

Kodak Gray Scale

© Kodak, 2007 TM: Kodak



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



inches 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Kodak Color Control Patches

© Kodak, 2007 TM: Kodak



3 2 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 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

大正八年
海軍航海年表

上卷

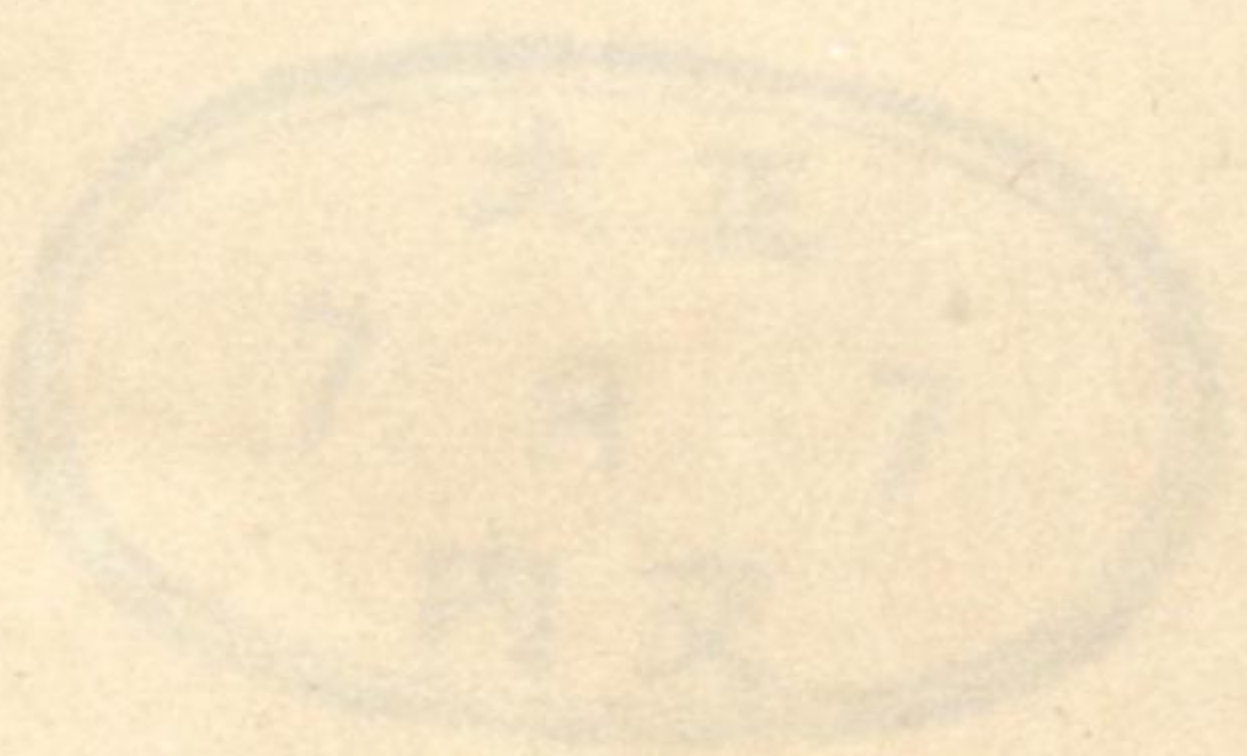
水路部



海軍航海年表

上卷

水路部



水-15

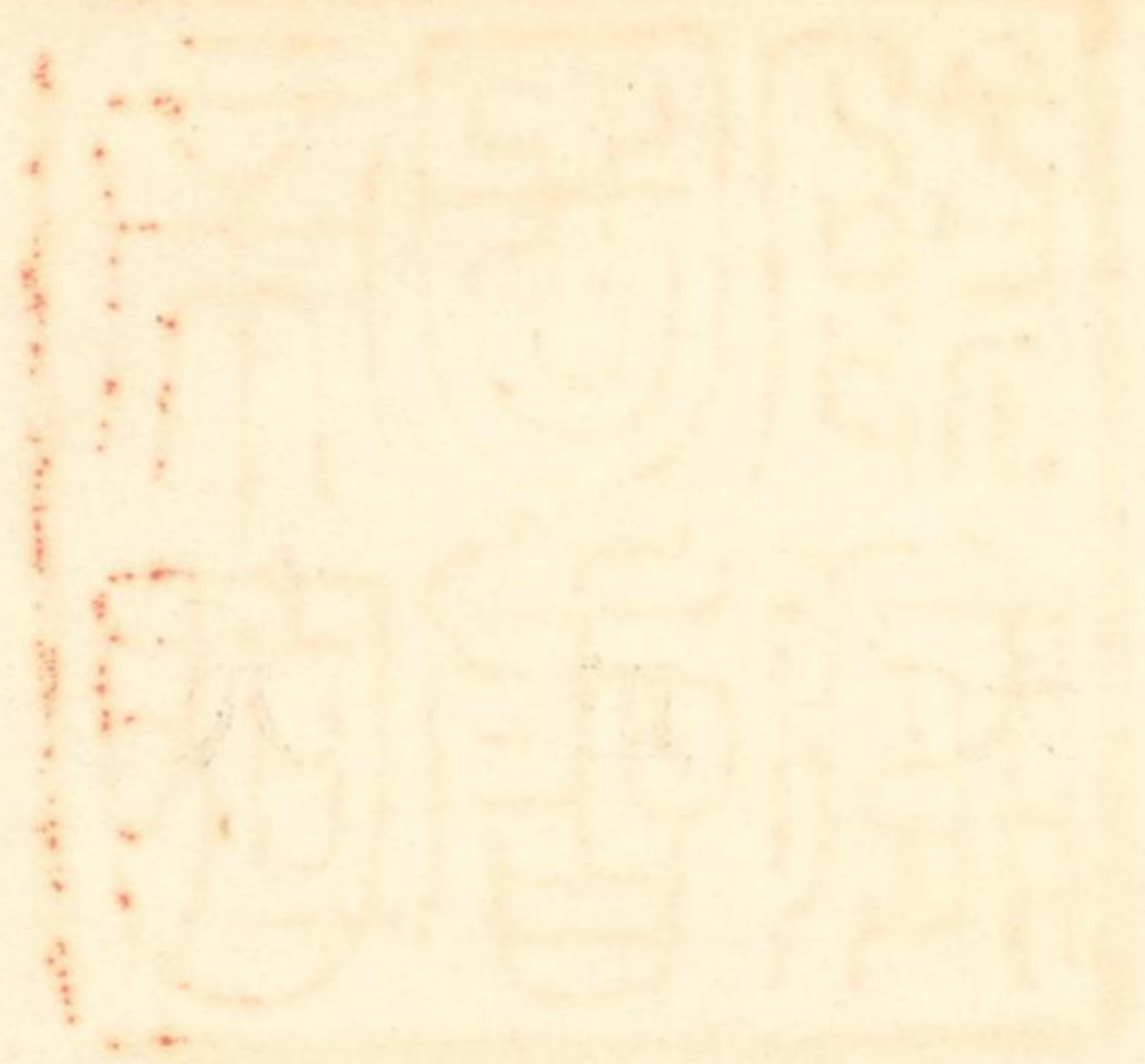


大正八年

海軍航海年表

上卷

水路部



年

表

部



緒 言

本年表ハ航海ニ必要ナル天文及ヒ潮汐等ニ關スル事項ヲ
掲ケタルモノニシテ上下二卷ニ分チ上卷ニハ日々ノ天體
ノ位置ニ關シ天文航法推算ニ必要ナル諸表ヲ掲ケ下卷ニ
ハ潮汐、日月出沒時、經緯度、報時信號及ヒ標準時等專ラ一地
方ニ屬スル諸表ヲ載ス

上卷ニ於テ大正七年年表ニ比シ改變セル主ナル點次ノ如
シ

恆星視位ノ掲記體裁ヲ變更ス

恆星平位ハ視位ヲ掲ケサルモノノミニ限リテ掲記ス

比例部分表ヲ少シク改變ス

卷末諸表ノ掲載順序ヲ變更ス

新ニ日月食ノ記事ヲ加フ

實驗上改補訂正ヲ要スル點ヲ發見シタルトキハ速ニ當部
ニ報告アランコトヲ望ム

大正七年四月

水 路 部

使用略語和英對照表

加速	Accel.	Acceleration
經線儀	Chro.	Chronometer
日	d.	Day
赤緯	Dec.	Declination
時差率	E. T.	Equation of Time
綠威時	G. D.	Greenwich Date
綠威平時	G. M. T.	Greenwich Mean Time
綠威平時正午	G. M. N.	Greenwich Mean Noon
時角	H. A.	Hour Angle
地平視差	H. P.	Horizontal Parallax
緯度	Lat.	Latitude
經度	Long.	Longitude
經度時	Long. in T.	Longitude in Time
等級	Mag.	Magnitude
子午線正中時	M. P.	Meridian Passage
北	N.	North
地方平時	P. M. T.	Mean Time of Place
赤經	R. A.	Right Ascension
子午線赤經	R. A. M.	Right Ascension of Meridian
平均太陽赤經	R. A. M. S.	Right Ascension of the Mean Sun
南	S.	South
視半徑	S. D.	Semidiameter
恆星時	Sid. T.	Sidereal Time
地方平時	S. M. T.	Ship Mean Time
變差	Var.	Variation
每時差	$V. \frac{1}{1}^b$	Variation in 1 hour

上卷目次

		每月頁
太陽太陰惑星	一月..... 2-11	太陽 赤緯..... I
	二月..... 12-21	視半徑..... I
	三月..... 22-31	時差率..... I
	四月..... 32-41	平均太陽赤經..... I
	五月..... 42-51	平均太陽赤經改正數..... I
	六月..... 52-61	赤緯每二時..... II-III
	七月..... 62-71	時差率每二時..... II-III
	八月..... 72-81	太陰 視半徑..... IV
	九月..... 82-91	地平視差..... IV
	十月..... 92-101	正中時..... IV
	十一月... 102-111	月齡..... IV
	十二月... 112-121	赤經每二時..... V-VIII
恆星視位.....	122-130	赤緯每二時..... V-VIII
恆星平位.....	131-134	盈虛及位置..... VIII
北極星高度改正表.....	135-139	金星, 火星 赤經..... IX
北極星方位角表.....	140	赤緯..... IX
比例部分表.....	141-143	正中時..... IX
時間換算表.....	144-145	視半徑..... IX
天象出沒時角表.....	146-147	地平視差..... IX
食.....	148	木星, 土星 赤經..... X
天文解說.....	149-159	赤緯..... X
		正中時..... X
		視半徑..... X
		地平視差..... X

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. 1 ^h	視半徑 S. D.	時差率 E. T.	每時差 V. 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S. (Sid. T.)			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.			
		°	'					''	h	m	s	h	m	s
1	水	S. 23	4	9	11.5	16 17	- 3 19.1	1.20	18	40	21.1	1	0	9.9
2	木	22	59	19	12.7	16 17	3 47.6	1.18	18	44	17.6	2	0	19.7
3	金	22	54	1	13.8	16 17	4 15.8	1.17	18	48	14.2	3	0	29.6
4	土	S. 22	48	15	15.0	16 17	- 4 43.7	1.15	18	52	10.8	4	0	39.4
5	日	22	42	2	16.1	16 17	5 11.1	1.13	18	56	7.3	5	0	49.3
6	月	22	35	23	17.2	16 17	5 38.1	1.12	19	0	3.9	6	0	59.1
7	火	S. 22	28	17	18.3	16 17	- 6 4.6	1.10	19	4	0.4	7	1	9.0
8	水	22	20	44	19.4	16 17	6 30.7	1.07	19	7	57.0	8	1	18.9
9	木	22	12	45	20.5	16 17	6 56.2	1.05	19	11	53.5	9	1	28.7
10	金	S. 22	4	19	21.6	16 17	- 7 21.1	1.03	19	15	50.1	10	1	38.6
11	土	21	55	28	22.7	16 17	7 45.5	1.00	19	19	46.7	11	1	48.4
12	日	21	46	12	23.7	16 17	8 9.3	0.98	19	23	43.2	12	1	58.3
13	月	S. 21	36	30	24.8	16 17	- 8 32.5	0.95	19	27	39.8	13	2	8.1
14	火	21	26	23	25.8	16 17	8 55.0	0.93	19	31	36.3	14	2	18.0
15	水	21	15	51	26.8	16 17	9 16.9	0.90	19	35	32.9	15	2	27.8
16	木	S. 21	4	55	27.9	16 17	- 9 38.2	0.87	19	39	29.4	16	2	37.7
17	金	20	53	35	28.9	16 17	9 58.7	0.84	19	43	26.0	17	2	47.6
18	土	20	41	50	29.8	16 17	10 18.6	0.81	19	47	22.6	18	2	57.4
19	日	S. 20	29	43	30.8	16 17	- 10 37.7	0.78	19	51	19.1	19	3	7.3
20	月	20	17	11	31.8	16 17	10 56.2	0.75	19	55	15.7	20	3	17.1
21	火	20	4	17	32.7	16 17	11 13.9	0.72	19	59	12.2	21	3	27.0
22	水	S. 19	51	1	33.7	16 17	- 11 30.9	0.69	20	3	8.8	22	3	27.0
23	木	19	37	22	34.6	16 16	11 47.1	0.66	20	7	5.3	23	3	36.8
24	金	19	23	21	35.5	16 16	12 2.5	0.63	20	11	1.9	24	3	46.7
25	土	S. 19	8	59	36.4	16 16	- 12 17.2	0.60	20	14	58.5	1	4	56.6
26	日	18	54	15	37.3	16 16	12 31.2	0.56	20	18	55.0	2	4	7.3
27	月	18	39	11	38.1	16 16	12 44.3	0.53	20	22	51.6	3	4	17.1
28	火	S. 18	23	46	38.9	16 16	- 12 56.6	0.50	20	26	48.1	4	4	27.0
29	水	18	8	2	39.8	16 16	13 8.2	0.46	20	30	44.7	5	4	36.8
30	木	17	51	58	40.6	16 16	13 18.9	0.43	20	34	41.2	6	4	46.7
31	金	17	35	34	41.4	16 15	13 28.9	0.40	20	38	37.8	7	4	56.6
32	土	S. 17	18	52	42.1	16 15	- 13 38.0	0.36	20	42	34.3	8	4	6.6

