6	298 69	244	25	30	69	279
11	12 44	1843	598	-3 1	45 6	301 13	-274	1. 25	0 30	+7 69	23 239
12	44	1245	595	1	7 8	303 87	304	25	30	69	199
13	44	630	593	3	0 30 2	306 91	333	25	30	69	158
14	44	057	590	2	59 52 8	310 24	363	25	30	69	118
15	43	5467	587	59	15 6	313 87	392	25	30	69	78
16	43	4880	584	58	38 7	317 79	420	25	30	69	23 38
17	43	4296	581	58	2 1	321 99	450	25	30	69	22 597
18	43	3715	577	57	25 8	326 44	478	25	30	69	557
19	43	3138	573	56	49 8	331 27	507	25	30	69	517
20	43	2565	568	56	14 0	336 34	534	25	30	69	477
21	12 43	1997	565	-2 55	38 6	341 68	-563	1. 25	0 30	+7 69	22 436
22	43	1432	560	55	3 5	347 31	591	25	30		

月日	世界時 0 ^h										本初 子午線 正中時						
	赤		緯		地心距離		視半徑		地平視差								
	h	m	s	°	'	"	''	'''	''	'''	''	'''					
5 1	12	42	2580	-5	10	2	50	46	+31.1	29	41018	+831	1.24	0.30	+7.70	22.34	
2	42	2070	503	49	33	5	49	33	5	306	41849	856	24	30	70	21.594	
3	42	1567	497	49	29	302	42705	852	24	30	42705	852	24	30	70	554	
4	42	1070	490	48	32	7	43587	907	24	30	44494	931	24	30	70	474	
5	42	580	483	48	30	292	44494	931	24	30	45425	955	24	30	70	434	
6	42	097	476	47	33	8	45425	955	24	30	46380	980	24	30	70	393	
7	41	5621	469	47	5	1	46380	980	24	30	47360	1004	24	30	71	353	
8	41	5152	461	46	36	9	47360	1004	24	30	48364	1027	24	30	71	313	
9	41	4691	453	46	9	2	48364	1027	24	30	49391	1051	24	30	71	273	
10	41	4238	445	45	42	1	49391	1051	24	30							
11	12	41	3793	-4	37	-2	45	15	6	+26.0	29	50442	+1073	1.24	0.30	+7.71	21.233
12	41	3356	428	44	49	6	51515	1095	24	30	51515	1095	24	30	71	193	
13	41	2928	420	44	24	2	52610	1117	24	30	52610	1117	24	30	71	153	
14	41	2508	411	43	59	5	53727	1139	24	30	53727	1139	24	30	71	113	
15	41	2097	402	43	35	3	54866	1160	24	30	54866	1160	24	30	71	73	
16	41	1695	394	43	11	7	56026	1181	24	30	56026	1181	24	30	72	21.33	
17	41	1301	384	42	48	7	57207	1201	23	30	57207	1201	23	30	72	20.93	
18	41	917	376	42	26	4	58408	1220	23	30	58408	1220	23	30	72	55.3	
19	41	541	366	42	4	6	59628	1241	23	30	59628	1241	23	30	72	51.3	
20	41	175	357	41	43	5	60869	1260	23	30	60869	1260	23	30	72	47.3	
21	12	40	5818	-2	41	23	62129	1278	1.23	0.30	+7.72	20.434					
22	40	5471	347	41	3	2	63407	1297	23	30	63407	1297	23	30	72	394	
23	40	5134	337	40	44	0	64704	1316	23	30	64704	1316	23	30	72	354	
24	40	4806	328	40	25	5	66020	1333	23	30	66020	1333	23	30	72	314	
25	40	4488	318	40	7	6	67353	1351	23	30	67353	1351	23	30	72	274	
26	40	4181	307	39	50	4	68704	1367	23	30	68704	1367	23	30	72	234	
27	40	3883	298	39	33	9	70071	1384	23	30	70071	1384	23	30	72	195	
28	40	3595	288	39	18	1	71455	1401	23	30	71455	1401	23	30	72	155	
29	40	3318	277	39	2	9	72856	1415	23	30	72856	1415	23	30	72	115	
30	40	3051	267	38	48	5	74271	1432	23	30	74271	1432	23	30	72	75	
31	40	2795	256	38	34	8	75703	1446	23	30	75703	1446	23	30	72	20.36	
6 1	12	40	2550	-2	38	21	77149	1461	1.23	0.30	+7.73	19.596					
2	40	2315	223	38	9	5	78610	1474	23	29	78610	1474	23	29	73	55.6	
3	40	2092	213	37	57	9	80084	1488	23	29	80084	1488	23	29	73	51.6	
4	40	1879	202	37	47	0	81572	1502	23	29	81572	1502	23	29	73	47.7	
5	40	1677	191	37	36	8	83074	1515	23	29	83074	1515	23	29	73	43.7	
6	40	1486	179	37	27	4	84589	1527	23	29	84589	1527	23	29	73	39.8	
7	40	1307	168	37	18	7	86116	1538	23	29	86116	1538	23	29	73	35.8	
8	40	1139	157	37	10	8	87654	1548	23	29	87654	1548	23	29	73	31.8	
9	40	982	146	37	3	6	89205	1551	23	29	89205	1551	23	29	74	27.9	
10	40	836	134	36	57	1	90766	1571	22	29	90766	1571	22	29	74	23.9	
11	12	40	702	-1	36	51	92337	1581	1.22	0.29	+7.74	19.200					
12	40	580	171	36	46	5	93918	1591	22	29	93918	1591	22	29	74	16.0	
13	40	469	159	36	42	3	95509	1600	22	29	95509	1600	22	29	74	12.1	
14	40	370	148	36	38	9	97109	1607	22	29	97109	1607	22	29	74	8.1	
15	40	282	136	36	36	3	98716	1616	22	29	98716	1616	22	29	74	4.2	
16	40	206	124	36	34	4	100332	1623	22	29	100332	1623	22	29	74	19.02	
17	40	142	112	36	33	2	01955	1630	22	29	01955	1630	22	29	75	18.563	
18	40	089	101	36	32	8	03585	1636	22	29	03585	1636	22	29	75	524	
19	40	048	90	36	33	2	05221	1643	22	29	05221	1643	22	29	75	484	
20	40	018	80	36	34	3	06864	1648	22	29	06864	1648	22	29	75	445	
21	12	40	001	-2	36	36	08512	1654	1.22	0.29	+7.75	18.405					
22	39	5995	006	36	38	9	10166	1658	22	29	10166	1658	22	29	75	36.6	
23	40	001	018	36	42	3	11824	1662	22	29	11824	1662	22	29	75	32.7	
24	40	019	030	36	46	4	13486	1667	22	29	13486	1667	22	29	75	28.8	
25	40	049	041	36	51	3	15153	1671	22	29	15153	1671	22	29	76	24.8	
26	40	090	054	36	57	0	16824	1673	21	29	16824	1673	21	29	76	20.9	
27	40	144	065	37	3	4	18497	1678	21	29	18497	1678	21	29	76	17.0	
28	40	209	077	37	10	6	20173	1680	21	29	20173	1680	21	29	76	13.1	
29	40	286	089	37	18	5	21851	1680	21	29	21851	1680	21	29	76	9.2	
30	40	375	101	37	27	3	23531	1680	21	29	23531	1680	21	29	76	5.2	
7 1	12	40	476	-2	37	36	25211	+1682	1.21	0.29	+7.76	18.13					
2	12	40	589	+1	37	47	26893	+1682	1.21	0.29	+7.76	17.594					

月日	世界時 0 ^h										本初 子午線 正中時					
	赤		緯		地心距離		視半徑		地平視差							
	h	m	s	°	'	"	''	'''	''	'''	''	'''				
7 1	12	40	476	-2	37	36	25211	+1682	1.21	0.29	+7.76	18.13				
2	40	589	125	37	47	0	26893	+1682	1.21	0.29	+7.76	17.594				
3	40	714	136	37	58	0	28575	+1682	21	29	28575	+1682	21	29	77	53.5
4	40	850	149	38	9	1	30257	+1681	20	29	30257	+1681	20	29	77	49.6
5	40	999	160	38	22	2	31938	+1680	20	29	31938	+1680	20	29	77	45.7
6	40	1159	172	38	35	4	33618	+1680	20	29	33618	+1680	20	29	77	41.8
7	40	1331	184	38	49	4	35296	+1678	20	29	35296	+1678	20	29	77	37.9
8	40	1515	195	39	4	1	36972	+1673	20	29	36972	+1673	20	29	77	34.0
9	40	1710	207	39	19	6	38645	+1670	20	29	38645	+1670	20	29	77	30.1
10	40	1917	219	39	35	8	40315	+1666	20	29	40315	+1666	20	29	77	26.2
11	12	40	2136	+2	39	52	41981	+1662	1.20	0.29	+7.78	17.223				
12	40	2366	241	40	10	4	43643	+1657	20	29	43643	+1657	20	29	78	18.4
13	40	2607	253	40	28	8	45300	+1651	20	29	45300	+1651	20	29	78	14.5
14	40	2860	265	40	48	0	46951	+1647	20	29	46951	+1647	20	29	78	10.6
15	40	3125	276	41	7	8	48598	+1641	20	29	48598	+1641	20	29	78	6.7
16	40	3401	288	41	28	3	50239	+1634	20	29	50239	+1634	20	29	78	17.29
17	40	3689	299	41	49	5	51873	+1627	20	29	51873	+1627	20	29	78	16.990
18	40	3988	310	42	11	5	53500	+1620	20	29	53500	+1620	20	29	78	55.1
19	40	4298	321	42	34	1	55120	+1612	20	29	55120	+1612	20	29	79	51.2
20	40	4619	332	42	57	4	56732	+1604	19	29	56732	+1604	19	29	79	47.3
21	12	40	4951	+3	43	21	58336	+1596	1.19	0.29	+7.79	16.435				
22	40	5244	343	43	46	1	59932	+1587	19	29	59932	+1587	19	29	79	39.6
23	40	5648	354	44	11	5	61519	+1578	19	29	61519	+1578	19	29	79	35.7
24	41	013	36													

月日	世界時 0h										本初 子午線 正午時
	赤	經	赤	緯	地心距離	視半徑	地平視差	等級	赤	經	
9 1	12 44 36.71	+7.14	-3 9 02	-46.7	31. 13140	+ 893	17 0 28	+7.82	14 21	14 21	
2	44 43.85	7.19	9 46.9	47.0	140.33	870	17 28	82	13 58.3	13 58.3	
3	44 51.04	7.26	10 33.9	47.4	149.03	845	17 28	82	54.5	54.5	
4	44 58.30	7.31	11 21.3	47.7	157.48	821	17 28	83	50.7	50.7	
5	45 5.61	7.37	12 9.0	48.0	165.69	796	17 28	83	46.9	46.9	
6	45 12.98	7.42	12 57.0	48.3	173.65	771	17 28	83	43.1	43.1	
7	45 20.40	7.48	13 45.3	48.6	181.36	747	17 28	83	39.3	39.3	
8	45 27.88	7.53	14 33.9	48.8	188.83	721	17 28	83	35.5	35.5	
9	45 35.41	7.58	15 22.7	49.1	196.04	696	17 28	83	31.7	31.7	
10	45 42.99	7.62	16 11.8	49.4	203.00	670	17 28	83	27.8	27.8	
11	12 45 50.61	+7.67	-3 17 12	-49.5	31. 209.70	+ 645	17 0 28	+7.83	13 24.0	13 24.0	
12	45 58.28	7.72	17 50.7	49.8	216.15	619	17 28	83	20.2	20.2	
13	46 6.00	7.77	18 40.5	49.8	222.34	593	17 28	83	16.4	16.4	
14	46 13.76	7.82	19 30.5	50.0	228.27	567	17 28	83	12.6	12.6	
15	46 21.55	7.87	20 20.7	50.3	233.94	540	17 28	83	8.8	8.8	
16	46 29.39	7.91	21 11.0	50.6	239.34	515	17 28	83	5.0	5.0	
17	46 37.26	7.94	22 1.6	50.7	244.49	488	17 28	83	1.2	1.2	
18	46 45.17	7.97	22 52.3	50.9	249.37	461	17 28	83	12.574	12.574	
19	46 53.11	7.98	23 43.2	51.0	253.98	434	17 28	83	53.6	53.6	
20	47 1.09	8.00	24 34.2	51.2	258.32	407	17 28	83	49.8	49.8	
21	12 47 9.09	+8.04	-3 25 25.4	-51.3	31. 262.39	+ 380	17 0 28	+7.83	12 46.0	12 46.0	
22	47 17.13	8.06	26 16.7	51.4	266.19	352	17 28	83	42.2	42.2	
23	47 25.19	8.09	27 8.1	51.5	269.71	325	17 28	83	38.4	38.4	
24	47 33.28	8.11	27 59.6	51.6	272.96	298	17 28	83	34.6	34.6	
25	47 41.39	8.14	28 51.2	51.7	275.94	271	17 28	83	30.8	30.8	
26	47 49.53	8.16	29 42.9	51.8	278.65	243	17 28	83	27.0	27.0	
27	47 57.69	8.17	30 34.7	51.8	281.08	215	17 28	83	23.2	23.2	
28	48 5.86	8.20	31 26.5	51.9	283.23	187	17 28	84	19.4	19.4	
29	48 14.06	8.21	32 18.4	51.9	285.10	159	17 28	84	15.7	15.7	
30	48 22.27	8.22	33 10.3	52.0	286.69	130	17 28	84	11.9	11.9	
10 1	12 48 30.49	+8.23	-3 34 23	-51.9	31. 287.99	+ 102	17 0 28	+7.84	12 8.1	12 8.1	
2	48 38.72	8.25	34 54.2	52.0	289.01	74	17 28	84	8.3	8.3	
3	48 46.97	8.25	35 46.2	51.9	289.75	45	17 28	84	12.05	12.05	
4	48 55.22	8.26	36 38.1	51.9	290.20	17	17 28	84	11.567	11.567	
5	49 3.48	8.26	37 30.0	51.9	290.37	11	17 28	84	52.9	52.9	
6	49 11.74	8.26	38 21.9	51.8	290.26	40	17 28	84	49.1	49.1	
7	49 20.00	8.26	39 13.7	51.8	289.86	69	17 28	84	45.3	45.3	
8	49 28.26	8.27	40 5.5	51.7	289.17	96	17 28	84	41.5	41.5	
9	49 36.53	8.25	40 57.2	51.6	288.21	126	17 28	84	37.7	37.7	
10	49 44.78	8.26	41 48.8	51.5	286.95	153	17 28	84	33.9	33.9	
11	12 49 53.04	+8.25	-3 42 40.3	-51.4	31. 285.42	- 182	17 0 28	+7.84	11 30.1	11 30.1	
12	50 1.29	8.23	43 31.7	51.2	283.60	210	17 28	84	26.3	26.3	
13	50 9.52	8.23	44 22.9	51.2	281.50	238	17 28	84	22.5	22.5	
14	50 17.75	8.23	45 14.1	51.0	279.12	266	17 28	84	18.7	18.7	
15	50 25.96	8.20	46 5.1	50.9	276.46	294	17 28	84	14.9	14.9	
16	50 34.16	8.18	46 56.0	50.6	273.52	322	17 28	83	11.1	11.1	
17	50 42.34	8.17	47 46.6	50.5	270.30	350	17 28	83	7.3	7.3	
18	50 50.51	8.14	48 37.1	50.3	266.80	378	17 28	83	11.35	11.35	
19	50 58.65	8.12	49 27.4	50.2	263.02	406	17 28	83	10.597	10.597	
20	51 6.77	8.10	50 17.6	49.9	258.96	433	17 28	83	55.9	55.9	
21	12 51 14.87	+8.08	-3 51 7.5	-49.7	31. 254.63	- 461	17 0 28	+7.83	10 52.2	10 52.2	
22	51 22.95	8.05	51 57.2	49.5	250.02	488	17 28	83	48.4	48.4	
23	51 31.00	8.02	52 46.7	49.3	245.14	516	17 28	83	44.5	44.5	
24	51 39.02	8.02	53 36.0	49.0	239.98	544	17 28	83	40.8	40.8	
25	51 47.01	7.99	54 25.0	48.7	234.54	571	17 28	83	36.9	36.9	
26	51 54.96	7.95	55 13.7	48.4	228.83	598	17 28	83	33.1	33.1	
27	52 2.88	7.92	56 2.1	48.1	222.85	625	17 28	83	29.4	29.4	
28	52 10.77	7.89	56 50.2	47.8	216.60	652	17 28	83	25.6	25.6	
29	52 18.61	7.84	57 38.0	47.5	210.08	679	17 28	83	21.7	21.7	
30	52 26.42	7.76	58 25.5	47.2	203.28	705	17 28	83	17.9	17.9	
31	52 34.18	7.72	59 12.7	46.8	196.24	732	17 28	83	14.1	14.1	
11 1	12 52 41.90	+7.67	-4 0 46.0	-46.5	31. 188.92	- 759	17 0 28	+7.83	10 10.3	10 10.3	
2	52 49.57	7.62	0 46.0	46.1	184.33	784	17 28	83	6.5	6.5	
3	52 57.19	7.58	1 32.1	45.8	179.49	811	17 28	83	10.27	10.27	
4	53 4.77	7.53	2 17.9	45.4	165.38	836	17 28	83	4.589	4.589	
5	53 12.30	7.47	3 3.3	45.0	157.02	862	17 28	83	55.1	55.1	
6	53 19.77	7.41	3 48.3	44.6	148.40	886	17 28	83	51.3	51.3	
7	53 27.18	7.36	4 32.9	44.2	139.54	912	17 28	83	47.5	47.5	
8	53 34.54	7.30	5 17.1	43.8	130.42	936	18 28	83	43.7	43.7	
9	53 41.84	7.24	6 0.9	43.3	121.06	961	18 28	82	39.9	39.9	
10	53 49.08	7.18	6 44.2	42.9	111.45	984	18 28	82	36.1	36.1	
11	12 53 56.26	+7.12	-4 7 27.1	-42.5	31. 101.61	- 1009	18 0 28	+7.82	9 32.2	9 32.2	
12	54 3.38	7.05	8 9.6	41.9	99.52	1032	18 28	82	28.4	28.4	
13	54 10.43	6.97	8 51.5	41.5	98.20	1055	18 28	82	24.6	24.6	
14	54 17.40	6.91	9 33.0	40.9	97.065	1078	18 28	82	20.8	20.8	
15	54 24.31	6.84	10 13.9	40.9	95.987	1101	18 28	82	17.0	17.0	
16	54 31.15	6.77	10 54.4	40.5	94.886	1124	18 28	82	13.2	13.2	
17	54 37.92	6.69	11 34.3	39.5	93.762	1146	18 28	82	9.3	9.3	
18	54 44.61	6.62	12 13.8	38.9	92.616	1168	18 28	82	5.3	5.3	
19	54 51.23	6.55	12 52.7	38.5	91.448	1189	18 28	82	4.17	4.17	
20	54 57.78	6.47	13 31.2	37.9	90.259	1210	18 28	82	8.579	8.579	
21	12 55 4.25	+6.39	-4 14 9.1	-37.4	30. 99.049	- 1231	18 0 28	+7.82	8.591	8.591	
22	55 10.64	6.31	14 46.5	36.8	97.818	1252	18 28	82	58.2	58.2	
23	55 16.98	6.23	15 23.3	36.3	96.566	1272	18 28	82	46.4	46.4	
24	55 23.18	6.14	15 59.6	35.7	95.294	1293	18 28	82	42.6	42.6	
25	55 29.32	6.06	16 35.3	35.1	94.001	1312	18 28	81	38.7	38.7	
26	55 35.38	5.97	17 10.4	34.5	92.689	1331	18 28	81	34.9	34.9	
27	55 41.35	5.88	17 44.9	33.9	91.358	1351	18 28	81	31.1	31.1	
28	55 47.23	5.78	18 18.8	33.2	90.007	1369	18 28	81	27.2	27.2	
29	55 53.01	5.69	18 52.0	32.6	88.638	1388	18 28	81	23.4	23.4	
30	55 58.70	5.59	19 24.6	32.0	87.250	1404	18 28	81	19.6	19.6	
12 1	12 56 4.24	+5.50	-4 19 56.6	-31.4	30. 85.846	- 1423	18 0 28	+7.81	8.157	8.157	
2	56 9.79	5.40	20 28.0	30.7	84.423	1440	19 29	81	11.9	11.9	
3	56 15.19	5.30	20 58.7	30.0	82.983	1456	19 29	80	8.0	8.0	
4	56 20.49	5.21	21 28.7	29.4	81.527	1473	19 29	80	4.2	4.2	
5	56 25.70	5.10	21 58.1	29.4	80.054	1488	19 29	80	8.03	8.03	
6	56 30.80	5.00	22 26.8	28.0	78.566	1503	19 29	80	7.565	7.565	
7	56 35.80	4.90	22 54.8	27.4	77.063	1517	19 29	80	52.6	52.6	
8	56 40.70	4.79	23 22.2	26.6	75.546	1532	19 29	80	48.8	48.8	
9	56 45.49	4.69	23 48.8	26.0	74.014	1545	19 29	80	44.9	44.9	
10	56 50.18	4.58	24 14.8	25.3	72.469	1559	19 29	80	41.1	41.1	
11	12 56 54.76	+4.97	-4 24 40.1	-24.5	30. 70.910	- 1572	19 0 29	+7.79	7.372	7.372	
12	56 59.23	4.87	25 6.6	23.9	69.338	1584	19 29	79	33.4	33.4	
13	57 3.60	4.75	25 28.5	23.1	67.754	1596	19 29	79	29.5	29.5	
14	57 7.85	4.64	25 51.6	22.4	66.158	1608	19 29	79	25.7	25.7	
15	57 11.99	4.52	26 14.0	21.6	64.550	1618	19 29	79	21.8	21.8	
16	57 16.01	4.40	26 35.6	20.9	62.932	1629	19 29	79	17.9	17.9	
17	57 19.93	4.29	26 56.5	20.2	61.303	1640	19 29	79	14.1	14.1	
18	57 23.73	4.19	27 16.7	19.4	59.663	1649	20 29	79	10.2	10.2	
19	57 27.42	4.09	27 36.1								

月日	日 心 黄 經 (視 春 分 点)			軌道差	日 心 黄 緯			動 經 の 對 數			
	°	'	"		°	'	"				
12 31	271	58	37.9	+12 52.3	-4 54	3.8	-0 28	10.2	9.6649401 -34526		
1 2	277	38	18.8	+5 39	40.9	+1 4	47.8	12 40.4	5 22 14.0	22 26.1	6614875 45104
4	283	24	47.5	5 46	28.7	6 38.5	11 58.2	5 47	42.2	22 26.1	6569771 55762
6	289	19	54.7	5 55	22	10 37.2	10 44.7	6 10	8.3	18 58.9	6514009 66485
8	295	25	39.1	6 5	44.4	12 44.1	9 0.6	29	7.2	15 1.6	6447524 77234
10	301	44	7.6	6 18	28.5	15 1.3	6 47.5	44	8.8	10 28.2	6370290 87934
12	308	17	37.4	6 33	29.8	17 29.8	4 6.5	58	37.0	-0 5 11.5	6282356 98449
14	315	8	37.0	6 50	57.6	20 9.1	+1 8.9	59	48.5	+0 0 56.0	6183898 108612
16	322	19	45.7	7 11	8.7	22 59.1	-2 3.5	58	52.5	8 1.6	6075286 118102
18	329	53	53.5	7 34	7.8	25 56.5	5 17.7	50	50.9	16 12.2	5957184 126504
20	337	53	57.8	+8 29	0.2	+28 55.9	-8 18.9	-6 34	38.7	+0 25 31.1	9.5830680 -133257
22	346	22	58.0	9 0	47.1	31 46.9	10 49.0	6 9	7.6	35 56.4	5697423 137585
24	355	23	45.1	9 35	2.0	35 56.5	12 26.7	5 33	11.2	35 56.4	5559838 138548
26	4 58	47.1	9 35	2.0	35 56.5	12 50.3	4 45	55.5	0 59	1.6	5421290 135040
28	15 9	45.6	10 10	58.5	36 23.1	11 41.7	3 46	53.9	1 10	26.1	5286250 125925
30	25 37	7.2	10 47	21.6	38 57.7	8 53.4	2 36	27.8	1 10	26.1	5160325 110266
2 1	37 19	28.5	11 22	21.3	31 13.6	-4 35.0	-1 16	8.4	27	13.9	5050059 87657
3	49 13	3.4	11 53	34.9	24 42.6	+0 40.7	+0 11	5.5	29	41.3	4962402 58601
5	61 31	20.9	12 18	17.5	15 31.3	5 59.3	1 40	46.8	29	41.3	4903801 -24740
7	74 5	9.7	12 33	48.8	+4 19.0	10 16.2	3 7	25.2	17	53.0	4879061 +11287
9	86 43	17.5	+12 30	27.2	-7 40.6	+12 36.2	+4 25	18.2	+1 4	16.6	9.4890348 +46316
11	99 13	44.7	12 11	30.8	28 7.9	12 31.9	5 29	34.8	+1 4	16.6	4936664 77430
13	111 25	15.5	11 43	22.9	6 14.9	10 12.1	6 17	7.2	0 47	32.4	5014094 102582
15	123 8	38.4	11 8	55.3	34 27.6	6 14.9	46	50.5	29	43.3	5116676 120844
17	134 17	33.7	10 31	7.3	38 32.9	+1 31.7	59	29.1	+0 12	38.6	5237520 102330
19	144 48	41.0	9 52	34.4	37 21.6	-3 8.8	57	2.2	-0 2	26.9	5369850 137817
21	154 41	15.4	9 15	12.8	34 55.2	10 11.1	42	5.4	14	56.8	5507667 138900
23	163 56	28.2	8 40	17.6	31 49.1	6 17	19.7	32	6.8	24 45.7	5646067 125212
25	172 36	45.8	8 8	30.5	28 22.8	12 4.0	5 45	12.9	37	22.4	5781279 129273
27	180 45	16.3	7 40	7.7	28 22.8	12 50.4	5 7	50.5	40	56.3	5910552 121413
29	188 25	24.0	+7 15	10.1	-24 57.6	-12 37.7	+4 26	54.2	-0 43	11.0	9.6031965 +112275
3 2	195 40	34.1	6 53	29.0	21 41.1	11 35.9	3 43	43.2	44	25.3	6144240 102333
4	202 34	3.1	6 34	50.8	18 38.2	9 55.7	2 59	17.9	44	54.1	6246573 91919
6	209 8	53.9	6 19	49.9	15 49.9	7 47.7	2 14	23.8	44	49.1	6338492 81266
8	215 27	54.8	6 5	44.5	13 16.4	5 21.4	1 29	34.7	44	18.9	6417758 70522
10	221 33	29.3	6 5	44.5	10 58.0	2 45.2	0 45	15.8	43	29.9	6490280 59787
12	227 28	27.8	5 54	48.6	8 47.6	-0 6.5	+0 1	45.9	42	26.6	6550067 49101
14	233 14	28.7	5 46	0.9	6 48.9	+2 28.7	-0 40	40.7	41	11.9	6599168 38491
16	238 43	40.7	5 34	14.2	4 57.8	4 54.9	-1 21	52.6	39	47.8	6637649 27763
18	244 27	54.9	5 31	1.2	3 12.0	7 7.7	2 1	40.4	38	45.0	6665622 17495
20	249 58	56.1	+5 29	29.1	-1 32.1	+9 3.2	-2 39	55.4	-0 36	34.1	9.6683117 +7077
22	255 28	25.2	5 29	35.4	+0 6.3	10 38.1	3 16	29.5	34	44.2	6690194 -3326
24	260 58	0.6	5 29	35.4	+44.2	11 49.5	3 51	13.7	34	44.2	6686868 13736
26	266 29	20.2	5 31	19.6	3 72.7	12 34.9	4 23	58.2	30	33.0	6673132 24184
28	272 4 2.5	5 34	42.3	5 4.0	12 52.3	4 54	31.2	28 28	5 22	39.0	6648948 34687
30	277 43	48.8	5 39	46.3	6 49.3	12 40.1	5 22	39.0	25	25.6	6614261 45267
4 1	283 30	24.4	5 46	35.6	8 40.5	11 57.3	5 48	4.6	22	23.0	6668994 55929
3	289 25	40.5	5 55	16.1	10 38.9	10 43.3	6 10	27.6	18	55.5	6513065 66649
5	295 31	35.5	6 5	55.0	12 46.2	8 58.8	29	23.1	14	57.7	6446416 77400
7	301 50	16.7	6 18	41.2	15 3.6	6 45.2	44	20.8	10	23.6	6369016 88098
9	308 24	1.5	+6 51	16.8	20 11.8	+4 5.9	-6 54	44.4	-0 5	6.2	9.6280918 -98617
11	315 15	18.3	7 11	28.6	23 1.7	+1 6.0	59	50.6	+0 1	2.1	6182301 108763
13	322 26	46.9	7 34	30.3	25 59.3	-2 6.5	58	48.5	8 8.8	6073538 118239	
15	330 1 17.2	8 0	29.6	28 58.5	8 21.6	5 20.6	-50	39.7	16	20.3	5955299 126623
17	338 1	46.8	8 29	28.1	31 49.5	8 21.6	34	19.4	25	40.3	5828676 133339
19	346 31	14.9	9 1	17.6	34 16.8	10 51.0	6 8	39.1	36	6.6	5695397 137626
21	355 22	32.5	9 35	34.4	35 57.5	12 27.7	5 32	32.5	41	26.4	5557711 138529
23	5 8	6.9	10 11	31.9	36 22.7	12 49.9	4 45	6.1	0	59 12.5	5417182 134943
25	15 19	38.8	10 47	54.6	34 57.4	11 39.9	3 45	53.6	1 10	36.2	5284239 125733
27	26 7	33.4	11 22	52.0	31 8.7	-4 30.8	2 35	17.4	20	27.3	5158106 109970
29	37 30	25.4	+11 54	0.7	+28 35.3	+0 45.8	+0 12	28.2	+1 29	41.1	9.5048536 -87253
5 1	49 24	26.1	+12 18	36.0	+6 3.9	+1 42	9.3	4961283 -58114	9.4903169 -58114		