時差率ノ符號士ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.
0	S. 23 4.2	- 3 19.1	S. 22 42.0	- 5 11.1	S. 22 12.7	- 6 56.2	S. 21 36.5	- 8 32.5
2	23 3.8	3 21.5	22 41.5	5 13.4	22 12.1	6 58.3	21 35.7	8 34.4
4	23 3.4	3 23.9	22 41.0	5 15.6	22 11.4	7 0.4	21 34.8	8 36.3
6	23 3.0	3 26.3	22 40.4	5 17.9	22 10.7	7 2.5	21 34.0	8 38.2
8	23 2.6	3 28.7	22 39.9	5 20.2	22 10.0	7 4.6	21 33.2	8 40.1
10	23 2.2	3 31.0	22 39.4	5 22.4	22 9.3	7 6.7	21 32.4	8 42.0
12	S. 23 1.8	- 3 33.4	S. 22 38.8	- 5 24.7	S. 22 8.6	- 7 8.8	S. 21 31.5	- 8 43.9
14	23 1.4	3 35.8	22 38.3	5 26.9	22 7.9	7 10.9	21 30.7	8 45.8
16	23 1.0	3 38.2	22 37.7	5 29.2	22 7.2	7 12.9	21 29.8	8 47.6
18	23 0.6	3 40.5	22 37.1	5 31.4	22 6.5	7 15.0	21 29.0	8 49.5
20	23 0.2	3 42.9	22 36.5	5 33.6	22 5.8	7 17.0	21 28.1	8 51.3
22	22 59.7	3 45.3	22 36.0	5 35.9	22 5.0	7 19.1	21 27.2	8 53.2
0	S. 22 59.3	- 3 47.6	S. 22 35.4	- 5 38.1	S. 22 4.3	- 7 21.1	S. 21 26.4	- 8 55.0
2	22 58.9	3 50.0	22 34.8	5 40.3	22 3.6	7 23.2	21 25.5	8 56.9
4	22 58.5	3 52.3	22 34.2	5 42.6	22 2.9	7 25.2	21 24.7	8 58.7
6	22 58.0	3 54.7	22 33.7	5 44.8	22 2.2	7 27.3	21 23.8	9 0.6
8	22 57.6	3 57.1	22 33.1	5 47.0	22 1.4	7 29.4	21 22.9	9 2.4
10	22 57.2	3 59.4	22 32.5	5 49.2	22 0.7	7 31.4	21 22.1	9 4.3
12	S. 22 56.8	- 4 1.8	S. 22 31.9	- 5 51.5	S. 22 0.0	- 7 33.5	S. 21 21.2	- 9 6.2
14	22 56.3	4 4.1	22 31.3	5 53.7	21 59.2	7 35.5	21 20.3	9 8.0
16	22 55.9	4 6.5	22 30.7	5 55.9	21 58.5	7 37.5	21 19.4	9 9.7
18	22 55.4	4 8.8	22 30.1	5 58.1	21 57.7	7 39.5	21 18.5	9 11.5
20	22 54.9	4 11.1	22 29.5	6 0.2	21 57.0	7 41.5	21 17.6	9 13.3
22	22 54.5	4 13.5	22 28.9	6 2.4	21 56.2	7 43.5	21 16.7	9 15.1
0	S. 22 54.0	- 4 15.8	S. 22 28.3	- 6 4.6	S. 21 55.5	- 7 45.5	S. 21 15.9	- 9 16.9
2	22 53.5	4 18.2	22 27.7	6 6.8	21 54.7	7 47.5	21 15.0	9 18.7
4	22 53.1	4 20.5	22 27.1	6 9.0	21 54.0	7 49.5	21 14.1	9 20.5
6	22 52.6	4 22.8	22 26.4	6 11.2	21 53.2	7 51.5	21 13.2	9 22.3
8	22 52.2	4 25.2	22 25.8	6 13.4	21 52.5	7 53.6	21 12.3	9 24.1
10	22 51.7	4 27.5	22 25.2	6 15.6	21 51.7	7 55.6	21 11.4	9 25.9
12	S. 22 51.2	- 4 29.8	S. 22 24.6	- 6 17.8	S. 21 50.9	- 7 57.6	S. 21 10.5	- 9 27.7
14	22 50.7	4 32.1	22 24.0	6 19.9	21 50.1	7 59.5	21 9.6	9 29.5
16	22 50.2	4 34.4	22 23.3	6 22.1	21 49.4	8 1.5	21 8.6	9 31.2
18	22 49.7	4 36.7	22 22.7	6 24.2	21 48.6	8 3.4	21 7.7	9 32.9
20	22 49.2	4 39.0	22 22.0	6 26.4	21 47.8	8 5.4	21 6.8	9 34.7
22	22 48.7	4 41.3	22 21.4	6 28.5	21 47.0	8 7.4	21 5.8	9 36.4
0	S. 22 48.3	- 4 43.7	S. 22 20.7	- 6 30.7	S. 21 46.2	- 8 9.3	S. 21 4.9	- 9 38.2
2	22 47.8	4 46.0	22 20.1	6 32.8	21 45.4	8 11.3	21 4.0	9 39.9
4	22 47.3	4 48.3	22 19.4	6 35.0	21 44.6	8 13.2	21 3.1	9 41.6
6	22 46.8	4 50.6	22 18.8	6 37.1	21 43.8	8 15.2	21 2.1	9 43.4
8	22 46.3	4 52.9	22 18.1	6 39.3	21 43.0	8 17.2	21 1.2	9 45.1
10	22 45.8	4 55.2	22 17.5	6 41.4	21 42.2	8 19.1	21 0.3	9 46.9
12	S. 22 45.3	- 4 57.5	S. 22 16.8	- 6 43.5	S. 21 41.5	- 8 21.1	S. 20 59.3	- 9 48.6
14	22 44.7	4 59.8	22 16.2	6 45.7	21 40.6	8 23.0	20 58.4	9 50.3
16	22 44.2	5 2.0	22 15.5	6 47.8	21 39.8	8 24.9	20 57.4	9 52.0
18	22 43.6	5 4.3	22 14.8	6 49.9	21 39.0	8 26.8	20 56.5	9 53.7
20	22 43.1	5 6.6	22 14.1	6 52.0	21 38.1	8 28.7	20 55.5	9 55.3
22	22 42.6	5 8.8	22 13.4	6 54.1	21 37.3	8 30.6	20 54.5	9 57.0
24	S. 22 42.0	- 5 11.1	S. 22 12.7	- 6 56.2	S. 21 36.5	- 8 32.5	S. 20 53.6	- 9 58.7

緯平威 G.M.T.	赤緯		時差率		赤緯		時差率		赤緯		時差率		赤緯		時差率	
	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.
	十七日				二十一日				二十五日				二十九日			
0	S.20	53.6	-9	58.7	S.20	4.3	-11	13.9	S.19	9.0	-12	17.2	S.18	8.0	-13	8.2
2	20	52.6	10	0.4	20	3.2	11	15.3	19	7.8	12	18.4	18	6.7	13	9.1
4	20	51.7	10	2.1	20	2.1	11	16.8	19	6.6	12	19.6	18	5.4	13	10.0
6	20	50.7	10	3.8	20	1.0	11	18.2	19	5.3	12	20.8	18	4.1	13	11.0
8	20	49.7	10	5.4	19	59.9	11	19.7	19	4.1	12	22.0	18	2.7	13	11.9
10	20	48.8	10	7.1	19	58.8	11	21.1	19	2.9	12	23.2	18	1.4	13	12.8
12	S.20	47.8	-10	8.8	S.19	57.7	-11	22.5	S.19	1.7	-12	24.4	S.18	0.1	-13	13.7
14	20	46.8	10	10.4	19	56.6	11	23.9	19	0.5	12	25.5	17	58.7	13	14.6
16	20	45.8	10	12.1	19	55.5	11	25.3	18	59.2	12	26.6	17	57.4	13	15.5
18	20	44.8	10	13.7	19	54.4	11	26.7	18	58.0	12	27.8	17	56.0	13	16.3
20	20	43.8	10	15.3	19	53.3	11	28.1	18	56.7	12	28.9	17	54.7	13	17.2
22	20	42.8	10	16.9	19	52.1	11	29.5	18	55.5	12	30.0	17	53.3	13	18.1
	十八日				二十二日				二十六日				三十日			
0	S.20	41.8	-10	18.6	S.19	51.0	-11	30.9	S.18	54.3	-12	31.2	S.17	52.0	-13	18.9
2	20	40.8	10	20.2	19	49.9	11	32.2	18	53.0	12	32.3	17	50.6	13	19.8
4	20	39.9	10	21.8	19	48.8	11	33.6	18	51.8	12	33.4	17	49.3	13	20.6
6	20	38.9	10	23.4	19	47.6	11	35.0	18	50.5	12	34.5	17	47.9	13	21.5
8	20	37.9	10	25.1	19	46.5	11	36.4	18	49.3	12	35.7	17	46.6	13	22.4
10	20	36.9	10	26.7	19	45.4	11	37.8	18	48.0	12	36.8	17	45.2	13	23.2
12	S.20	35.9	-10	28.3	S.19	44.3	-11	39.2	S.18	46.8	-12	37.9	S.17	43.8	-13	24.1
14	20	34.8	10	29.9	19	43.1	11	40.5	18	45.5	12	39.0	17	42.5	13	24.9
16	20	33.8	10	31.5	19	42.0	11	41.8	18	44.3	12	40.0	17	41.1	13	25.7
18	20	32.8	10	33.0	19	40.8	11	43.1	18	43.0	12	41.1	17	39.7	13	26.5
20	20	31.8	10	34.6	19	39.7	11	44.4	18	41.7	12	42.2	17	38.3	13	27.3
22	20	30.7	10	36.2	19	38.5	11	45.8	18	40.5	12	43.2	17	37.0	13	28.1
	十九日				二十三日				二十七日				三十一日			
0	S.20	29.7	-10	37.7	S.19	37.4	-11	47.1	S.18	39.2	-12	44.3	S.17	35.6	-13	28.9
2	20	28.7	10	39.3	19	36.2	11	48.4	18	37.9	12	45.4	17	34.2	13	29.6
4	20	27.7	10	40.9	19	35.1	11	49.7	18	36.6	12	46.4	17	32.8	13	30.4
6	20	26.6	10	42.4	19	33.9	11	51.0	18	35.4	12	47.5	17	31.4	13	31.2
8	20	25.6	10	44.0	19	32.8	11	52.4	18	34.1	12	48.5	17	30.1	13	32.0
10	20	24.6	10	45.6	19	31.6	11	53.7	18	32.8	12	49.6	17	28.7	13	32.8
12	S.20	23.5	-10	47.1	S.19	30.4	-11	55.0	S.18	31.6	-12	50.7	S.17	27.3	-13	33.6
14	20	22.5	10	48.6	19	29.3	11	56.3	18	30.3	12	51.7	17	25.9	13	34.3
16	20	21.4	10	50.1	19	28.1	11	57.5	18	29.0	12	52.7	17	24.5	13	35.1
18	20	20.4	10	51.6	19	26.9	11	58.8	18	27.7	12	53.7	17	23.1	13	35.8
20	20	19.3	10	53.1	19	25.7	12	0.0	18	26.4	12	54.6	17	21.7	13	36.5
22	20	18.2	10	54.7	19	24.5	12	1.3	18	25.1	12	55.6	17	20.3	13	37.2
	二十日				二十四日				二十八日				三十二日			
0	S.20	17.2	-10	56.2	S.19	23.4	-12	2.5	S.18	23.8	-12	56.6	S.17	18.9	-13	38.0
2	20	16.1	10	57.7	19	22.2	12	3.8	18	22.5	12	57.6				
4	20	15.1	10	59.2	19	21.0	12	5.1	18	21.2	12	58.6				
6	20	14.0	11	0.7	19	19.8	12	6.3	18	19.9	12	59.6				
8	20	13.0	11	2.2	19	18.6	12	7.6	18	18.6	13	0.6				
10	20	11.9	11	3.7	19	17.4	12	8.8	18	17.3	13	1.6				
12	S.20	10.8	-11	5.2	S.19	16.3	-12	10.1	S.18	16.0	-13	2.6				
14	20	9.7	11	6.6	19	15.0	12	11.3	18	14.7	13	3.5				
16	20	8.7	11	8.1	19	13.8	12	12.5	18	13.3	13	4.5				
18	20	7.6	11	9.5	19	12.6	12	13.7	18	12.0	13	5.4				
20	20	6.5	11	11.0	19	11.4	12	14.9	18	10.7	13	6.3				
22	20	5.4	11	12.4	19	10.2	12	16.0	18	9.4	13	7.3				
24	S.20	4.3	-11	13.9	S.19	9.0	-12	17.2	S.18	8.0	-13	8.2				

緯威平時									
日七	次值	視半徑		地平視差		子午線正中時			月齡
		S. D.	H. P.	M. P.	Age.				
次	值	正午	每時差	正午	每時差	極上	極下	正午	正午
		Noon.	V. / 1 ^h	Noon.	V. / 1 ^h	Upper.	Lower.	Noon.	
		h m	m	h m	m	h m m	h m m	d	
1	水	15 18	0.4	56 3	1.3	* * 53	11 45 52	28.9	
2	木	15 27	0.4	56 35	1.3	0 11 53	12 37 52	0.1	
3	金	15 35	0.3	57 7	1.3	1 3 51	13 29 50	1.1	
4	土	15 43	0.3	57 36	1.1	1 54 50	14 19 50	2.1	
5	日月	15 50	0.3	58 2	1.0	2 44 49	15 9 49	3.1	
6	火	15 57	0.3	58 25	0.9	3 33 49	15 58 49	4.1	
7	水	16 2	0.2	58 44	0.7	4 22 50	16 47 51	5.1	
8	木	16 6	0.1	58 59	0.5	5 12 50	17 38 52	6.1	
9	金	16 9	0.1	59 10	0.4	6 4 52	18 30 56	7.1	
10	土	16 11	0.1	59 18	0.2	6 58 56	19 26 58	8.1	
11	日月	16 12	0.0	59 20	0.0	7 54 59	20 24 59	9.1	
12	火	16 11	0.1	59 17	0.3	8 53 60	21 23 59	10.1	
13	水	16 8	0.2	59 5	0.6	9 53 58	22 22 58	11.1	
14	木	16 2	0.3	58 46	1.0	10 51 57	23 20 58	12.1	
15	金	15 55	0.3	58 19	1.3	11 48 52	* * 54	13.1	
16	土	15 46	0.4	57 46	1.5	12 40 50	0 14 52	14.1	
17	日月	15 36	0.4	57 8	1.6	13 30 46	1 6 47	15.1	
18	火	15 25	0.5	56 27	1.7	14 16 44	1 53 46	16.1	
19	水	15 14	0.4	55 48	1.5	15 0 43	2 39 43	17.1	
20	木	15 4	0.4	55 14	1.3	15 43 42	3 22 42	18.1	
21	金	14 57	0.3	54 45	1.0	16 25 43	4 4 43	19.1	
22	土	14 51	0.2	54 25	0.6	17 8 44	4 47 43	20.1	
23	日月	14 48	0.1	54 15	0.2	17 52 46	5 30 45	21.1	
24	火	14 48	0.1	54 15	0.2	18 38 47	6 15 46	22.1	
25	水	14 51	0.2	54 26	0.7	19 25 50	7 1 49	23.1	
26	木	14 57	0.3	54 47	1.1	20 15 52	7 50 51	24.1	
27	金	15 5	0.4	55 17	1.4	21 7 53	8 41 52	25.1	
28	土	15 15	0.4	55 53	1.6	22 0 53	9 33 53	26.1	
29	日月	15 26	0.5	56 34	1.7	22 53 52	10 26 53	27.1	
30	火	15 38	0.5	57 16	1.7	23 45 52	11 19 52	28.1	
31	水	15 49	0.4	57 57	1.6	* * 52	12 11 51	29.1	
32	木	15 59	0.4	58 32	1.3	0 37	13 2	0.5	

緯平時 G.M.T.	赤經				赤緯										
	R. A.				Dec.										
	一 日				五 日										
0	17	59	56	274	S. 21	54.9	5.8	0	21	34	42	259	S. 9	14.3	24.0
2	18	4	30	275	21	49.1	6.3	2	21	39	1	258	8	50.3	24.3
4	18	9	5	274	21	42.8	6.8	4	21	43	19	259	8	26.0	24.4
6	18	13	39	274	21	36.0	7.2	6	21	47	38	258	8	1.6	24.7
8	18	18	13	275	21	28.8	7.7	8	21	51	56	257	7	36.9	24.8
10	18	22	48	274	21	21.1	8.2	10	21	56	13	258	7	12.1	25.0
12	18	27	22	275	S. 21	12.9	8.7	12	22	0	31	257	S. 6	47.1	25.1
14	18	31	57	274	21	4.2	9.1	14	22	4	48	257	6	22.0	25.3
16	18	36	31	274	20	55.1	9.6	16	22	9	5	257	5	56.7	25.5
18	18	41	5	274	20	45.5	10.1	18	22	13	22	257	5	31.2	25.5
20	18	45	39	274	20	35.4	10.6	20	22	17	39	257	5	5.7	25.8
22	18	50	13	273	20	24.8	11.0	22	22	21	56	257	4	39.9	25.8
	二 日				六 日										
0	18	54	46	274	S. 20	13.8	11.4	0	22	26	12	257	S. 4	14.1	25.9
2	18	59	20	273	20	2.4	12.0	2	22	30	29	256	3	48.2	26.1
4	19	3	53	273	19	50.4	12.3	4	22	34	45	257	3	22.1	26.1
6	19	8	26	272	19	38.1	12.8	6	22	39	2	256	2	56.0	26.2
8	19	12	58	272	19	25.3	13.3	8	22	43	18	256	2	29.8	26.3
10	19	17	30	272	19	12.0	13.7	10	22	47	35	256	2	3.5	26.3
12	19	22	2	272	S. 18	58.3	14.1	12	22	51	51	257	S. 1	37.2	26.4
14	19	26	34	271	18	44.2	14.6	14	22	56	8	256	1	10.8	26.5
16	19	31	5	271	18	29.6	14.9	16	23	0	24	257	0	44.3	26.4
18	19	35	36	270	18	14.7	15.4	18	23	4	41	257	S. 0	17.9	26.5
20	19	40	6	270	17	59.3	15.8	20	23	8	58	257	N. 0	8.6	26.6
22	19	44	36	270	17	43.5	16.3	22	23	13	15	258	0	35.2	26.5
	三 日				七 日										
0	19	49	6	269	S. 17	27.2	16.6	0	23	17	33	257	N. 1	1.7	26.5
2	19	53	35	269	17	10.6	17.0	2	23	21	50	258	1	28.2	26.5
4	19	58	4	268	16	53.6	17.4	4	23	26	8	259	1	54.7	26.5
6	20	2	32	268	16	36.2	17.7	6	23	30	27	258	2	21.2	26.4
8	20	7	0	267	16	18.5	18.2	8	23	34	45	259	2	47.6	26.4
10	20	11	27	267	16	0.3	18.5	10	23	39	4	259	3	14.0	26.4
12	20	15	54	267	S. 15	41.8	18.9	12	23	43	23	260	N. 3	40.4	26.3
14	20	20	21	266	15	22.9	19.2	14	23	47	43	260	4	6.7	26.2
16	20	24	47	265	15	3.7	19.6	16	23	52	3	261	4	32.9	26.1
18	20	29	12	265	14	44.1	19.9	18	23	56	24	261	4	59.0	26.1
20	20	33	37	265	14	24.2	20.2	20	0	0	45	262	5	25.1	25.9
22	20	38	2	264	14	4.0	20.6	22	0	5	7	262	5	51.0	25.8
	四 日				八 日										
0	20	42	26	264	S. 13	43.4	20.9	0	0	9	29	263	N. 6	16.8	25.7
2	20	46	50	263	13	22.5	21.1	2	0	13	52	263	6	42.5	25.6
4	20	51	13	263	13	1.4	21.5	4	0	18	15	264	7	8.1	25.4
6	20	55	36	262	12	39.9	21.8	6	0	22	39	265	7	33.5	25.3
8	20	59	58	262	12	18.1	22.1	8	0	27	4	266	7	58.8	25.1
10	21	4	20	261	11	56.0	22.3	10	0	31	30	266	8	23.9	25.0
12	21	8	41	261	S. 11	33.7	22.6	12	0	35	56	267	N. 8	48.9	24.8
14	21	13	2	261	11	11.1	22.9	14	0	40	23	267	9	13.7	24.5
16	21	17	23	260	10	48.2	23.1	16	0	44	50	269	9	38.2	24.4
18	21	21	43	260	10	25.1	23.4	18	0	49	19	269	10	2.6	24.1
20	21	26	3	260	10	1.7	23.6	20	0	53	48	270	10	26.7	24.0
22	21	30	23	260	9	38.1	23.8	22	0	58	18	271	10	50.7	23.7
24	21	34	42	259	S. 9	14.3	23.8	24	1	2	49	271	N. 11	14.4	23.7