月日	日 心 黄 經 (視 春 分 点)			軌道差	日 心 黄 緯			動 經 の 對 數				
	°	'	"		°	'	"					
5 1	49	24	26.1	+12 18	36.0	+15 21.8	+0 45.8	+0 12	28.2	+1 29	41.1	9.4961283 -58114
3	61	43	2.1	12 33	57.8	+4 8.1	6 3.9	1 42	9.3	26 32.8	4903169 -24194	
5	74	16	59.9	12 30	14.5	-7 51.4	10 19.4	3 8	42.1	17 42.4	4878975 +11840	
7	86	55	5.8	12 30	14.5	-7 51.4	12 37.2	4 26	24.5	1 4 2.3	4890815 46830	
9	99	25	20.3	11 42	53.4	28 15.1	12 30.7	5 30	26.8	29 26.9	4937645 46830	
11	111	36	28.8	11 8	21.5	34 31.9	10 9.1	6 17	42.8	0 47 16.0	5015508 77863	
13	123	19	22.2	11 8	21.5	34 31.9	6 10.7	47	9.7	+0 12 33.7	5118419 121069	
15	134	27	43.7	10 30	31.8	37 49.7	+1 27.2	59	33.4	-0 2 39.7	5239488 132455	
17	144	58	15.5	9 51	59.3	38 32.5	-3 12.8	56	52.7	15 7.1	5371943 137858	
19	154	50	14.8	9 14	39.4	37 19.9	7 13.3	41	44.6	24 53.6	5509801 138374	
21	164	4	54.2	+8 39	47.0	-34 52.4	-10 13.3	+6 16	53.0	-0 32 12.6	9.5648175 +135138	
23	172	44	41.2	8 8	2.8	31 44.2	12 5.2	5 44	40.4	37 26.4	5783313 129164	
25	180	52	44.0	7 39	43.4	24 54.4	12 40.7	5 7	14.0	40 08.9	5912477 129164	
27	188	32	22.4	7 14	49.0	21 38.4	12 37.1	4 26	15.1	43 12.6	6033757 121280	
29	195	47	16.4	6 53	10.6	18 35.3	11 34.6	3 43	2.5	44 16.1	6145883 102173	
31	202	40	27.0	6 34	35.3	15 47.5	9 53.9	2 58	36.4	44 16.1	6248056 102173	
6 2	209	15	2.3	6 18	47.8	13 14.1	7 45.5	2 13	42.1	44 54.3	6339812 91755	
4	215	33	50.1	6 5	33.7	10 54.0	5 19.0	1 28	53.3	44 18.3	6420714 81102	
6	221	39	23.8	5 45	54.0	8 45.7	2 42.8	0 44	35.0	43 29.1	6491272 70358	
8	227	34	3.5	5 54	54.0	8 45.7	-0 4.0	+0 1	5.9	42 25.5	6550893 59621	
10	233	19	57.5	+5 39	7.0	-6 47.0	+2 31.0	-0 41	19.6	-0 41 10.7	9.5599831 +38332	
12	238	59	4.5	5 34	10.7	4 56.3	4 57.1	1 22	30.3	29 46.4	6638163 27804	
14	244	33	15.2	5 30	59.3	-1 30.6	7 9.6	2 2	15.7	38 13.6	6665967 17338	
16	250	4	14.5									

月日	日心黄經 (視春分点)	軌道差	日心黄緯	動徑の對數
9 2	221 45 6.8	+5 54 31.2	-1 44.0	9.6492208 + 87464
4	227 39 38.0	+5 45 47.2	-1 44.0	6.551648 48784
6	233 25 25.2	+5 37 1.9	-1 43.3	6.600452 38179
8	239 4 27.1	+5 28 7.1	-1 42.8	6.638531 27649
10	244 38 34.2	+5 20 57.3	-1 42.1	6.666280 17184
12	250 9 31.5	+5 13 28.1	-1 41.2	6.683464 6268
14	255 28 59.6	+5 6 10.7	-1 40.1	6.690232 14048
16	261 8 36.9	+5 0 37.3	-1 38.8	6.686595 24484
18	266 40 1.3	+4 55 50.2	-1 37.3	6.672530 35051
20	272 14 51.5	+4 51 57.0	-1 35.8	9.6613055 - 4.5583
22	277 34 48.5	+4 48 49.7	-1 34.2	6.567472 46241
24	283 41 38.2	+4 45 33.5	-1 32.6	6.51231 66970
26	289 37 11.7	+4 42 18.1	-1 31.0	6.444261 77717
28	295 43 27.8	+4 39 3.7	-1 29.4	6.366584 88409
30	302 2 33.7	+4 36 14.0	-1 27.8	6.278135 98922
10 2	308 36 47.9	+4 33 18.0	-1 26.2	6.179213 109056
4	314 28 38.5	+4 30 12.1	-1 24.6	6.070157 118502
6	322 40 45.6	+4 27 1.2	-1 23.0	5.951655 126446
8	330 15 59.7	+4 24 18.4	-1 21.4	5.824809 133005
10	338 17 18.3	+4 21 22.4	-1 19.8	9.8591308 - 137702
12	346 47 40.7	+4 18 34.2	-1 18.2	5.533602 138488
14	355 49 57.3	+4 16 37.1	-1 16.6	5.415114 144733
16	5 26 34.4	+4 14 38.4	-1 15.0	5.280361 155351
18	15 49 10.4	+4 12 38.4	-1 13.4	5.155000 163970
20	26 28 9.2	+4 10 37.1	-1 11.8	5.045610 169775
22	37 52 0.3	+4 8 34.6	-1 10.2	4.959135 173163
24	49 46 50.9	+4 6 30.8	-1 8.6	4.901972 174141
26	62 5 2.5	+4 4 25.8	-1 7.0	4.878831 174919
28	76 40 17.3	+4 3 19.0	-1 5.4	9.4939550 + 78697
30	87 18 19.1	+4 2 11.2	-1 3.8	5.018359 103546
11 1	99 48 8.4	+4 1 12.3	-1 2.2	5.121803 121899
3	111 58 32.4	+4 0 58.1	-1 0.6	5.243302 132674
5	123 40 29.3	+3 59 41.1	-1 1.0	5.375995 137934
7	134 47 45.3	+3 58 21.1	-1 2.4	5.512929 143233
9	145 17 8.1	+3 57 51.1	-1 3.8	5.652252 149995
11	156 7 57.6	+3 57 36.8	-1 5.2	5.787347 158153
13	169 21 38.4	+3 57 27.2	-1 6.6	5.916200 167021
15	183 0 22.0	+3 57 18.1	-1 8.0	6.037221 177841
17	181 7 31.3	+3 57 9.1	-1 9.4	9.6149062 + 101968
19	188 46 27.4	+3 57 1.6	-1 10.8	6.250330 91441
21	196 0 35.0	+3 56 54.0	-1 12.2	6.382371 80780
23	202 53 10.0	+3 56 47.1	-1 13.6	6.523158 70041
25	209 27 14.7	+3 56 40.7	-1 15.0	6.663195 59301
27	215 45 36.8	+3 56 34.8	-1 16.4	6.802096 48620
29	221 50 49.2	+3 56 29.4	-1 17.8	6.941116 38015
12 1	227 45 11.5	+3 56 24.5	-1 19.2	7.080131 27489
3	233 30 51.8	+3 56 20.1	-1 20.6	7.219146 17025
5	239 9 48.4	+3 56 16.2	-1 22.0	7.358161 6607
7	244 43 52.0	+3 56 12.8	-1 23.4	9.6690252 - 3796
9	250 14 47.3	+3 56 10.0	-1 24.8	6.686456 14205
11	255 44 15.0	+3 56 7.7	-1 26.2	6.672281 24656
13	261 13 53.4	+3 56 5.9	-1 27.6	6.647595 36162
15	266 45 20.4	+3 56 4.6	-1 29.0	6.622032 45747
17	272 20 14.6	+3 56 3.8	-1 30.4	6.596585 56408
19	278 0 19.5	+3 56 3.4	-1 31.8	6.571277 67134
21	283 47 14.6	+3 56 3.4	-1 33.2	6.546163 77881
23	289 42 57.2	+3 56 3.7	-1 34.6	6.521146 88635
25	295 49 24.4	+3 56 4.2	-1 36.0	6.496131 99385
27	302 8 43.7	+3 56 4.8	-1 37.4	9.6177602 - 109204
29	308 43 12.9	+3 56 5.5	-1 38.8	9.6068378
31	315 36 21.2	+3 56 6.2	-1 40.2	
33	322 47 48.6	+3 56 7.0	-1 41.6	

月日	日心黄經 (視春分点)	軌道差	日心黄緯	動徑の對數
12 27	342 45 6.7	+6 20 58.8	+20.5	9.8618154 - 1891
31	349 6 5.5	+6 21 19.3	+21.5	5243 2176
1 4	355 27 24.8	+6 21 40.8	+22.5	4087 2434
8	1 49 5.6	+6 22 3.1	+22.3	9.8611651 - 2665
12	8 11 8.7	+6 22 26.1	+23.0	8608788 2861
16	14 33 34.8	+6 22 49.8	+23.7	6121 3025
20	20 56 24.6	+6 23 14.1	+24.3	9.8603102 - 3150
24	27 19 38.7	+6 23 39.1	+25.0	8599952 3237
28	33 43 17.8	+6 24 4.7	+25.6	6715 3284
2 1	40 7 22.5	+6 24 31.1	+26.4	9.8593431 - 3290
5	46 31 53.6	+6 24 58.0	+26.9	8590141 3254
9	52 56 51.6	+6 25 25.8	+27.8	8586887 3178
13	59 22 17.4	+6 25 53.9	+28.1	9.8583709 - 3062
17	65 48 11.3	+6 26 22.6	+28.7	8580647 2905
21	72 14 32.9	+6 26 51.3	+28.7	8577742 2712
25	78 41 25.2	+6 27 19.9	+28.6	9.8575030 - 2484
29	85 8 45.1	+6 27 48.0	+28.1	2546 2223
3 4	91 36 33.1	+6 28 14.9	+26.9	0323 1933
8	98 4 48.0	+6 28 40.3	+25.4	9.8568390 - 1618
12	104 33 28.3	+6 29 3.7	+23.4	6772 1282
16	111 2 32.0	+6 29 24.2	+20.5	5490 928
20	117 31 56.2	+6 29 44.4	+17.2	9.8564562 - 563
24	124 1 37.6	+6 29 54.8	+13.4	3999 - 191
28	130 31 32.4	+6 30 3.5	+8.7	3808 + 185
4 1	137 1 35.9	+6 30 7.4	+3.9	9.8563993 + 557
5	143 31 43.3	+6 30 6.1	+1.3	4550 924
9	150 1 49.4	+6 30 59.1	+7.0	5474 1276
13	156 31 48.5	+6 29 46.8	-12.3	9.8566750 + 1612
17	163 1 35.3	+6 29 28.7	-18.1	8568362 1927
21	169 31 4.0	+6 29 5.2	-23.5	8570289 2217
25	176 0 9.2	+6 28 37.0	-28.2	9.8572506 + 2478
29	182 28 46.2	+6 28 4.3	-32.7	4984 2706
5 3	188 56 50.5	+6 27 27.7	-36.6	7640 2899
7	195 24 18.2	+6 26 48.0	-39.7	9.8580589 + 3057
11	201 51 6.2	+6 26 6.2	-41.8	3646 3174
15	208 17 12.4	+6 25 22.9	-43.3	6820 3251
19	214 42 35.3	+6 24 39.1	-43.8	9.8590071 + 3287
23	221 7 14.4	+6 23 55.9	-43.2	3358 3284
27	227 31 10.3	+6 23 13.7	-42.2	6642 3238
31	233 54 24.0	+6 22 33.6	-40.1	9.8599880 + 3154
6 4	240 16 57.6	+6 21 56.2	-37.4	8603034 3030
8	246 38 53.8	+6 21 22.2	-34.0	4064 2870
12	253 0 16.0	+6 20 52.0	-30.2	9.8608934 + 2676
16	259 21 8.0	+6 20 26.0	-26.0	8611610 2450
20	265 41 34.0	+6 20 4.6	-21.4	4060 2193
24	272 1 38.6	+6 19 47.5	-17.1	9.8616253 + 1912
28	278 21 26.1	+6 19 35.2	-12.3	8165 + 1606
7 2	284 41 1.3	+6 19 35.2	+2.318	9.8619771

月日	日心黄經 (視春分点)	軌道差	日心黄緯	動徑の對數
7 2	284 41 1.3	+2 31.8	-1 37 9.9	9.8619771 +1283
6	291 0 28.7	49.8	1 56 17.9	8621054 943
10	297 19 52.6	59.4	2 14 0.5	1997 592
14	303 39 17.2	+3 0.4	-2 30 5.0	9.8622589 + 235
18	309 58 46.1	2 52.6	44 19.9	2824 - 127
22	316 18 22.7	36.5	2 56 34.8	2697 - 486
26	322 38 10.2	+2 12.7	-3 6 41.0	9.8622211 - 841
30	328 58 11.0	1 42.5	14 31.0	1370 - 1186
8 3	335 18 27.4	7.2	19 58.8	0184 1517
7	341 39 1.2	+0 28.7	-3 23 0.4	9.8618667 - 1830
11	347 59 54.0	-0 11.2	23 33.2	6837 2122
15	354 21 7.1	50.7	21 36.4	4715 2388
19	0 42 41.5	-1 27.7	-3 17 11.0	9.8612327 - 2625
23	7 4 38.0	2 0.4	10 19.8	8609702 2832
27	13 26 57.3	27.3	3 1 7.3	6870 3005
31	19 49 40.3	-2 46.9	-2 49 39.8	9.8603865 - 3139
9 4	26 12 47.5	2 58.3	36 5.3	8600726 3236
8	32 36 19.7	3 0.9	20 33.4	8597490 3292
12	39 0 17.6	-2 54.5	-2 3 15.1	9.8594198 - 3309
16	45 24 41.8	39.4	1 44 23.0	8590889 3283
20	51 49 33.2	2 16.3	24 10.9	8587606 3216
24	58 14 52.3	-1 46.3	-1 2 53.6	9.8584390 - 3108
28	64 40 39.9	1 11.1	0 40 47.0	8581282 2960
10 2	71 6 56.3	-0 32.1	-0 18 7.8	8578322 2775
6	77 33 41.7	+0 8.5	+0 4 47.0	9.8575547 - 2553
10	84 0 56.1	48.7	27 39.9	2994 2298
14	90 28 39.0	1 26.5	0 50 13.2	0696 2014
18	96 56 49.4	+1 59.9	+1 12 9.6	9.8568682 - 1702
22	103 25 25.9	2 27.3	33 11.8	6980 1368
26	109 54 26.5	47.2	1 53 3.4	5612 1017
30	116 23 48.5	+2 58.5	+2 11 28.9	9.8564595 - 652
11 3	122 53 28.6	3 0.7	28 13.8	3943 - 278
7	129 23 23.0	2 53.7	43 4.7	3665 + 99
11	135 53 27.3	+2 37.8	+2 55 50.1	9.8563764 + 476
15	142 23 36.5	2 13.7	3 6 20.0	4240 845
19	148 53 45.5	57	14 26.1	5085 1203
23	155 23 48.8	+1 6.5	+3 20 2.3	9.8566288 + 1546
27	161 53 40.7	+0 27.2	23 4.4	7834 1868
12 1	168 23 15.6	-0 13.7	23 30.4	8569702 2165
5	174 52 28.0	-0 53.8	+3 21 20.3	9.8571867 + 2434
9	181 21 13.0	1 31.2	16 36.2	4301 2672
13	187 49 26.0	2 3.9	3 9 22.5	6973 2874
17	194 17 29	-2 30.3	+2 59 45.1	9.8579847 + 3040
21	200 44 0.5	49.0	47 52.2	8582887 3166
25	207 10 16.4	2 59.2	33 53.3	6053 3254
29	213 35 49.2	-3 0.4	+2 17 59.7	9.8589307 + 3298
33	220 0 37.9	-2 52.6	+2 0 23.9	9.8592605

月日	日心黄經 (視春分点)	軌道差	日心黄緯	動徑の對數
12 27	124 38 16.5	+26.1	+1 47 27.5	0.2155091 +13256
1 4	128 13 14.8	20.0	48 59.2	2168347 11689
12	131 46 59.4	13.7	50 50	2180036 10098
20	135 19 39.9	+7.2	+1 50 45.2	0.2190134 + 8488
28	138 51 26.0	+0.6	50 59.9	2198622 6859
2 5	142 22 27.1	-6.0	50 49.5	2205481 5218
13	145 52 52.8	-12.5	+1 50 14.2	0.2210699 + 3567
21	149 22 52.8	18.8	49 14.3	4266 1910
29	152 52 36.4	24.8	47 50.1	6176 + 249
3 8	156 22 13.4	-30.4	+1 46 1.9	0.2216425 - 1412
16	159 51 53.2	35.6	43 50.0	5013 3072
24	163 21 45.5	40.2	41 14.8	2211941 4726
4 1	166 51 59.9	-44.3	+1 38 16.7	0.2207215 - 6370
9	170 22 45.8	47.7	34 55.9	2200845 8004
17	173 54 13.0	50.9	31 13.0	2192841 9622
25	177 26 31.1	-52.3	+1 27 8.4	0.2183219 -11220
5 3	180 59 49.8	53.4	22 42.5	2171999 12796
11	184 34 18.7	53.8	17 56.0	2159203 14345
19	188 10 7.6	-53.3	+1 12 49.3	0.2144858 -15862
27	191 47 26.0	51.9	7 23.0	2128996 17341
6 4	195 26 23.8	49.0	1 1 37.9	2111655 18780
12	199 7 10.6	-46.6	+0 55 34.8	0.2092875 -20169
20	202 49 55.9	42.8	49 14.5	2072706 21504
28	206 34 49.4	38.1	42 37.9	2051202 22778
7 6	210 22 0.6	-32.8	+0 35 46.2	0.2028424 -23983
14	214 11 38.7	26.8	28 40.5	2004441 25109
22	218 3 53.0	20.3	21 22.1	1979332 26151
30	221 58 52.4	-13.3	+0 13 52.6	0.1953181 -27097
8 7	225 56 45.4	-6.0	+0 6 13.6	1926084 27936
15	229 57 40.3	+15	-0 1 33.0	1898148 28661
23	234 1 44.9	+9.1	-0 9 25.3	0.1869487 -29258
31	238 9 6.3	16.6	17 21.1	1840229 29717
9 8	242 19 50.9	23.9	25 17.8	1810512 30027
16	246 34 4.6	+30.7	-0 33 12.9	0.1780485 -30176
24	250 51 52.0	37.3	41 3.5	1750309 30152
10 2	255 13 16.7	42.5	48 46.5	1720157 29946
10	259 38 21.2	+47.0	-0 56 18.7	0.1690211 -29545
18	264 7 6.3	50.5	1 3 36.6	1660666 28945
26	268 39 31.5	52.8	10 36.7	1631721 28135
11 3	273 15 34.5	+53.7	-1 17 15.2	0.1603586 -27110
11	277 55 11.2	53.3	23 28.4	1576476 25868
19	282 38 15.5	51.4	29 12.4	1550608 24407
27	287 24 39.2	+48.1	-1 34 23.5	0.1526201 -22732
12 5	292 14 11.8	43.4	38 58.1	1503469 20848
13	297 6 41.1	37.4	42 52.8	1482621 18765
21	302 1 52.3	+30.3	-1 44 4.4	0.1463856 -16495
29	306 59 28.9	22.2	48 30.0	1447361 -14058
37	311 59 12.3	+13.3	-1 50 7.5	0.1433303

月日	日心黄經 (視春分点)			軌道差	日心黄緯			動徑の對數		
12 27	250	23	28.3	+37	56.8	+2.0	-23.0	+0 38 40.8	+45.3	0.7269964 -2020
1 4	251	1	25.1	37	58.8	2.1	-22.7	37 55.5	45.6	7944 2035
12	34	23.4	38	0.9	2.1	22.4	37	9.9	46.0	5909 2050
20	252	17	24.8	+38	3.0	+2.1	-22.0	+0 36 23.9	+46.2	0.7263859 -2064
28	55	27.8	50	2.0	21.7	21.7	35	37.7	46.6	7261795 2079
2 5	253	33	32.8	72	2.2	21.3	34	51.1	46.8	7259716 2093
13	254	11	40.0	+38	9.2	+2.0	-21.0	+0 34 4.3	+47.2	0.7257623 -2108
21	49	49.2	11.4	2.2	20.6	20.6	33	17.1	47.4	5515 2122
29	255	28	0.6	13.6	2.2	20.2	32	29.7	47.7	3393 2135
3 8	256	6	14.2	+38	15.7	+2.1	-19.8	+0 31 42.0	+48.0	0.7251258 -2150
16	256	44	29.9	18.0	2.3	19.4	30	54.0	48.3	7249108 2162
24	257	22	47.9	20.3	2.3	19.0	30	5.7	48.6	6946 2176
4 1	258	1	8.2	+38	22.7	+2.4	-18.6	+0 29 17.1	+48.8	0.7244770 -2188
9	258	39	30.9	25.1	2.4	18.1	28	28.3	49.1	2582 2200
17	259	17	56.0	27.5	2.4	17.7	27	39.2	49.4	7240382 2213
25	259	56	23.5	+38	29.9	+2.4	-17.2	+0 26 49.8	+49.6	0.7238169 -2224
5 3	260	34	53.4	32.4	2.5	16.8	26	0.2	49.8	5945 2237
11	261	13	25.8	34.8	2.4	16.3	25	10.4	50.1	3708 2249
19	261	52	0.6	+38	37.4	+2.6	-15.8	+0 24 20.3	+50.4	0.7231459 -2260
27	262	30	38.0	39.8	2.4	15.3	23	29.9	50.5	7229199 2271
6 4	263	9	17.8	42.3	2.5	14.8	22	39.4	50.8	6928 2281
12	263	48	0.1	+38	44.7	+2.4	-14.3	+0 21 48.6	+51.0	0.7224647 -2292
20	264	26	44.8	47.2	2.5	13.8	20	57.6	51.2	2355 2303
28	265	5	32.0	49.7	2.5	13.3	20	6.4	51.4	7220052 2313
7 6	265	44	21.7	+38	52.1	+2.4	-12.7	+0 19 15.0	+51.7	0.7217739 -2324
14	266	23	13.8	54.5	2.4	12.2	18	23.3	51.8	5415 2332
22	267	2	8.3	57.0	2.5	11.7	17	31.5	52.0	3083 2342
30	267	41	5.3	+38	59.4	+2.4	-11.1	+0 16 39.5	+52.2	0.7210741 -2351
8 7	268	20	4.7	39	1.8	10.6	15	47.3	52.4	7208390 2359
15	268	59	6.5	4.3	2.5	10.0	14	54.9	52.5	6031 2368
23	269	38	10.8	+39	6.7	+2.4	-9.4	+0 14 2.4	+52.8	0.7203663 -2375
31	270	17	17.5	9.3	2.6	8.9	13	9.6	52.8	7201288 2383
9 8	56	26.8	11.8	2.6	8.3	8.3	12	16.8	53.1	7198905 2391
16	271	35	38.6	+39	14.4	+2.6	-7.7	+0 11 23.7	+53.1	0.7196514 -2399
24	272	14	63.0	16.9	2.5	7.1	10	30.6	53.4	4115 2405
10 2	272	54	9.9	19.6	2.7	6.5	9	37.2	53.4	7191710 2411
10	273	33	29.5	+39	22.3	+2.7	-5.9	+0 8 43.8	+53.6	0.7189299 -2418
18	274	12	51.8	25.0	2.7	5.3	7	50.2	53.7	6881 2424
26	274	52	16.8	27.7	2.7	4.7	6	56.5	53.8	4457 2429
11 3	275	31	44.5	+39	30.5	+2.8	-4.1	+0 6 2.7	+53.9	0.7182028 -2435
11	276	11	15.0	33.2	2.7	3.5	5	8.8	54.1	7179593 2439
19	50	48.2	36.0	2.8	2.9	2.9	4	14.7	54.1	7154 2444
27	277	30	24.2	+39	38.7	+2.7	-2.3	+0 3 20.6	+54.2	0.7174710 -2448
12 5	278	10	2.9	41.5	2.8	1.7	2	26.4	54.3	7172262 2452
13	49	44.4	44.2	2.7	1.0	1.0	1	32.1	54.3	7169810 2457
21	279	29	28.6	+39	46.9	+2.7	-0.4	+0 0 37.8	+54.5	0.7167353 -2460
29	280	9	15.5	49.7	+2.8	+0.2	-0	0 16.7	+54.5	4893 2463
37	280	49	5.2	+39	49.7	+2.8	+0.8	-0 1 11.2	+54.5	0.7162430 -2463

月日	日心黄經 (視春分点)			軌道差	日心黄緯			動徑の對數		
12 27	137	38	49.2	+17	23.0	-0.4	+1 13.5	+1 1 48.7	+41.2	0.9621656 +812
1 4	137	56	12.2	22.6	-0.4	14.1	2	24.9	41.0	2468 817
12	138	13	34.8	22.1	5	14.7	3	10.9	41.0	3285 820
20	138	30	56.9	+17	21.6	-0.5	+1 15.4	+1 3 51.9	+40.6	0.9624105 +824
28	138	48	18.5	21.1	5	16.0	4	32.7	40.7	4929 829
2 5	139	5	39.6	20.6	5	16.6	5	13.4	40.6	5758 832
13	139	23	0.2	+17	20.2	-0.4	+1 17.2	+1 5 54.0	+40.5	0.9626590 +837
21	139	40	20.4	19.6	6	17.8	6	34.5	40.5	7427 841
29	139	57	40.0	19.2	4	18.4	7	14.9	40.2	8268 844
3 8	140	14	59.2	+17	18.7	-0.5	+1 19.0	+1 7 55.1	+40.2	0.9629112 +848
16	140	32	17.9	18.3	4	19.5	8	35.3	40.0	9629960 852
24	140	49	36.2	17.9	4	20.1	9	15.3	39.8	9630812 855
4 1	141	6	54.1	+17	17.5	-0.4	+1 20.7	+1 9 55.1	+39.8	0.9631667 +857
9	141	24	11.6	17.2	3	21.2	10	34.9	39.7	2524 863
17	141	41	28.8	16.8	4	21.7	11	14.6	39.5	3387 866
25	141	58	45.6	+17	16.5	-0.3	+1 22.3	+1 11 54.1	+39.4	0.9634253 +869
5 3	142	16	2.1	16.1	4	22.8	12	33.5	39.2	5122 873
11	142	33	18.2	15.8	3	23.3	13	12.7	39.2	5995 876
19	142	50	34.0	+17	15.5	-0.3	+1 23.8	+1 13 51.9	+39.0	0.9636871 +878
27	143	7	49.5	15.1	4	24.3	14	30.9	38.9	7749 883
6 4	143	25	4.6	14.7	4	24.8	15	9.8	38.7	8632 887
12	143	42	19.3	+17	14.4	-0.3	+1 25.3	+1 15 48.5	+38.7	0.9639519 +890
20	143	59	33.7	13.9	5	25.7	16	27.2	38.5	9640409 894
28	144	16	47.6	13.4	5	26.2	17	5.7	38.3	1303 897
7 6	144	34	1.0	+17	13.0	-0.4	+1 26.6	+1 17 44.0	+38.3	0.9642200 +901
14	144	51	14.0	12.5	5	27.1	18	22.3	38.0	3101 904
22	145	8	26.5	12.0	5	27.5	19	0.3	38.0	4005 907
30	145	25	38.5	+17	11.4	-0.6	+1 27.9	+1 19 38.3	+37.8	0.9644912 +911
8 7	145	42	49.9	10.9	5	28.4	20	16.1	37.7	5823 912
15	146	0	0.8	10.5	4	28.8	20	53.8	37.6	6735 916
23	146	17	11.3	+17	9.8	-0.7	+1 29.2	+1 21 31.4	+37.4	0.9647651 +920
31	146	34	21.1	9.5	3	29.5	22	8.8	37.2	8571 923
9 8	146	51	30.6	8.9	6	29.9	22	46.0	37.2	9649494 925
16	147	8	39.5	+17	8.4	-0.5	+1 30.3	+1 23 23.2	+37.0	0.9650419 +930
24	147	25	47.9	8.1	3	30.7	24	0.2	36.8	1349 932
10 2	147	42	56.0	7.6	5	31.0	24	37.0	36.7	2281 935
10	148	0	3.6	+17	7.2	-0.4	+1 31.4	+1 25 13.7	+36.6	0.9653216 +938
18	148	17	10.8	6.9	3	31.7	25	50.3	36.4	4154 941
26	148	34	17.7	6.5	4	32.0	26	26.7	36.3	5095 944
11 3	148	51	24.2	+17	6.1	-0.4	+1 32.3	+1 27 3.0	+36.1	0.9656039 +947
11	149	8	30.3	5.8	3	32.6	27	39.1	36.0	6966 951
19	149	25	36.1	5.5	3	32.9	28	15.1	35.9	7937 953
27	149	42	41.6	+17	5.0	-0.5	+1 33.2	+1 28 51.0	+35.7	0.9658890 +956
12 5	149	59	46.6	4.7	3	33.5	29	26.7	35.5	9659846 959
13	150	16	51.3	4.3	4	33.8	30	2.2	35.4	9660805 963
21	150	33	55.6	+17	3.8	-0.5	+1 34.0	+1 30 37.6	+35.3	0.9661768 +964
29	150	50	59.4	3.4	-0.4	34.3	31	12.9	35.1	2732 967
37	151	8	2.8	+17	3.4	-0.4	+1 34.5	+1 31 48.0	+35.1	0.9663699 +967

月日	日心黄緯 (視春分点)	軌道差	日心黄緯	動徑の對數
12 28	84° 15' 56.9"	+ 3.4	+ 0° 8' 26.4"	1.2805795 - 341
1 5	21 39.3	3.4	30.9	5454 341
13	27 21.7	3.4	35.4	5113 341
21	84 33 42	+ 3.5	+ 0 8 40.0	1.2804772 - 341
29	38 46.5	3.5	44.5	4431 341
2 6	44 28.8	3.5	49.0	4090 341
14	84 50 11.1	+ 3.5	+ 0 8 53.6	1.2803749 - 340
22	84 55 53.3	3.6	8 58.1	3409 341
3 1	85 1 35.5	3.6	9 2.6	3068 340
9	85 7 17.7	+ 3.6	+ 0 9 7.2	1.2802728 - 340
17	12 59.9	3.7	11.7	2388 340
25	18 42.1	3.7	16.2	2048 340
4 2	85 24 24.4	+ 3.7	+ 0 9 20.7	1.2801708 - 340
10	30 6.8	3.7	25.2	1368 340
18	35 49.4	3.8	29.8	1028 340
26	85 41 32.0	+ 3.8	+ 0 9 34.3	1.2800688 - 340
5 4	47 14.8	3.8	38.8	0348 339
12	52 57.7	3.9	43.3	280009 339
20	85 58 40.7	+ 3.9	+ 0 9 47.8	1.2799670 - 340
28	86 4 23.9	3.9	52.4	9330 339
6 5	10 7.2	3.9	56.9	8991 338
13	86 15 50.6	+ 4.0	+ 0 10 14	1.2798653 - 339
21	21 34.1	4.0	5.9	8314 339
29	27 17.6	4.0	10.4	7975 338
7 7	86 33 1.2	+ 4.1	+ 0 10 14.9	1.2797637 - 339
15	38 44.8	4.1	19.4	7298 338
23	44 28.3	4.1	23.9	6960 338
31	86 50 11.9	+ 4.1	+ 0 10 28.4	1.2796622 - 338
8 8	86 55 55.4	4.2	33.0	6284 338
16	87 1 38.8	4.2	37.5	5946 338
24	87 7 22.3	+ 4.2	+ 0 10 42.0	1.2795608 - 338
9 1	13 5.7	4.3	46.5	5270 337
9	18 49.2	4.3	51.0	4933 338
17	87 24 32.6	+ 4.3	+ 0 10 55.5	1.2794595 - 337
25	30 16.1	4.3	11 0.0	4258 337
10 3	35 59.6	4.4	4.5	3921 337
11	87 41 43.2	+ 4.4	+ 0 11 9.0	1.2793584 - 337
19	47 27.0	4.4	13.5	3247 336
27	53 10.8	4.5	18.0	2911 337
11 4	87 58 54.8	+ 4.5	+ 0 11 22.5	1.2792574 - 336
12	88 4 39.0	4.5	27.0	2238 335
20	10 23.3	4.5	31.4	1909 336
28	88 16 7.7	+ 4.6	+ 0 11 35.9	1.2791567 - 336
12 6	21 52.3	4.6	40.4	1231 335
14	27 37.0	4.6	44.9	0896 335
22	88 33 21.8	+ 4.6	+ 0 11 49.4	1.2790561 - 335
30	39 6.7	4.7	53.9	2790226 - 335
38	88 44 51.5	+ 4.7	+ 0 11 58.4	1.2789591 - 335

月日	日心黄緯 (視春分点)	軌道差	日心黄緯	動徑の對數
12 28	191° 3' 29.0"	+ 4.30	+ 1° 32' 5.2"	1.4812756 + 12
1 5	6 20.6	4.30	32 7.8	2767 12
13	9 12.2	4.29	32 10.4	2779 12
21	191 12 3.7	+ 4.29	+ 1 32 13.1	1.4812791 + 11
29	14 55.1	4.28	32 15.7	2802 12
2 6	17 46.4	4.28	32 18.3	2814 11
14	191 20 37.6	+ 4.28	+ 1 32 21.0	1.4812825 + 12
22	23 28.7	4.27	32 23.8	2837 12
3 1	26 19.7	4.27	32 26.2	2849 11
9	191 29 10.6	+ 4.26	+ 1 32 28.8	1.4812860 + 12
17	32 1.5	4.26	32 31.4	2872 11
25	34 52.4	4.25	32 34.0	2883 12
4 2	191 37 43.3	+ 4.25	+ 1 32 36.6	1.4812895 + 11
10	40 34.2	4.24	32 39.2	2906 12
18	43 25.2	4.24	32 41.8	2918 11
26	191 46 16.2	+ 4.24	+ 1 32 44.4	1.4812929 + 12
5 4	49 7.4	4.23	32 47.0	2941 11
12	51 58.6	4.23	32 49.5	2952 11
20	191 54 49.9	+ 4.22	+ 1 32 52.1	1.4812963 + 11
28	191 57 41.3	4.22	32 54.7	2974 11
6 5	192 0 32.7	4.21	32 57.3	2985 11
13	192 3 24.2	+ 4.21	+ 1 32 59.8	1.4812996 + 10
21	6 15.7	4.21	33 2.4	3006 10
29	9 7.2	4.20	33 4.9	3016 11
7 7	192 11 58.6	+ 4.20	+ 1 33 7.5	1.4813027 + 10
15	14 50.0	4.19	33 10.0	3037 11
23	17 41.4	4.19	33 12.6	3048 10
31	192 20 32.7	+ 4.18	+ 1 33 15.1	1.4813058 + 10
8 8	23 23.8	4.18	33 17.7	3068 11
16	26 14.9	4.18	33 20.2	3079 10
24	192 29 5.9	+ 4.17	+ 1 33 22.7	1.4813089 + 11
9 1	31 56.9	4.17	33 25.2	3100 10
9	34 47.7	4.16	33 27.8	3110 10
17	192 37 38.5	+ 4.16	+ 1 33 30.3	1.4813120 + 10
25	40 29.3	4.15	33 32.8	3130 11
10 3	43 20.1	4.15	33 35.3	3141 10
11	192 46 10.9	+ 4.15	+ 1 33 37.8	1.4813151 + 10
19	49 1.8	4.14	33 40.3	3161 10
27	51 52.7	4.14	33 42.8	3171 10
11 4	192 54 43.8	+ 4.13	+ 1 33 45.3	1.4813181 + 10
12	192 57 34.9	4.13	33 47.8	3191 10
20	193 0 26.1	4.12	33 50.3	3201 10
28	193 3 17.4	+ 4.12	+ 1 33 52.8	1.4813211 + 10
12 6	6 8.8	4.11	33 55.2	3221 10
14	9 0.3	4.11	33 57.7	3231 9
22	193 11 51.7	+ 4.10	+ 1 34 0.2	1.4813240 + 10
30	14 43.2	4.10	34 2.7	3250 10
38	17 34.6	4.09	34 5.1	3260 10

月日	世界時 O^h							
	T	A		B		C	D	E
		長	短	長(= $-\Delta E$)	短(= $-dE$)			
1	年	"	單位0001	"	單位0001	"	"	S
1	-0.0012	-5.094	+103	-5.312	-58	-3.094	+20.190	-0.0019
2	+0.0015	5.017	74	325	95	423	127	19
3	0043	4.940	+33	339	108	3.751	20.057	19
4	0070	864	-9	354	97	4.078	19.981	19
5	0098	788	40	369	66	403	899	19
6	+0.0125	-4.712	-56	-5.385	-23	-4.727	+19.811	-0.0019
7	0152	637	54	402	22	5.050	716	19
8	0180	562	38	419	59	371	615	19
9	0207	487	-11	437	82	5.691	508	19
10	0234	413	+19	455	90	6.008	394	19
11	+0.0262	-4.338	+46	-5.474	+81	-6.324	+19.295	-0.0019
12	0289	265	66	473	60	637	149	19
13	0317	192	76	513	+28	6.949	19.017	19
14	0344	119	73	533	-9	7.258	18.879	19
15	0371	4.047	56	554	45	565	735	18
16	+0.0399	-3.975	+26	-5.575	-75	-7.870	+18.586	-0.0018
17	0426	904	-13	597	93	8.171	431	18
18	0453	833	57	619	93	471	270	18
19	0481	762	97	642	73	8.767	18.103	18
20	0508	693	125	665	-36	9.061	17.930	18
21	+0.0536	-3.624	-132	-5.688	+12	-9.352	+17.762	-0.0018
22	0563	555	116	712	61	639	568	18
23	0590	487	77	736	97	9.924	378	18
24	0618	419	-24	760	112	10.205	17.184	18
25	0645	353	+32	784	101	483	16.984	18
26	+0.0672	-3.286	+78	-5.809	+65	-10.758	+16.778	-0.0018
27	0700	221	104	834	+13	11.029	567	18
28	0727	156	105	859	-42	297	351	18
29	0755	091	83	885	86	561	16.131	18
30	0782	3.027	46	910	108	11.821	15.905	18
31	+0.0809	-2.964	+4	-5.936	-106	-12.078	+15.674	-0.0018
2	0837	902	-31	961	79	331	438	18
3	0864	840	52	5.987	-38	580	15.197	18
4	0891	778	54	6.013	+9	12.825	14.952	18
5	+0.0946	-2.658	-14	-6.065	+79	-13.303	+14.448	-0.0018
6	0974	598	+16	091	91	536	14.189	18
7	1001	540	45	117	86	764	13.926	18
8	1028	482	67	142	66	13.988	659	17
9	1056	424	79	168	+36	14.207	387	17
10	+0.1083	-2.367	+79	-6.194	0	-14.422	+13.112	-0.0017
11	1111	311	65	219	-36	632	12.832	17
12	1138	256	39	244	67	14.838	549	17
13	1165	201	+3	269	88	15.039	12.261	17
14	1193	147	-39	294	93	235	11.970	17
15	+0.1220	-2.093	-80	-6.319	-80	-15.827	+11.675	-0.0017
16	1247	2.040	113	343	49	613	377	17
17	1275	1.787	129	367	-4	794	11.075	17
18	1302	935	123	391	+44	15.971	10.770	17
19	1330	884	95	414	86	16.142	461	17
20	+0.1357	-1.833	-49	-6.437	+109	-16.308	+10.150	-0.0018
21	1384	783	+6	460	108	469	9.835	18
22	1412	733	55	482	80	625	519	18
23	1439	684	89	504	+33	776	7.199	18
24	1466	635	100	526	-22	16.922	8.876	18
25	+0.1494	-1.587	+86	-6.547	-92	-17.062	+8.551	-0.0018
26	1521	539	54	567	104	197	8.223	18
27	1549	492	+14	587	111	327	7.874	18
28	1576	445	-24	607	92	451	562	18
29	1603	398	50	626	54	570	7.227	18
3	+0.1631	-1.352	-57	-6.645	-6	-17.684	+6.891	-0.0018

月日	世界時 O^h							
	T	A		B		C	D	E
		長	短	長(= $-\Delta E$)	短(= $-dE$)			
3	年	"	單位0001	"	單位0001	"	"	S
1	+0.1631	-1.352	-57	-6.645	-6	-17.684	+6.891	-0.0018
2	1658	307	47	663	+39	792	552	18
3	1685	261	-22	680	74	894	6.211	18
4	1713	216	+10	697	91	17.991	5.869	18
5	1740	172	42	713	91	18.083	526	18
6	+0.1768	-1.128	+68	-6.729	+74	-18.168	+5.181	-0.0018
7	1795	084	83	744	45	248	4.834	18
8	1822	1.040	85	758	+10	323	486	18
9	1850	0.997	95	772	-28	392	4.136	18
10	1877	954	52	785	60	456	3.786	18
11	+0.1905	-0.911	+18	-6.798	-84	-18.514	+3.435	-0.0018
12	1932	868	-22	810	93	566	3.083	18
13	1959	825	64	821	84	612	2.730	18
14	1987	783	98	832	59	653	376	18
15	2014	741	120	842	-18	688	2.022	18
16	+0.2041	-0.699	-121	-6.851	+29	-18.717	+1.668	-0.0018
17	2069	657	101	860	73	741	1.313	19
18	2096	615	62	868	103	759	0.959	19
19	2124	573	-13	875	110	771	604	19
20	2151	531	+37	881	91	778	+0.249	19
21	+0.2178	-0.489	+74	-6.887	+51	-18.779	-0.106	-0.0019
22	2206	487	92	893	-3	775	460	19
23	2233	405	86	897	55	765	0.814	19
24	2260	363	60	901	95	749	1.168	19
25	2288	321	+21	905	111	728	521	19
26	+0.2315	-0.279	-19	-6.907	-101	-18.701	-1.874	-0.0019
27	2343	237	49	909	69	669	2.226	19
28	2370	194	62	911	-23	631	577	19
29	2397	151	57	911	+25	587	2.927	19
30	2425	109	35	911	65	538	3.275	19
31	+0.2452	-0.066	-2	-6.911	+89	-18.483	-3.623	-0.0019
4	2479	-0.023	+32	910	95	423	3.949	19
2	2507	+0.021	63	908	82	357	4.314	19
3	2534	065	83	906	56	286	4.658	19
4	2562	108	90	903	+20	210	5.000	19
5	+0.2589	+0.153	+83	-6.899	-18	-18.129	-5.340	-0.0019
6	2616	197	62	895	53	18.042	5.679	19
7	2644	242	+30	891	80	17.950	6.016	20
8	2671	287	-9	886	93	853	351	20
9	2699	333	50	880	89	750	6.684	20
10	+0.2726	+0.379	-86	-6.874	-67	-17.643	-7.014	-0.0020
11	2753	425	110	868	-31	530	342	20
12	2781	472	117	860	+15	412	668	20
13	2808	519	103	853	61	289	7.992	20
14	2835	566	70	845	95	161	8.313	20
15	+0.2863	+0.614	-23	-6.837	+109	-17.028	-8.631	-0.0020
16	2890	613	+25	828	99	16.891	8.947	20
17	2918	711	66	819	65	748	9.260	20
18	2945	761	89	809	+15	601	570	20
19	2972	811	89	800	-38	449	9.877	20
20	+0.3000	+0.861	+67	-6.790	-83	-16.292	-10.181	-0.0020
21	3027	912	+31	779	107	16.131	482	20
22	3054	0.963	-11	768	106	15.965	10.780	20
23	3082	1.015	45	757	82	775	11.074	20
24	3109	067	65	746	-40	620	365	20
25	+0.3137	+1.120	-66	-6.735	+9	-15.440	-11.652	-0.0020
26	3164	174	49	723	53	256	11.936	20
27	3191	228	-18	711	83	15.068	12.217	20
28	3219	282	+18	699	76	14.876	894	20
29	3246	337	52	687	89	679	12.767	20
30	+0.3273	+1.393	+77	-6.675	+66	-14.479	-13.036	-0.0020
5	+0.3301	+1.449	+90	-6.662	+33	-14.274	-13.302	-0.0020

月日	世界時 0^h							
	τ	A		B		C	D	E
		長	短	長(=- ΔE)	短(=- dE)			
	年	"	單位0001	"	單位0001	"	"	S
5 1	+0.3301	+1.449	+90	-6.462	+33	-14.274	-13.302	-0.0020
2	3328	506	88	650	-7	14.065	564	20
3	3356	563	71	637	45	13.852	13.821	20
4	3383	621	41	625	75	636	14.074	20
5	3410	680	+3	612	92	416	323	20
6	+0.3438	+1.739	-39	-6.600	-93	-13.192	-14.568	-0.0020
7	3465	798	77	587	-77	12.964	14.809	20
8	3493	859	105	575	-43	733	15.045	20
9	3520	919	117	562	+2	498	277	20
10	3547	1.981	107	550	49	260	505	20
11	+0.3575	+2.042	-78	-6.538	+87	-12.018	-15.728	-0.0020
12	3602	105	-33	525	108	11.773	15.949	20
13	3629	168	+17	513	105	525	16.161	20
14	3657	231	61	502	77	274	370	20
15	3684	295	89	490	+31	11.019	575	20
16	+0.3712	+2.359	+95	-6.479	-22	-10.762	-16.775	-0.0020
17	3739	424	79	468	70	502	16.970	20
18	3766	490	45	457	101	10.239	17.160	20
19	3794	556	+3	446	108	9.773	345	20
20	3821	622	-35	436	90	704	525	20
21	+0.3848	+2.689	-61	-6.426	-54	-9.433	-17.700	-0.0020
22	3876	757	69	416	-7	9.160	17.870	19
23	3903	825	58	406	+39	8.884	18.035	19
24	3931	893	-32	397	74	605	195	19
25	3958	2.962	+3	388	93	324	349	19
26	+0.3985	+3.031	+38	-6.380	+93	-8.041	-18.499	-0.0019
27	4013	101	67	372	-75	7.756	443	19
28	4040	171	85	365	45	468	782	19
29	4067	241	89	357	+7	7.179	18.915	19
30	4095	312	77	351	-33	6.888	17.044	19
31	+0.4122	+3.382	+51	-6.344	-67	-6.594	-19.167	-0.0019
6 1	4150	455	+15	339	89	299	284	19
2	4177	526	-28	333	-97	6.002	376	19
3	4204	599	70	328	85	5.704	503	19
4	4232	671	103	324	56	404	604	19
5	+0.4259	+3.744	-120	-6.320	-13	-5.103	-19.700	-0.0019
6	4287	817	117	317	+35	4.800	770	19
7	4314	890	92	314	78	496	875	18
8	4341	3.964	-50	312	105	4.191	19.754	18
9	4369	4.037	+2	310	110	3.884	20.027	18
10	+0.4396	+4.111	+51	-6.309	+89	-3.577	-20.095	-0.0018
11	4423	186	87	308	+47	3.269	157	18
12	4451	260	101	308	-6	2.960	214	18
13	4478	334	92	308	57	650	265	18
14	4506	409	62	310	94	340	310	18
15	+0.4533	+4.484	+21	-6.311	-109	-2.030	-20.350	-0.0018
16	4560	552	-20	313	98	1.718	384	18
17	4588	634	51	316	66	406	412	18
18	4615	709	46	319	-21	1.094	435	18
19	4642	784	60	323	+26	0.781	452	17
20	+0.4670	+4.859	-39	-6.328	+65	-0.469	-20.463	-0.0017
21	4697	4.934	-7	333	88	-0.156	469	17
22	4725	5.009	+28	338	94	+0.156	469	17
23	4752	085	58	345	81	469	463	17
24	4779	160	80	352	54	0.781	452	17
25	+0.4807	+5.235	+87	-6.359	+19	+1.093	-20.435	-0.0017
26	4834	310	81	367	-20	405	413	17
27	4861	385	60	376	56	1.717	385	17
28	4889	459	+27	385	83	2.027	351	17
29	4916	534	-15	395	96	337	311	17
30	+0.4944	+5.609	-59	-6.405	-91	+2.647	-20.266	-0.0017
7 1	+0.4971	+5.683	-97	-6.416	-68	+2.956	-20.215	-0.0016