緯平時 G.M.T.	赤經				赤緯										
	R. A.				Dec.										
	九 日				十三 日										
0	1	2	49	271	N. 11	14.4	23.4	0	4	56	48	306	N. 22	23.6	0.9
2	1	7	20	273	11	37.8	23.2	2	5	1	54	306	22	24.5	0.4
4	1	11	53	274	12	1.0	22.9	4	5	7	0	305	22	24.9	0.2
6	1	16	27	274	12	23.9	22.7	6	5	12	5	306	22	24.7	0.8
8	1	21	1	275	12	46.6	22.4	8	5	17	11	305	22	23.9	1.4
10	1	25	36	277	13	9.0	22.0	10	5	22	16	305	22	22.5	2.0
12	1	30	13	277	N. 13	31.0	21.8	12	5	27	21	304	N. 22	20.5	2.5
14	1	34	50	278	13	52.8	21.4	14	5	32	25	304	22	18.0	3.2
16	1	39	28	279	14	14.2	21.1	16	5	37	29	303	22	14.8	3.8
18	1	44	7	281	14	35.3	20.8	18	5	42	32	303	22	11.0	4.3
20	1	48	48	281	14	56.1	20.4	20	5	47	35	303	22	6.7	4.9
22	1	53	29	282	15	16.5	20.1	22	5	52	38	301	22	1.8	5.5
	十 日				十四 日										
0	1	58	11	283	N. 15	36.6	19.7	0	5	57	39	301	N. 21	56.3	6.0
2	2	2	54	284	15	56.3	19.3	2	6	2	40	300	21	50.3	6.6
4	2	7	38	286	16	15.6	18.9	4	6	7	40	300	21	43.7	7.2
6	2	12	24	286	16	34.5	18.6	6	6	12	40	298	21	36.5	7.7
8	2	17	10	287	16	53.1	18.1	8	6	17	38	298	21	28.8	8.2
10	2	21	57	288	17	11.2	17.7	10	6	22	36	297	21	20.6	8.8
12	2	26	45	289	N. 17	28.9	17.2	12	6	27	33	295	N. 21	11.8	9.3
14	2	31	34	291	17	46.1	16.9	14	6	32	28	295	21	2.5	9.8
16	2	36	25	291	18	3.0	16.3	16	6	37	23	294	20	52.7	10.4
18	2	41	16	292	18	19.3	16.0	18	6	42	17	293	20	42.3	10.8
20	2	46	8	293	18	35.3	15.4	20	6	47	10	291	20	31.5	11.3
22	2	51	1	294	18	50.7	15.0	22	6	52	1	291	20	20.2	11.8
	十一 日				十五 日										
0	2	55	55	295	N. 19	5.7	14.5	0	6	56	52	289	N. 20	8.4	12.3
2	3	0	50	295	19	20.2	14.0	2	7	1	41	288	19	56.1	12.8
4	3	5	45	297	19	34.2	13.4	4	7	6	29	287	19	43.3	13.2
6	3	10	42	297	19	47.6	13.0	6	7	11	16	286	19	30.1	13.6
8	3	15	39	298	20	0.6	12.5	8	7	16	2	285	19	16.5	14.1
10	3	20	37	299	20	13.1	11.9	10	7	20	47	283	19	2.4	14.6
12	3	25	36	300	N. 20	25.0	11.4	12	7	25	30	282	N. 18	47.8	14.9
14	3	30	36	301	20	36.4	10.9	14	7	30	12	281	18	32.9	15.3
16	3	35	37	301	20	47.3	10.3	16	7	34	53	279	18	17.6	15.8
18	3	40	38	302	20	57.6	9.8	18	7	39	32	278	18	1.8	16.1
20	3	45													

緯威平 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
十七日					
0	8 46 45	258	N. 13	24.9	20.7
2	8 51 3	257	13	4.2	21.0
4	8 55 20	256	12	43.2	21.1
6	8 59 36	255	12	22.1	21.4
8	9 3 51	254	12	0.7	21.5
10	9 8 5	252	11	39.2	21.7
12	9 12 17	251	N. 11	17.5	21.9
14	9 16 28	250	10	55.6	22.1
16	9 20 38	249	10	33.5	22.2
18	9 24 47	248	10	11.3	22.4
20	9 28 55	247	9	48.9	22.5
22	9 33 2	246	9	26.4	22.6
十八日					
0	9 37 8	245	N. 9	3.8	22.8
2	9 41 13	243	8	41.0	22.9
4	9 45 16	243	8	18.1	22.9
6	9 49 19	242	7	55.2	23.1
8	9 53 21	241	7	32.1	23.2
10	9 57 22	239	7	8.9	23.2
12	10 1 21	240	N. 6	45.7	23.3
14	10 5 21	238	6	22.4	23.4
16	10 9 19	237	5	59.0	23.4
18	10 13 16	237	5	35.6	23.5
20	10 17 13	235	5	12.1	23.5
22	10 21 8	235	4	48.6	23.6
十九日					
0	10 25 3	235	N. 4	25.0	23.6
2	10 28 58	233	4	1.4	23.6
4	10 32 51	233	3	37.8	23.6
6	10 36 44	233	3	14.2	23.6
8	10 40 37	231	2	50.6	23.7
10	10 44 28	231	2	26.9	23.7
12	10 48 19	231	N. 2	3.3	23.6
14	10 52 10	230	1	39.7	23.6
16	10 56 0	229	1	16.1	23.6
18	10 59 49	229	0	52.5	23.5
20	11 3 38	229	0	29.0	23.5
22	11 7 27	228	N. 0	5.5	23.5
二十日					
0	11 11 15	228	S. 0	18.0	23.4
2	11 15 3	227	0	41.4	23.4
4	11 18 50	227	1	4.8	23.3
6	11 22 37	227	1	28.1	23.2
8	11 26 24	227	1	51.3	23.2
10	11 30 11	226	2	14.5	23.1
12	11 33 57	226	S. 2	37.6	23.0
14	11 37 43	226	3	0.6	22.9
16	11 41 29	225	3	23.5	22.8
18	11 45 14	226	3	46.3	22.8
20	11 49 0	225	4	9.1	22.6
22	11 52 45	226	4	31.7	22.5
24	11 56 31		S. 4	54.2	22.5
二十一日					
0	11 56 31	225	S. 4	54.2	22.5
2	12 0 16	225	5	16.7	22.3
4	12 4 1	225	5	39.0	22.2
6	12 7 46	225	6	1.2	22.0
8	12 11 31	226	6	23.2	22.0
10	12 15 17	225	6	45.2	21.8
12	12 19 2	226	S. 7	7.0	21.6
14	12 22 48	225	7	28.6	21.5
16	12 26 33	226	7	50.1	21.4
18	12 30 19	226	8	11.5	21.2
20	12 34 5	226	8	32.7	21.1
22	12 37 51	226	8	53.8	20.9
二十二日					
0	12 41 37	227	S. 9	14.7	20.7
2	12 45 24	226	9	35.4	20.5
4	12 49 10	227	9	55.9	20.4
6	12 52 57	228	10	16.3	20.2
8	12 56 45	228	10	36.5	20.0
10	13 0 33	228	10	56.5	19.9
12	13 4 21	228	S. 11	16.4	19.6
14	13 8 9	229	11	36.0	19.4
16	13 11 58	229	11	55.4	19.2
18	13 15 47	230	12	14.6	19.1
20	13 19 37	230	12	33.7	18.8
22	13 23 27	231	12	52.5	18.6
二十三日					
0	13 27 18	232	S. 13	11.1	18.3
2	13 31 10	231	13	29.4	18.2
4	13 35 1	233	13	47.6	17.9
6	13 38 54	233	14	5.5	17.7
8	13 42 47	233	14	23.2	17.4
10	13 46 40	234	14	40.6	17.2
12	13 50 34	235	S. 14	57.8	17.0
14	13 54 29	235	15	14.8	16.7
16	13 58 24	236	15	31.5	16.4
18	14 2 20	237	15	47.9	16.2
20	14 6 17	237	16	4.1	15.9
22	14 10 14	238	16	20.0	15.6
二十四日					
0	14 14 12	239	S. 16	35.6	15.4
2	14 18 11	240	16	51.0	15.0
4	14 22 11	240	17	6.0	14.8
6	14 26 11	241	17	20.8	14.5
8	14 30 12	242	17	35.3	14.2
10	14 34 14	242	17	49.5	13.9
12	14 38 16	244	S. 18	3.4	13.5
14	14 42 20	244	18	16.9	13.3
16	14 46 24	245	18	30.2	13.0
18	14 50 29	245	18	43.2	12.6
20	14 54 34	247	18	55.8	12.3
22	14 58 41	247	19	8.1	12.0
24	15 2 48		S. 19	20.1	12.0

緯威平 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
二十五日					
0	15 2 48	248	S. 19	20.1	11.6
2	15 6 56	249	19	31.7	11.3
4	15 11 5	250	19	43.0	10.9
6	15 15 15	251	19	53.9	10.6
8	15 19 26	251	20	4.5	10.2
10	15 23 37	253	20	14.7	9.9
12	15 27 50	253	S. 20	24.6	9.5
14	15 32 3	254	20	34.1	9.1
16	15 36 17	255	20	43.2	8.8
18	15 40 32	255	20	52.0	8.4
20	15 44 47	257	21	0.4	7.9
22	15 49 4	257	21	8.3	7.6
二十六日					
0	15 53 21	258	S. 21	15.9	7.2
2	15 57 39	259	21	23.1	6.8
4	16 1 58	259	21	29.9	6.4
6	16 6 17	261	21	36.3	6.0
8	16 10 38	261	21	42.3	5.5
10	16 14 59	262	21	47.8	5.2
12	16 19 21	262	S. 21	53.0	4.7
14	16 23 43	264	21	57.7	4.3
16	16 28 7	264	22	2.0	3.8
18	16 32 31	264	22	5.8	3.5
20	16 36 55	266	22	9.3	2.9
22	16 41 21	266	22	12.2	2.6
二十七日					
0	16 45 47	267	S. 22	14.8	2.1
2	16 50 14	267	22	16.9	1.6
4	16 54 41	268	22	18.5	1.2
6	16 59 9	269	22	19.7	0.7
8	17 3 38	269	22	20.4	0.3
10	17 8 7	269	22	20.7	0.2
12	17 12 36	270	S. 22	20.5	0.6
14	17 17 6	271	22	19.9	1.2
16	17 21 37	271	22	18.7	1.6
18	17 26 8	272	22	17.1	2.0
20	17 30 40	272	22	15.1	2.6
22	17 35 12	272	22	12.5	3.0
二十八日					
0	17 39 44	273	S. 22	9.5	3.5
2	17 44 17	273	22	6.0	3.9
4	17 48 50	273	22	2.1	4.5
6	17 53 23	274	21	57.6	4.9
8	17 57 57	274	21	52.7	5.4
10	18 2 31	274	21	47.3	5.9
12	18 7 5	274	S. 21	41.4	6.4
14	18 11 39	275	21	35.0	6.9
16	18 16 14	275	21	28.1	7.3
18	18 20 49	275	21	20.8	7.8
20	18 25 24	275	21	13.0	8.3
22	18 29 59	275	21	4.7	8.8
24	18 34 34		S. 20	55.9	
二十九日					
0	18 34 34	275	S. 20	55.9	9.3
2	18 39 9	275	20	46.6	9.7
4	18 43 44	275	20	36.9	10.2
6	18 48 19	275	20	26.7	10.7
8	18 52 54	275	20	16.0	11.2
10	18 57 29	275	20	4.8	11.6
12	19 2 4	275	S. 19	53.2	12.1
14	19 6 39	275	19	41.1	12.5
16	19 11 14	275	19	28.6	13.0
18	19 15 49	275	19	15.6	13.5
20	19 20 24	274	19	2.1	13.9
22	19 24 58	274	18	48.2	14.3
三十日					
0	19 29 32	274	S. 18	33.9	14.8
2	19 34 6	274	18	19.1	15.2
4	19 38 40	274	18	3.9	15.7
6	19 43 14	273	17	48.2	16.1
8	19 47 47	273	17	32.1	16.5
10	19 52 20	273	17	15.6	16.9
12	19 56 53	273	S. 16	58.7	17.4
14	20 1 26	272	16	41.3	17.7
16	20 5 58	272	16	23.6	18.2
18	20 10 30	272	16	5.4	18.5
20	20 15 2	271	15	46.9	18.9
22	20 19 33	271	15	28.0	19.3
三十一日					
0	20 24 4	271	S. 15	8.7	19.7
2	20 28 35	271	14	49.0	20.0
4	20 33 6	270	14	29.0	20.4
6	20 37 36	269	14	8.6	20.7
8	20 42 5	270	13	47.9	21.1
10	20 46 35	269	13	26.8	21.4
12	20 51 4	269	S. 13	5.4	21.8
14	20 55 33	268	12	43.6	22.0
16	21 0 1	268	12	21.6	22.4
18	21 4 29	268	11	59.2	22.6
20	21 8 57	267	11	36.6	23.0
22	21 13 24	268	11	13.6	23.2
24	21 17 52		S. 10	50.4	

太陰盈虛及位置

● 朔	一月一日	h	m
☾ 上弦	八日	22	55.2
○ 望	十五日	20	44.4
☾ 下弦	二十三日	16	22.0
● 朔	三十一日	11	7.0

近地點	一月十日	h	m
遠地點	二十三日	22	2.2
			11.4

金星 VENUS.				火星 MARS.			
日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.			赤經 R. A.	赤緯 Dec.	
1	19 24 13	S. 23 6.3	0 44	1	20 49 8	S. 19 0.1	2 9
2	19 29 38	22 56.9	0 45	2	20 52 20	18 47.1	2 8
3	19 35 2	22 46.8	0 47	3	20 55 32	18 33.9	2 7
4	19 40 26	S. 22 36.0	0 48	4	20 58 43	S. 18 20.5	2 7
5	19 45 48	22 24.5	0 50	5	21 1 54	18 6.9	2 6
6	19 51 10	22 12.4	0 51	6	21 5 4	17 53.2	2 5
7	19 56 31	S. 21 59.6	0 53	7	21 8 14	S. 17 39.2	2 4
8	20 1 50	21 46.1	0 54	8	21 11 23	17 25.0	2 3
9	20 7 9	21 31.9	0 55	9	21 14 32	17 10.7	2 3
10	20 12 26	S. 21 17.2	0 57	10	21 17 40	S. 16 56.2	2 2
11	20 17 42	21 1.8	0 58	11	21 20 48	16 41.5	2 1
12	20 22 57	20 45.7	0 59	12	21 23 56	16 26.6	2 0
13	20 28 11	S. 20 29.1	1 1	13	21 27 3	S. 16 11.6	1 59
14	20 33 23	20 11.9	1 2	14	21 30 9	15 56.4	1 59
15	20 38 35	19 54.0	1 3	15	21 33 16	15 41.0	1 58
16	20 43 45	S. 19 35.6	1 4	16	21 36 21	S. 15 25.5	1 57
17	20 48 54	19 16.7	1 6	17	21 39 26	15 9.8	1 56
18	20 54 1	18 57.1	1 7	18	21 42 31	14 54.0	1 55
19	20 59 7	S. 18 37.1	1 8	19	21 45 36	S. 14 38.0	1 54
20	21 4 12	18 16.5	1 9	20	21 48 39	14 21.9	1 53
21	21 9 16	17 55.4	1 10	21	21 51 43	14 5.6	1 52
22	21 14 18	S. 17 33.7	1 11	22	21 54 46	S. 13 49.2	1 52
23	21 19 19	17 11.6	1 12	23	21 57 49	13 32.7	1 51
24	21 24 19	16 49.0	1 13	24	22 0 51	13 16.0	1 50
25	21 29 17	S. 16 26.0	1 14	25	22 3 53	S. 12 59.2	1 49
26	21 34 14	16 2.5	1 15	26	22 6 54	12 42.3	1 48
27	21 39 10	15 38.5	1 16	27	22 9 55	12 25.3	1 47
28	21 44 5	S. 15 14.1	1 17	28	22 12 55	S. 12 8.1	1 46
29	21 48 58	14 49.3	1 18	29	22 15 55	11 50.9	1 45
30	21 53 50	14 24.1	1 19	30	22 18 55	11 33.5	1 44
31	21 58 41	13 58.5	1 20	31	22 21 54	11 16.0	1 43
32	22 3 31	S. 13 32.6	1 21	32	22 24 53	S. 10 58.4	1 42