月日	世界時 0^h							
	τ	A		B		C	D	E
		長	短	長(=- ΔE)	短(=- dE)			
	年	"	單位0001	"	單位0001	"	"	S
7 1	+0.4971	+5.683	-97	-6.416	-68	+2.956	-20.215	-0.0016
2	4998	757	122	427	-29	3.264	159	16
3	5026	831	127	439	+19	591	097	16
4	5053	905	110	451	65	3.878	20.029	16
5	5080	5.979	-72	464	100	4.183	17.956	16
6	+0.5108	+6.052	-21	-6.478	+113	+4.487	-19.877	-0.0016
7	5135	125	+32	472	100	4.790	793	16
8	5163	198	76	507	64	5.092	703	16
9	5190	271	100	522	+12	392	608	16
10	5217	343	99	537	-42	690	507	16
11	+0.5245	+6.415	+76	-6.553	-86	+5.987	-19.401	-0.0016
12	5272	487	+38	570	108	6.283	290	16
13	5300	558	-4	587	105	577	173	16
14	5327	629	39	604	78	6.868	19.051	15
15	5354	699	59	622	-34	7.158	18.924	15
16	+0.5382	+6.770	-59	-6.440	+14	+7.446	-18.792	-0.0015
17	5409	839	42	659	56	7.732	654	15
18	5436	909	-12	678	84	8.016	511	15
19	5464	6.978	+22	697	94	298	363	15
20	5491	7.047	54	717	85	577	210	15
21	+0.5519	+7.115	+77	-6.737	+62	+8.854	-18.052	-0.0015
22	5546	182	88	757	+28	9.129	17.808	15
23	5573	250	85	778	-10	401	720	15
24	5601	317	68	799	46	671	547	15
25	5628	383	+39	820	75	9.938	369	15
26	+0.5655	+7.449	0	-6.841	-92	+10.202	-17.186	-0.0015
27	5683	514	-43	863	94	464	16.998	15
28	5710	579	85	885	77	722	806	15
29	5738	643	116	907	-44	10.977	609	15
30	5765	707	130	929	+1	11.230	409	15
31	+0.5792	+7.771	-123	-6.952	+49	+11.480	-16.200	-0.0015
8 1	5820	834	94	975	90	726	15.989	15
2	5847	896	-48	6.997	112	11.969	773	14
3	5874	7.958	+6	7.020	109	12.209	553	14
4	5902	8.019	55	403	80	446	328	14
5	+0.5929	+8.080	+88	-7.066	+32	+12.680	-15.099	-0.0014
6	5957	140	98	090	-24	12.910	14.865	14
7	5984	199	84	113	74	13.136	628	14
8	6011	258	51	136	105	359	386	14
9	6039	317	+9	159	111	578	14.140	14
10	+0.6066	+8.375	-29	-7.182	-70	+13.793	-13.891	-0.0014
11	6094	432	53	205	-50	14.005	637	14
12	6121	489	59	228	-1	213	380	14
13	6148	546	45	251	+46	416	13.118	14
14	6176	602	-16	274	80	616	12.853	14
15	+0.6203	+8.657	+19	-7.297	+95	+14.812	-12.585	-0.0014
16	6230	712	52	319	70	15.003	312	14
17	6258	766	78	342	69	191	12.036	14
18	6285	820	92	364	+37	374	11.756	14
19	6313	873	91	386	0	553	473	14
20	+0.6340	+8.926	+77	-7.408	-37	+15.728	-11.187	-0.0014
21	6367	8.978	51	429	68	15.898	10.897	14
22	6395	9.030	+15	450	88	16.064	604	14
23	6422	081	-27	471	94	225	308	14
24	6449	132	68	492	83	382	10.009	14
25	+0.6477	+9.182	-103	-7.512	-55	+16.534	-9.707	-0.0014
26	6504	232	124	532	-14	682	403	15
27	6532	281	127	552	+33	825	9.095	15
28	6559	330	107	572	71	16.943	8.785	15
29	6586	379	68	590	106	17.096	472	15
30	+0.6614	+9.427	-19	-7.609	+112	+17.225	-8.156	-0.0015
31	6641	475	+32	627	93	348	7.838	15
7 1	+0.6668	+9.522	+70	-7.645	+51	+17.467	-7.518	-0.0015

月日	世界時 0^h							
	T	A		B		C	D	E
		長	短	長(=- ΔE)	短(=- dE)			
9 1	+0.6668	+9.522	+70	-7.645	+51	+17.467	-7.518	-0.0015
2	6696	569	89	662	4	581	7.195	15
3	6723	615	83	679	58	671	6.870	15
4	6751	661	57	695	98	795	5.42	15
5	6778	707	+18	711	113	894	6.213	15
6	+0.6805	+9.753	-22	-7.726	-102	+17.988	-5.882	-0.0015
7	6833	798	51	741	66	18.077	5.49	15
8	6860	843	62	755	-18	160	5.214	15
9	6888	887	52	769	+33	239	4.877	15
10	6915	932	-26	782	73	312	5.39	15
11	+0.6942	+9.976	+11	-7.795	+95	+18.380	-4.199	-0.0015
12	6970	10.020	48	807	96	443	3.858	15
13	6997	064	78	818	78	500	5.17	15
14	7024	107	96	829	47	552	3.173	15
15	7052	151	99	839	+9	599	2.829	15
16	+0.7079	+10.194	+87	-7.849	-29	+18.641	-2.484	-0.0015
17	7107	237	63	858	61	677	2.138	15
18	7134	280	+29	866	84	708	1.791	15
19	7161	323	-11	874	93	733	4.43	15
20	7189	365	52	881	86	753	1.095	15
21	+0.7216	+10.408	-88	-7.888	-63	+18.767	-0.746	-0.0015
22	7243	451	113	894	-27	776	3.97	16
23	7271	493	122	899	+18	780	-0.047	16
24	7298	536	110	904	63	778	+0.303	16
25	7326	579	79	907	77	771	0.653	16
26	+0.7353	+10.621	-35	-7.911	+111	+18.758	+1.002	-0.0016
27	7380	664	+13	913	101	799	3.52	16
28	7408	707	55	915	67	715	1.702	16
29	7435	750	79	917	+16	686	2.052	16
30	7462	793	81	917	-39	651	4.01	16
10 1	+0.7490	+10.836	+60	-7.918	-85	+18.610	+2.749	-0.0016
2	7517	880	+24	917	110	564	3.097	16
3	7545	923	-17	916	109	512	4.44	16
4	7572	10.967	50	914	81	455	3.791	16
5	7599	11.011	67	911	-36	392	4.137	16
6	+0.7627	+11.055	-64	-7.908	+16	+18.324	+4.481	-0.0016
7	7654	100	41	905	62	250	4.825	16
8	7682	145	-5	901	91	171	5.167	16
9	7709	190	+36	896	100	18.087	5.07	16
10	7736	235	72	890	88	17.997	5.847	16
11	+0.7764	+11.281	+96	-7.885	+59	+17.902	+6.185	-0.0016
12	7791	327	104	878	+21	801	5.21	16
13	7818	373	97	871	-19	695	6.855	16
14	7846	420	75	864	55	583	7.187	16
15	7873	467	43	855	81	467	5.18	16
16	+0.7901	+11.515	+3	-7.847	-94	+17.345	+7.846	-0.0016
17	7928	563	-38	838	90	218	8.172	17
18	7955	612	75	828	71	17.085	4.96	17
19	7983	661	103	819	-37	16.948	8.818	17
20	8010	710	115	808	+6	805	9.137	17
21	+0.8037	+11.760	-108	-7.797	+50	+16.657	+9.453	-0.0017
22	8065	811	83	786	87	504	9.767	17
23	8092	862	-43	775	108	346	10.078	17
24	8120	914	+3	763	105	183	3.87	17
25	8147	11.966	46	751	79	16.015	6.2	17
26	+0.8174	+12.018	+74	-7.738	+33	+15.841	+10.994	-0.0017
27	8202	071	81	725	-21	663	11.293	17
28	8229	125	66	712	71	480	5.89	17
29	8256	180	+34	699	103	292	11.882	17
30	8284	235	-8	685	111	15.099	12.170	17
31	+0.8311	+12.290	-45	-7.671	-92	+14.902	+12.456	-0.0017
11 1	+0.8339	+12.347	-70	-7.657	-53	+14.700	+12.737	-0.0017

月日	世界時 0^h							
	T	A		B		C	D	E
		長	短	長(=- ΔE)	短(=- dE)			
11 1	+0.8339	+12.347	-70	-7.657	-53	+14.700	+12.737	-0.0017
2	8366	404	74	643	-2	494	13.016	17
3	8393	461	57	629	+47	283	2.90	17
4	8421	519	-24	614	83	18.067	5.60	17
5	8448	578	+18	600	100	13.848	13.827	17
6	+0.8476	+12.637	+58	-7.585	+95	+13.623	+14.089	-0.0017
7	8503	637	88	570	71	395	3.47	17
8	8530	695	104	556	+35	13.162	6.00	16
9	8558	753	103	541	-7	12.925	14.850	16
10	8585	811	86	526	45	684	15.095	16
11	+0.8612	+12.944	+55	-7.512	-76	+12.439	+15.335	-0.0016
12	8640	872	46	497	93	12.191	5.71	16
13	8667	931	-26	483	-75	11.938	15.802	16
14	8695	1000	66	468	79	6.81	16.028	16
15	8722	1069	96	454	49	4.21	2.49	16
16	+0.8749	+13.266	-112	-7.440	-7	+11.157	+16.466	-0.0016
17	8777	1138	110	426	+38	10.890	6.77	16
18	8804	1207	89	413	78	61.9	16.883	16
19	8831	1276	51	399	104	3.44	17.084	16
20	8859	1345	-5	386	108	10.066	2.80	16
21	+0.8886	+13.604	+39	-7.373	+89	+9.785	+17.471	-0.0016
22	8914	1414	72	361	+48	5.01	6.57	16
23	8941	1483	86	348	-42	9.214	17.837	16
24	8968	1552	76	337	56	8.924	18.011	16
25	8996	1621	47	325	94	6.31	1.80	16
26	+0.9023	+13.956	+7	-7.314	-110	+8.335	+18.343	-0.0016
27	9050	16.028	-34	303	100	8.036	5.01	16
28	9078	17.100	65	293	66	7.735	6.53	16
29	9105	18.173	77	283	-19	4.31	7.99	15
30	9133	19.247	67	274	+32	1.25	18.939	15
12 1	+0.9160	+14.321	-40	-7.265	+73	+6.816	+19.074	-0.0015
2	9187	20.395	-1	256	96	5.05	2.02	15
3	9215	21.470	+41	249	99	6.192	3.25	15
4	9242	22.545	76	241	81	5.877	4.41	15
5	9269	23.621	98	234	48	5.60	5.52	15
6	+0.9297	+14.696	+103	-7.228	+7	+5.241	+19.656	-0.0015
7	9324	24.773	92	222	-33	4.921	7.54	15
8	9352	25.850	66	217	68	5.99	8.46	15
9	9379	26.927	+29	213	70	4.295	19.932	15
10	9406	28.004	-14	209	77	3.950	20.012	15
11	+0.9434	+15.081	-56	-7.206	-88	+3.624	+20.085	-0.0015
12	9461	29.159	71	203	61	3.297	1.52	14
13	9489	30.237	113	202	-21	2.968	2.13	14
14	9516	31.316	116	200	+25	6.39	2.87	14
15	9543	32.394	99	200	68	2.308	3.15	14
16	+0.9571	+15.473	-65	-7.200	+79	+1.977	+20.356	-0.0014
17	9598	33.551	-19	201	111	6.45	3.91	14
18	9625	34.630	+29	202	98	1.313	4.20	14
19	9653	35.709	68	204	62	0.980	4.42	14
20	9680	36.788	89	207	+12	6.46	4.58	14
21	+0.9708	+15.867	+87	-7.210	-41	+0.312	+20.467	-0.0014
22	9735	37.947	63	215	85	-0.022	4.70	14
23	9762	39.026	+25	219	108	3.56	4.66	14
24	9790	40.105	-18	225	105	0.690	4.56	13
25	9817	41.184	53	231	78	1.023	4.39	13
26	+0.9844	+16.263	-72	-7.238	-33	-1.357	+20.416	-0.0013
27	9872	42.362	70	246	+17	1.690	3.87	13
28	9899	43.461	49	254	62	2.023	3.51	13
29	9927	44.560	-13	263	90	3.54	3.09	13
30	9954	45.659	+27	273	99	2.685	2.60	13
31	+0.9981	+16.656	+64	-7.283	+87	+3.015	+20.205	-0.0013
12 31	+1.0009	+16.734	+90	-7.294	+59	+3.345	+20.143	-0.0013

月日	世界時 0 ^h									
	F		G		G		h	H	i	z
	長	短	長	短	長	短				
1	-0.7831	+158	+7.340	+118	15 4 48	22 2	+20.426	23 25 9	-1.342	485
2	7713	113	317	120	6 50	20 32	416	21 24	627	761
3	7595	+50	275	113	8 53	19 7	405	17 38	769	843
4	7478	-13	234	98	10 59	17 40	344	13 52	1.910	7.880
5	7361	62	194	78	13 6	15 54	381	10 6	191	915
6	-0.7245	-86	+7.156	+60	15 15 15	13 29	20.367	23 6 19	-2.051	330
7	7129	83	119	58	17 26	10 33	353	23 2 32	468	7.977
8	7014	58	083	70	19 38	8 10	337	22 58 45	606	8.005
9	6899	-17	049	83	21 52	6 31	321	54 57	840	8.030
10	6785	+28	7.016	92	24 7	5 13	303	51 9	820	8.052
11	-0.6671	+71	+6.985	+93	15 26 24	4 2	+20.285	22 47 21	-2.743	8.072
12	6558	101	954	88	28 42	2 48	266	43 32	2.874	8.090
13	6446	116	925	81	31 1	1 21	247	39 43	3.014	8.118
14	6334	112	898	74	33 21	23 33	226	35 53	148	8.146
15	6223	86	872	71	35 42	21 25	205	32 3	281	8.174
16	-0.6113	+40	+6.847	+79	15 38 3	19 18	+20.183	22 28 13	-3.413	8.202
17	6004	20	824	94	40 26	17 28	181	24 22	544	8.230
18	5895	87	802	109	42 49	15 54	138	20 30	674	8.258
19	5787	148	781	122	45 12	14 29	114	16 38	802	8.286
20	5680	191	762	130	47 36	13 4	090	12 46	3.930	8.314
21	-0.5574	-202	+6.744	+132	15 50 0	11 39	+20.064	22 8 53	-4.056	8.342
22	5469	177	728	130	52 24	10 9	039	4 59	181	8.370
23	5365	118	712	124	54 49	8 33	20.012	22 1 5	304	8.398
24	5261	-37	698	115	57 13	6 48	19.986	21 57 11	426	8.426
25	5158	+48	686	105	59 37	4 50	958	53 15	547	8.454
26	-0.5057	+120	+6.674	+102	16 2 1	2 39	+19.931	21 49 20	-4.666	8.482
27	4956	154	664	105	4 24	0 28	903	45 23	783	8.510
28	4856	161	655	114	6 47	22 33	874	41 26	4.894	8.538
29	4753	128	647	120	9 4	20 57	846	37 29	5.014	8.566
30	4660	71	640	118	11 30	19 32	817	33 31	127	8.594
31	-0.4563	+7	+6.635	+105	16 13 51	18 10	+19.788	21 29 32	-5.238	8.622
2	4467	-47	630	85	16 11	16 35	758	25 32	348	8.650
3	4372	79	627	64	18 30	14 25	729	21 32	456	8.678
4	4278	83	624	55	20 48	11 21	699	17 31	563	8.706
5	4185	61	622	65	23 5	8 33	669	13 29	670	8.734
6	-0.4093	-22	+6.622	+80	16 25 21	6 41	+19.640	21 9 27	-7.770	8.762
7	4002	+25	622	92	27 35	5 20	610	5 24	871	8.790
8	3912	69	623	96	29 48	4 9	580	21 1 20	5.970	8.818
9	3823	103	625	94	32 0	2 58	550	20 57 16	6.067	8.846
10	3734	121	627	87	34 11	1 38	521	53 11	162	8.874
11	-0.3647	+121	+6.631	+79	16 36 20	0 1	+19.491	20 49 6	-6.253	8.902
12	3561	100	635	75	38 27	22 5	462	44 60	346	8.930
13	3476	60	639	78	40 33	20 2	433	40 53	436	8.958
14	3391	+5	644	88	42 38	18 8	404	36 46	523	8.986
15	3308	-60	650	101	44 41	16 29	375	32 37	608	9.014
16	-0.3226	-123	+6.656	+114	16 46 42	14 59	+19.346	20 28 28	-6.691	9.042
17	3144	174	663	123	48 42	13 33	318	24 19	771	9.070
18	3064	198	670	129	50 40	12 8	290	20 9	850	9.098
19	2985	189	677	131	52 37	10 41	262	15 58	6.927	9.126
20	2906	145	685	128	54 32	9 11	235	11 47	7.001	9.154
21	-0.2828	-74	+6.693	+120	16 56 25	7 36	+19.209	20 7 35	-7.073	9.182
22	2757	+8	701	108	16 58 18	5 48	183	20 3 28	143	9.210
23	2675	84	710	97	17 2 8	3 42	157	19 59 10	211	9.238
24	2600	136	719	95	17 57	1 21	133	54 57	276	9.266
25	2525	153	727	102	17 44	23 9	108	50 43	339	9.294
26	-0.2457	+132	+6.736	+113	17 1 30	21 21	+19.085	19 46 29	-7.400	9.322
27	2378	83	745	117	7 15	19 50	062	42 14	454	9.350
28	2305	+21	754	111	8 58	18 28	040	37 58	515	9.378
29	2233	-37	763	95	10 40	17 1	019	33 42	569	9.406
30	2162	78	772	74	12 20	15 9	18.999	29 26	621	9.434
31	-0.2091	-88	+6.781	+57	17 13 59	12 25	+18.979	19 25 9	-7.670	9.462

月日	世界時 0 ^h									
	F		G		G		h	H	i	z
	長	短	長	短	長	短				
3	-0.2091	-88	+6.781	+57	17 13 59	12 25	+18.979	19 25 9	-7.670	9.490
2	2021	72	789	61	15 37	9 20	960	20 52	717	9.518
3	1952	-34	798	78	17 14	7 6	942	16 34	761	9.546
4	1883	+15	806	92	18 49	5 35	925	12 17	803	9.574
5	1815	64	815	100	20 24	4 21	908	7 58	843	9.602
6	-0.1747	+104	+6.823	+100	17 21 57	3 10	+18.893	19 3 40	-7.880	9.630
7	1680	127	830	94	23 29	1 54	878	18 59 21	915	9.658
8	1613	131	838	86	25 0	0 25	864	55 2	947	9.686
9	1546	115	845	80	26 31	22 39	852	50 42	7.977	9.714
10	1480	79	852	79	28 0	20 42	840	46 23	8.005	9.742
11	-0.1414	+27	+6.859	+85	17 29 29	18 48	+18.829	18 42 3	-8.030	9.770
12	1349	-34	865	95	30 57	17 6	820	37 43	052	9.798
13	1284	48	871	105	32 24	15 32	811	33 24	072	9.826
14	1219	151	879	115	33 51	14 3	804	29 2	090	9.854
15	1154	183	882	121	35 17	12 35	797	24 42	105	9.882
16	-0.1090	-186	+6.886	+125	17 36 43	11 6	+18.792	18 20 22	-8.118	9.910
17	1025	155	891	125	38 8	9 37	787	16 2	129	9.938
18	961	96	895	120	39 33	8 5	784	11 42	137	9.966
19	897	-20	899	111	40 57	6 27	781	7 22	142	9.994
20	833	+56	902	98	42 22	4 32	780	18 3 2	145	10.022
21	-0.0768	+114	+6.905	+90	17 43 46	2 17	+18.780	17 58 43	-8.146	10.050
22	0704	141	907	92	45 10	23 53	781	54 23	144	10.078
23	0640	132	909	103	46 33	21 49	783	50 4	139	10.106
24	0576	91	911	112	47 57	20 9	786	45 44	132	10.134
25	0512	+32	912	113	49 21	18 42	790	41 25	123	10.162
26	-0.0447	-29	+6.913	+103	17 50 45	17 18	+18.795	17 37 7	-8.171	10.190
27	0382	75	913	85	52 9	15 39	801	32 48	097	10.218
28	0317	96	913	66	53 34	13 22	808	28 30	080	10.246
29	0252	87	913	62	54 59	10 26	816	24 13	062	10.274
30	0186	53	912	74	56 24	7 53	825	19 55	040	10.302
31	-0.0120	-4	+6.911	+89	17 57 49	6 6	+18.835	17 15 39	-8.017	10.330
4	-0.0054	+50	910	100	17 59 15	4 45	846	11 22	7.991	10.358
2	+0.0013	96	908	103	18 0 42	3 30	858	7 6	963	10.386
3	0080	127	906	100	2 8	2 15	871	17 2 50	932	10.414
4	0147	138	904	92	3 36	0 51	884	16 58 35	899	10.442
5	+0.0215	+127	+6.901	+85	18 5 4	23 10	+18.899	16 54 21	-7.863	10.470
6	0283	96	898	83	6 33	21 18	915	50 7	825	10.498
7	0351	+47	895	85	8 3	19 23	931	45 53	785	10.526
8	0420	-13	892	93	9 33	17 38	949	41 40	743	10.554
9	-0.0490	76	888	102	11 4	16 3	967	37 28	699	10.582
10	+0.0560	-132	+6.885	+109	18 12 37	14 32				

月日	世界時 0 ^h									
	F		G		G		h	H	i	
	長	短	長	短	長	短				
5 1	+0.2203	+137	+6.818	+95	18 49 6	1 20	+19.511	15 8 5	-6.191	
2	2290	134	818	88	51 3	23 43	540	4 10	101	
3	2378	109	819	84	53 1	21 51	568	15 0 16	6.008	
4	2466	63	820	85	55 1	19 56	597	14 56 23	5.915	
5	2556	+5	822	92	57 1	18 8	625	52 30	819	
6	+0.2647	-59	+6.825	+101	18 59 3	16 30	+19.653	14 48 39	-5.722	
7	2738	119	828	109	19 1 5	14 59	682	44 48	623	
8	2830	162	832	114	3 9	13 28	710	40 58	523	
9	2923	179	837	117	5 13	11 57	738	37 8	421	
10	3017	164	843	118	7 18	10 23	766	33 20	318	
11	+0.3112	-119	+6.849	+117	19 9 24	8 47	+19.794	14 29 32	-5.213	
12	3207	-51	856	113	11 30	7 9	822	25 45	5.107	
13	3304	+25	865	106	13 38	5 24	850	21 59	4.999	
14	3401	93	874	98	15 45	3 27	877	18 13	890	
15	3499	136	884	94	17 54	1 17	904	14 28	780	
16	+0.3597	+146	+6.895	+98	19 20 2	23 8	+19.930	10 44	-4.668	
17	3697	120	907	105	22 12	21 13	957	7 0	555	
18	3798	69	920	111	24 21	19 36	982	14 3 18	441	
19	3899	+5	934	108	26 31	18 7	20.008	13 59 36	326	
20	4001	-54	949	97	28 41	16 35	033	55 54	209	
21	+0.4104	-94	+6.966	+81	19 30 51	14 45	+20.057	13 52 13	-4.092	
22	4208	106	983	69	33 1	12 23	081	48 33	3.973	
23	4312	89	7.001	70	35 10	9 44	104	44 54	853	
24	4417	-48	021	81	37 20	7 32	127	41 15	732	
25	4523	+4	042	93	39 29	5 53	149	37 36	610	
26	+0.4629	+59	+7.064	+101	19 41 39	4 30	+20.171	33 59	-3.487	
27	4736	103	087	101	43 47	3 13	192	30 21	363	
28	4843	130	111	96	45 55	1 51	212	26 44	239	
29	4951	136	136	88	48 3	0 17	232	23 8	3.113	
30	5059	117	162	84	50 10	22 28	251	19 32	2.987	
31	+0.5168	+78	+7.190	+84	19 52 16	20 30	+20.270	13 15 56	-2.860	
6 1	5278	+23	219	91	54 22	18 37	287	12 21	732	
2	5388	-43	249	101	56 26	16 56	304	8 47	603	
3	5499	107	280	110	19 58 30	15 23	320	5 13	474	
4	5610	157	312	117	20 0 32	13 54	335	13 1 39	344	
5	+0.5722	-184	+7.346	+121	20 2 34	12 25	+20.350	12 58 5	-2.213	
6	5834	179	380	122	4 34	10 54	364	54 32	2.082	
7	5946	141	416	120	6 33	9 19	377	50 59	1.950	
8	6059	-76	453	117	8 31	7 41	389	47 27	818	
9	6172	+3	491	110	10 27	5 56	401	43 54	685	
10	+0.6286	+79	+7.530	+103	20 12 22	4 0	+20.411	12 40 23	-1.552	
11	6400	133	570	99	14 16	1 54	421	36 51	418	
12	6514	155	612	102	16 8	23 47	430	33 19	284	
13	6628	140	654	108	17 58	21 52	438	29 48	150	
14	6742	95	697	113	19 47	20 13	445	26 17	1.015	
15	+0.6857	+32	+7.742	+111	20 21 34	18 44	+20.451	12 22 47	-0.881	
16	6972	-31	787	100	23 20	17 14	456	19 16	746	
17	7087	79	834	83	25 3	15 28	461	15 46	611	
18	7203	100	881	69	26 46	13 10	464	12 16	475	
19	7318	92	929	66	28 26	10 26	467	8 45	339	
20	+0.7433	-60	+7.978	+76	20 30 5	8 4	+20.469	12 5 15	-0.204	
21	7549	-11	8.028	88	31 42	6 18	470	12 1 45	-0.068	
22	7664	+43	079	98	33 17	4 54	470	11 58 15	+0.068	
23	7779	90	131	100	34 50	3 37	469	54 45	203	
24	7895	122	183	96	36 21	2 17	467	51 15	339	
25	+0.8010	+134	+8.236	+89	20 37 51	0 48	+20.464	11 47 45	+0.475	
26	8125	124	290	83	39 18	23 4	461	44 15	610	
27	8239	92	345	82	40 44	21 8	457	40 45	745	
28	8354	+41	401	87	42 8	19 11	451	37 15	0.879	
29	8469	-23	457	97	43 30	17 25	445	33 45	1.014	
30	+0.8583	-90	+8.513	+108	20 44 50	15 49	+20.438	11 30 14	+1.148	
7 1	+0.8697	-148	+8.571	+119	20 46 8	14 21	+20.430	11 26 44	+1.282	

月日	世界時 0 ^h									
	F		G		G		h	H	i	
	長	短	長	短	長	短				
7 1	+0.8697	-148	+8.571	+119	20 46 8	14 21	+20.430	11 26 44	+1.282	
2	8811	187	629	125	47 25	12 54	421	23 13	416	
3	8925	195	687	129	48 48	11 27	412	19 42	549	
4	9038	168	746	128	49 53	9 57	401	16 10	682	
5	9151	111	805	123	51 4	8 23	390	12 39	814	
6	+0.9264	-33	+8.865	+115	20 52 13	6 43	+20.377	11 9 7	+1.946	
7	9376	+49	925	105	53 20	4 49	364	5 35	2.078	
8	9488	116	8.986	99	54 26	2 41	350	11 2 3	209	
9	9599	153	9.047	100	55 30	0 28	336	10 58 30	339	
10	9710	152	109	108	56 33	22 28	320	54 57	468	
11	+0.9821	+117	+9.170	+115	20 57 33	20 46	+20.304	10 51 24	+2.597	
12	0.9931	+59	232	115	58 33	19 18	287	47 50	725	
13	1.0040	-6	295	105	20 59 30	17 51	270	44 16	852	
14	0149	59	357	87	21 0 26	16 14	252	40 42	2.979	
15	0257	90	420	68	1 20	14 2	233	37 7	3.105	
16	+1.0365	-90	+9.482	+61	21 2 13	11 7	+20.213	10 33 32	+3.230	
17	0472	64	545	70	3 4	8 26	193	29 57	354	
18	0579	-18	608	85	3 54	6 32	172	26 21	477	
19	0685	+34	672	96	4 43	5 7	151	22 44	599	
20	0790	83	735	101	5 30	3 50	129	19 7	721	
21	+1.0894	+118	+9.798	+99	21 6 15	2 35	+20.106	10 15 29	+3.841	
22	0998	135	861	92	7 0	1 11	083	11 51	3.960	
23	1101	130	924	85	7 43	23 34	060	8 13	4.078	
24	1203	104	9.988	82	8 24	21 45	036	4 33	195	
25	1305	+59	10.051	84	9 5	19 49	20.011	10 0 54	311	
26	+1.1406	0	+10.114	+92	21 9 44	18 0	+19.986	9 57 14	+4.425	
27	1506	-67	1177	103	10 22	16 21	961	53 33	539	
28	1606	130	239	115	11 0	14 50	935	49 51	651	
29	1705	178	302	124	11 35	13 23	909	46 9	761	
30	1803	200	364	130	12 10	11 58	882	42 26	871	
31	+1.1901	-189	+10.427	+133	21 12 44	10 33	+19.855	9 38 43	+4.979	
8 1	1997	144	489	130	13 17	9 6	828	34 59	5.086	
2	2093	-73	550	122	13 48	7 32	801	31 14	192	
3	2188	+9	612	109	14 19	5 47	773	27 28	296	
4	2282	84	673	97	14 49	3 41	745	23 42	399	
5	+1.2375	+135	+10.734	+93	21 15 18	1 19	+19.717	9 19 54	+5.500	
6	2467	150	794	101	15 47	23 4	689	16 7	599	
7	2558	128	854	112	16 14	21 14	661	12 18	697	
8	2648	77	914	117	16 41	19 42	632	8 29	794	
9	2738	+14	10.974	111	17 7	18 19	604	4 39	889	
10	+1.2827	-44	+11.033	+95	21 17 32	16 49	+19.576	9 0 48	+5.982	
11	2915	81	091	73	17 57	14 53	548	8 56 57	6.074	
12	3003	90	150	58	18 21	12 2	520	53 5	164	
13	3089	69	207	64	18 44	8 57	492	49 12	253	
14	3175	-25	265	82	19 7	6 46	464	45 19	340	

月日	世界時 0 ^h									
	F		G		G		h	H	i	
	長	短	長	短	長	短				
9 1	+1.4585	+108	+12.211	+87	21 24 58	2 24	+19.017	7 33 9	+7.576	
2	4657	136	258	89	25 15	23 49	18.997	29 1	625	
3	4728	128	305	102	25 33	21 41	978	24 53	673	
4	4799	87	351	113	25 51	20 1	959	20 44	718	
5	4870	+27	397	115	26 9	18 35	942	16 35	761	
6	+1.4939	-34	+12.442	+104	21 26 27	17 11	+18.925	12 25	+7.802	
7	5008	79	487	84	26 45	15 29	909	8 15	841	
8	5077	95	531	65	27 4	13 13	894	7 4 4	877	
9	5146	80	575	62	27 22	9 52	880	6 59 53	911	
10	5214	-40	618	78	27 41	7 19	866	55 41	943	
11	+1.5282	+16	+12.660	+95	21 28 0	5 35	+18.854	6 51 29	+7.973	
12	5349	73	702	107	28 19	4 14	842	47 16	8.000	
13	5416	120	744	111	28 38	3 0	832	43 3	025	
14	5483	147	785	107	28 57	1 45	822	38 50	047	
15	5549	152	825	100	29 17	0 22	814	34 36	067	
16	+1.5618	+134	+12.865	+92	21 29 37	22 47	+18.806	6 30 22	+8.085	
17	5681	97	905	88	29 58	21 3	799	26 7	101	
18	5747	+44	944	88	30 18	19 16	793	21 52	114	
19	5813	-16	12.983	93	30 39	17 34	789	17 37	125	
20	5878	-79	13.021	101	31 1	15 56	785	13 22	134	
21	+1.5943	-135	+13.059	+109	21 31 22	14 23	+18.782	6 9 7	+8.140	
22	6009	173	097	116	31 44	12 53	780	4 51	144	
23	6074	186	134	123	32 7	11 26	780	6 0 35	145	
24	6139	168	171	126	32 30	10 1	780	5 56 19	144	
25	6205	121	207	125	32 53	8 37	782	52 2	141	
26	+1.6270	-53	+13.243	+116	21 33 17	7 10	+18.784	5 47 46	+8.135	
27	6336	+21	279	102	33 41	5 30	788	43 30	127	
28	6401	84	315	86	34 6	3 22	792	39 13	117	
29	6467	121	350	81	34 31	0 46	798	34 56	104	
30	6533	124	386	89	34 57	22 16	804	30 40	089	
10 1	+1.6600	+92	+13.421	+104	21 35 23	20 21	+18.812	5 26 23	+8.072	
2	6666	+37	455	113	35 50	18 49	820	22 7	052	
3	6733	-25	490	110	36 17	17 25	830	17 50	030	
4	6800	77	524	95	36 44	15 53	840	13 34	8.005	
5	6867	103	559	76	37 13	13 52	852	9 18	7.978	
6	+1.6935	-98	+13.593	+66	21 37 41	11 4	+18.864	5 5 2	+7.448	
7	7003	63	627	74	38 10	8 14	878	5 0 46	916	
8	7072	-7	661	91	38 40	6 12	892	4 56 31	882	
9	7141	+55	695	106	39 10	4 41	907	52 15	845	
10	7211	110	729	113	39 41	3 23	923	48 0	806	
11	+1.7281	+147	+13.763	+113	21 40 12	2 7	+18.940	4 43 46	+7.765	
12	7352	160	797	107	40 43	0 46	958	39 32	721	
13	7423	149	831	99	41 15	23 16	976	35 18	675	
14	7495	116	866	93	41 48	21 37	18.996	31 4	627	
15	7567	85	900	91	42 21	19 52	19.016	26 51	576	
16	+1.7640	+5	+13.934	+93	21 42 55	18 8	+19.037	4 22 39	+7.523	
17	7714	-58	13.969	98	43 29	16 29	059	18 26	468	
18	7788	115	14.004	104	44 3	14 53	081	14 15	410	
19	7863	158	039	110	44 38	13 20	104	10 3	351	
20	7939	176	075	115	45 13	11 49	128	5 52	289	
21	+1.8016	-166	+14.110	+119	21 45 49	10 20	+19.153	4 1 42	+7.224	
22	8093	128	146	120	46 25	8 55	178	3 57 32	158	
23	8171	-66	183	116	47 2	7 27	203	53 22	089	
24	8250	+5	219	105	47 39	5 53	229	49 14	7.018	
25	8330	70	257	91	48 16	4 0	255	45 5	6.945	
26	+1.8411	+113	+14.294	+81	21 48 54	1 37	+19.282	3 40 57	+6.870	
27	8493	125	332	84	49 32	23 2	310	36 50	793	
28	8575	102	370	97	50 10	20 53	337	32 43	714	
29	8659	+51	409	109	50 49	19 12	365	28 37	633	
30	8743	-42	448	111	51 28	17 44	394	24 32	549	
31	+1.8829	-70	+14.488	+103	21 52 7	16 15	+19.423	3 20 27	+6.464	
11 1	+1.8915	-107	+14.528	+87	21 52 46	14 28	+19.451	3 16 22	+6.376	

月日	世界時 0 ^h									
	F		G		G		h	H	i	
	長	短	長	短	長	短				
11 1	+1.8915	-107	+14.528	+87	21 52 46	14 28	+19.451	3 16 22	+6.376	
2	9002	113	569	74	53 26	12 6	481	12 18	287	
3	9090	87	611	74	54 6	9 22	510	8 15	195	
4	9179	-36	653	87	54 46	7 3	539	4 12	101	
5	9269	+27	696	102	55 26	5 20	569	3 0 10	6.006	
6	+1.9360	+88	+14.739	+111	21 56 6	3 55	+19.598	2 56 9	+5.909	
7	9452	135	783	114	56 47	2 35	628	52 8	810	
8	9545	159	827	110	57 27	1 14	658	48 8	709	
9	9639	158	873	103	58 8	23 46	687	44 9	606	
10	9735	131	919	97	58 49	22 8	716	40 10	502	
11	+1.9831	+84	+14.965	+93	21 59 29	20 24	+19.746	2 36 12	+5.395	
12	1.9928	+25	15.013	95	22 0 10	18 39	775	32 14	288	
13	2 0026	-40	061	98	0 50	16 59	804	28 17	198	
14	0125	100	110	103	1 31	15 22	833	24 20	5.067	
15	0224	-147	159	108	2 11	13 48	861	20 25	4.954	
16	+2.0325	-172	+15.210	+113	22 2 52	12 15	+19.889	2 16 29	+4.839	
17	0427	168	261	117	3 32	10 43	917	12 34	723	
18	0529	136	313	118	4 12	9 14	945	8 40	606	
19	0633	79	366	116	4 51	7 45	972	4 46	487	
20	0738	-8	419	108	5 31	6 11	19.998	2 0 53	366	
21	+2.0843	+60	+15.473	+96	22 6 10	4 24	+20.025	1 57 0	+4.244	
22	0949	111	528	87	6 49	2 14	050	53 8	4.121	
23	1056	131	584	85	7 28	23 49	076	49 17	3.996	
24	1164	117	641	94	8 6	21 35	100	45 26	870	
25	1273	73	698	105	8 44	19 47	124	41 35	743	
26	+2.1383	+10	+15.756	+111	22 -9 22	18 14	+20.148	1 37 45	+3.615	
27	1494	-52	815	106	9 59	16 44	171	33 55	485	
28	1605	99	874	93	10 36	15 3	193	30 5	354	
29	1717	118	935	79	11 13	12 54	215	26 16	223	
30	1830	103	996	74	11 49	10 19	235	22 28	3.090	
12 1	+2.1943	-61	+16.058	+83	22 12 24	7 55	+20.255	1 18 39	+2.956	
2	2057	-1	120	96	12 59	6 2	274	14 51	822	
3	2172	+62	184	106	13 34	4 30	293	11 4	686	
4	2287	116	248	111	14 8	3 7	310	7 17	549	
5	2403	750	312	109	14 42	1 45	327	1 3 30	411	
6	+2.2520	+158	+16.378	+104	22 15 15	0 16	+20.343	0 59 43	+2.273	
7	2637	141	444	98	15 47	22 40	358	55 57	2.134	
8	2755	101	511	94	16 19	20 57	372	52 11	1.994	
9	2873	+44	578	94	16 50	19 11	385	48 25	854	
10	2992	-21	646	98	17 21	17 27	398	44 40	713	
11	+2.3111	-86	+16.715	+104	22 17 51	15 50	+20.409	0 40 55	+1.571	
12	3230	139	784	109	18 20	14 15	420	37 10	429	
13	3350	173	853	115	18 49	12 42	429	33 25	287	
14	3470	178	924	119	19 17	11 12	438	29 40	144	
15	3590	152	16.994	121	19 44	9 42	446	25 56	1.001	

世界時	乙	A	B	C	D	E	P	Q
日	年	"	"	"	"	S		
I 0.00	-0.0039	-5.171	-5.299	-2.764	+20.247	-0.0020	-0.892	-0.145
9.97	+0.0230	4.415	5.454	5.999	19.397	19	855	314
19.95	0507	3.697	5.663	9.045	17.740	18	791	474
29.92	0780	3.033	5.908	11.800	15.924	18	703	619
II 8.89	1053	2.430	6.165	14.183	13.417	17	593	745
18.86	+0.1326	-1.891	-6.411	-16.119	+10.503	-0.0017	-0.465	-0.848
28.84	1599	1.406	6.623	17.550	7.282	18	323	926
III 9.81	1872	0.962	6.783	18.444	3.853	18	172	976
19.78	2145	0.540	6.880	18.776	+0.326	19	-0.015	996
29.75	2418	-0.119	6.911	18.551	-3.189	19	+0.143	987
IV 8.73	+0.2671	+0.320	-6.882	-17.779	-6.593	-0.0020	+0.296	-0.948
18.70	2964	0.796	6.803	16.496	9.785	20	441	852
28.67	3237	1.319	6.691	14.744	12.677	20	572	791
V 8.65	3510	1.898	6.567	12.581	15.195	20	688	677
18.62	3783	2.531	6.450	10.075	17.275	20	783	543
28.59	+0.4056	+3.212	-6.360	-7.297	-18.861	-0.0019	+0.857	-0.394
VI 7.56	4329	3.932	6.313	4.324	19.920	18	906	234
17.54	4602	4.674	6.318	-1.239	20.425	18	930	-0.067
27.51	4875	5.423	6.380	+1.875	20.367	17	928	+0.102
VII 7.48	5148	6.160	6.499	4.935	19.751	16	900	267
17.45	+0.5421	+6.871	-6.667	+7.861	-18.590	-0.0015	+0.847	+0.425
27.43	5695	7.542	6.872	10.574	16.917	15	970	572
VIII 6.40	5968	8.164	7.099	13.000	14.770	14	671	702
16.37	6241	8.732	7.328	15.073	12.209	14	554	813
26.34	6514	9.249	7.539	16.732	9.297	15	421	900
IX 5.32	+0.6787	+9.722	-7.716	+17.925	-6.108	-0.0015	+0.276	+0.962
15.29	7060	10.163	7.842	18.612	-2.729	15	+0.123	0.996
25.26	7333	10.590	7.908	18.769	+0.745	16	-0.034	1.002
X 5.24	7606	11.022	7.911	18.376	4.218	16	189	0.978
15.21	7879	11.477	7.854	17.442	7.586	16	339	926
25.18	+0.8152	+11.975	-7.749	+15.984	+10.747	-0.0017	-0.479	+0.844
XI 4.15	8425	12.528	7.612	14.033	13.601	17	605	741
14.13	8698	13.143	7.667	11.648	16.056	16	712	614
24.10	8971	13.820	7.335	8.895	18.028	16	798	468
XII 4.07	9244	14.550	7.241	5.854	19.449	15	859	307
14.04	+0.9517	+15.319	-7.200	+2.624	+20.269	-0.0014	-0.894	+0.138
24.02	0.9790	16.106	7.225	-0.696	20.456	13	702	-0.037
33.99	1.0063	16.889	7.318	3.997	20.001	13	881	209
43.96	+1.0336	+17.646	-7.473	-7.172	+18.918	-0.0012	-0.834	-0.376

1. 上掲の恒星日数及びP, Qは1月0日から起算した
 毎10恒星日の値で短週期変動は含まれていない。
 2. 相當する平均恒星時は6h34^m19^s.8である。

FK3 番号	星名	等級	赤 經 年差 固有運動			赤 緯 年差 固有運動			固有名	
			h	m	s	"	"	"	位置 (1951)	
1	α Andromedae	2.15	0	5	91.491	+3.102	+10	+28 48 12.35	+19.88 -16	Alpheratz
2	β Cassiopeiae	2.42	6	23.317	3.203	+67	+58 51 42.02	19.86	-18	Caph
3	ε Phoenicis	3.94	6	46.694	3.045	+13	-46 2 3.03	19.86	-17	
4	ζ Andromedae	5.08	7	36.497	3.114	0	+45 46 58.78	20.04	0	
5	κ ² Sculptoris	5.56	8	56.135	3.044	+1	-28 5 21.25	20.05	+3	
6	θ Sculptoris	5.19	9	55.50	3.048	+13	-35 25 26.21	20.16	+14	
7	γ Pegasi	2.87	10	33.268	3.090	0	+14 53 40.54	20.02	-1	Algenib
8	+ Brβ Cephei m	6.23	13	14.724	3.404	+4	+76 34 43.36	20.01	+1	
9	ι Ceti	3.75	16	46.670	3.056	-1	-9 6 43.14	19.96	-3	
10	σ Tucanae	4.34	17	22.509	3.125	+291	-65 10 48.71	21.16	+17	
11	β Hydri	2.90	0	23 31.24	+3.155	+690	-77 32 48.98	+20.27	+33	
12	α Phoenicis	2.44	23	43.106	2.465	+19	-42 35 17.23	19.55	-38	
13	ι Ceti	6.04	27	23.841	3.062	+1	-4 14 39.67	19.90	0	
14	49G Ceti	5.23	27	46.704	2.999	-2	-24 4 30.28	19.92	+2	
15	κ Phoenicis	4.88	28	54.795	2.894	+15	-49 5 26.89	19.91	+3	
16	κ Cassiopeiae	4.24	30	1.989	3.411	0	+62 38 42.48	19.87	0	
17	σ Cassiopeiae	3.72	34	3.627	3.344	+2	+53 36 39.77	19.82	-1	
18	κ Andromedae	4.44	34	5.777	3.205	+1	+33 26 0.14	19.82	0	
19	ε Andromedae	4.52	35	48.072	3.171	-18	+29 1 47.17	19.55	-25	
20	δ Andromedae	3.44	36	32.434	3.204	+10	+30 34 36.14	19.90	-9	
21	α Cassiopeiae	2.47	0	37 32.484	+3.406	+6	+56 15 9.14	+19.75	-3	Schedir
22	β Ceti	2.24	40	58.795	3.011	+17	-18 16 18.12	19.76	+4	Deneb
23	γ Phoenicis	4.53	41	1.852	2.497	0	-57 44 52.41	19.74	+2	Kaitos
24	ζ Cassiopeiae	5.59	42	10.467	3.463	-5	+74 42 15.33	19.68	-2	
25	0 Cassiopeiae	4.70	41	48.961	3.344	+2	+48 0 0.58	19.71	0	
26	κ ² Sculptoris	5.97	41	41.399	2.900	+20	-38 42 28.06	19.84	+13	
27	ε Andromedae	4.30	44	34.602	3.181	-7	+23 54 48.3	19.59	-8	
28	δ Piscium	4.55	45	58.804	3.113	+6	+7 18 8.76	19.60	-4	
29	Br-82 Cassiopeiae	5.45	47	32.984	3.441	+4	+63 57 53.68	19.61	-1	
30	φ ² Ceti	5.24	47	31.293	3.405	-16	-10 55 26.26	19.39	-22	
31	λ Hydri	4.46	0	46 47.591	+2.083	+35	-15 12 22.52	+19.60	-2	
32	γ Cassiopeiae	2.25	53	33.055	3.622	+3	+60 26 8.36	19.50	0	
33	μ Andromedae	3.94	53	51.495	3.331	+13	+38 13 3.95	19.53	+4	
34	λ Tucanae	5.34	53	4.165	2.241	+2	-69 48 28.73	19.47	-4	
35	α Sculptoris	4.39	0	56 6.088	2.840	+1	-29 38 17.15	19.45	+1	
36	ε Piscium	4.45	1	0 14.470	3.114	-5	+7 36 38.31	19.38	+3	
37	ζ Ceti	6.07	1	8.286	3.088	+8	+1 5 18.83	19.30	-4	
38	+β Phoenicis m	3.35	3	45.991	2.677	-3	-46 59 48.08	19.28	+1	
39	ι Tucanae	5.32	5	15.367	2.376	+11	-62 3 9.30	19.24	0	
40	η Ceti	3.60	5	58.389	3.018	+15	-10 27 26.51	19.04	-13	
41	44 H. Cephei	5.68	1	7 41.904	+5.186	+33	+79 23 52.81	+19.18	0	
42	β Andromedae	2.37	6	48.744	3.360	+15	+35 20 43.45	19.04	-11	Mirch
43	ζ Piscium	4.70	8	47.354	3.305	+5	+29 48 50.84	19.11	-3	
44	102G Sculptoris	5.91	10	21.775	2.763	+7	-38 7 53.64	19.08	-2	
45	υ Piscium	4.67	16	36.097	3.248	+2	+26 59 28.78	18.92	-1	
46	γ Cassiopeiae	4.96	22	13.723	4.240	+13	+67 51 33.94	18.80	+3	
47	θ Ceti	3.83	21	25.364	2.444	-5	-8 27 4.70	18.58	-22	
48	δ Cassiopeiae	2.80	22	23.632	3.926	+40	+59 57 56.88	18.72	-5	Ruchbah
49	γ Phoenicis	3.40	26	6.546	2.405	-2	-43 35 2.98	18.45	-20	
50	η Piscium	3.72	28	41.771	3.211	+2	+15 4 42.14	18.54	0	
51	40 Cassiopeiae	5.50	1	34 18.822	+4.795	-4	+92 46 33.72	+18.36	-1	
52	51 Andromedae	3.77	34	47.265	3.684	+7	+48 21 56.19	18.24	-11	
53	14G Hydri	6.06	33	17.143	0.402	-7	-78 46 6.57	18.24	-12	
54	α Eridani	0.60	35	46.820	2.235	+13	-59 30 1.23	18.24	-2	Achernar
55	43 Cassiopeiae	5.54	38	27.472	4.445	-4	+67 46 51.87	18.22	0	(水)
56	υ Piscium	4.68	38	43.308	3.123	-2	+5 13 38.67	18.22	+1	
57	φ Persei	4.19	40	23.222	3.762	+3	+50 25 39.63	18.14	-1	
58	124G Sculptoris	5.64	39	45.838	2.643	-4	-37 5 38.66	18.15	-2	
59	ι Ceti	3.65	41	34.088	2.787	-119	-16 12 38.40	18.46	+86	
60	0 Piscium	4.50	1	42 38.634	+3.164	+5	+8 53 48.44	+18.12	+5	

Table with columns: FK3 番号, 星名, 等級, 赤經年差, 緯年差, 固有運動, 固有年差, 固有月差, 固有日差, 固有有名. Rows include stars like E Sculptoris, 5 Ceti, etc.

Table with columns: FK3 番号, 星名, 等級, 赤經年差, 緯年差, 固有運動, 固有年差, 固有月差, 固有日差, 固有有名. Rows include stars like alpha Tauri, 2H Camelopardalis, etc.