木星 JUPITER.				土星 SATURN.			
日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.			赤經 R. A.	赤緯 Dec.	
1	6 47 18	N. 23 2.1	12 5	1	10 1 48	N. 13 31.2	15 19
2	6 46 43	23 2.9	12 0	2	10 1 39	13 32.3	15 15
3	6 46 7	23 3.7	11 56	3	10 1 29	13 33.4	15 11
4	6 45 32	N. 23 4.5	11 51	4	10 1 19	N. 13 34.5	15 7
5	6 44 57	23 5.2	11 47	5	10 1 9	13 35.6	15 2
6	6 44 22	23 6.0	11 42	6	10 0 58	13 36.8	14 58
7	6 43 47	N. 23 6.8	11 38	7	10 0 47	N. 13 38.0	14 54
8	6 43 13	23 7.5	11 33	8	10 0 35	13 39.2	14 50
9	6 42 38	23 8.2	11 29	9	10 0 23	13 40.5	14 46
10	6 42 4	N. 23 8.9	11 24	10	10 0 11	N. 13 41.8	14 42
11	6 41 30	23 9.7	11 20	11	9 59 59	13 43.1	14 38
12	6 40 56	23 10.3	11 15	12	9 59 46	13 44.4	14 34
13	6 40 22	N. 23 11.0	11 11	13	9 59 33	N. 13 45.8	14 29
14	6 39 49	23 11.7	11 6	14	9 59 19	13 47.2	14 25
15	6 39 16	23 12.4	11 2	15	9 59 6	13 48.6	14 21
16	6 38 43	N. 23 13.0	10 57	16	9 58 52	N. 13 50.1	14 17
17	6 38 11	23 13.6	10 53	17	9 58 37	13 51.5	14 13
18	6 37 39	23 14.2	10 48	18	9 58 23	13 53.0	14 9
19	6 37 8	N. 23 14.8	10 44	19	9 58 8	N. 13 54.5	14 4
20	6 36 37	23 15.4	10 39	20	9 57 53	13 56.0	14 0
21	6 36 6	23 16.0	10 35	21	9 57 37	13 57.6	13 56
22	6 35 36	N. 23 16.6	10 31	22	9 57 21	N. 13 59.1	13 52
23	6 35 7	23 17.1	10 26	23	9 57 6	14 0.7	13 48
24	6 34 38	23 17.7	10 22	24	9 56 49	14 2.3	13 43
25	6 34 9	N. 23 18.2	10 17	25	9 56 33	N. 14 3.9	13 39
26	6 33 41	23 18.7	10 13	26	9 56 16	14 5.6	13 35
27	6 33 14	23 19.2	10 9	27	9 56 0	14 7.2	13 31
28	6 32 47	N. 23 19.7	10 4	28	9 55 43	N. 14 8.9	13 27
29	6 32 21	23 20.1	10 0	29	9 55 25	14 10.5	13 22
30	6 31 55	23 20.6	9 55	30	9 55 8	14 12.2	13 18
31	6 31 30	23 21.0	9 51	31	9 54 50	14 13.9	13 14
32	6 31 6	N. 23 21.4	9 47	32	9 54 33	N. 14 15.6	13 10

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. / 1 ^h	視半徑 S. D.	時差率 E. T.	每時差 V. / 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S.			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.		
		Dec.	''					h	m	s	h	m	s
1	土	S. 17	18 52	42.1	16 15	-13 38.0	0.36	20	42	34.3	1	0	9.9
2	日	17	1 52	42.9	16 15	13 46.2	0.33	20	46	30.9	2	0	19.7
3	月	16	44 34	43.6	16 15	13 53.7	0.29	20	50	27.5	3	0	29.6
4	火	S. 16	26 58	44.3	16 15	-14 0.3	0.26	20	54	24.0	4	0	39.4
5	水	16	9 6	45.0	16 15	14 6.1	0.22	20	58	20.6	5	0	49.3
6	木	15	50 56	45.7	16 15	14 11.1	0.19	21	2	17.1	6	0	59.1
7	金	S. 15	32 31	46.4	16 14	-14 15.2	0.16	21	6	13.7	7	1	9.0
8	土	15	13 50	47.0	16 14	14 18.5	0.12	21	10	10.2	8	1	18.9
9	日	14	54 53	47.7	16 14	14 21.0	0.09	21	14	6.8	9	1	28.7
10	月	S. 14	35 41	48.3	16 14	-14 22.7	0.05	21	18	3.3	10	1	38.6
11	火	14	16 15	48.9	16 14	14 23.6	0.02	21	21	59.9	11	1	48.4
12	水	13	56 35	49.5	16 14	14 23.7	0.01	21	25	56.4	12	1	58.3
13	木	S. 13	36 41	50.0	16 13	-14 23.0	0.04	21	29	53.0	13	2	8.1
14	金	13	16 34	50.6	16 13	14 21.5	0.08	21	33	49.6	14	2	18.0
15	土	12	56 14	51.1	16 13	14 19.4	0.11	21	37	46.1	15	2	27.8
16	日	S. 12	35 41	51.6	16 13	-14 16.4	0.14	21	41	42.7	16	2	37.7
17	月	12	14 56	52.1	16 13	14 12.8	0.17	21	45	39.2	17	2	47.6
18	火	11	53 59	52.6	16 12	14 8.4	0.20	21	49	35.8	18	2	57.4
19	水	S. 11	32 51	53.1	16 12	-14 3.4	0.22	21	53	32.3	19	3	7.3
20	木	11	11 31	53.5	16 12	13 57.7	0.25	21	57	28.9	20	3	17.1
21	金	10	50 2	54.0	16 12	13 51.3	0.28	22	1	25.4	21	3	27.0
22	土	S. 10	28 22	54.4	16 12	-13 44.3	0.31	22	5	22.0	22	3	36.8
23	日	10	6 32	54.8	16 11	13 36.7	0.33	22	9	18.5	23	3	46.7
24	月	9	44 33	55.2	16 11	13 28.5	0.36	22	13	15.1	24	3	56.6
25	火	S. 9	22 25	55.5	16 11	-13 19.7	0.38	22	17	11.6	1	4	0.7
26	水	9	0 9	55.9	16 11	13 10.3	0.40	22	21	8.2	2	5	0.8
27	木	8	37 44	56.2	16 10	13 0.3	0.43	22	25	4.8	3	6	1.0
28	金	8	15 12	56.5	16 10	12 49.8	0.45	22	29	1.3	4	7	1.1
29	土	S. 7	52 32	56.8	16 10	-12 38.8	0.47	22	32	57.9	5	8	1.3
											6	9	1.5
											7	10	1.6
											8	20	3.3
											9	30	4.9
											10	40	6.6
											50	50	8.2

時差率ノ符號土ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯		時差率		赤緯		時差率		赤緯		時差率		赤緯		時差率	
	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.
0	S.17	18.9	-13	38.0	S.16	9.1	-14	6.1	S.14	54.9	-14	21.0	S.13	36.7	-14	23.0
2	17	17.5	13	38.7	16	7.6	14	6.6	14	53.3	14	21.2	13	35.0	14	22.9
4	17	16.1	13	39.4	16	6.1	14	7.0	14	51.7	14	21.4	13	33.3	14	22.8
6	17	14.7	13	40.1	16	4.6	14	7.5	14	50.1	14	21.5	13	31.7	14	22.7
8	17	13.3	13	40.8	16	3.1	14	7.9	14	48.5	14	21.7	13	30.0	14	22.6
10	17	11.9	13	41.6	16	1.6	14	8.4	14	46.9	14	21.9	13	28.3	14	22.6
12	S.17	10.4	-13	42.3	S.16	0.1	-14	8.8	S.14	45.3	-14	22.1	S.13	26.7	-14	22.5
14	17	9.0	13	43.0	15	58.6	14	9.2	14	43.7	14	22.2	13	25.0	14	22.3
16	17	7.6	13	43.6	15	57.0	14	9.6	14	42.1	14	22.3	13	23.3	14	22.1
18	17	6.2	13	44.3	15	55.5	14	9.9	14	40.5	14	22.4	13	21.6	14	22.0
20	17	4.7	13	44.9	15	54.0	14	10.3	14	38.9	14	22.5	13	19.9	14	21.8
22	17	3.3	13	45.6	15	52.5	14	10.7	14	37.3	14	22.6	13	18.2	14	21.7
0	S.17	1.9	-13	46.2	S.15	50.9	-14	11.1	S.14	35.7	-14	22.7	S.13	16.6	-14	21.5
2	17	0.4	13	46.9	15	49.4	14	11.5	14	34.1	14	22.8	13	14.9	14	21.4
4	16	59.0	13	47.6	15	47.9	14	11.8	14	32.5	14	22.9	13	13.2	14	21.2
6	16	57.6	13	48.2	15	46.4	14	12.2	14	30.9	14	23.0	13	11.5	14	21.1
8	16	56.1	13	48.9	15	44.8	14	12.6	14	29.3	14	23.1	13	9.8	14	20.9
10	16	54.7	13	49.5	15	43.3	14	13.0	14	27.6	14	23.2	13	8.1	14	20.8
12	S.16	53.3	-13	50.2	S.15	41.8	-14	13.3	S.14	26.0	-14	23.3	S.13	6.4	-14	20.6
14	16	51.8	13	50.8	15	40.2	14	13.7	14	24.4	14	23.4	13	4.7	14	20.4
16	16	50.4	13	51.4	15	38.7	14	14.0	14	22.8	14	23.4	13	3.0	14	20.2
18	16	48.9	13	51.9	15	37.2	14	14.3	14	21.1	14	23.5	13	1.3	14	20.0
20	16	47.5	13	52.5	15	35.6	14	14.6	14	19.5	14	23.5	12	59.6	14	19.8
22	16	46.0	13	53.1	15	34.1	14	14.9	14	17.9	14	23.5	12	57.9	14	19.6
0	S.16	44.6	-13	53.7	S.15	32.5	-14	15.2	S.14	16.3	-14	23.6	S.12	56.2	-14	19.4
2	16	43.1	13	54.3	15	31.0	14	15.5	14	14.6	14	23.6	12	54.5	14	19.1
4	16	41.7	13	54.9	15	29.4	14	15.8	14	13.0	14	23.7	12	52.8	14	18.9
6	16	40.2	13	55.5	15	27.9	14	16.1	14	11.4	14	23.7	12	51.1	14	18.7
8	16	38.7	13	56.0	15	26.3	14	16.5	14	9.7	14	23.7	12	49.4	14	18.5
10	16	37.3	13	56.6	15	24.8	14	16.8	14	8.1	14	23.8	12	47.7	14	18.3
12	S.16	35.8	-13	57.2	S.15	23.2	-14	17.1	S.14	6.5	-14	23.8	S.12	46.0	-14	18.1
14	16	34.4	13	57.7	15	21.7	14	17.3	14	4.8	14	23.8	12	44.3	14	17.8
16	16	32.9	13	58.2	15	20.1	14	17.6	14	3.2	14	23.8	12	42.6	14	17.5
18	16	31.4	13	58.8	15	18.5	14	17.8	14	1.5	14	23.7	12	40.8	14	17.2
20	16	29.9	13	59.3	15	17.0	14	18.0	13	59.9	14	23.7	12	39.1	14	17.0
22	16	28.4	13	59.8	15	15.4	14	18.3	13	58.2	14	23.7	12	37.4	14	16.7
0	S.16	27.0	-14	0.3	S.15	13.8	-14	18.5	S.13	56.6	-14	23.7	S.12	35.7	-14	16.4
2	16	25.5	14	0.8	15	12.3	14	18.8	13	54.9	14	23.6	12	34.0	14	16.1
4	16	24.0	14	1.4	15	10.7	14	19.0	13	53.3	14	23.6	12	32.2	14	15.9
6	16	22.5	14	1.9	15	9.1	14	19.2	13	51.6	14	23.6	12	30.5	14	15.6
8	16	21.1	14	2.4	15	7.6	14	19.5	13	50.0	14	23.6	12	28.8	14	15.3
10	16	19.6	14	2.9	15	6.0	14	19.7	13	48.3	14	23.6	12	27.1	14	15.1
12	S.16	18.1	-14	3.4	S.15	4.4	-14	20.0	S.13	46.7	-14	23.5	S.12	25.4	-14	14.8
14	16	16.6	14	3.9	15	2.8	14	20.2	13	45.0	14	23.4	12	23.6	14	14.5
16	16	15.1	14	4.3	15	1.2	14	20.3	13	43.4	14	23.3	12	21.9	14	14.1
18	16	13.6	14	4.8	14	59.6	14	20.5	13	41.7	14	23.3	12	20.1	14	13.8
20	16	12.1	14	5.2	14	58.1	14	20.7	13	40.0	14	23.2	12	18.4	14	13.4
22	16	10.6	14	5.7	14	56.5	14	20.8	13	38.4	14	23.1	12	16.7	14	13.1
24	S.16	9.1	-14	6.1	S.14	54.9	-14	21.0	S.13	36.7	-14	23.0	S.12	14.9	-14	12.8