FK3 番号	星 名	等級	赤 經 年差		固 有 運 動		赤 緯 年差		固 有 運 動		固 有 名		
			h	m	s	''	''	''	''	''			
181	α Aurigae	2.90	4	53	36.171	+3.908	0	+33	5	8.53	+5.71	-2	
182	β Camelopardalis	4.22	58	46.929	5.339	-1	+60	22	8.10	5.27	-1		
183	ε Aurigae	3.68	58	13.929	4.307	0	+43	44	54.63	5.33	-1		
184	ι Tauri	4.70	4	59	59.049	3.597	+5	+21	31	3.00	5.15	-4	
185	η Aurigae	3.28	5	2	51.995	4.208	+3	+41	9	58.70	4.88	-7	
186	Eleporis	3.24	3	15	15.999	2.540	+2	-22	26	22.43	4.84	-7	
187	η Pictoris	4.92	3	37.000	1.534	+6	-49	38	51.12	4.88	0		
188	β Eridani	2.92	5	17.475	2.950	-6	-5	9	7.49	4.66	-8		
189	δ Doradus	4.76	4	36.941	1.028	-5	-57	32	35.43	4.91	+12		
190	λ Eridani	4.34	6	39.362	2.872	0	-8	49	9.52	4.62	0		
191	14H Camelopardalis	5.16	6	13	56.804	+4.893	-29	+74	10	35.02	+9.15	+16	
192	μ Aurigae	4.78	9	51.936	4.106	-2	+38	25	29.65	4.27	-8		
193	α Aurigae	0.21	12	50.609	4.433	+8	+45	56	50.76	3.67	-42	Capella (天龍)	
194	β Orionis	0.34	12	2.235	2.884	0	-8	15	36.93	4.16	0	Rigel	
195	γ Orionis	3.68	15	4.780	+2.914	-1	-6	53	56.84	3.89	-1		
196	δ Doradus	4.78	13	47.478	-0.047	+1	-17	14	38.00	4.05	+4		
197	α Columbae	4.91	15	36.457	+2.164	+7	-34	56	42.00	3.52	-39		
198	12G Columbae	5.75	17	19.270	2.393	+1	-27	25	15.71	3.71	0		
199	ε Pictoris	5.52	18	5.411	1.471	+1	-50	39	39.74	3.88	+23		
200	η Orionis m	3.44	21	51.646	3.017	0	-2	26	36.16	3.32	0		
201	γ Orionis	1.70	5	22	20.402	+3.218	-1	+6	18	15.07	+3.26	-1	Bellatrix
202	β Tauri	1.78	23	0.130	3.993	+2	+28	33	55.63	3.04	-18	El Nath	
203	17H Camelopardalis	5.75	25	15.071	5.668	-1	+63	1	36.16	3.02	0		
204	β Leporis	2.96	26	0.967	2.571	0	-20	47	58.70	2.87	-9		
205	γ β Camelopardalis	6.36	32	48.469	8.028	-2	+75	0	48.78	2.89	+3		
206	δ Orionis	2.48	29	20.892	3.066	0	-0	20	9.62	2.67	0		
207	α Leporis	2.69	30	26.116	2.447	0	-17	51	28.23	2.58	0	Anneb	
208	η Orionis	4.53	31	57.829	3.294	0	+9	27	21.79	2.44	0		
209	ι Orionis	2.87	32	53.268	2.935	0	-5	56	32.81	2.37	0		
210	ε Orionis	1.75	33	34.341	3.045	0	-1	14	0.73	2.30	0	Alnilam	
211	ε Tauri	3.00	5	34	32.092	+3.586	0	+21	6	45.52	+2.20	-2	
212	β Doradus	3.81	33	10.232	0.521	-1	-62	31	24.81	2.35	+1		
213	η Orionis m	3.78	36	80.29	+3.012	0	-2	37	42.40	2.08	0		
214	γ Mensae	5.06	33	55.950	-2.375	+31	-76	22	45.00	2.57	+29		
215	α Columbae	2.75	37	45.866	+2.173	0	-34	6	2.44	1.91	-3	Phact	
216	α Aurigae	5.52	41	52.135	4.649	-1	+49	48	21.24	1.58	0		
217	γ Leporis	3.80	42	17.670	2.502	-21	-22	27	50.57	1.18	-37		
218	130 Tauri	5.51	44	24.156	3.449	0	+17	42	40.96	1.35	-1		
219	ε Leporis	3.67	44	35.869	2.719	-1	-14	50	24.01	1.34	-1		
220	κ Orionis	2.20	45	17.336	2.846	0	-9	41	12.00	1.28	0		
221	ν Aurigae	4.18	5	47	53.021	+4.159	-1	+39	8	7.37	+1.06	+1	
222	δ Leporis	3.90	49	5.052	2.581	+17	-20	52	55.81	0.30	-65		
223	β Columbae	3.22	49	2.489	2.115	+4	-35	47	12.25	1.35	+40		
224	α Orionis	0.92	52	21.325	3.249	+2	+7	23	56.65	0.68	+1	Betelgeuse	
225	δ Aurigae	3.88	55	14.141	4.441	+10	+54	16	54.58	0.24	-13		
226	η Leporis	3.77	54	2.105	2.733	-3	-14	10	32.95	0.66	+14		
227	β Aurigae	2.07	55	42.785	4.402	-5	+44	56	39.88	0.37	0	Menkalinan	
228	η Aurigae	2.71	56	10.441	4.442	+4	+37	12	39.51	0.25	-8		
229	η Columbae	4.03	5	57	33.202	1.837	+1	-42	49	1.78	+0.20	-2	
230	β Orionis	5.70	6	2	13.412	3.170	0	+4	4	47.54	-0.20	-1	
231	1G Puppis	6.22	6	2	58.577	+1.727	-9	-45	2	1.53	-0.02	+25	
232	ν Orionis	4.40	4	36.101	3.426	0	+14	46	35.08	0.43	-2		
233	36 Camelopardalis	5.39	7	37.213	6.037	+1	+65	43	54.87	0.70	-3		
234	22H Camelopardalis	4.73	13	2.145	6.612	+1	+69	20	29.73	1.26	-10		
235	δ Pictoris	4.84	9	17.029	1.168	-2	-54	57	22.65	0.80	+1		
236	η Geminorum	3.22	11	44.265	3.622	-5	+22	31	25.41	1.04	-1		
237	ζ Lyncis	4.42	15	2.135	5.244	-1	+54	1	56.63	1.30	+2		
238	κ Columbae	4.51	14	41.946	+2.134	-1	-35	7	14.56	1.20	+8		
239	α Mensae	5.14	11	47.541	-1.786	+30	-74	44	10.16	1.25	-22		
240	ε Canis Majoris	3.10	6	18	18.938	+2.304	0	-30	2	20.56	-1.60	0	

FK3 番号	星 名	等級	赤 經 年差		固 有 運 動		赤 緯 年差		固 有 運 動		固 有 名		
			h	m	s	''	''	''	''				
241	μ Geminorum	3.19	6	19	48.840	+3.630	+4	+22	32	31.63	-1.85	-11	
242	ψ Aurigae	5.10	20	53.442	4.621	0	+44	19	0.38	1.83	0		
243	β Canis Majoris	1.99	20	24.516	2.642	0	-17	55	43.71	1.79	0		
244	θ Monocerotis	4.48	21	0.701	3.180	-1	+4	37	15.32	1.83	+1		
245	α Carinae	0.86	22	47.805	1.133	+2	-52	39	59.32	1.97	+3	Canopus (老人)	
246	10 Monocerotis	4.98	25	23.423	2.963	-1	-4	43	42.37	2.21	0		
247	θ Lyncis	6.05	32	56.511	5.483	-24	+61	31	46.66	3.15	-28		
248	23H Camelopardalis	5.60	37	23.851	10.243	-31	+79	37	33.90	3.87	-61		
249	ε Canis Majoris	4.54	32	52.537	2.515	+1	-22	55	20.37	2.85	+1		
250	δ Aurigae	5.71	35	3.371	4.157	-2	+39	26	19.36	3.17	-11		
251	γ Geminorum	1.93	6	34	42.470	+3.466	+3	+16	26	43.46	-3.07	-4	
252	ν Puppis	3.18	36	10.118	1.836	-1	-43	8	57.49	3.15	0		
253	θ Monocerotis	4.68	38	6.819	3.304	0	+9	56	43.68	3.33	-1		
254	η Geminorum	3.18	40	43.977	3.691	0	+25	11	4.01	3.56	-2		
255	ψ Aurigae	5.34	42	59.557	4.325	0	+43	37	52.87	3.58	+16		
256	δ Geminorum	3.40	42	22.231	3.367	-8	+12	57	11.99	3.88	-19		
257	α Canis Majoris	1.58	42	51.441	2.643	-37	-16	38	36.51	4.94	-121	Sirius (天狼)	
258	18 Monocerotis	4.70	45	8.915	3.128	-1	+2	28	14.30	3.44	-1		
259	43 Camelopardalis	5.13	48	6.469	6.469	0	+68	57	7.02	4.18	0		
260	24H Camelopardalis	4.75	52	30.756	8.752	+21	+77	2	52.90	4.57	-1		
261	δ Geminorum	3.64	6	49	21.763	+3.954	0	+34	1	33.23	-4.34	-5	
262	α Pictoris	3.30	47	39.469	0.615	-11	-41	53	6.40	3.87	+27		
263	τ Puppis	2.83	48	38.665	+1.488	+3	-50	33	6.77	4.30	-7		
264	ε Mensae	5.64	44	24.658	-4.991	-2	-80	45	40.39	3.80	+6		
265	η Lyncis m	4.64	52	46.732	+5.195	-1	+58	24	36.33	4.72	-14		
266	β Canis Majoris	4.25	51	46.382	+2.788	-10	-11	58	19.56	4.51	-1		
267	ι Volantis	5.52	52	3.016	-0.687	-1	-70	53	56.35	4.44	+2		
268	ε Canis Majoris	1.63	6	56	34.880	+2.359	0	-28	54	0.43	4.90	0	Ashara
269	δ Geminorum	3.40	9	1	15.10	3.558	-1	+20	38	54.01	5.28	0	
270	θ Canis Majoris	3.12	7	0	51.138	2.506	0	-23	45	21.89	5.26	0	
271	γ Canis Majoris	4.07	7	1	24.302	+2.715	0	-15	33	18.23	-5.32	-1	
272	27G Carinae	5.30	3	20.114	1.117	-1	-56	40	12.52	5.47	0		
273	δ Canis Majoris	1.98	6	16.562	2.440	0	-26	18	33.85	5.71	0		
274	β Aurigae	5.07	8	4.854	4.127	+4	+39	24	26.40	5.87	0		
275	ι Puppis	4.47	11	45.888	1.710	-14	-46	40	17.99	6.02	+10		
276	64 Aurigae	5.75	14	25.423	4.172	-2	+40	58	39.93	6.39	+1		
277	λ Geminorum	3.65	15	6.299	3.448	-4	+16	38	9.13	6.44	-4		
278	π Puppis	2.74	15	18.319	2.119	-1	-37	0	10.56	6.46	+1		
279	δ Geminorum	3.51	17	1.101	3.583	-2	+22	4	47.34	6.63	-1		
280	14 Lyncis	5.61	18	37.868	+4.895	-1	+55	22	54.14	6.78	-3		
281	δ Volantis	4.02	7	16	51.716	-0.030	-1	-67	51	43.40	-6.60	0	
282	ι Geminorum	3.89	22	29.922	+3.726	-9	+27	54	11.50	7.15	-9		
283	η Canis Majoris	2.43	22	2.226	2.373	-7	-24	12	1.84	7.02	+1		
284	β β Camelopardalis	5.80	25	24.188	6.242	-2	+68	34	29.52	7.35	-4		
285	ι Canis Minoris	3.04	24	19.847	3.253	-4	+8	23	44.43	7.25	-4		
286	ρ Geminorum	4.18	25	46.124	3.859	+12	+31	53	22.77	7.16	+17		
287	α Geminorum	1.21	31	17.008	3.829	-14	+32	0	15.13	7.88	-10	Castor	

FK3 番号	星名	等級	赤經年差			赤緯年差			固有 運動	固有 運動	固有 有名
			h	m	s	"	"	"			
301	213 β Puppis	3.76	7 50 25.644	+2.062	-40 26 26.59	-9.29	0				
302	53 Camelopardalis	6.00	57 16.647	5.122	+60 28 2.88	9.84	-2				
303	κ Carinae	3.60	55 27.350	1.525	-4 -52 50 31.18	9.65	+3				
304	27 Monocerotis	5.06	7 57 8.238	2.997	-4 -3 32 11.23	9.81	0				
305	χ Gemchorum	5.04	8 0 19.624	3.684	-2 +27 56 30.20	10.10	-5				
306	ξ Puppis	2.27	1 45.313	2.109	-3 -39 51 20.31	10.14	+1				
307	27 Lynx	4.87	4 33.260	4.512	-7 +51 39 11.44	10.37	-1				
308	ρ Puppis	2.88	5 19.714	2.555	-6 -24 9 11.44	10.37	+5				
309	γ Velorum	2.22	7 55.755	1.849	-1 -47 10 56.97	10.61	+1				
310	Br 1147 Camelopardalis	5.73	13 3.762	7.533	+7 +75 55 7.98	10.98	+2				
311	20 Puppis	5.05	8 10 56.502	+2.758	-1 -15 37 49.25	-10.85	-1				
312	β Cancri	3.76	13 41.765	3.253	-3 +9 20 49.96	11.09	-5				
313	289 β Puppis	4.43	16 36.440	2.246	-9 -36 29 49.92	11.16	+9				
314	31 Lynx	4.43	19 16.940	4.107	-2 +43 21 23.80	11.55	-10				
315	ϵ Carinae	1.74	21 26.895	1.231	-4 -59 20 29.39	11.58	+2				
316	Br 1147 Hydrae	3.95	23 3.724	2.998	-5 -3 44 7.93	11.94	-3				
317	α Ursae Majoris	3.47	25 57.639	+4.984	-19 +60 53 38.60	12.03	-11				
318	θ Chamaeleontis	4.26	22 14.483	-1.796	-39 -77 19 2.66	11.62	+4				
319	β Volantis	3.65	25 10.684	+0.654	-4 -65 57 46.80	12.02	-16				
320	Grb 1450 Lynx	6.05	29 32.969	3.900	-9 +38 11 46.72	12.34	-17				
321	η Cancri	5.52	8 29 42.214	+3.469	-3 +20 37 9.10	-12.23	-5				
322	Orb 1146 Camelopardalis	6.29	33 58.928	6.670	-7 +73 48 30.73	12.58	-10				
323	Grb 1440 U Maj	6.03	35 27.063	4.445	-4 +52 53 43.89	12.62	-4				
324	48 β Velorum	4.13	35 48.820	2.109	-2 -42 48 27.50	12.60	+1				
325	δ Hydrae	5.15	37 33.589	2.642	-6 -12 17 25.61	12.73	-1				
326	δ Cancri	4.17	41 43.922	3.409	-1 +18 20 48.29	13.23	-23				
327	α Pyxiditis	3.70	41 30.071	2.411	-1 -32 59 57.56	12.98	+1				
328	ζ Cancri	4.20	43 33.255	3.630	-2 +28 57 5.57	13.17	-4				
329	τ Hydrae m	3.48	44 1.398	3.177	-13 +6 36 38.84	13.21	-5				
330	τ Velorum m	2.01	43 16.053	+1.657	+2 -54 31 1.69	13.18	-8				
331	η Chamaeleontis	5.62	8 43 8.729	-2.034	-8 -78 46 31.59	-13.07	+2				
332	γ Pyxiditis	4.19	48 19.416	+2.547	-10 -27 30 57.90	13.35	+8				
333	τ Cancri m	5.60	51 4.569	3.660	+3 +30 46 39.61	13.64	-2				
334	ξ Hydrae	3.30	52 38.746	3.171	-7 +6 8 40.42	13.70	+1				
335	ζ Ursae Majoris	3.12	55 39.407	4.107	-44 +48 14 50.09	14.14	-24				
336	108 β Carinae	3.98	53 52.232	1.361	-2 -60 26 43.26	13.75	+4				
337	α Cancri	4.27	55 38.683	3.281	+2 +12 3 36.91	13.94	-3				
338	ρ Ursae Majoris	4.99	57 53.104	5.409	-5 +67 50 32.23	14.06	+2				
339	Br 1268 Lynx	4.09	8 57 16.282	3.894	-39 +41 59 28.89	14.26	-26				
340	Grb 1501 U Maj	5.68	9 0 12.526	4.395	-1 +54 29 25.39	14.19	0				
341	κ Ursae Majoris	3.68	9 0 5.060	+4.095	-3 +47 21 49.26	-14.24	-6				
342	97 β Velorum	3.69	2 21.522	2.069	-6 -46 53 23.72	14.33	-2				
343	α Volantis	4.18	1 32.908	0.949	+1 -66 11 17.32	14.37	-10				
344	τ Ursae Majoris	4.97	5 50.531	5.274	-4 +67 20 50.85	14.61	-8				
345	λ Velorum	2.22	6 4.868	2.207	-2 -43 13 18.29	14.53	+2			Al Suhail	
346	36 Lynx	5.30	10 24.614	3.923	-3 +43 26 0.51	14.84	-4				
347	θ Hydrae	3.84	11 39.577	3.122	+9 +2 32 4.92	15.19	-31			Miaplacidus	
348	β Carinae	1.80	12 38.373	0.661	-28 -49 30 9.88	14.83	+10				
349	τ Lynx	3.82	15 36.878	3.733	-3 +37 1 25.96	15.29	-13				
350	83 Cancri	5.50	16 4.858	3.348	-9 +77 55 36.73	15.27	-13				
351	ζ Carinae	2.25	9 15 41.901	+1.607	-2 -59 3 23.92	-15.11	+1				
352	α Lynx	3.30	17 53.558	3.854	-18 +34 36 99.85	15.22	+1				
353	κ Velorum	2.63	20 30.118	1.858	-1 -54 47 16.92	15.37	+1				
354	δ Hydrae	2.16	25 1.899	2.948	-1 -8 25 56.32	15.61	+3			Alphard	
355	23 Ursae Majoris	3.75	27 27.075	4.728	+16 +63 17 26.59	15.74	+3				
356	ϵ Antliae	4.64	27 5.797	2.977	-2 -35 43 23.94	15.76	-1				
357	24 Ursae Majoris	4.57	29 55.176	5.302	-13 +70 3 38.07	15.82	+8				
358	θ Ursae Majoris	3.26	29 23.454	4.011	-103 +51 54 85.93	16.41	-54				
359	τ Velorum m	3.64	28 38.354	2.363	-17 -40 14 19.60	15.76	+7				
360	10 Leonis Minoris	4.62	9 31 2.616	+3.675	0 +36 37 46.22	-15.94	-3				

FK3 番号	星名	等級	赤經年差			赤緯年差			固有 運動	固有 有名
			h	m	s	"	"	"		
361	ν Velorum	3.04	9 27 38.420	+1.823	-4 -56 48 15.63	-15.88	0			
362	η Carinae	5.52	31 13.620	0.452	-3 -72 51 0.58	15.98	-1			
363	Grb 1564 Ursae Maj	5.74	37 49.769	5.133	-14 +69 28 32.47	16.39	-7			
364	κ Hydrae	4.96	37 48.722	2.876	-2 -14 5 43.93	16.33	-2			
365	α Leonis	3.76	38 22.603	3.202	-10 +10 7 42.47	16.38	-4			
366	θ Antliae	4.98	41 52.889	2.675	-4 -27 31 50.30	16.48	+3			
367	ϵ Leonis	3.12	42 59.180	3.405	-3 +24 0 52.68	16.58	-2			
368	α Ursae Majoris	3.89	47 18.597	4.265	-39 +59 17 4.20	16.94	-16			
369	τ Carinae	3.15	45 48.182	1.501	-1 -64 49 48.89	16.70	+1			
370	δ Sextantis	6.00	48 36.773	3.023	0 -3 59 55.78	16.87	-3			
371	μ Leonis	4.10	9 49 48.683	+3.412	-16 +26 15 9.99	-16.96	-6			
372	Grb 1586 Ursae Maj	5.96	53 46.754	5.359	-18 +73 7 41.28	17.13	-4			
373	183 β Hydrae	5.16	52 24.955	2.830	-3 -18 45 44.24	17.07	-5			
374	19 Leonis Minoris	5.19	54 30.407	3.674	-11 +41 18 15.13	17.14	-3			
375	η Velorum	3.70	55 2.015	2.107	-2 -54 19 10.27	17.13	+1			
376	12 Sextantis	6.63	57 1.282	3.112	-5 +3 38 2.90	17.21	+2			
377	η Antliae	5.25	56 38.142	2.574	-8 -35 38 29.11	17.23	-2			
378	κ Leonis	4.89	9 57 27.991	3.170	-2 +8 17 40.26	17.27	-3			
379	η Leonis	3.58	10 4 29.982	3.270	0 +17 1 1.25	17.56	-1			
380	α Leonis	1.34	5 36.264	3.145	-17 +12 13 19.67	17.60	0			Regulus
381	λ Hydrae	3.83	10 8 3.105	+2.925	-14 -12 5 46.87	-17.79	-9			
382	191 β Velorum	4.09	12 32.946	2.519	-14 -41 51 49.37	17.84	+4			
383	λ Ursae Majoris	3.52	13 58.113	3.617	-15 +43 10 24.82	17.98	-4			
384	ξ Leonis	3.65	13 48.075	3.336	+1 +23 40 37.82	17.94	-1			
385	ω Carinae	3.56	12 30.266	1.429	-5 -69 46 45.62	17.88	0			
386	μ Ursae Majoris	3.21	19 14.320	3.573	-7 +41 45 42.95	18.11	+3			
387	30 η Ursae Majoris	4.92	20 24.343	4.324	-2 +65 49 48.90	18.21	-3			
388	25 Sextantis	6.10	20 48.729	3.032	-4 -3 48 38.09	18.20	0			
389	μ Hydrae	4.06	23 34.414	2.902	-9 -16 34 12.81	18.38	-8			
390	β Leonis Minoris	4.41	24 52.940	3.469	-10 +36 58 27.60	18.45	-11			
391	ζ Carinae	4.08	10 23 22.159	+1.192	-3 -73 45 59.95	-18.31	-3			
392	α Antliae	4.42	24 46.156	2.746	-6 -30 48 8.28	18.32	+2			
393	196 β Carinae	4.08	25 57.899	2.202	-2 -58 28 24.30	18.38	0			
394	36 Ursae Majoris	4.84	27 18.745	3.838	-22 +56 14 52.84	18.46	-4			
395	η Draconis	5.04	30 43.816	5.095	-10 +75 58 54.29	18.55	-1			
396	ρ Leonis	3.85	30 4.486	3.159	-1 +9 34 29.25	18.53	-1			
397	203 β Carinae	3.58	30 10.208	2.134	-3 -61 25 2.43	18.57	+1			
398	37 Ursae Majoris	5.16	31 49.596	3.863	+8 +57 21 4.22	18.55	+3			
399	44 Hydrae	5.32	31 32.311	2.854	-1 -23 28 35.86	18.55	+2			
400	τ 227 β Velorum m	4.06	35 6.648	2.521	-16 -47 57 18.77	18.70	-2			
401	γ Chamaeleontis	4.10	10 34 52.224	+0.711	-13 -98 20 16.17	-18.64	+2			
402	225 β Velorum	4.37	37 13.895	2.389	-2 -55 19 55.21	18.75	0			
403	35 η Ursae Majoris	5.23	39 22.420	4.293	-1 -61 20 56.00	18.83	-2			
404	33 Sextantis	6.40	38 45.923	3.052	-9 -1 28 3.84	18.92	-13			
405	41 Leonis Minoris	5.05	40 35.994	3.262	-9 +23 27 40.26	18.85	+1			
406	θ Carinae	3.03	41 5.793	2.141	-2 -64 7 17.39	18.86	+1			
407	42 Leonis Minoris	5.37	42 58.661	3.335	-2 +30 57 24.25	18.96	-4			
408	τ Velorum	2.84	44 31.650	2.581	+7 -49 8 41.52	19.02	-5			
409	53 Leonis	5.27	46 31.489	3.153	0 +10 49 15.11	19.05	-3			
410	ν Hydrae	3.32	47 3.424	2.961	+7 -15 55 15.85	18.84	+19			
411	5 θ Chamaeleontis	4.62	10 45 19.117	+0.564	-15 -80 15 57.03	-18.99	0			
412	46 Leonis Minoris	3.92	50 24.523	3.						

FK3 番号	星 名	等級	固有年差			固有年差			固有有名
			赤	經	緯	赤	緯	緯	
			A	m	s	單位	單位	單位	
421	B Crateris	4.52	11 9 5834	+2952	0	-22 32 2974	-19.65	-10	
422	δ Leonis	2.58	11 20707	3190	+10	+20 48 3209	19.73	-14	
423	β Leonis	3.41	11 30766	3148	-4	+15 42 5077	19.68	-8	
424	Grb 1957 Ursae Maj	5.97	13 46524	3380	-9	+49 45 3733	19.65	-2	
425	λ Ursae Majoris	3.71	15 40462	3240	-2	+33 22 4189	19.65	+2	
426	δ Crateris	3.82	16 44298	3000	-9	-14 29 4879	19.49	+20	
427	α Leonis	4.13	18 27300	3094	-6	+ 6 18 5262	19.73	-1	
428	π Centauri	4.26	18 37684	2738	-3	-54 12 2066	19.72	0	
429	Grb 1771 Ursae Maj	5.98	19 46941	3563	-1	+64 36 5510	19.71	+3	
430	τ Leonis	4.03	21 12873	3128	+11	+10 48 5722	19.84	-8	
431	γ Crateris	4.14	21 22 16859	+2998	-7	-17 23 5345	-19.77	0	
432	58 Ursae Majoris	5.88	27 42648	3246	-5	+43 27 3186	19.77	+8	
433	λ Draconis	4.06	28 20407	3560	-8	+69 37 587	19.87	-2	
434	β Hydrae	3.72	30 26365	2952	-16	-31 34 1055	19.91	-4	
435	α Centauri	5.42	33 23857	2908	+3	-47 21 1113	19.96	-5	
436	λ Centauri	3.34	33 22292	2768	-5	-62 43 5462	19.91	-1	
437	ν Leonis	4.47	34 17111	3072	0	+ 0 32 1137	19.88	+4	
438	π Chamaeleontis	5.74	35 6108	2477	-32	-75 36 2999	19.92	+1	
439	0 Hydrae	4.88	37 37500	2981	-3	-34 27 2235	19.95	0	
440	β Draconis	5.48	39 35368	3345	-8	+67 1 5809	19.93	+3	
441	χ Ursae Majoris	3.85	11 43 18692	+3167	-14	+48 4 407	-19.97	+2	
442	λ Muscae	3.80	43 8400	2834	-15	-66 26 2527	19.96	+3	
443	65 G. Centauri	4.22	43 59120	2902	-4	-60 53 2088	20.01	-2	
444	β Leonis	2.23	46 24488	3060	-34	+14 51 4600	20.13	-12	Denebola
445	β Virginis	3.80	47 59135	3125	+49	+ 2 3 2816	20.29	-27	
446	β Centauri	4.71	48 32151	2998	-9	-44 53 332	20.05	-3	
447	γ Ursae Majoris	2.54	51 6247	3155	+10	+53 59 202	20.02	+1	
448	γ Chamaeleontis	5.05	11 57 0826	2979	-14	-77 55 5577	20.04	0	(Phecda (天鵝))
449	88 G. Centauri	5.28	12 0 57484	3108	+29	-42 8 3431	20.16	-12	
450	0 Virginis	4.24	2 33596	3056	-15	+ 9 1 1843	20.00	+5	
451	Grb 1852 Canis Majoris	5.96	12 2 38146	+3049	+44	+77 11 4695	-20.14	-10	
452	δ Centauri	2.88	5 39224	3110	-3	-50 25 5810	20.05	-1	
453	ε Corvi	3.21	7 26752	3086	-5	-22 19 5014	20.02	+1	
454	Grb 34 Canis Majoris	5.12	9 47185	2809	+2	+77 54 1827	20.01	+2	
455	δ Crucis	3.08	12 22244	3187	-4	-58 27 3453	20.02	-1	
456	δ Ursae Majoris	3.44	12 51634	2969	+12	+57 19 1694	20.01	0	(天鵝)
457	γ Corvi	2.78	13 7675	3086	-11	-17 15 1197	19.99	+2	
458	2 Canum Venaticorum	5.80	13 31457	3006	+1	+40 56 5809	20.05	-4	
459	β Chamaeleontis	4.38	15 15140	3519	-13	-79 1 2475	19.98	+2	
460	η Virginis	4.00	17 14623	3070	-4	- 0 22 4064	20.01	-2	
461	δ Canum Venaticorum	5.22	12 23 17438	+2955	-7	+39 18 2468	-19.98	-4	
462	α Crucis m	1.58	23 44680	3338	-4	-62 48 4854	19.95	-1	Acrux
463	323 G. Hydrae	5.68	24 6857	3162	-1	-32 32 3089	19.96	-3	
464	α Centauri	4.16	25 13042	3245	-3	-49 56 3478	19.94	-4	
465	ε Corvi	3.11	27 10175	3105	-15	-16 13 3409	20.05	-14	
466	20 Comae	5.72	27 6546	3014	+2	+21 11 190	19.94	-3	
467	74 Ursae Majoris	5.44	27 32029	2801	-9	+58 41 2991	19.81	+9	
468	γ Crucis	1.61	28 16078	3329	+4	-56 49 1978	20.15	-26	
469	γ Muscae	4.04	29 20060	3585	-9	-71 50 4524	19.89	-1	
470	β Canum Venaticorum	4.32	31 16594	2848	-63	+41 38 2325	19.57	+29	
471	β Corvi	2.84	12 31 39044	+3152	0	-23 6 3379	-19.91	-6	
472	κ Draconis	3.88	31 16422	2560	-12	+70 4 2866	19.85	+1	
473	24 Comae sq	5.18	32 31292	3009	0	+18 39 4707	19.82	+2	
474	α Muscae	2.94	34 3570	3579	-6	-68 50 5700	19.84	-1	
475	χ Virginis	4.78	36 33556	3097	-5	-7 42 3495	19.82	-3	
476	γ Centauri m	2.38	38 38270	3309	-19	-48 40 2767	19.77	-1	
477	γ Virginis m	3.45	39 1375	3040	-38	- 1 9 5210	19.75	+1	
478	76 Ursae Majoris	5.92	39 17997	2620	-6	+62 59 5357	19.77	-2	
479	330 G. Hydrae	5.73	41 13822	3198	-3	-28 2 1967	19.76	-4	
480	γ Muscae m	3.26	12 43 4148	+3681	-5	-67 49 2562	-19.71	-2	