緯威平時 G.M.T.	赤緯 時差率		赤緯 時差率		赤緯 時差率		赤緯 時差率	
	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.
	十七日		二十一日		二十五日		二十九日	
0	S.12 14.9	-14 12.8	S.10 50.0	-13 51.3	S. 9 22.4	-13 19.7	S. 7 52.5	-12 38.8
2	12 13.2	14 12.4	10 48.2	13 50.8	9 20.6	13 18.9		
4	12 11.5	14 12.1	10 46.4	13 50.2	9 18.7	13 18.1		
6	12 9.7	14 11.8	10 44.6	13 49.7	9 16.9	13 17.4		
8	12 8.0	14 11.4	10 42.8	13 49.1	9 15.0	13 16.6		
10	12 6.2	14 11.1	10 41.0	13 48.6	9 13.2	13 15.9		
12	S.12 4.5	-14 10.8	S.10 39.2	-13 48.0	S. 9 11.3	-13 15.1		
14	12 2.7	14 10.4	10 37.4	13 47.4	9 9.5	13 14.3		
16	12 1.0	14 10.0	10 35.6	13 46.8	9 7.6	13 13.5		
18	11 59.2	14 9.6	10 33.8	13 46.2	9 5.7	13 12.7		
20	11 57.5	14 9.2	10 32.0	13 45.6	9 3.9	13 11.9		
22	11 55.7	14 8.8	10 30.2	13 45.0	9 2.0	13 11.1		
	十八日		二十二日		二十六日			
0	S.11 54.0	-14 8.4	S.10 28.4	-13 44.3	S. 9 0.1	-13 10.3		
2	11 52.2	14 8.0	10 26.5	13 43.7	8 58.3	13 9.5		
4	11 50.5	14 7.6	10 24.7	13 43.1	8 56.4	13 8.6		
6	11 48.7	14 7.3	10 22.9	13 42.5	8 54.6	13 7.8		
8	11 47.0	14 6.9	10 21.1	13 41.9	8 52.7	13 7.0		
10	11 45.2	14 6.5	10 19.3	13 41.3	8 50.8	13 6.2		
12	S.11 43.5	-14 6.1	S.10 17.5	-13 40.7	S. 8 49.0	-13 5.4		
14	11 41.7	14 5.6	10 15.7	13 40.0	8 47.1	13 4.6		
16	11 39.9	14 5.2	10 13.8	13 39.4	8 45.2	13 3.7		
18	11 38.1	14 4.7	10 12.0	13 38.7	8 43.4	13 2.9		
20	11 36.4	14 4.3	10 10.2	13 38.0	8 41.5	13 2.0		
22	11 34.6	14 3.8	10 8.4	13 37.4	8 39.6	13 1.2		
	十九日		二十三日		二十七日			
0	S.11 32.8	-14 3.4	S.10 6.5	-13 36.7	S. 8 37.7	-13 0.3		
2	11 31.1	14 3.0	10 4.7	13 36.0	8 35.9	12 59.4		
4	11 29.3	14 2.5	10 2.9	13 35.4	8 34.0	12 58.6		
6	11 27.5	14 2.1	10 1.1	13 34.7	8 32.1	12 57.7		
8	11 25.8	14 1.6	9 59.2	13 34.1	8 30.2	12 56.9		
10	11 24.0	14 1.2	9 57.4	13 33.4	8 28.4	12 56.0		
12	S.11 22.2	-14 0.7	S. 9 55.6	-13 32.7	S. 8 26.5	-12 55.2		
14	11 20.4	14 0.2	9 53.7	13 32.0	8 24.6	12 54.3		
16	11 18.7	13 59.7	9 51.9	13 31.3	8 22.7	12 53.4		
18	11 16.9	13 59.2	9 50.1	13 30.6	8 20.8	12 52.5		
20	11 15.1	13 58.7	9 48.2	13 29.9	8 19.0	12 51.6		
22	11 13.3	13 58.2	9 46.4	13 29.2	8 17.1	12 50.7		
	二十日		二十四日		二十八日			
0	S.11 11.5	-13 57.7	S. 9 44.6	-13 28.5	S. 8 15.2	-12 49.8		
2	11 9.7	13 57.2	9 42.7	13 27.8	8 13.3	12 48.9		
4	11 8.0	13 56.7	9 40.9	13 27.1	8 11.4	12 48.0		
6	11 6.2	13 56.2	9 39.0	13 26.4	8 9.5	12 47.1		
8	11 4.4	13 55.7	9 37.2	13 25.6	8 7.7	12 46.2		
10	11 2.6	13 55.2	9 35.4	13 24.9	8 5.8	12 45.3		
12	S.11 0.8	-13 54.7	S. 9 33.5	-13 24.2	S. 8 3.9	-12 44.4		
14	10 59.0	13 54.1	9 31.7	13 23.5	8 2.0	12 43.5		
16	10 57.2	13 53.6	9 29.8	13 22.7	8 0.1	12 42.5		
18	10 55.4	13 53.0	9 28.0	13 21.9	7 58.2	12 41.6		
20	10 53.6	13 52.5	9 26.1	13 21.2	7 56.3	12 40.6		
22	10 51.8	13 51.9	9 24.3	13 20.4	7 54.4	12 39.7		
24	S.10 50.0	-13 51.3	S. 9 22.4	-13 19.7	S. 7 52.5	-12 38.8		

緯威平時									
日七	視半徑 S. D.	地平視差 H. P.		子午線正中時 M. P.			月齡 Age.		
		正午 Noon.	每時差 V. / 1 ^h	正午 Noon.	極上 Upper.	極下 Lower.		正午 Noon.	
次值									
		h m	m	h m	m	h m	m	d	
1	土	15 59	0.4	58 32	1.3	0 37 50	13 2 51	0.5	
2	日月	16 6	0.3	59 0	1.0	1 27 51	13 53 50	1.5	
3	月	16 11	0.2	59 18	0.6	2 18 51	14 43 52	2.5	
4	火	16 14	0.1	59 28	0.2	3 9 52	15 35 52	3.5	
5	水	16 14	0.0	59 29	0.1	4 1 53	16 27 55	4.5	
6	木	16 13	0.1	59 23	0.4	4 54 56	17 22 57	5.5	
7	金	16 9	0.2	59 12	0.6	5 50 57	18 19 57	6.5	
8	土	16 5	0.2	58 56	0.7	6 47 58	19 16 58	7.5	
9	日	16 0	0.2	58 37	0.9	7 45 58	20 14 57	8.5	
10	月	15 54	0.3	58 15	1.0	8 43 56	21 11 54	9.5	
11	火	15 47	0.3	57 51	1.1	9 39 53	22 5 52	10.5	
12	水	15 40	0.3	57 24	1.2	10 32 50	22 57 48	11.5	
13	木	15 32	0.3	56 55	1.3	11 22 47	23 45 47	12.5	
14	金	15 24	0.4	56 24	1.3	12 9 45	* * 47	13.5	
15	土	15 15	0.4	55 54	1.3	12 54 43	0 32 44	14.5	
16	日	15 7	0.3	55 24	1.2	13 37 43	1 16 43	15.5	
17	月	15 0	0.3	54 57	1.0	14 20 43	1 59 43	16.5	
18	火	14 54	0.2	54 34	0.8	15 3 43	2 41 44	17.5	
19	水	14 49	0.1	54 19	0.5	15 46 45	3 25 44	18.5	
20	木	14 47	0.0	54 11	0.1	16 31 47	4 9 44	19.5	
21	金	14 48	0.1	54 13	0.3	17 18 48	4 54 48	20.5	
22	土	14 51	0.2	54 25	0.7	18 6 50	5 42 49	21.5	
23	日	14 57	0.3	54 47	1.1	18 56 51	6 31 49	22.5	
24	月	15 6	0.4	55 19	1.5	19 47 52	7 21 52	23.5	
25	火	15 17	0.5	56 0	1.8	20 39 52	8 13 52	24.5	
26	水	15 30	0.6	56 47	2.0	21 31 52	9 5 52	25.5	
27	木	15 44	0.6	57 38	2.1	22 23 52	9 57 52	26.5	
28	金	15 58	0.5	58 29	2.0	23 15 52	10 49 52	27.5	
29	土	16 10	0.5	59 14	1.7	* *	11 41	28.5	

緯 平 時 G.M.T.	赤 經			赤 緯		緯 平 時 G.M.T.	赤 經			赤 緯			
	R.	A.		Dec.			R.	A.		Dec.			
0	21	17	52	S. 10	50.4	23.5	0	0	50	37	N. 9	56.7	24.3
2	21	22	18	10	26.9	23.8	2	0	55	10	10	21.0	24.1
4	21	26	45	10	3.1	24.0	4	0	59	44	10	45.1	23.8
6	21	31	11	9	39.1	24.3	6	1	4	18	11	8.9	23.6
8	21	35	37	9	14.8	24.5	8	1	8	53	11	32.5	23.3
10	21	40	3	8	50.3	24.7	10	1	13	29	11	55.8	23.0
12	21	44	29	S. 8	25.6	24.9	12	1	18	5	N. 12	18.8	22.7
14	21	48	54	8	0.7	25.2	14	1	22	42	12	41.5	22.3
16	21	53	19	7	35.5	25.3	16	1	27	20	13	3.8	22.1
18	21	57	44	7	10.2	25.5	18	1	31	58	13	25.9	21.8
20	22	2	8	6	44.7	25.7	20	1	36	37	13	47.7	21.4
22	22	6	33	6	19.0	25.9	22	1	41	17	14	9.1	21.0
0	22	10	57	S. 5	53.1	26.0	0	1	45	58	N. 14	30.1	20.7
2	22	15	21	5	27.1	26.2	2	1	50	39	14	50.8	20.3
4	22	19	45	5	0.9	26.3	4	1	55	21	15	11.1	20.0
6	22	24	9	4	34.6	26.4	6	2	0	4	15	31.1	19.5
8	22	28	33	4	8.2	26.5	8	2	4	48	15	50.6	19.2
10	22	32	57	3	41.7	26.6	10	2	9	32	16	9.8	18.7
12	22	37	21	S. 3	15.1	26.8	12	2	14	17	N. 16	28.5	18.4
14	22	41	44	2	48.3	26.8	14	2	19	3	16	46.9	17.9
16	22	46	8	2	21.5	26.8	16	2	23	49	17	4.8	17.5
18	22	50	32	1	54.7	27.0	18	2	28	36	17	22.3	17.0
20	22	54	56	1	27.7	26.9	20	2	33	24	17	39.3	16.6
22	22	59	19	1	0.8	27.0	22	2	38	13	17	55.9	16.2
0	23	3	43	S. 0	33.8	27.1	0	2	43	2	N. 18	12.1	15.6
2	23	8	7	0	6.7	27.0	2	2	47	53	18	27.7	15.2
4	23	12	31	N. 0	20.3	27.1	4	2	52	43	18	42.9	14.8
6	23	16	55	0	47.4	27.0	6	2	57	35	18	57.7	14.2
8	23	21	20	1	14.4	27.0	8	3	2	27	19	11.9	13.8
10	23	25	44	1	41.4	27.0	10	3	7	19	19	25.7	13.2
12	23	30	9	N. 2	8.4	27.0	12	3	12	13	N. 19	38.9	12.8
14	23	34	34	2	35.4	26.9	14	3	17	6	19	51.7	12.2
16	23	39	0	3	2.3	26.8	16	3	22	1	20	3.9	11.7
18	23	43	25	3	29.1	26.8	18	3	26	56	20	15.6	11.2
20	23	47	51	3	55.9	26.7	20	3	31	51	20	26.8	10.7
22	23	52	17	4	22.6	26.5	22	3	36	47	20	37.5	10.1
0	23	56	44	N. 4	49.1	26.5	0	3	41	43	N. 20	47.6	9.6
2	0	1	11	5	15.6	26.4	2	3	46	40	20	57.2	9.1
4	0	5	38	5	42.0	26.2	4	3	51	37	21	6.3	8.5
6	0	10	6	6	8.2	26.1	6	3	56	35	21	14.8	7.9
8	0	14	34	6	34.3	25.9	8	4	1	33	21	22.7	7.4
10	0	19	3	7	0.2	25.8	10	4	6	31	21	30.1	6.9
12	0	23	32	N. 7	26.0	25.6	12	4	11	29	N. 21	37.0	6.3
14	0	28	1	7	51.6	25.4	14	4	16	28	21	43.3	5.7
16	0	32	31	8	17.0	25.3	16	4	21	26	21	49.0	5.2
18	0	37	2	8	42.3	25.0	18	4	26	25	21	54.2	4.5
20	0	41	33	9	7.3	24.8	20	4	31	24	21	58.7	4.1
22	0	46	5	9	32.1	24.6	22	4	36	23	22	2.8	3.4
24	0	50	37	N. 9	56.7	24.6	24	4	41	22	N. 22	6.2	3.4

緯 平 時 G.M.T.	赤 經			赤 緯		緯 平 時 G.M.T.	赤 經			赤 緯			
	R.	A.		Dec.			R.	A.		Dec.			
0	4	41	22	N. 22	6.2	2.9	0	8	28	51	N. 14	46.6	19.1
2	4	46	21	22	9.1	2.3	2	8	33	12	14	27.5	19.4
4	4	51	20	22	11.4	1.8	4	8	37	31	14	8.1	19.7
6	4	56	19	22	13.2	1.2	6	8	41	48	13	48.4	19.9
8	5	1	17	22	14.4	0.6	8	8	46	5	13	28.5	20.2
10	5	6	16	22	15.0	0.1	10	8	50	21	13	8.3	20.4
12	5	11	14	N. 22	15.1	0.6	12	8	54	36	N. 12	47.9	20.7
14	5	16	12	22	14.5	1.0	14	8	58	49	12	27.2	20.8
16	5	21	10	22	13.5	1.7	16	9	3	2	12	6.4	21.0
18	5	26	7	22	11.8	2.2	18	9	7	13	11	45.4	21.3
20	5	31	4	22	9.6	2.7	20	9	11	24	11	24.1	21.4
22	5	36	0	22	6.9	3.3	22	9	15	34	11	2.7	21.6
0	5	40	56	N. 22	3.6	3.9	0	9	19	42	N. 10	41.1	21.8
2	5	45	51	21	59.7	4.4	2	9	23	50	10	19.3	21.9
4	5	50	46	21	55.3	4.9	4	9	27	57	9	57.4	22.1
6	5	55	40	21	50.4	5.5	6	9	32	2	9	35.3	22.3
8	6	0	33	21	44.9	6.0	8	9	36	7	9	13.0	22.3
10	6	5	26	21	38.9	6.5	10	9	40	11	8	50.7	22.5
12	6	10	18	N. 21	32.4	7.1	12	9	44	14	N. 8	28.2	22.7
14	6	15	10	21	25.3	7.5	14	9	48	17	8	5.5	22.7
16	6	20	0	21	17.8	8.1	16	9	52	18	7	42.8	22.8
18	6	24	50	21	9.7	8.6	18	9	56	19	7	20.0	22.9
20	6	29	39	21	1.1	9.0	20	10	0	18	6	57.1	23.1
22	6	34	27	20	52.1	9.6	22	10	4	18	6	34.0	23.1
0	6	39	14	N. 20	42.5	10.1	0	10	8	16	N. 6	10.9	23.1
2	6	44	0	20	32.4	10.5	2	10	12	14	5	47.8	23.3
4	6	48	46	20	21.9	11.0	4	10	16	11	5	24.5	23.3
6	6	53	30	20	10.9	11.4	6	10	20	7	5	1.2	23.3
8	6	58	13	19	59.5	11.9	8	10	24	3	4	37.9	23.4
10	7	2	56	19	47.6	12.4	10	10	27	58	4	14.5	23.4
12	7	7	37	N. 19	35.2	12.7	12	10	31	52	N. 3	51.1	23.5
14	7	12	17	19	22.5	13.2	14	10	35	46	3	27.6	23.4
16	7	16	56	19	9.3	13.7	16	10	39	39	3	4.2	23.5
18	7	21	35	18	55.6	14.0	18	10	43	32	2	40.7	23.5
20	7	26	12	18	41.6	14.5	20	10	47	24	2	17.2	23.5
22	7	30	47	18	27.1	14.8	22	10	51	16	1	53.7	23.5
0	7	35	22	N. 18	12.3	15.2	0	10	55	7	N. 1	30.2	23.5
2	7	39	56	17	57.1	15.6	2	10	58	58	1	6.7	23.4
4	7	44	28	17	41.5	16.0	4	11	2	48	0	43.3	23.5
6	7	49	0	17	25.5	16.3	6	11	6	39	N. 0	19.8	23.4
8	7	53	30	17	9.2	16.7	8	11	10	28	S. 0	3.6	23.3
10	7	57	59	16	52.5	17.1	10	11	14	18	0	26.9	23.4
12	8	2	27	N. 16	35.4	17.3	12	11	18	7	S. 0	50.3	23.2
14	8	6	54	16	18.1	17.7	14	11	21	55	1	13.5	23.2
16	8	11	20	16	0.4	18.0	16	11	25	44	1	36.7	23.2
18	8	15	44	15	42.4	18.3	18	11	29	32	1	59.9	23.1
20	8												

緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
十七日					
0	11 40 56	S. 3 8.9	0	14 46 30	S. 18 14.7
2	11 44 43	3 31.8	2	14 50 33	18 27.5
4	11 48 30	3 54.5	4	14 54 37	18 40.1
6	11 52 18	4 17.2	6	14 58 42	18 52.3
8	11 56 5	4 39.7	8	15 2 47	19 4.2
10	11 59 52	5 2.2	10	15 6 53	19 15.7
12	12 3 39	S. 5 24.5	12	15 11 0	S. 19 26.9
14	12 7 26	5 46.7	14	15 15 8	19 37.8
16	12 11 13	6 8.8	16	15 19 16	19 48.3
18	12 15 0	6 30.8	18	15 23 25	19 58.5
20	12 18 47	6 52.6	20	15 27 34	20 8.3
22	12 22 35	7 14.3	22	15 31 45	20 17.8
十八日					
0	12 26 22	S. 7 35.8	0	15 35 56	S. 20 26.8
2	12 30 9	7 57.2	2	15 40 7	20 35.6
4	12 33 57	8 18.5	4	15 44 20	20 43.9
6	12 37 45	8 39.5	6	15 48 33	20 51.9
8	12 41 33	9 0.5	8	15 52 46	20 59.5
10	12 45 21	9 21.2	10	15 57 1	21 6.7
12	12 49 9	S. 9 41.8	12	16 1 16	S. 21 13.5
14	12 52 58	10 2.2	14	16 5 32	21 19.9
16	12 56 46	10 22.4	16	16 9 48	21 25.9
18	13 0 36	10 42.4	18	16 14 5	21 31.6
20	13 4 25	11 2.2	20	16 18 23	21 36.8
22	13 8 15	11 21.9	22	16 22 41	21 41.6
十九日					
0	13 12 5	S. 11 41.3	0	16 27 0	S. 21 46.0
2	13 15 55	12 0.5	2	16 31 20	21 50.0
4	13 19 46	12 19.5	4	16 35 40	21 53.6
6	13 23 37	12 38.3	6	16 40 1	21 56.7
8	13 27 29	12 56.9	8	16 44 22	21 59.4
10	13 31 21	13 15.2	10	16 48 44	22 1.7
12	13 35 13	S. 13 33.3	12	16 53 7	S. 22 3.6
14	13 39 6	13 51.2	14	16 57 30	22 5.0
16	13 43 0	14 8.8	16	17 1 53	22 6.0
18	13 46 54	14 26.2	18	17 6 17	22 6.6
20	13 50 48	14 43.4	20	17 10 42	22 6.7
22	13 54 43	15 0.3	22	17 15 7	22 6.3
二十日					
0	13 58 38	S. 15 16.9	0	17 19 33	S. 22 5.6
2	14 2 34	15 33.3	2	17 23 59	22 4.3
4	14 6 31	15 49.4	4	17 28 25	22 2.6
6	14 10 28	16 5.2	6	17 32 52	22 0.5
8	14 14 26	16 20.7	8	17 37 19	21 57.9
10	14 18 24	16 36.0	10	17 41 47	21 54.9
12	14 22 23	S. 16 51.0	12	17 46 15	S. 21 51.4
14	14 26 22	17 5.7	14	17 50 43	21 47.4
16	14 30 23	17 20.1	16	17 55 12	21 43.0
18	14 34 23	17 34.2	18	17 59 41	21 38.1
20	14 38 25	17 48.0	20	18 4 10	21 32.8
22	14 42 27	18 1.5	22	18 8 40	21 27.0
24	14 46 30	S. 18 14.7	24	18 13 10	S. 21 20.7

緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
二十五日					
0	18 13 10	S. 21 20.7	0	19 7 21	S. 19 29.4
2	18 17 40	21 13.9	2	19 11 53	19 17.1
4	18 22 10	21 6.7	4	19 16 24	19 4.4
6	18 26 41	20 59.1	6	19 20 56	18 51.3
8	18 31 11	20 51.0	8	19 25 27	18 37.7
10	18 35 42	20 42.4	10	19 29 59	18 23.7
12	18 40 13	S. 20 33.3	12	19 34 30	S. 18 9.2
14	18 44 44	20 23.8	14	19 39 2	17 54.3
16	18 49 15	20 13.8	16	19 43 33	17 39.0
18	18 53 47	20 3.4	18	19 48 5	17 23.2
20	18 58 18	19 52.5	20	19 52 36	17 7.0
22	19 2 50	19 41.2	22	19 57 7	16 50.4
二十六日					
0	19 7 21	S. 19 29.4	0	20 1 38	S. 16 33.4
2	19 11 53	19 17.1	2	20 6 9	16 16.0
4	19 16 24	19 4.4	4	20 10 40	15 58.2
6	19 20 56	18 51.3	6	20 15 11	15 39.9
8	19 25 27	18 37.7	8	20 19 42	15 21.3
10	19 29 59	18 23.7	10	20 24 12	15 2.3
12	19 34 30	S. 18 9.2	12	20 28 43	S. 14 42.9
14	19 39 2	17 54.3	14	20 33 13	14 23.2
16	19 43 33	17 39.0	16	20 37 44	14 3.0
18	19 48 5	17 23.2	18	20 42 14	13 42.5
20	19 52 36	17 7.0	20	20 46 44	13 21.7
22	19 57 7	16 50.4	22	20 51 14	13 0.5
二十七日					
0	20 1 38	S. 16 33.4	0	20 55 44	S. 12 38.9
2	20 6 9	16 16.0	2	21 0 13	12 17.1
4	20 10 40	15 58.2	4	21 4 43	11 54.9
6	20 15 11	15 39.9	6	21 9 13	11 32.3
8	20 19 42	15 21.3	8	21 13 42	11 9.5
10	20 24 12	15 2.3	10	21 18 12	10 46.4
12	20 28 43	S. 14 42.9	12	21 22 41	S. 10 23.0
14	20 33 13	14 23.2	14	21 27 10	9 59.2
16	20 37 44	14 3.0	16	21 31 39	9 35.3
18	20 42 14	13 42.5	18	21 36 8	9 11.0
20	20 46 44	13 21.7	20	21 40 38	8 46.5
22	20 51 14	13 0.5	22	21 45 7	8 21.7
二十八日					
0	20 55 44	S. 12 38.9	0	21 49 36	S. 7 56.7
2	21 0 13	12 17.1			
4	21 4 43	11 54.9			
6	21 9 13	11 32.3			
8	21 13 42	11 9.5			
10	21 18 12	10 46.4			
12	21 22 41	S. 10 23.0			
14	21 27 10	9 59.2			
16	21 31 39	9 35.3			
18	21 36 8	9 11.0			
20	21 40 38	8 46.5			
22	21 45 7	8 21.7			
24	21 49 36	S. 7 56.7			

太陰盈虛及位置

緯威平時		h	m
☽ 上弦	二月 七日	6	52.3
☉ 望	二月 十四日	11	38.2
☾ 下弦	二月 二十一日	13	47.7

近地點	二月 四日	h	14.9
遠地點	二月 二十日	m	7.9

金星 VENUS.				火星 MARS.									
日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.		
	赤經 R. A.		赤緯 Dec.				赤經 R. A.		赤緯 Dec.				
	h	m	s	° / ' / "	h	m		h	m	s	° / ' / "	h	m
1	22	3	31	289	S. 13	32.6	26.4	I	21				
2	22	8	20	287	13	6.2	26.7	I	22				
3	22	13	7	287	12	39.5	27.0	I	23				
4	22	17	54	285	S. 12	12.5	27.3	I	24				
5	22	22	39	284	11	45.2	27.7	I	24				
6	22	27	23	283	11	17.5	27.9	I	25				
7	22	32	6	282	S. 10	49.6	28.2	I	26				
8	22	36	48	281	10	21.4	28.5	I	27				
9	22	41	29	280	9	52.9	28.8	I	27				
10	22	46	9	280	S. 9	24.1	29.0	I	28				
11	22	50	49	278	8	55.1	29.2	I	29				
12	22	55	27	277	8	25.9	29.4	I	30				
13	23	0	4	277	S. 7	56.5	29.7	I	30				
14	23	4	41	276	7	26.8	29.8	I	31				
15	23	9	17	275	6	57.0	30.1	I	32				
16	23	13	52	275	S. 6	26.9	30.1	I	32				
17	23	18	27	273	5	56.8	30.4	I	33				
18	23	23	0	274	5	26.4	30.5	I	34				
19	23	27	34	272	S. 4	55.9	30.6	I	34				
20	23	32	6	272	4	25.3	30.7	I	35				
21	23	36	38	272	3	54.6	30.9	I	35				
22	23	41	10	271	S. 3	23.7	30.9	I	36				
23	23	45	41	271	2	52.8	31.0	I	37				
24	23	50	12	271	2	21.8	31.1	I	37				
25	23	54	43	270	S. 1	50.7	31.2	I	38				
26	23	59	13	270	1	19.5	31.2	I	38				
27	0	3	43	269	0	48.3	31.2	I	39				
28	0	8	12	270	S. 0	17.1	31.2	I	39				
29	0	12	42		N. 0	14.1		I	40				

木星 JUPITER.				土星 SATURN.									
日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.		
	赤經 R. A.		赤緯 Dec.				赤經 R. A.		赤緯 Dec.				
	h	m	s	° / ' / "	h	m		h	m	s	° / ' / "	h	m
1	6	31	6	23	N. 23	21.4	0.4	9	47			13	10
2	6	30	43	23	23	21.8	0.4	9	43			13	5
3	6	30	20	22	23	22.2	0.4	9	38			13	1
4	6	29	58	21	N. 23	22.6	0.4	9	34			12	57
5	6	29	37	21	23	23.0	0.4	9	30			12	53
6	6	29	16	20	23	23.4	0.3	9	25			12	49
7	6	28	56	19	N. 23	23.7	0.3	9	21			12	44
8	6	28	37	18	23	24.0	0.4	9	17			12	40
9	6	28	19	17	23	24.4	0.3	9	13			12	36
10	6	28	2	17	N. 23	24.7	0.3	9	8			12	32
11	6	27	45	16	23	25.0	0.3	9	4			12	27
12	6	27	29	15	23	25.3	0.2	9	0			12	23
13	6	27	14	14	N. 23	25.5	0.3	8	56			12	19
14	6	27	0	13	23	25.8	0.3	8	52			12	15
15	6	26	47	13	23	26.1	0.2	8	48			12	10
16	6	26	34	12	N. 23	26.3	0.2	8	43			12	6
17	6	26	22	11	23	26.5	0.3	8	39			12	2
18	6	26	11	10	23	26.8	0.2	8	35			11	58
19	6	26	1	9	N. 23	27.0	0.2	8	31			11	53
20	6	25	52	8	23	27.2	0.2	8	27			11	49
21	6	25	44	8	23	27.4	0.2	8	23			11	45
22	6	25	36	6	N. 23	27.6	0.1	8	19			11	41
23	6	25	30	6	23	27.7	0.2	8	15			11	36
24	6	25	24	5	23	27.9	0.1	8	11			11	32
25	6	25	19	4	N. 23	28.0	0.2	8	7			11	28
26	6	25	15	3	23	28.2	0.1	8	3			11	24
27	6	25	12	3	23	28.3	0.1	7	59			11	19
28	6	25	9	1	23	28.4	0.2	7	55			11	15
29	6	25	8		N. 23	28.6		7	51			11	11

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. / 1 ^h	視半徑		時差率 E. T.	每時差 V. / 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S. (Sid. T.)			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.		
		Dec.	"		S.	D.			m	s	h	m	s	h	m	s
1	土	S.	7 52 32	56.8	16	10	-12 38.8	0.47	22	32	57.9	1	0	9.9
2	日		7 29 46	57.1	16	10	12 27.2	0.49	22	36	54.4	2	0	19.7
3	月		7 6 53	57.3	16	9	12 15.2	0.51	22	40	51.0	3	0	29.6
4	火	S.	6 43 55	57.6	16	9	-12 2.6	0.53	22	44	47.5	4	0	39.4
5	水		6 20 50	57.8	16	9	11 49.6	0.55	22	48	44.1	5	0	49.3
6	木		5 57 41	58.0	16	9	11 36.1	0.57	22	52	40.6	6	0	59.1
7	金	S.	5 34 27	58.2	16	8	-11 22.2	0.59	22	56	37.2	7	1	9.0
8	土		5 11 8	58.4	16	8	11 7.8	0.61	23	0	33.7	8	1	18.9
9	日		4 47 45	58.5	16	8	10 53.0	0.62	23	4	30.3	9	1	28.7
10	月	S.	4 24 19	58.7	16	8	-10 37.9	0.64	23	8	26.8	10	1	38.6
11	火		4 0 50	58.8	16	7	10 22.3	0.65	23	12	23.4	11	1	48.4
12	水		3 37 18	58.9	16	7	10 6.5	0.67	23	16	19.9	12	1	58.3
13	木	S.	3 13 43	59.0	16	7	-9 50.3	0.68	23	20	16.5	13	2	8.1
14	金		2 50 6	59.1	16	7	9 33.7	0.69	23	24	13.0	14	2	18.0
15	土		2 26 27	59.2	16	6	9 17.0	0.71	23	28	9.6	15	2	27.8
16	日	S.	2 2 47	59.2	16	6	-8 59.9	0.72	23	32	6.2	16	2	37.7
17	月		1 39 6	59.2	16	6	8 42.7	0.72	23	36	2.7	17	2	47.6
18	火		1 15 23	59.3	16	6	8 25.2	0.73	23	39	59.3	18	2	57.4
19	水	S.	0 51 41	59.3	16	5	-8 7.5	0.74	23	43	55.8	19	3	7.3
20	木		0 27 58	59.3	16	5	7 49.7	0.75	23	47	52.4	20	3	17.1
21	金	S.	0 4 16	59.3	16	5	7 31.8	0.75	23	51	48.9	21	3	27.0
22	土	N.	0 19 26	59.2	16	4	-7 13.7	0.76	23	55	45.5	22	3	36.8
23	日		0 43 6	59.2	16	4	6 55.5	0.76	23	59	42.0	23	3	46.7
24	月		1 6 45	59.1	16	4	6 37.3	0.76	0	3	38.6	24	3	56.6
25	火	N.	1 30 23	59.0	16	4	-6 19.0	0.76	0	7	35.1		4	0.7
26	水		1 53 58	58.9	16	3	6 0.7	0.76	0	11	31.7		5	0.8
27	木		2 17 31	58.8	16	3	5 42.4	0.76	0	15	28.2		6	1.0
28	金	N.	2 41 2	58.7	16	3	-5 24.1	0.76	0	19	24.8		7	1.1
29	土		3 4 29	58.6	16	2	5 5.8	0.76	0	23	21.3		8	1.3
30	日		3 27 52	58.4	16	2	4 47.6	0.76	0	27	17.9		9	1.5
31	月		3 51 12	58.2	16	2	4 29.4	0.76	0	31	14.4		10	1.6
32	火	N.	4 14 27	58.0	16	2	-4 11.3	0.75	0	35	11.0		20	3.3
													30	4.9
													40	6.6
													50	8.2

時差率ノ符號±ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

緯時 G.M.T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.
0	7 52.5	-12 38.8	6 20.8	-11 49.6	4 47.8	-10 53.0	3 13.7	-9 50.3
2	7 50.6	12 37.8	6 18.9	11 48.5	4 45.8	10 51.8	3 11.7	9 48.9
4	7 48.8	12 36.9	6 17.0	11 47.4	4 43.9	10 50.5	3 9.8	9 47.5
6	7 46.9	12 35.9	6 15.1	11 46.3	4 41.9	10 49.3	3 7.8	9 46.2
8	7 45.0	12 35.0	6 13.1	11 45.1	4 40.0	10 48.0	3 5.8	9 44.8
10	7 43.1	12 34.1	6 11.2	11 44.0	4 38.0	10 46.8	3 3.9	9 43.4
12	7 41.2	-12 33.1	6 9.3	-11 42.9	4 36.1	-10 45.5	3 1.9	-9 42.1
14	7 39.3	12 32.1	6 7.3	11 41.8	4 34.1	10 44.3	2 59.9	9 40.7
16	7 37.4	12 31.1	6 5.4	11 40.6	4 32.1	10 43.0	2 58.0	9 39.3
18	7 35.5	12 30.2	6 3.5	11 39.5	4 30.2	10 41.7	2 56.0	9 37.9
20	7 33.6	12 29.2	6 1.5	11 38.4	4 28.2	10 40.4	2 54.0	9 36.5
22	7 31.7	12 28.2	5 59.6	11 37.2	4 26.3	10 39.1	2 52.1	9 35.1
0	7 29.8	-12 27.2	5 57.7	-11 36.1	4 24.3	-10 37.9	2 50.1	-9 33.7
2	7 27.9	12 26.2	5 55.7	11 34.9	4 22.4	10 36.6	2 48.1	9 32.4
4	7 26.0	12 25.2	5 53.8	11 33.8	4 20.4	10 35.3	2 46.2	9 31.0
6	7 24.1	12 24.3	5 51.9	11 32.7	4 18.5	10 34.0	2 44.2	9 29.6
8	7 22.2	12 23.3	5 49.9	11 31.5	4 16.5	10 32.7	2 42.2	9 28.2
10	7 20.3	12 22.3	5 48.0	11 30.4	4 14.5	10 31.5	2 40.3	9 26.8
12	7 18.4	-12 21.3	5 46.1	-11 29.2	4 12.6	-10 30.2	2 38.3	-9 25.4
14	7 16.4	12 20.3	5 44.1	11 28.0	4 10.6	10 28.9	2 36.3	9 24.0
16	7 14.5	12 19.3	5 42.2	11 26.9	4 8.7	10 27.6	2 34.3	9 22.6
18	7 12.6	12 18.2	5 40.3	11 25.7	4 6.7	10 26.2	2 32.4	9 21.2
20	7 10.7	12 17.2	5 38.3	11 24.5	4 4.7	10 24.9	2 30.4	9 19.8
22	7 8.8	12 16.2	5 36.4	11 23.3	4 2.8	10 23.6	2 28.4	9 18.4
0	7 6.9	-12 15.2	5 34.4	-11 22.2	4 0.8	-10 22.3	2 26.5	-9 17.0
2	7 5.0	12 14.1	5 32.5	11 21.0	3 58.9	10 21.0	2 24.5	9 15.6
4	7 3.1	12 13.1	5 30.6	11 19.8	3 56.9	10 19.7	2 22.5	9 14.1
6	7 1.2	12 12.1	5 28.6	11 18.6	3 55.0	10 18.4	2 20.5	9 12.7
8	6 59.2	12 11.0	5 26.7	11 17.4	3 53.0	10 17.1	2 18.6	9 11.3
10	6 57.3	12 10.0	5 24.7	11 16.3	3 51.0	10 15.8	2 16.6	9 9.9
12	6 55.4	-12 9.0	5 22.8	-11 15.1	3 49.1	-10 14.5	2 14.6	-9 8.5
14	6 53.5	12 7.9	5 20.9	11 13.9	3 47.1	10 13.1	2 12.6	9 7.1
16	6 51.6	12 6.9	5 18.9	11 12.6	3 45.1	10 11.8	2 10.7	9 5.6
18	6 49.7	12 5.8	5 17.0	11 11.4	3 43.2	10 10.5	2 8.7	9 4.2
20	6 47.7	12 4.7	5 15.0	11 10.2	3 41.2	10 9.1	2 6.7	9 2.8
22	6 45.8	12 3.7	5 13.1	11 9.0	3 39.3	10 7.8	2 4.8	9 1.4
0	6 43.9	-12 2.6	5 11.1	-11 7.8	3 37.3	-10 6.5	2 2.8	-8 59.9
2	6 42.0	12 1.5	5 9.2	11 6.6	3 35.3	10 5.1	2 0.8	8 58.5
4	6 40.1	12 0.5	5 7.2	11 5.4	3 33.4	10 3.8	1 58.8	8 57.1
6	6 38.2	11 59.4	5 5.3	11 4.1	3 31.4	10 2.4	1 56.9	8 55.6
8	6 36.2	11 58.3	5 3.4	11 2.9	3 29.4	10 1.1	1 54.9	8 54.2
10	6 34.3	11 57.3	5 1.4	11 1.7	3 27.5	9 59.8	1 52.9	8 52.8
12	6 32.4	-11 56.2	4 59.5	-11 0.5	3 25.5	-9 58.4	1 50.9	-8 51.3
14	6 30.5	11 55.1	4 57.5	10 59.3	3 23.5	9 57.1	1 49.0	8 49.9
16	6 28.5	11 54.0	4 55.6	10 58.0	3 21.6	9 55.7	1 47.0	8 48.4
18	6 26.6	11 52.9	4 53.6	10 56.8	3 19.6	9 54.3	1 45.0	8 47.0
20	6 24.7	11 51.8	4 51.7	10 55.5	3 17.6	9 53.0	1 43.0	8 45.5
22	6 22.8	11 50.7	4 49.7	10 54.3	3 15.7	9 51.6	1 41.1	8 44.1
24	6 20.8	-11 49.6	4 47.8	-10 53.0	3 13.7	-9 50.3	1 39.1	-8 42.7