FK3 番号	星 名	等級	固有年差			固有年差			固有有名
			赤	經	緯	赤	緯	緯	
			A	m	s	單位	單位	單位	
481	8 Crucis	1.50	12 44 40031	+3.507	-5	-59 24 1697	-19.68	-1	
482	150 G. Centauri	4.34	50 32872	3324	+6	-39 53 4701	19.58	-3	
483	ε Ursae Majoris	1.68	51 44817	2639	+13	+56 14 3035	19.54	-1	Alceta (天鵝)
484	δ Virginis	3.66	52 58941	3022	-31	+ 3 40 4672	19.57	-6	
485	α Canum Venasq	2.90	53 35869	2806	-20	+38 35 5562	19.45	+5	
486	δ Draconis	5.27	53 24667	2388	-1	+65 43 1263	19.54	-4	
487	δ Muscae	3.63	58 39765	4129	+57	-71 16 826	19.42	-3	
488	ε Virginis	2.95	12 59 35240	2986	-19	+11 14 1765	19.35	+2	
489	β Centauri	4.40	13 3 51727	3503	-3	-49 37 4123	19.28	-1	
490	γ Virginis	4.44	7 15260	3107	-2	- 5 15 4260	19.22	-4	
491	17 Canum Venaticorum	6.04	13 7 40046	+2755	-6	+38 46 2931	-19.14	+4	
492	β Comae	4.32	9 26851	2800	-60	+28 8 2839	18.25	+88	
493	γ Muscae	4.95	11 41848	4067	-6	-67 37 1058	19.09	-2	
494	20 Canum Venaticorum	4.66	15 12779	2690	-11	+40 50 4521	18.96	+2	
495	δ Hydrae	3.33	16 5366	3263	+5	-22 53 5194	19.00	-5	
496	ε Centauri	2.91	17 39930	3373	-28	-36 26 1875	18.99	-9	
497	ε Ursae Majoris pr	2.40	21 58087	2445	+14	+55 11 4714	18.80	-3	Mizar (天鵝)
498	δ Virginis	1.21	22 26988	3161	-3	-10 53 2581	18.79	-3	Sinica (天門)
499	Grb 200 Ursae Maj	6.07	24 48299	1529	+4	+72 39 4015	18.70	-1	
500	69 H. Ursae Maj	5.41	26 32709	2201	-11	+60 12 4994	18.60	+3	
501	ε Virginis	3.44	13 32 2446	+3057	-19	- 0 19 5074	-18.41	+4	
502	17 H. Canum Ven	4.96	32 28559	2678	+7	+37 26 5364	18.44	-1	
503	49 G. Chamaeleontis	6.44	34 44721	5134	-4	-75 25 1055	18.37	-1	
504	ε Centauri	2.56	36 34721	3802	-2	-53 12 953	18.30	-1	
505	Grb 2029 Ursae Maj	5.67	35 55761	1441	-9	+71 30 2346	18.32	-1	
506	ι Centauri	4.36	42 43500	3410	-36	-32 46 5340	18.21	-15	
507	γ Bootis	4.51	44 47406	2851	-34	+17 42 6474	17.95	+3	
508	κ Centauri	3.32	46 28422	3615	-2	-42 12 5558	17.94	-2	
509	η Ursae Majoris	1.91	45 29582	2364	-13	+49 34 2008	17.97	-1	Alkaid (天鵝)
510	89 Virginis	5.11	47 2448	3260	-7	-17 52 3340	17.94	-4	
511	10 Draconis	4.77	13 49 54716	+1752	0	+64 58 4656	-17.79	-1	
512	ε Centauri	3.06	52 17021	3743	-6	-47 1 5921	17.73	-4	
513	γ Bootis	2.80	52 12463	2857	+4	+18 39 2742	18.05	-36	
514	294 G. Centauri	4.68	53 51710	4342	-5	-63 25 5778	17.65	-3	
515	47 Hydrae	5.17	55 35710	3367	-3	-24 43 895	17.57	-3	
516	γ Virginis	4.34	58 59836	3054	+1	+ 1 47 4334	17.42	-2	
517	ι Bootis	6.12	13 58 48967	2720	-6	+27 38 1313	17.40	+1	
518	β Centauri	0.86	14 0 8049	4235	-3	-60 7 2315	17.37	-2	
519	π Hydrae	3.48	3 24212	3417	+3	-26 25 5783	17.35	-14	
520	γ Centauri	2.26	3 36813	3531	-43	-36 6 5415	17.72	-52	
521	α Draconis	3.64	14 2 58712	+1624	-9	+64 37 2591	-17.21	+1	
522	12 δ Bootis	4.82	8 1594	2736	-2	+25 20 1395	17.06	-6	
523	κ Virginis	4.31	10 7051	+3201	0	-10 1 5737	16.76	+14	
524	4 Ursae Majoris	5.00	9 1011	-0233	-11	+77 47 3051	16.92	+3	
525	ι Virginis	4.16	13 17046	+3147	-1	- 5 45 1161	17.18	-43	Arcturus (大熊)
526	δ Bootis	0.24	13 17289	2737	-77	+19 27 849	18.75	-200	
527	λ Bootis	4.26	14 24418	2281	-18	+46 19 3502	16.53	+16	
528	ι Bootis	4.78	14 19431	2124	-16	+51 36 2325	16.61	+9	
529	ι Centauri	4.41	16 40514	4190	-2	- 56 8 5308	16.60	-1	
530	10 G. Circini	5.71	20 45604	4974	-2	-67 57 3696	16.39	-1	
531	ν Bootis	4.06	14 23 25533	+2042	-26	+52 5 2557	-16.64	-40	
532	52 Hydrae	5.00	25 7240	3515	-2	-29 15 3240	16.18	-3	
533	φ Virginis	4.97	25 31186	3092	-9	- 1 59 4496	16.14	0	
534	ρ Bootis	3.78	29 35276	2585	-8	+30 35 5578	15.81	+12	
535	ξ Bootis	3.00	29 59011	2416	-10	+38 32 563	15.75	+15	
536	Grb 2125 Draconis	6.18	30 17922	1629	-7	+60 27 4489	15.87	+1	
537	γ Centauri	2.65	32 11687	3810	-3	-41 55 5006	15.82	-3	
538	δ Centauri cg	2.75	36 3 150	4079	-48	-60 37 1954	14.86	+71	Rigel Kent
539	α Circini	3.41	38 16661	4849	-30	-64 45 096	15.69	-24	
540	β Bootis	5.39	14 36 54057	+2232	-7	+44 37 4158	-15.55	-2	

FK3 番号	星名	等級	赤經年差 固有運動			赤緯年差 固有運動			固有名
			A	m	s	"	"	"	
541	α Lupi	2.89	14 38 27.552	+3.991	-2	-47 9 58.32	-15.46	-2	
542	α Apodis	3.81	41 18.065	7.452	-1	-78 49 35.74	15.30	-2	
543	γ Bootis m.	3.86	38 39.812	2.865	+4	+13 57 1.34	15.45	-2	
544	γ Centauri	4.13	40 28.101	3.670	-5	-34 57 3.46	15.51	-1.9	
545	μ Virginis	3.95	40 18.960	3.162	+7	-5 25 5.66	15.66	-3.2	
546	β Lupi	5.20	43 22.152	4.196	-2	-52 9 53.13	15.24	-8	
547	δ Virginis	3.76	43 37.025	3.034	-7	+2 6 3.925	15.18	-3	
548	α^2 Librae	2.90	47 59.809	3.320	-7	-15 49 3.671	14.97	-7	
549	Grb 2164 Draconis	5.67	50 6.980	+1.523	-17	+59 30 1.687	14.64	+1.3	
550	β Ursae Minoris	2.24	50 4.9993	-0.174	-8	+74 22 4.97	14.72	+1	Kochab
551	ρ Bootis	5.77	14 53 45.833	+2.832	-1	+14 39 19.38	-14.56	0	
552	β Lupi	2.81	55 6.902	3.930	-4	-42 55 3.287	14.51	-4	
553	κ Centauri	3.35	55 46.105	3.904	-1	-41 53 4.878	14.46	-3	
554	δ Ursae Minoris	4.86	56 44.890	0.954	-14	+66 8 2.082	14.35	+3	
555	β Bootis	3.63	14 59 59.152	2.260	-4	+40 35 4.115	14.21	-3	
556	δ Librae	3.41	15 1 1.220	3.512	-5	-25 4 4.408	14.16	-5	
557	ψ Bootis	4.67	2 12.952	2.571	-13	+27 8 5.779	14.04	-1	
558	ζ Lupi	3.50	8 32.112	4.311	-12	-51 54 10.23	13.70	-7	
559	ζ Librae	4.66	9 15.100	3.420	-3	-19 35 4.645	13.63	-4	
560	γ Trianguli Australis	3.06	14 14.13	5.603	-11	-68 29 2.198	13.30	-3	
561	β Circini	4.16	15 13 25.470	+4.697	-13	-58 36 3.146	-13.45	-14	
562	γ Serpentis	5.44	12 36.082	2.983	-1	+5 7 5.239	13.37	0	
563	δ Bootis	3.54	13 24.281	2.419	+7	+33 30 2.797	13.44	-1.2	
564	β Librae	2.74	14 12.272	3.229	-7	-9 11 3.236	13.29	-2	
565	δ Ursae Minoris	5.23	14 18.57	0.689	+37	+67 32 3.815	13.67	-3.9	
566	ψ Lupi	3.59	18 29.869	3.807	-8	-36 4 2.701	13.07	-9	
567	κ Apodis	5.65	25 48.025	6.540	+2	-73 12 4.297	12.52	-3	
568	μ Bootis pr	4.47	22 31.468	+2.267	-12	+37 33 3.074	12.63	+8	
569	γ Ursae Minoris	3.14	20 47.542	-0.094	-5	+72 1 8.63	12.81	+2	
570	τ Serpentis	5.46	23 22.547	+2.783	-1	+15 36 3.479	12.67	-1	
571	ϵ Draconis	3.47	15 23 46.082	+1.335	-2	+59 8 5.138	-12.62	+1	
572	β Coronae Borealis	3.72	25 41.001	2.474	-14	+29 17 2.03	12.42	+8	
573	ν Bootis	5.15	29 35.76	2.155	+1	+41 1 3.396	12.27	-1	
574	ϵ Trianguli Australis	4.11	31 56.105	5.491	+4	-66 8 4.005	12.13	-7	
575	τ Lupi m.	2.95	31 39.983	3.999	-1	-40 59 3.665	12.11	-3	
576	ν Coronae Borealis	4.17	30 49.857	2.419	-2	+31 32 0.62	12.16	-2	
577	γ Librae	4.02	32 36.760	-3.357	+4	-14 37 3.24	12.02	0	
578	α Coronae Borealis	2.31	32 29.072	2.540	+9	+26 53 1.898	12.12	-9	Alphecca
579	ν Librae	3.78	33 51.681	3.443	0	-27 57 5.156	11.93	0	
580	ψ Bootis	5.41	35 57.436	2.155	+5	+40 31 1.826	11.73	+6	
581	τ Coronae Borealis	3.93	15 40 33.424	+2.520	-8	+26 27 3.14	-11.41	+4	
582	α Serpentis	2.75	41 42.247	2.955	+9	+6 35 1.659	11.33	+5	UnuK
583	β Serpentis	3.74	43 47.138	2.769	+5	+15 34 5.992	11.27	-5	
584	κ Serpentis	4.28	46 23.824	2.701	-3	+18 18 3.48	11.12	-9	
585	μ Serpentis	3.63	46 54.192	3.131	-6	-3 16 2.098	11.02	-3	
586	λ Lupi	4.11	47 38.825	3.813	-1	-33 28 1.340	10.97	-3	
587	δ Draconis	5.13	45 51.994	0.915	+5	+62 45 3.522	11.13	-6	
588	ϵ Serpentis	3.75	48 13.267	2.991	+8	+4 37 5.858	10.84	+6	
589	β Trianguli Australis	3.04	50 32.386	+5.287	-28	-63 16 2.023	11.12	-3.9	
590	ζ Ursae Minoris	4.34	45 52.117	-2.441	+5	-77 57 1.924	11.08	0	
591	γ Serpentis	3.86	15 54 2.925	+2.772	+21	+15 49 4.811	-11.75	-1.29	
592	π Scorpii	3.00	55 42.040	3.630	-1	-25 57 5.734	10.37	-2	
593	ϵ Coronae Borealis	4.22	55 25.953	2.484	-6	+27 1 3.820	10.43	-6	
594	δ Scorpii	2.54	57 15.229	3.548	-1	-22 28 3.105	10.25	-3	Dischubba
595	Grb 2296 Draconis	4.96	15 56 33.131	14.23	-19	+54 53 4.549	10.18	+1.1	
596	δ Normae	4.84	16 2 48.407	4.240	0	-45 2 2.01	9.78	+3	
597	β Scorpii pr	2.90	2 24.523	3.489	0	-19 39 5.285	9.86	-2	
598	ν Draconis	4.71	0 54.589	1.124	-41	+58 42 1.287	9.62	+3.4	
599	ν Lupi	4.33	3 10.212	3.940	-2	-36 39 4.498	9.81	-4	
600	κ Normae	5.09	16 9 21.872	+4.732	-1	-54 29 5.286	9.33	-3	

FK3 番号	星名	等級	赤經年差 固有運動			赤緯年差 固有運動			固有名
			h	m	s	"	"	"	
601	ψ Herculis	4.26	16 7 7.726	+1.890	-3	+45 4 13.10	-9.44	+3	
602	δ Trianguli Australis	4.03	10 41.174	5.441	+1	-63 33 18.73	9.21	-1	
603	δ Ophiuchi	3.03	11 37.040	3.144	-3	-3 33 42.94	9.27	-15	
604	γ^2 Normae	4.14	15 56.327	4.489	-17	-50 1 47.73	8.84	-5	
605	ϵ Ophiuchi	3.34	15 34.000	+3.175	+5	-4 34 1.99	8.78	+4	
606	η Ursae Minoris	5.51	12 16.600	-1.709	-1	+76 0 33.48	9.07	+1	
607	β Scorpii	3.08	18 1.367	+3.647	-1	-25 28 10.99	8.65	-2	
608	ζ Herculis	3.91	18 10.518	1.804	-1	+48 26 10.73	8.78	+4	
609	γ Herculis	3.79	19 37.440	2.647	-4	+19 16 26.31	8.44	+4	
610	ζ Trianguli Australis	4.93	22 50.980	6.455	+40	-69 58 12.27	8.14	+10	
611	γ Apodis	3.90	16 25 24.353	+9.207	-41	-78 47 4.07	-8.10	-7	
612	η Ursae Minoris	5.04	18 59.785	-1.752	-23	+75 52 33.24	8.30	+25	
613	ω Herculis	4.53	23 0.817	+2.769	+3	+14 9 5.94	8.29	-6	
614	Grb 2343 Draconis	5.66	23 16.877	1.313	+1	+55 19 21.54	8.19	+2	
615	η Draconis	2.89	23 16.855	0.813	-3	+61 37 53.38	8.15	+6	
616	α Scorpii	1.22	26 12.887	3.679	0	-24 19 5.98	8.00	-2	Antares (大)
617	τ Ophiuchi m	3.85	28 17.288	3.026	-2	+2 5 4.6.83	7.88	-7	
618	θ Herculis	2.81	27 58.946	+2.579	-7	+21 36 5.88	7.85	-2	
619	λ Draconis	4.98	28 4.413	-0.117	-5	+68 52 50.45	7.79	+3	
620	ζ Scorpii	2.91	32 38.433	+3.735	-1	-28 6 35.64	7.48	-2	
621	δ Herculis	4.25	16 32 25.462	+1.934	-1	+42 32 35.92	-7.43	+4	
622	ζ Ophiuchi	2.70	34 17.530	+3.304	+1	-10.27 48.18	7.30	+2	
623	Grb 2373 Ursae Min	6.39	32 50.826	-2.579	-33	+77 33 4.37	7.17	+27	
624	Br 2114 Ophiuchi	5.04	38 33.694	+3.470	-2	-17 38 35.59	6.97	0	
625	α Trianguli Australis	1.88	43 8.357	6.355	+5	-68 56 6.66	6.63	-7	
626	η Herculis	3.61	41 6.671	2.057	+3	+39 1 12.50	6.85	-8	
627	Grb 2377 Draconis	4.88	44 18.376	1.138	+2	+56 52 27.25	6.43	+7	
628	ϵ Scorpii	2.36	46 47.436	3.887	-49	-34 12 2.35	6.54	-25	
629	49 Herculis	6.41	49 42.664	2.732	+1	+15 3 36.29	6.05	0	
630	γ^2 Scorpii	3.75	50 55.091	4.222	-11	-42 16 27.39	6.18	-23	
631	ζ Arae	3.06	16 54 18.477	+4.965	-2	-55 54 37.12	-5.70	-3	
632	ϵ Arae	4.15	55 25.864	4.782	0	-53 4 57.86	5.55	+2	
633	κ Ophiuchi	3.42	55 12.283	2.840	-20	+9 27 16.00	5.80	-1	
634	ϵ Herculis	3.92	16 58 17.874	2.295	-4	+31 0 6.58	5.30	+3	
635	β Herculis	4.91	17 2 57.899	2.782	+3	+12 48 39.02	4.94	-1	
636	Grb 2415 Herculis	6.27	6 4.809	1.957	-3	+40 34 58.79	4.70	-3	
637	η Ophiuchi m	2.63	7 23.576	3.441	+3	-15 39 44.08	4.47	+9	Sabik
638	η Scorpii	3.44	8 25.413	4.298	+2	-43 10 21.48	4.75	-28	
639	ζ Draconis	3.22	8 37.830	0.174	-3	+65 46 42.89	4.43	+2	
640	τ Herculis pr	31-39 var	12 16.471	2.736	-1	+14 26 53.60	4.11	+4	
641	δ Herculis	3.16	17 12 53.625	+2.444	-2	+24 53 57.18	-4.25	-16	
642	λ Apodis	5.60	16 17.127	6.693	+1	-70 4 18.39	3.81	-1	
643	π Herculis	3.36	13 14.037	2.090	-3	+36 52 0.05	4.06	0	
644	θ Ophiuchi	3.37	18 48.784	3.685	0	-24 56 58.02	3.60	-2	
645	β Arae	2.80	20 58.267	4.988	-1	-55 28 59.30	3.42	-2	
646	δ Ophiuchi	4.37	24 1.844	3.831	+1	-29 49 18.79	3.27	-14	
647	γ H. Ophiuchi	4.61	23 52.184	3.183	-6	-5 2 32.11	3.19	-4	
648	δ Arae	3.79	26 23.906	5.417	-7	-60 38 34.59	3.01	-9	
649	ν Scorpii	2.80	27 13.497	4.079	0	-37 15 22.74	2.89	-3	
650	γ Herculis	5.81	25 21.386	1.590	0	+48 18 10.19	3.02	-1	
651	α Arae	2.97	17 29 49.062	+4.638	-3	-49 50 13.96	-2.87	-7	
652	λ Scorpii	1.71	30 4.659	4.070	0	-37 4 4.26	2.64	-3	Shaula
653	β Draconis	2.99	29 15.315	1.356	-2	+32 24 20.99	2.67	+1	
654	θ Scorpii	2.04	33 34.736	4.311	+1	-42 58 0.42	2.30	0	
655	ν Draconis	4.98	31 8.938	1.181	+16	+55 13 8.94	2.46	+5	
656	α Ophiuchi	2.14							

Table with columns: FK3 番号, 星名, 等級, 赤經年差, 固有運動, 赤緯年差, 固有運動, 固有星名. Rows include stars like η Pavonis, μ Arae, λ Herculis, etc.

Table with columns: FK3 番号, 星名, 等級, 赤經年差, 固有運動, 赤緯年差, 固有運動, 固有星名. Rows include stars like η Pavonis, μ Arae, λ Herculis, etc.

FK3 番号	星名	等級	赤經年差		赤緯年差		固有名
			α m s	s	α' s	s	
781	ε Aquarii	3.83	20 44 57.718	+3.297	+2 -9 41 14.56	+13.18 -3	
782	δ Cephei	4.63	44 3.653	1.489	-9 +57 23 33.20	12.92 -23	
783	η Cephei	3.59	44 14.060	1.220	+13 +81 38 10.96	13.99 +82	
784	π Cygni m	4.47	45 22.861	2.397	0 +31 17 55.48	13.24 0	
785	β Indi	3.72	50 45.676	4.687	+2 -58 39 7.16	13.57 -2	
786	ζ Vulpeculae	5.24	52 20.514	2.557	-1 +27 51 31.96	13.69 0	
787	α Octantis	5.24	58 29.556	7.269	+3 -77 13 28.55	13.72 -36	
788	ν Cygni	4.04	55 13.943	2.297	0 +40 57 58.25	13.87 -1	
789	ι Aquarii	6.26	57 49.549	3.158	+3 -4 55 56.12	13.91 -13	
790	ζ Microscopii	5.35	20 59 38.943	3.833	-2 -38 50 9.14	14.04 -11	
791	A Capricorni	4.60	21 4 5.367	+3508	-2 -25 12 54.00	+14.38 -4	
792	β Cygni	3.92	3 2.232	2.182	0 +43 43 10.61	14.36 0	
793	δ Cygni Pr	5.57	4 33.796	2.687	+350 +38 29 33.84	17.71 +326	
794	ν Aquarii	4.52	6 45.767	+3.267	+6 -11 35 0.27	14.57 -0	
795	Br 2777 Cephei	5.90	6 34.399	-1.207	+6 +77 54 57.67	14.61 +4	
796	23 G Indi	5.84	12 3.662	+4.282	+2 -53 28 46.77	14.89 -1	
797	σ Cygni	3.40	10 43.251	2.553	0 +30 0 45.93	14.77 -5	
798	† Grb 345 Cephei m	5.65	10 28.791	1.527	-1 +59 46 19.76	14.80 0	
799	† τ Cygni	3.82	12 42.774	2.395	+13 +37 49 21.54	15.37 +44	
800	α Equulei	4.14	13 13.439	2.999	+4 +5 1 54.61	14.89 -8	
801	ε Microscopii	4.79	21 14 42.344	+3.637	+4 -32 23 27.66	+15.04 -2	
802	δ Microscopii	4.92	19 26.453	3.836	+6 -41 1 50.20	15.21 0	
803	α Cephei	2.60	17 20.308	1.431	+21 +62 21 53.23	15.26 +5	Alderamin
804	ι Pegasi	4.24	19 40.798	2.795	+7 -19 34 52.01	15.41 +7	
805	γ Pavois	4.30	22 10.273	4.960	+15 -65 36 11.22	16.28 +80	
806	ζ Capricorni	3.86	23 42.086	3.925	0 -22 38 15.60	15.59 +3	
807	η Cygni	5.34	27 31.657	2.214	+4 +46 18 38.20	15.88 +11	
808	β Aquarii	3.07	28 49.332	3.158	+1 -5 48 3.34	15.84 0	
809	β Cephei	3.32	27 59.799	0.773	+2 +70 14 56.29	15.81 +1	
810	ν Octantis	3.74	35 46.588	6.674	+19 -77 37 22.17	15.97 -24	
811	η Cygni	5.09	21 34 51.697	+2.405	-1 +40 10 45.32	+16.18 +2	
812	γ Capricorni	3.80	37 12.723	3.323	+13 -16 53 53.65	16.26 -2	
813	ι H Cephei	5.64	37 20.671	1.861	-1 +57 15 12.07	16.29 0	
814	ε Piscis Australis	4.35	41 51.280	3.573	+3 -33 15 50.72	16.42 -9	
815	ε Pegasi	2.54	41 37.861	2.946	+2 +9 38 8.64	16.51 0	Enif
816	† κ Pegasi m	4.27	42 17.274	2.717	+2 +25 24 18.87	16.55 +2	
817	ι Cephei	4.85	41 9.971	0.078	+24 +71 4 18.61	16.58 +11	
818	λ Capricorni	5.43	43 44.226	3.229	+2 -11 36 24.00	16.60 0	
819	δ Capricorni	2.98	44 10.368	3.310	+18 -16 21 51.13	16.33 -29	
820	σ Indi	5.50	46 25.375	5.075	-4 -69 52 22.08	16.73 0	
821	π ² Cygni	4.26	21 44 52.138	+2.217	0 +49 4 5.97	+16.66 0	
822	γ Gruis	3.16	50 42.169	3.632	+8 -37 36 37.17	16.93 -1	
823	ι Pegasi	5.05	50 41.614	2.730	0 +25 40 47.03	16.94 0	
824	δ Indi	4.56	54 23.602	4.082	+6 -55 14 27.11	17.11 0	
825	ε Indi	4.74	59 23.837	4.587	+481 -57 0 2.95	14.78 -255	
826	20 Pegasi	5.66	21 58 33.242	2.922	+4 -12 52 12.48	17.25 -5	
827	α Aquarii	3.19	22 3 6.784	3.081	+1 -0 34 23.58	17.49 0	
828	ι Aquarii	4.35	3 37.824	3.239	+3 -14 7 21.96	17.46 -5	
829	α Gruis	2.16	4 57.692	3.780	+12 -47 12 49.24	19.43 -15	Al Nair
830	20 Cephei	5.39	3 25.512	1.824	+2 +62 31 53.58	17.57 +6	
831	ε Pegasi	3.96	22 4 35.241	+2.793	+22 +25 5 25.58	+17.58 +3	
832	μ Piscis Australis	4.62	5 21.290	3.500	+6 -33 14 35.53	17.55 -4	
833	27 Pegasi	5.65	6 55.179	2.659	-5 +32 55 3.58	17.59 -6	
834	β Pegasi	3.70	7 34.542	3.026	+18 +5 56 28.97	17.72 +4	
835	κ Pegasi	4.38	7 40.470	2.685	-1 +32 55 20.68	17.67 -2	
836	ζ Cephei	3.62	9 2.769	2.082	+1 +57 54 40.01	17.75 +1	
837	24 Cephei	4.99	8 48.690	1.152	+6 +72 5 5.74	17.74 +1	
838	λ Piscis Australis	5.40	11 22.159	3.400	+2 -28 1 31.89	17.84 0	
839	ε Octantis	5.11	14 19.486	6.731	+30 -80 41 59.90	17.92 -3	
840	β Aquarii	4.32	22 14 5.434	+3.165	+8 -8 2 34.63	+17.92 -2	

FK3 番号	星名	等級	赤經年差		赤緯年差		固有名
			α m s	s	α' s	s	
841	α Tucanae	2.91	22 14 57.473	* 9.110	-8 -60 31 10.66	+17.94 -3	
842	γ Aquarii	3.97	18 58.225	3.098	+9 -1 39 0.08	18.14 +1	
843	31 Pegasi	4.93	18 57.397	2.953	0 +11 56 33.62	18.15 +2	
844	β Lacertae	4.58	21 30.600	2.360	-2 +51 58 4.60	18.04 -19	
845	ν Gruis	5.48	25 36.711	3.516	+3 -39 23 43.98	18.21 -16	
846	δ Gruis	4.02	26 10.158	3.585	+2 -43 46 42.94	18.39 0	
847	δ Cephei	3.94	27 14.064	2.228	+1 +58 8 54.77	18.43 0	
848	α Lacertae	3.65	29 8.618	2.472	+14 +50 0 52.93	18.51 +2	
849	ι Aquarii	5.29	31 51.111	3.281	+16 -20 58 30.90	18.44 -14	
850	η Aquarii	4.13	32 41.045	3.083	+6 -0 23 9.86	18.56 -5	
851	31 Cephei	5.22	22 34 29.004	+1.481	+39 +73 22 23.02	+18.84 +3	
852	10 Lacertae	4.91	36 55.396	2.693	0 +38 46 44.84	18.74 0	
853	30 Cephei	5.21	36 47.976	2.128	-1 +63 18 49.66	18.72 -2	
854	ε Piscis Australis	4.22	37 46.996	3.318	+2 -27 18 55.30	18.77 +1	
855	ζ Pegasi	3.61	38 52.016	2.992	+5 +10 33 33.83	18.79 -1	
856	β Gruis	2.24	39 34.265	3.582	+13 -47 9 25.66	18.82 0	
857	η Pegasi	3.10	40 33.643	2.813	+1 +29 56 55.72	18.83 -2	
858	ι Lacertae	5.24	41 46.020	2.676	-1 +41 32 45.47	18.90 +1	
859	λ Pegasi	4.14	44 1.387	2.890	+4 +23 17 29.50	18.95 -1	
860	ε Gruis	3.69	45 25.431	3.623	+11 -51 35 26.84	18.93 -6	
861	τ Aquarii	4.21	22 46 50.399	+3.176	-1 -13 52 3.10	+19.00 -3	
862	μ Pegasi	3.67	47 29.403	2.896	+11 +24 19 35.74	19.01 -4	
863	ε Cephei	3.68	47 49.319	2.136	-11 +65 55 35.97	18.94 -12	
864	λ Aquarii	3.84	49 54.121	3.129	+1 -7 51 24.49	19.15 +4	
865	η Indi	6.14	51 4.314	4.174	-7 -70 21 7.46	19.22 +7	
866	δ Aquarii	3.51	51 53.538	3.183	-3 -16 5 52.19	19.14 -2	
867	α Piscis Australis	1.29	54 46.901	3.315	+26 -29 53 5.95	19.08 -16	
868	σ Gruid	4.18	57 49.234	3.541	-7 -53 2 5	19.31 0	
869	α Andromedae	3.63	22 59 31.360	2.761	+2 +42 2 5.7	19.35 0	
870	β Pegasi	2.61	23 1 14.958	2.909	+14 +27 48 4.6	19.53 +14	
871	α Pegasi	2.57	23 2 10.086	+2.989	+4 +14 55 30.42	+19.37 -4	Alnair
872	† β Gruis	4.35	3 57.422	3.719	-4 -43 48 5.88	19.43 -2	
873	β Aquarii	3.80	6 40.583	3.198	+4 -21 27 17.89	19.54 +4	
874	† κ Cephei	4.56	6 14.148	1.908	+2 +75 6 22.69	19.47 -2	
875	Br 3077 Cassiopeiae	5.65	10 46.080	2.889	+252 +56 52 51.67	19.88 +30	
876	25 G Tucanae	5.69	13 51.040	3.607	+25 -62 17 5.98	19.61 -2	
877	γ Tucanae	4.10	14 24.445	3.500	-4 -58 31 15.68	19.74 +9	
878	γ Piscium	3.85	14 28.111	3.110	+51 +2 59 52.43	19.67 +2	
879	γ Sculptoris	4.51	16 1.227	3.239	+2 -32 48 55.86	19.61 -6	
880	τ Pegasi	4.65	18 3.564	2.990	+2 +23 27 19.76	19.71 0	
881	υ Pegasi	4.57	23 22 46.802	+2.995	+14 +23 7 3.48	+19.82 +4	
882	4 Cassiopeiae	5.20	22 30.985	2.665	+1 +61 59 49.85	19.77 -1	
883	ο Gruis	5.54	23 42.972	3.355	+3 -53 0 34.78	19.93 +13	
884	κ Piscium	4.94	24 15.931	3.075	+6 +0 58 14.61	19.71 -9	
885	70 Pegasi	4.67	26 31.337	3.034	+4 +12 28 24.90	19.87 +4	
886	β Sculptoris	4.46	30 11.253	3.216	+7 -38 6 22.06	19.90 +2	
887	† 72 Pegasi m	5.21	31 22.076	2.977	+4 +31 2 17.44	19.88 -1	
888	248 G Aquarii	6.51	32 51.106	3.094	0 -7 45 84.3	19.93 +3	
889	ι G. Phoenicis	4.86	35 3.411	3.229	+6 -45 46 48.70	19.92 0	
890	λ Andromedae	4.00	35 0.640	2.937	+15 +46 10 34.83	19.51 -42	
891	ε Andromedae	4.28	23 35 34.716	+2.993	+2 +42 58 48.30	+19.93 0	
892	ε Piscium	4.28	37 16.427	3.086	+25 +5 20 39.57	19.51 -43	
893	γ Cephei	3.42	37 11.531	2.461	-21 +77 20 31.67	20.10 +16	
894	ω Aquarii	4.62	40 1.582	3.111	+7 -14 49 57.33	19.90 -6	
895	41 H Cephei	5.02	45 24.500	2.870	+1 +87 31 4.30	20.01 0	
896	δ Sculptoris	4.64	46 13.222	3.125	+8 -28 25 4.41	19.91 -10	
897	268 G Aquarii	6.08	47 33.730	3.096	+9 -10 15 52.34	20.09 +8	
898	φ Pegasi	5.23	49 50.322	3.053	-1 +18 49 53.35	19.94 -3	
899	μ Cassiopeiae	4.81	51 46.415	2.998	-1 +57 12 36.52	20.04 0	
900	27 Piscium	5.07	23 56 8.675	+3.072	-3 -3 50 40.07	+19.97 -7	

Table with 7 columns: FK3 番号, 星 名, 等級, 赤 經 年 差, 固有 運動, 赤 緯 年 差, 固有 運動, 固有 名. Rows include stars like π Phoenixis, ω Piscium, ε Tucanae, etc.

北 周 極 星

Table with 7 columns: FK3 番号, 星 名, 等級, 赤 經 年 差, 固有 運動, 赤 緯 年 差, 固有 運動, 固有 名. Rows include stars like 43H Cephei, α Ursae Minoris, etc.

南 周 極 星

Table with 7 columns: FK3 番号, 星 名, 等級, 赤 經 年 差, 固有 運動, 赤 緯 年 差, 固有 運動, 固有 名. Rows include stars like 4G Octantis, ε Mensae, etc.

記 号 説 明

十 ----- AN 231 Nr. 55371: 削除としてあるもの
pr ----- 先行星
sq ----- 後続星
cg ----- 二重星の重心位置
m ----- 二重星の中分位置
A ----- 二重星の首星

本初子午線正中時

Main table with 4 columns for star groups: 2 Ceti, α Andr, β Cass, ε Phoe. Each column contains data for different dates (07, 10.7, 20.7, 30.7, etc.) and includes FK3 numbers 905, 1, 2, 3.

恒星視位

本初子午線正中時

星名 等星 種類	22 Andr		α ² Scul		θ Scul		γ Pegs	
	508	F0	556	K0	519	F5	287	B2
世界時	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月日	h m	+45° 46'	h m	-28° 4'	h m	-35° 25'	h m	+14° 53'
1 0.7	35.112	204	55.377	126	4.844	43.94	32.240	111
10.7	34.908	206	55.251	126	4.700	44.387	32.129	111
20.7	34.711	197	55.134	117	4.566	43.42	32.022	107
30.7	34.529	157	55.031	85	4.448	42.58	31.924	82
2 9.6	34.372	125	54.946	62	4.351	41.39	31.842	63
19.6	34.247	82	54.884	34	4.279	39.85	31.779	35
29.6	34.165	35	54.850	2	4.237	38.01	31.744	5
3 10.5	34.130	21	54.848	35	4.231	35.88	31.739	32
20.5	34.151	78	54.883	74	4.264	33.52	31.771	72
30.5	34.229	137	54.957	117	4.340	30.96	31.843	114
4 9.5	34.366	196	55.074	160	4.461	28.25	31.957	156
19.4	34.562	251	55.234	203	4.677	25.43	32.113	197
29.4	34.813	301	55.437	242	4.839	22.58	32.310	235
5 9.4	35.114	342	55.679	278	5.093	19.73	32.545	268
19.4	35.456	375	55.957	307	5.384	16.96	32.813	295
29.3	35.831	397	56.264	330	5.707	14.32	33.108	314
6 8.3	36.228	409	56.594	346	6.056	11.89	33.422	326
18.3	36.637	410	56.940	351	6.420	9.71	33.748	329
28.2	37.047	400	57.291	349	6.792	7.84	34.077	324
7 8.2	37.447	380	57.640	338	7.161	6.33	34.401	311
18.2	37.827	353	57.978	317	7.519	5.21	34.712	290
28.2	38.180	317	58.295	290	7.856	4.50	35.002	264
8 7.1	38.497	276	58.585	256	8.165	4.23	35.266	232
17.1	38.773	230	58.841	217	8.437	3.29	35.498	197
27.1	39.003	182	59.058	174	8.667	2.30	35.695	159
9 6.1	39.185	133	59.232	130	8.852	1.37	35.854	121
16.0	39.318	84	59.362	86	8.989	0.88	35.975	84
25.9	39.402	37	59.448	43	9.077	0.42	36.059	48
10 5.9	39.439	7	59.491	4	9.119	0.2	36.107	15
15.9	39.432	47	59.495	51	9.117	0.41	36.122	74
25.9	39.385	85	59.464	62	9.076	0.74	36.108	39
11 4.9	39.300	116	59.402	86	9.002	1.03	36.069	61
14.9	39.184	145	59.316	105	8.899	1.76	36.008	61
24.8	39.029	167	59.211	118	8.776	2.38	35.930	91
12 4.8	38.872	185	59.093	127	8.638	3.09	35.839	102
14.8	38.687	196	58.966	129	8.491	3.80	35.737	107
24.8	38.491	201	58.837	128	8.341	4.51	35.630	107
34.7	38.290	197	58.709	128	8.193	5.22	35.520	110
平均	36.497	58.78	56.135	81.25	5.550	26.21	33.268	40.54
Sec. 改正	+1.434	+1.028	+1.134	-0.534	+1.227	-0.711	+1.035	+0.266
2日正中	9月23日		9月23日		9月23日		9月23日	
α ² b	+0.1556	+0.0685	+0.1520	-0.0356	+0.1515	-0.0474	+0.1542	+0.0177
α ² b'	+0.9995	-0.0332	+0.9992	-0.0390	+0.9992	-0.0397	+0.9989	-0.0460
FK3	4		5		6		7	

恒星視位

本初子午線正中時

星名 等星 種類	† Br b Cephei		ι Ceti		ε Tucn		β Hydi	
	623	B9	375	K0	434	F8	290	G0
世界時	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月日	h m	+76° 39'	h m	-9° 6'	h m	-65° 10'	h m	-77° 32'
1 0.7	11.83	86	45.842	105	22.29	38	63.75	86
10.7	10.97	83	45.737	100	21.91	36	62.89	81
20.7	10.14	78	45.637	91	21.55	32	62.08	72
30.7	9.36	70	45.546	76	21.23	27	61.36	63
2 9.6	8.66	57	45.470	59	20.96	22	60.73	51
19.6	8.09	43	45.411	34	20.74	15	60.22	39
29.6	7.66	28	45.377	5	20.59	8	59.83	24
3 10.6	7.38	9	45.372	28	20.51	0	59.59	9
20.5	7.29	8	45.400	65	20.51	7	59.50	6
30.5	7.37	26	45.465	104	20.58	16	59.56	21
4 9.5	7.63	43	45.569	146	20.74	24	59.77	37
19.4	8.06	59	45.715	185	20.98	31	60.14	51
29.4	8.65	73	45.900	223	21.29	40	60.65	66
5 9.4	9.38	83	46.123	256	21.69	46	61.31	78
19.4	10.21	92	46.379	284	22.15	51	62.09	89
29.3	11.13	98	46.663	305	22.66	57	62.98	99
6 8.3	12.11	101	46.948	320	23.23	60	63.97	105
18.3	13.12	101	47.288	325	23.83	62	65.02	109
28.2	14.13	98	47.613	322	24.45	62	66.11	110
7 8.2	15.11	93	47.935	312	25.07	61	67.21	109
18.2	16.04	86	48.247	294	25.68	57	68.30	105
28.2	16.90	77	48.541	269	26.25	54	69.35	96
8 7.1	17.67	67	48.810	239	26.79	47	70.31	86
17.1	18.34	55	49.049	205	27.26	40	71.17	73
27.1	18.89	41	49.254	167	27.66	32	71.90	58
9 6.1	19.30	29	49.421	129	27.98	23	72.48	41
16.0	19.59	14	49.550	90	28.21	13	72.89	23
25.9	19.73	1	49.640	54	28.34	4	73.12	3
10 5.9	19.74	73	49.694	21	28.38	5	73.15	74
15.9	19.61	26	49.715	70	28.33	14	73.01	32
25.9	19.35	39	49.705	36	28.19	22	72.69	48
11 4.9	18.96	51	49.669	58	27.97	28	72.21	63
14.9	18.95	62	49.611	75	27.69	33	71.58	73
24.8	17.83	71	49.536	88	27.36	37	70.85	82
12 4.8	17.12	78	49.448	97	26.99	40	70.03	87
14.8	16.34	83	49.351	103	26.59	40	69.16	90
24.8	15.51	86	49.248	104	26.19	39	68.26	88
34.7	14.65	86	49.144	104	25.80	39	67.38	88
平均	14.724	43.36	46.670	43.14	22.509	48.71	63.124	48.98
Sec. 改正	+0.334	-4.218	+1.013	-0.160	+2.382	-2.162	+4.637	-4.528
2日正中	9月24日		9月25日		9月25日		9月27日	
α ² b	+0.1696	+0.2807	+0.1526	-0.0107	+0.1424	-0.1437	+0.1230	-0.3004
α ² b'	+0.9983	-0.0578	+0.9973	-0.0732	+0.9971	-0.0757	+0.9969	-0.1004
FK3	8		9		10		11	

恒星視位

昭和23年

本初子午線正中時

星名 等星 FK3型	α Phoe		12 Ceti		49G Ceti		κ Phoe	
	244	K0	604	K5	5.23	A3	4.88	A2
世界時	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月日	h m s	° ' "	h m s	° ' "	h m s	° ' "	h m s	° ' "
1 07	42.594	178 96.54	22.245	105 46.93	46.093	124 44.24	54.418	216 47.58
10.7	42.416	168 96.44	22.140	103 47.52	45.969	119 44.55	54.202	205 47.36
20.7	42.248	153 95.89	22.037	93 48.01	45.850	110 44.55	53.997	188 46.65
30.7	42.095	131 94.89	21.942	84 48.38	45.740	96 44.25	53.807	165 45.46
2 9.6	41.964	105 93.49	21.858	67 48.61	45.644	76 43.64	53.644	133 43.82
19.6	41.859	72 91.70	21.741	43 48.67	45.568	52 42.74	53.511	97 41.77
29.6	41.787	34 89.57	21.748	16 48.55	45.516	21 41.54	53.414	54 39.37
3 10.6	41.753	9 87.14	21.732	7 48.21	45.495	13 40.07	53.360	7 36.65
20.5	41.762	55 84.46	21.749	55 47.15	45.508	73 38.34	53.353	45 33.69
30.5	41.817	105 81.59	21.804	94 46.86	45.560	94 36.38	53.398	100 30.53
4 9.5	41.922	155 78.56	21.898	135 45.81	45.654	137 34.21	53.498	155 27.25
19.4	42.077	205 75.46	22.033	175 44.53	45.791	180 31.87	53.653	211 23.90
29.4	42.282	253 72.33	22.208	214 43.02	45.971	220 29.40	53.844	264 20.57
5 9.4	42.535	295 69.25	22.422	249 41.31	46.191	257 26.86	54.128	312 17.31
19.4	42.830	333 66.27	22.671	277 39.43	46.448	289 24.28	54.440	355 14.20
29.3	43.163	364 63.48	22.948	300 37.41	46.737	314 21.74	54.795	389 11.31
6 8.3	43.527	384 60.93	23.248	315 35.31	47.051	332 19.29	55.184	414 8.70
18.3	43.911	396 58.69	23.563	322 33.17	47.383	340 16.99	55.598	429 6.94
28.3	44.307	347 56.80	23.885	321 31.05	47.723	341 14.89	56.027	432 4.59
7 8.2	44.704	389 55.32	24.206	312 29.01	48.064	333 13.05	56.459	425 3.18
18.2	45.093	370 54.29	24.518	296 27.09	48.397	317 11.51	56.884	406 2.25
28.2	45.463	342 53.71	24.814	272 25.33	48.714	292 10.32	57.290	377 1.82
8 7.1	45.805	306 53.62	25.086	237 23.79	49.006	262 9.49	57.667	339 1.90
17.1	46.111	263 53.99	25.330	210 22.49	49.268	227 9.04	58.006	292 2.48
27.1	46.374	214 54.81	25.540	175 21.46	49.495	187 8.97	58.298	239 3.53
9 6.1	46.588	163 56.05	25.715	138 20.70	49.682	147 9.27	58.537	181 5.00
16.0	46.751	109 57.63	25.853	101 20.21	49.829	104 9.90	58.718	123 6.85
26.0	46.860	58 59.51	25.954	65 19.98	49.933	64 10.82	58.841	63 8.98
10 5.9	46.918	8 61.59	26.019	32 20.00	49.997	26 11.99	58.904	6 11.31
15.9	46.926	38 63.79	26.051	1 20.23	50.023	9 13.34	58.910	47 13.75
25.9	46.888	78 66.01	26.052	24 20.63	50.014	39 14.79	58.863	94 16.19
11 4.9	46.810	112 68.16	26.028	47 21.18	49.975	65 16.28	58.769	134 18.52
14.9	46.698	140 70.14	25.981	21 21.83	49.910	65 17.74	58.635	168 20.66
24.8	46.558	159 71.87	25.915	66 22.53	49.823	102 19.10	58.467	192 22.50
12 4.8	46.399	173 73.27	25.835	91 23.27	49.721	114 20.30	58.275	209 23.97
14.8	46.226	180 74.30	25.744	99 23.99	49.607	114 21.29	58.066	209 25.02
24.8	46.046	180 74.91	25.645	99 24.68	49.487	120 22.04	57.848	218 25.60
34.7	45.866	175 75.08	25.542	103 25.31	49.363	124 22.52	57.629	219 25.68
中位	43.106	77.23	23.041	39.67	46.744	30.28	54.795	26.89
Secs/Jan	+1.358	-0.919	+1.003	-0.074	+1.095	-0.447	+1.527	-1.154
2回正中	9月27日		9月28日		9月28日		9月28日	
α δ	+0.1470	-0.0610	+0.1527	-0.0049	+0.1497	-0.0296	+0.1437	-0.0763
α' δ'	+0.9947	-0.1033	+0.9929	-0.1192	+0.9927	-0.1209	+0.9921	-0.1258
FK3番号	12		13		14		15	

恒星視位

本初子午線正中時

星名 等星 FK3型	κ Cass		ζ Cass		π Andr		ε Andr	
	4.24	B0	3.72	B3	4.44	B3	4.52	G5
世界時	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯	赤經	赤緯
月日	h m s	° ' "	h m s	° ' "	h m s	° ' "	h m s	° ' "
1 0.8	59.89	37 55.65	2.299	261 51.17	4.728	152 66.03	47.075	140 51.71
10.7	59.52	37 55.36	2.038	262 50.78	4.576	152 65.41	46.935	140 51.07
20.7	59.15	35 54.52	1.776	249 49.90	4.424	145 64.48	46.795	135 50.16
30.7	58.80	32 53.17	1.527	227 48.58	4.279	131 63.29	46.660	122 49.03
2 9.6	58.48	27 51.36	1.300	193 46.86	4.148	110 61.87	46.538	102 47.72
19.6	58.21	21 49.18	1.107	147 44.82	4.038	81 60.30	46.436	75 46.29
29.6	58.00	13 46.71	0.940	92 42.56	3.957	44 58.65	46.361	41 44.82
3 10.6	57.87	5 44.07	0.868	29 40.16	3.913	1 57.00	46.320	0 43.36
20.5	57.82	4 41.37	0.839	39 37.74	3.912	48 55.42	46.320	44 42.01
30.5	57.86	13 38.72	0.878	111 35.40	3.957	96 54.01	46.364	92 40.82
4 9.5	57.99	22 36.24	0.989	181 33.25	4.053	147 52.82	46.456	140 39.86
19.5	58.21	31 34.02	1.170	249 31.36	4.200	197 51.92	46.596	188 39.20
29.4	58.52	38 32.15	1.419	310 29.83	4.397	242 51.36	46.784	232 38.86
5 9.4	58.90	45 30.70	1.729	364 28.71	4.639	282 51.18	47.016	272 38.89
19.4	59.35	50 29.73	2.093	406 28.05	4.921	316 51.39	47.288	304 39.28
29.3	59.85	54 29.27	2.497	439 27.86	5.237	341 51.99	47.592	328 40.04
6 8.3	60.39	56 29.33	2.938	459 28.17	5.578	358 52.98	47.920	345 41.16
18.3	60.95	57 29.92	3.397	467 28.97	5.936	363 54.33	48.265	352 42.61
28.3	61.52	56 31.01	3.864	462 30.23	6.299	362 56.01	48.617	350 44.34
7 8.2	62.08	54 32.59	4.326	447 31.92	6.661	350 57.97	48.967	340 46.32
18.2	62.62	51 34.62	4.773	420 34.00	7.011	331 60.17	49.307	321 48.50
28.2	63.13	46 37.04	5.193	386 36.43	7.342	304 62.54	49.628	296 50.83
8 7.2	63.59	41 39.80	5.579	344 39.14	7.644	273 65.05	49.924	266 53.24
17.1	64.00	35 42.84	5.923	297 42.08	7.919	236 67.63	50.190	231 55.69
27.1	64.35	29 46.10	6.220	244 45.17	8.155	197 70.22	50.421	192 58.12
9 6.1	64.64	21 49.50	6.464	191 48.38	8.352	156 72.78	50.613	154 60.50
16.0	64.85	15 52.99	6.655	136 51.62	8.508	116 75.26	50.767	115 62.76
26.0	65.00	8 56.50	6.791	82 54.83	8.624	76 77.62	50.882	77 64.89
10 5.9	65.08	1 59.94	6.873	30 57.96	8.700	39 79.82	50.959	41 66.84
15.9	65.09	7 63.27	6.903	27 60.94	8.739	4 81.82	51.000	8 68.59
25.9	65.03	12 66.39	6.892	68 63.72	8.743	29 83.59	51.008	22 70.12
11 4.9	64.91	18 69.25	6.814	112 66.23	8.714	56 85.10	50.986	50 71.39
14.9	64.73	23 71.78	6.702	151 68.41	8.658	82 86.34	50.936	74 72.40
24.8	64.50	27 73.91	6.561	187 70.22	8.576	104 87.27	50.862	94 73.13
12 4.8	64.23	32 75.58	6.364	215 71.61	8.472	122 87.87	50.768	112 73.56
14.8	63.91	34 76.75	6.149	238 72.53	8.350	136 88.14	50.656	124 73.70
24.8	63.57	37 77.38	5.911	272 72.97	8.214	146 88.07	50.532	134 73.53
34.7	63.20	37 77.45	5.658	253 72.90	8.068	146 87.66	50.398	134 73.07
中位	61.489	42.48	3.627	39.77	5.777	60.14	48.072	47.17
Secs/Jan	+2.176	+1.933	+1.686	+1.357	+1.198	+0.660	+1.144	+0.555
2回正中	9月28日		9月29日		9月29日		9月30日	
α δ	+0.7702	+0.1278	+0.1667	+0.0895	+0.1599	+0.0435	+0.1591	+0.0366
α' δ'	+0.9914	-0.1306	+0.9890	-0.1481	+0.9890	-0.1482	+0.9878	-0.1556
FK3番号	16		17		18		19	