緯 平 時 G.M.T.	赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.					
	°	'	"	m	s	°	'	"	m	s	°	'	"	m	s	°	'	"	m	s
	十七日				二十一日				二十五日				二十九日							
0	S. I	39.1	-	8	42.7	S. O	4.3	-	7	31.8	N. I	30.4	-	6	19.0	N. 3	4.5	-	5	5.8
2	I	37.1		8	41.2	O	2.3		7	30.2	I	32.3		6	17.5	3	6.4		5	4.3
4	I	35.1		8	39.8	S. O	0.3		7	28.7	I	34.3		6	16.0	3	8.4		5	2.7
6	I	33.2		8	38.3	N. O	1.7		7	27.2	I	36.3		6	14.4	3	10.3		5	1.2
8	I	31.2		8	36.9	O	3.6		7	25.7	I	38.3		6	12.9	3	12.3		4	59.7
10	I	29.2		8	35.4	O	5.6		7	24.2	I	40.2		6	11.4	3	14.2		4	58.2
12	S. I	27.2	-	8	34.0	N. O	7.6	-	7	22.7	N. I	42.2	-	6	9.9	N. 3	16.2	-	4	56.6
14	I	25.3		8	32.5	O	9.6		7	21.2	I	44.2		6	8.3	3	18.1		4	55.1
16	I	23.3		8	31.0	O	11.5		7	19.7	I	46.1		6	6.8	3	20.1		4	53.6
18	I	21.3		8	29.6	O	13.5		7	18.2	I	48.1		6	5.3	3	22.0		4	52.1
20	I	19.3		8	28.1	O	15.5		7	16.7	I	50.0		6	3.7	3	24.0		4	50.6
22	I	17.4		8	26.6	O	17.5		7	15.2	I	52.0		6	2.2	3	25.9		4	49.1
	十八日				二十二日				二十六日				三十日							
0	S. I	15.4	-	8	25.2	N. O	19.4	-	7	13.7	N. I	54.0	-	6	0.7	N. 3	27.9	-	4	47.6
2	I	13.4		8	23.7	O	21.4		7	12.2	I	55.9		5	59.2	3	29.8		4	46.0
4	I	11.4		8	22.3	O	23.4		7	10.7	I	57.9		5	57.6	3	31.8		4	44.5
6	I	9.5		8	20.8	O	25.3		7	9.2	I	59.9		5	56.1	3	33.7		4	43.0
8	I	7.5		8	19.3	O	27.3		7	7.6	2	1.8		5	54.6	3	35.7		4	41.5
10	I	5.5		8	17.9	O	29.3		7	6.1	2	3.8		5	53.1	3	37.6		4	40.0
12	S. I	3.5	-	8	16.4	N. O	31.3	-	7	4.6	N. 2	5.8	-	5	51.5	N. 3	39.5	-	4	38.5
14	I	1.6		8	14.9	O	33.2		7	3.1	2	7.7		5	50.0	3	41.5		4	36.9
16	O	59.6		8	13.4	O	35.2		7	1.6	2	9.7		5	48.5	3	43.4		4	35.4
18	O	57.6		8	12.0	O	37.2		7	0.1	2	11.6		5	46.9	3	45.4		4	33.9
20	O	55.6		8	10.5	O	39.2		6	58.6	2	13.6		5	45.4	3	47.3		4	32.4
22	O	53.7		8	9.0	O	41.1		6	57.0	2	15.6		5	43.9	3	49.3		4	30.9
	十九日				二十三日				二十七日				三十一日							
0	S. O	51.7	-	8	7.5	N. O	43.1	-	6	55.5	N. 2	17.5	-	5	42.4	N. 3	51.2	-	4	29.4
2	O	49.7		8	6.0	O	45.1		6	54.0	2	19.5		5	40.8	3	53.1		4	27.9
4	O	47.7		8	4.6	O	47.0		6	52.5	2	21.4		5	39.3	3	55.1		4	26.4
6	O	45.8		8	3.1	O	49.0		6	51.0	2	23.4		5	37.8	3	57.0		4	24.9
8	O	43.8		8	1.6	O	51.0		6	49.5	2	25.4		5	36.3	3	59.0		4	23.3
10	O	41.8		8	0.1	O	53.0		6	47.9	2	27.3		5	34.7	4	0.9		4	21.8
12	S. O	39.8	-	7	58.7	N. O	54.9	-	6	46.4	N. 2	29.3	-	5	33.2	N. 4	2.8	-	4	20.3
14	O	37.9		7	57.2	O	56.9		6	44.9	2	31.2		5	31.7	4	4.8		4	18.8
16	O	35.9		7	55.7	O	58.9		6	43.4	2	33.2		5	30.2	4	6.7		4	17.3
18	O	33.9		7	54.2	I	0.8		6	41.8	2	35.2		5	28.6	4	8.6		4	15.8
20	O	31.9		7	52.7	I	2.8		6	40.3	2	37.1		5	27.1	4	10.6		4	14.3
22	O	29.9		7	51.2	I	4.8		6	38.8	2	39.1		5	25.6	4	12.5		4	12.8
	二十日				二十四日				二十八日				三十二日							
0	S. O	28.0	-	7	49.7	N. I	6.8	-	6	37.3	N. 2	41.0	-	5	24.1	N. 4	14.4	-	4	11.3
2	O	26.0		7	48.2	I	8.7		6	35.8	2	43.0		5	22.5					
4	O	24.0		7	46.7	I	10.7		6	34.2	2	44.9		5	21.0					
6	O	22.0		7	45.2	I	12.7		6	32.7	2	46.9		5	19.5					
8	O	20.1		7	43.7	I	14.6		6	31.2	2	48.9		5	18.0					
10	O	18.1		7	42.3	I	16.6		6	29.7	2	50.8		5	16.4					
12	S. O	16.1	-	7	40.8	N. I	18.6	-	6	28.1	N. 2	52.8	-	5	14.9					
14	O	14.1		7	39.3	I	20.5		6	26.6	2	54.7		5	13.4					
16	O	12.2		7	37.8	I	22.5		6	25.1	2	56.7		5	11.9					
18	O	10.2		7	36.3	I	24.5		6	23.6	2	58.6		5	10.3					
20	O	8.2		7	34.8	I	26.4		6	22.0	3	0.6		5	8.8					
22	O	6.2		7	33.3	I	28.4		6	20.5	3	2.5		5	7.3					
24	S. O	4.3	-	7	31.8	N. I	30.4	-	6	19.0	N. 3	4.5	-	5	5.8					

綠威平時												
日	七	視半徑		地平視差		子午線正中時			月齡			
		S. D.		H. P.		M. P.		Age.				
次	值	正	午	正	午	極	上	極	下	正	午	
		Noon.		Noon.		Upper.		Lower.		Noon.		
		/'	''	/'	''	h	m	m	h	m	m	d
1	土	16	10	0.5	59	14	1.7	* * 52	11	41	52	28.5
2	日	16	20	0.3	59	51	1.3	0 7 52	12	33	53	0.0
3	月	16	26	0.2	60	14	0.7	0 59 53	13	26	54	1.0
4	火	16	29	0.0	60	23	0.1	1 52 55	14	20	55	2.0
5	水	16	28	0.1	60	18	0.5	2 47 57	15	15	58	3.0
6	木	16	23	0.3	60	0	0.9	3 44 58	16	13	58	4.0
7	金	16	15	0.4	59	33	1.3	4 42 59	17	11	59	5.0
8	土	16	6	0.4	59	0	1.4	5 41 58	18	10	57	6.0
9	日	15	57	0.4	58	25	1.5	6 39 55	19	7	54	7.0
10	月	15	47	0.4	57	49	1.5	7 34 53	20	1	52	8.0
11	火	15	37	0.4	57	14	1.4	8 27 51	20	53	48	9.0
12	水	15	28	0.4	56	41	1.3	9 18 47	21	41	47	10.0
13	木	15	20	0.3	56	10	1.2	10 5 45	22	28	44	11.0
14	金	15	12	0.3	55	42	1.1	10 50 45	23	12	44	12.0
15	土	15	5	0.3	55	16	1.0	11 33 43	23	55	43	13.0
16	日	14	59	0.3	54	53	0.9	12 16 43	* *			14.0
17	月	14	53	0.2	54	33	0.7	12 59 43	0 38	43		15.0
18	火	14	49	0.1	54	18	0.5	13 42 45	1 21	43		16.0
19	水	14	46	0.1	54	8	0.3	14 27 45	2 4	45		17.0
20	木	14	45	0.0	54	4	0.0	15 12 48	2 49	47		18.0
21	金	14	46	0.1	54	8	0.3	16 0 48	3 36	48		19.0
22	土	14	50	0.2	54	20	0.7	16 48 50	4 24	49		20.0
23	日	14	56	0.3	54	42	1.1	17 38 51	5 13	50		21.0
24	月	15	4	0.4	55	14	1.5	18 29 50	6 3	51		22.0
25	火	15	16	0.5	55	55	1.9	19 19 51	6 54	51		23.0
26	水	15	29	0.6	56	43	2.1	20 10 51	7 45	50		

緯 平 時 G.M.T.	赤 經				赤 緯		緯 平 時 G.M.T.	赤 經				赤 緯					
	R.	A.	Dec.	Dec.	h	m		R.	A.	Dec.	Dec.	h	m				
0	21	49	36	269	S.	7	56.7	25.2	0	1	29	46	288	N.	13	1.7	22.5
2	21	54	5	269	S.	7	31.5	25.5	2	1	34	34	288	N.	13	24.2	22.0
4	21	58	34	269	S.	7	6.0	25.6	4	1	39	22	289	N.	13	46.2	21.7
6	22	3	3	269	S.	6	40.4	25.9	6	1	44	11	290	N.	14	7.9	21.3
8	22	7	32	269	S.	6	14.5	26.0	8	1	49	1	290	N.	14	29.2	21.0
10	22	12	1	269	S.	5	48.5	26.2	10	1	53	51	292	N.	14	50.2	20.5
12	22	16	30	270	S.	5	22.3	26.4	12	1	58	43	291	N.	15	10.7	20.1
14	22	21	0	269	S.	4	55.9	26.6	14	2	3	34	293	N.	15	30.8	19.7
16	22	25	29	270	S.	4	29.3	26.7	16	2	8	27	293	N.	15	50.5	19.3
18	22	29	59	269	S.	4	2.6	26.8	18	2	13	20	293	N.	16	9.8	18.8
20	22	34	28	270	S.	3	35.8	26.9	20	2	18	13	293	N.	16	28.6	18.4
22	22	38	58	270	S.	3	8.9	27.1	22	2	23	8	295	N.	16	47.0	17.9
二 日																	
0	22	43	28	270	S.	2	41.8	27.1	0	2	28	3	295	N.	17	4.9	17.4
2	22	47	58	271	S.	2	14.7	27.3	2	2	32	58	296	N.	17	22.3	17.0
4	22	52	29	270	S.	1	47.4	27.3	4	2	37	54	297	N.	17	39.3	16.5
6	22	56	59	271	S.	1	20.1	27.4	6	2	42	51	297	N.	17	55.8	16.0
8	23	1	30	271	S.	0	52.7	27.4	8	2	47	48	297	N.	18	11.8	15.5
10	23	6	1	272	S.	0	25.3	27.5	10	2	52	45	298	N.	18	27.3	15.0
12	23	10	33	271	N.	0	2.2	27.5	12	2	57	43	299	N.	18	42.3	14.5
14	23	15	4	272	N.	0	29.7	27.5	14	3	2	42	299	N.	18	56.8	13.9
16	23	19	36	273	N.	0	57.2	27.5	16	3	7	41	299	N.	19	10.7	13.5
18	23	24	9	272	N.	1	24.7	27.5	18	3	12	40	300	N.	19	24.2	12.9
20	23	28	41	273	N.	1	52.2	27.5	20	3	17	40	300	N.	19	37.1	12.4
22	23	33	14	274	N.	2	19.7	27.4	22	3	22	40	300	N.	19	49.5	11.8
三 日																	
0	23	37	48	273	N.	2	47.1	27.4	0	3	27	40	301	N.	20	1.3	11.3
2	23	42	21	275	N.	3	14.5	27.3	2	3	32	41	301	N.	20	12.6	10.7
4	23	46	56	274	N.	3	41.8	27.3	4	3	37	42	301	N.	20	23.3	10.2
6	23	51	30	275	N.	4	9.1	27.2	6	3	42	43	301	N.	20	33.5	9.6
8	23	56	5	276	N.	4	30.3	27.0	8	3	47	44	301	N.	20	43.1	9.0
10	0	0	41	276	N.	5	3.3	27.0	10	3	52	45	302	N.	20	52.1	8.5
12	0	5	17	277	N.	5	30.3	26.8	12	3	57	47	301	N.	21	0.6	8.0
14	0	9	54	277	N.	5	57.1	26.7	14	4	2	48	302	N.	21	8.6	7.3
16	0	14	31	277	N.	6	23.8	26.6	16	4	7	50	302	N.	21	15.9	6.8
18	0	19	8	279	N.	6	50.4	26.3	18	4	12	52	301	N.	21	22.7	6.2
20	0	23	47	278	N.	7	16.7	26.2	20	4	17	53	302	N.	21	28.9	5.7
22	0	28	25	280	N.	7	42.9	26.0	22	4	22	55	301	N.	21	34.6	5.0
四 日																	
0	0	33	5	280	N.	8	8.9	25.8	0	4	27	56	301	N.	21	39.6	4.5
2	0	37	45	280	N.	8	34.7	25.6	2	4	32	57	301	N.	21	44.1	3.9
4	0	42	25	281	N.	9	0.3	25.4	4	4	37	58	301	N.	21	48.0	3.4
6	0	47	6	282	N.	9	25.7	25.1	6	4	42	59	300	N.	21	51.4	2.7
8	0	51	48	283	N.	9	50.8	24.9	8	4	47	59	300	N.	21	54.1	2.2
10	0	56	31	283	N.	10	15.7	24.6	10	4	52	59	300	N.	21	56.3	1.7
12	1	1	14	283	N.	10	40.3	24.3	12	4	57	59	299	N.	21	58.0	1.0
14	1	5	57	285	N.	11	4.6	24.1	14	5	2	58	299	N.	21	59.0	0.5
16	1	10	42	285	N.	11	28.7	23.7	16	5	7	57	298	N.	21	59.5	0.0
18	1	15	27	286	N.	11	52.4	23.5	18	5	12	55	298	N.	21	59.5	0.7
20	1	20	13	286	N.	12	15.9	23.1	20	5	17	53	297	N.	21	58.8	1.2
22	1	24	59	287	N.	12	39.0	22.7	22	5	22	50	297	N.	21	57.6	1.7
24	1	29	46		N.	13	1.7		24	5	27	47	297	N.	21	55.9	

緯 平 時 G.M.T.	赤 經				赤 緯		緯 平 時 G.M.T.	赤 經				赤 緯					
	R.	A.	Dec.	Dec.	h	m		R.	A.	Dec.	Dec.	h	m				
0	5	27	47	296	N.	21	55.9	2.3	0	9	6	5	247	N.	11	44.6	20.6
2	5	32	43	295	N.	21	53.6	2.8	2	9	10	12	246	N.	11	24.0	20.8
4	5	37	38	294	N.	21	50.8	3.4	4	9	14	18	245	N.	11	3.2	20.9
6	5	42	32	294	N.	21	47.4	3.9	6	9	18	23	244	N.	10	42.3	21.2
8	5	47	26	293	N.	21	43.5	4.4	8	9	22	27	244	N.	10	21.1	21.3
10	5	52	19	293	N.	21	39.1	5.0	10	9	26	31	242	N.	9	59.8	21.4
12	5	57	12	291	N.	21	34.1	5.5	12	9	30	33	242	N.	9	38.4	21.6
14	6	2	3	291	N.	21	28.6	6.0	14	9	34	35	241	N.	9	16.8	21.7
16	6	6	54	289	N.	21	22.6	6.5	16	9	38	36	240	N.	8	55.1	21.9
18	6	11	43	289	N.	21	16.1	7.0	18	9	42	36	239	N.	8	33.2	22.0
20	6	16	32	288	N.	21	9.1	7.5	20	9	46	35	239	N.	8	11.2	22.1
22	6	21	20	287	N.	21	1.6	8.0	22	9	50	34	238	N.	7	49.1	22.2
九 日																	
0	6	26	7	285	N.	20	53.6	8.5	0	9	54	32	237	N.	7	26.9	22.3
2	6	30	52	285	N.	20	45.1	8.9	2	9	58	29	237	N.	7	4.6	22.5
4	6	35	37	284	N.	20	36.2	9.5	4	10	2	26	236	N.	6	42.1	22.5
6	6	40	21	283	N.	20	26.7	9.8	6	10	6	22	235	N.	6	19.6	22.6
8	6	45	4	281	N.	20	16.9	10.4	8	10	10	17	235	N.	5	57.0	22.6
10	6	49	45	281	N.	20	6.5	10.8	10	10	14	12	234	N.	5	34.4	22.8
12	6	54	26	279	N.	19	55.7	11.2	12	10	18	6	233	N.	5	11.6	22.8
14	6	59	5	279	N.	19	44.5	11.6	14	10	21	59	234	N.	4	48.8	22.8
16	7	3	44	277	N.	19	32.9	12.1	16	10	25	53	232	N.	4	26.0	22.9
18	7	8	21	276	N.	19	20.8	12.5	18	10	29	45	232	N.	4	3.1	22.9
20	7	12	57	275	N.	19	8.3	12.9	20	10	33	37	232	N.	3	40.2	23.0
22	7	17	32	274	N.	18	55.4	13.3	22	10	37	29	231	N.	3	17.2	23.0
十 日																	
0	7	22	6	273	N.	18	42.1	13.7	0	10	41	20	231	N.	2	54.2	23.0
2	7	26	39	272	N.	18	28.4	14.1	2	10	45	11	230	N.	2	31.2	23.0
4	7	31	11	270	N.	18	14.3	14.4	4	10	49	1	230	N.	2	8.2	23.1

緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.		
十七日							
0	12 12 32	227 S. 6 9.6	21.7	0	15 20 51	247 S. 19 37.2	9.9
2	12 16 19	228	21.5	2	15 24 58	249	9.6
4	12 20 7	227	21.5	4	15 29 7	249	0.2
6	12 23 54	228	21.2	6	15 33 16	249	8.8
8	12 27 42	228	21.2	8	15 37 25	251	8.4
10	12 31 30	228	21.0	10	15 41 36	250	8.1
12	12 35 18	228	20.8	12	15 45 46	251	7.8
14	12 39 6	228	20.7	14	15 49 57	252	7.3
16	12 42 54	229	20.5	16	15 54 9	253	7.0
18	12 46 43	229	20.3	18	15 58 22	252	6.5
20	12 50 32	229	20.1	20	16 2 34	254	6.2
22	12 54 21	230	20.0	22	16 6 48	254	5.8
十八日							
0	12 58 11	229 S. 10 20.1	19.8	0	16 11 2	254 S. 21 11.8	5.4
2	13 2 0	231	19.6	2	16 15 16	255	5.0
4	13 5 51	230	19.4	4	16 19 31	255	4.7
6	13 9 41	231	19.2	6	16 23 46	256	4.2
8	13 13 32	231	19.0	8	16 28 2	256	3.8
10	13 17 23	232	18.8	10	16 32 19	256	3.4
12	13 21 15	232	18.5	12	16 36 35	258	3.0
14	13 25 7	232	18.4	14	16 40 53	257	2.6
16	13 28 59	233	18.1	16	16 45 10	258	2.1
18	13 32 52	233	17.9	18	16 49 28	259	1.8
20	13 36 45	234	17.6	20	16 53 47	259	1.3
22	13 40 39	234	17.4	22	16 58 6	259	0.9
十九日							
0	13 44 33	234 S. 14 3.8	17.2	0	17 2 25	260 S. 21 50.0	0.5
2	13 48 27	235	16.9	2	17 6 45	260	0.1
4	13 52 22	236	16.7	4	17 11 5	260	0.4
6	13 56 18	236	16.3	6	17 15 25	261	0.8
8	14 0 14	237	16.2	8	17 19 46	261	1.2
10	14 4 11	237	15.8	10	17 24 7	261	1.6
12	14 8 8	237	15.6	12	17 28 28	262	2.1
14	14 12 5	239	15.3	14	17 32 50	262	2.5
16	14 16 4	238	15.1	16	17 37 12	262	2.9
18	14 20 2	239	14.7	18	17 41 34	262	3.4
20	14 24 1	240	14.4	20	17 45 56	263	3.8
22	14 28 1	241	14.2	22	17 50 19	263	4.3
二十日							
0	14 32 2	240 S. 17 12.2	13.8	0	17 54 42	263 S. 21 27.6	4.6
2	14 36 2	242	13.6	2	17 59 5	263	5.2
4	14 40 4	242	13.2	4	18 3 28	263	5.5
6	14 44 6	243	12.9	6	18 7 51	264	6.0
8	14 48 9	243	12.6	8	18 12 15	264	6.4
10	14 52 12	244	12.3	10	18 16 39	264	6.9
12	14 56 16	244	11.9	12	18 21 3	264	7.3
14	15 0 20	245	11.7	14	18 25 27	264	7.7
16	15 4 25	246	11.2	16	18 29 51	264	8.2
18	15 8 31	246	11.0	18	18 34 15	264	8.6
20	15 12 37	246	10.6	20	18 38 39	265	9.1
22	15 16 43	248	10.2	22	18 43 4	265	9.4
24	15 20 51	248	10.2	24	18 47 28	264	9.4

緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.		
二十五日							
0	18 47 28	265 S. 20 2.7	9.9	0	22 19 33	268 S. 4 58.6	26.1
2	18 51 53	264	9.6	2	22 24 1	268	26.2
4	18 56 17	265	0.2	4	22 28 29	269	26.4
6	19 0 42	265	8.8	6	22 32 58	269	26.5
8	19 5 7	264	8.4	8	22 37 27	270	26.7
10	19 9 31	265	8.1	10	22 41 57	270	26.8
12	19 13 56	265	7.8	12	22 46 27	270	26.9
14	19 18 21	264	7.3	14	22 50 57	271	27.0
16	19 22 45	265	7.0	16	22 55 28	271	27.1
18	19 27 10	265	6.5	18	22 59 59	272	27.2
20	19 31 35	265	6.2	20	23 4 31	273	27.2
22	19 36 0	264	5.8	22	23 9 4	273	27.3
二十六日							
0	19 40 24	265 S. 17 35.8	14.9	0	23 13 37	273 N. 0 22.8	27.4
2	19 44 49	265	15.4	2	23 18 10	274	27.3
4	19 49 14	264	15.7	4	23 22 44	275	27.4
6	19 53 38	265	16.1	6	23 27 19	275	27.4
8	19 58 3	264	16.6	8	23 31 54	276	27.4
10	20 2 27	265	16.9	10	23 36 30	277	27.4
12	20 6 52	265	17.3	12	23 41 7	278	27.3
14	20 11 17	264	17.7	14	23 45 45	278	27.3
16	20 15 41	265	18.0	16	23 50 23	278	27.3
18	20 20 6	264	18.4	18	23 55 1	280	27.1
20	20 24 30	265	18.8	20	23 59 41	280	27.1
22	20 28 55	264	19.2	22	0 4 21	281	26.9
二十七日							
0	20 33 19	265 S. 14 10.8	19.5	0	0 9 2	282 N. 5 50.1	26.9
2	20 37 44	264	19.9	2	0 13 44	283	26.7
4	20 42 8	265	20.2	4	0 18 27	283	26.6
6	20 46 33	264	20.5	6	0 23 10	284	26.4
8	20 50 57	265	20.9	8	0 27 54	286	26.3
10	20 55 22	265	21.2	10	0 32 40	286	26.0
12	20 59 47	265	21.6	12	0 37 26	286	25.9
14	21 4 12	264	21.8	14	0 42 12	288	25.6
16	21 8 36	265	22.2	16	0 47 0	289	25.5
18	21 13 1	265	22.4	18	0 51 49	289	25.5
20	21 17 26	265	22.8	20	0 56 38	290	25.1
22	21 21 51	265	23.0	22	1 1 28	290	25.0
二十八日							
0	21 26 16	266 S. 9 54.8	23.4	0	1 6 20	292 N. 11 0.7	24.6
2	21 30 42	265	23.6	2	0 11 4	292	24.6
4	21 35 7	266	23.8	4	0 16 18	293	24.6
6	21 39 33	265	24.2	6	0 21 10	294	24.4
8	21 43 58	266	24.3	8	0 26 2	294	24.3
10	21 48 24	267	24.7	10	0 31 14	295	24.3
12	21 52 51	266	24.8	12	0 36 6	295	24.3
14	21 57 17	267	25.1	14	0 41 18	296	24.3
16	22 1 44	266	25.3	16	0 46 30	297	24.3
18	22 6 10	268	25.5	18	0 51 42	298	24.3
20	22 10 38	267	25.7	20	0 56 54	299	24.3
22	22 15 5	268	25.8	22	1 2 6	300	24.3
24	22 19 33	268	25.8	24	1 7 18	301	24.3

太陰盈虛及位置

		緯 平 時	
● 朔	○ 望	h	m
朔	望	23	11.4
上弦	下弦	15	14.1
上弦	下弦	3	41.1
上弦	下弦	8	33.9
上弦	下弦	9	4.9

		h
近地點	三月四日	2.7
遠地點	三月二十日	0.6

金星 VENUS.					火星 MARS.						
日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.
	赤經 R. A.		赤緯 Dec.				赤經 R. A.		赤緯 Dec.		
	h	m	s	° / ' / "	h	m		° / ' / "	h	m	
1	0	12	42	269	N. 0	14	1	31	3	I	40
2	0	17	11	269	0	45	4	31	2	I	40
3	0	21	40	269	I	16	6	31	2	I	41
4	0	26	9	269	N. I	47	8	31	2	I	41
5	0	30	38	269	2	19	0	31	2	I	42
6	0	35	7	269	2	50	2	31	0	I	43
7	0	39	36	270	N. 3	21	2	31	1	I	43
8	0	44	6	269	3	52	3	30	9	I	44
9	0	48	35	270	4	23	2	30	8	I	44
10	0	53	5	269	N. 4	54	0	30	8	I	45
11	0	57	34	270	5	24	8	30	6	I	45
12	I	2	4	271	5	55	4	30	5	I	46
13	I	6	35	270	N. 6	25	9	30	4	I	46
14	I	11	5	271	6	56	3	30	1	I	47
15	I	15	36	271	7	26	4	30	1	I	48
16	I	20	7	272	N. 7	56	5	29	8	I	48
17	I	24	39	272	8	26	3	29	8	I	49
18	I	29	11	272	8	56	0	29	7	I	49
19	I	33	44	273	N. 9	25	5	29	5	I	50
20	I	38	18	274	9	54	7	29	0	I	51
21	I	42	51	273	10	23	7	28	8	I	51
22	I	47	26	275	N. 10	52	5	28	5	I	52
23	I	52	1	275	11	21	0	28	3	I	52
24	I	56	37	276	11	49	3	28	0	I	53
25	2	1	14	277	N. 12	17	3	27	7	I	54
26	2	5	51	277	12	45	0	27	4	I	54
27	2	10	29	278	13	12	4	27	1	I	55
28	2	15	8	280	N. 13	39	5	26	8	I	56
29	2	19	48	281	14	6	3	26	4	I	57
30	2	24	29	281	14	32	7	26	1	I	57
31	2	29	10	282	14	58	8	25	7	I	58
32	2	33	52		N. 15	24	5			I	59

日次	1	11	21	31
視半徑	0.1	0.1	0.1	0.1
地平視差	0.1	0.1	0.1	0.1

木星 JUPITER.					土星 SATURN.						
日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.
	赤經 R. A.		赤緯 Dec.				赤經 R. A.		赤緯 Dec.		
	h	m	s	° / ' / "	h	m		° / ' / "	h	m	
1	6	25	8	1	N. 23	28	6	0	1	7	51
2	6	25	7	1	23	28	7	0	0	7	47
3	6	25	8	1	23	28	7	0	1	7	43
4	6	25	9	2	N. 23	28	8	0	1	7	39
5	6	25	11	3	23	28	9	0	1	7	35
6	6	25	14	3	23	29	0	0	0	7	31
7	6	25	17	5	N. 23	29	0	0	1	7	28
8	6	25	22	5	23	29	1	0	0	7	24
9	6	25	27	7	23	29	1	0	0	7	20
10	6	25	34	7	N. 23	29	1	0	1	7	16
11	6	25	41	8	23	29	2	0	0	7	12
12	6	25	49	9	23	29	2	0	0	7	8
13	6	25	58	9	N. 23	29	2	0	1	7	5
14	6	26	7	11	23	29	1	0	0	7	1
15	6	26	18	11	23	29	1	0	0	6	57
16	6	26	29	11	N. 23	29	1	0	1	6	53
17	6	26	41	12	23	29	0	0	1	6	50
18	6	26	54	13	23	29	0	0	0	6	46
19	6	27	8	14	N. 23	28	9	0	0	6	42
20	6	27	22	15	23	28	9	0	1	6	39
21	6	27	37	16	23	28	8	0	1	6	35
22	6	27	53	17	N. 23	28	7	0	1	6	31
23	6	28	10	18	23	28	6	0	1	6	28
24	6	28	28	18	23	28	5	0	2	6	24
25	6	28	46	18	N. 23	28	3	0	1	6	20
26	6	29	5	19	23	28	2	0	1	6	17
27	6	29	25	20	23	28	0	0	2	6	13
28	6	29	45	22	N. 23	27	9	0	2	6	9
29	6	30	7	22	23	27	7	0	2	6	6
30	6	30	29	22	23	27	5	0	2	6	2
31	6	30	51	22	23	27	3	0	2	5	59
32	6	31	15	24	N. 23	27	1	0	2	5	55

日次	1	11	21	31
視半徑	0.3	0.3	0.3	0.3
地平視差	0.0	0.0	0.0	0.0

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. / 1 ^h	視半徑 S. D.	時差率 E. T.	每時差 V. / 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S. (Sid. T.)			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.							
		°	'					''	h	m	s	h	m	s				
1	火	N.	4	14	27	58.0	16	2	-	4	11.3	0.75	0	35	11.0	1	0	9.9
2	水		4	37	37	57.8	16	1		3	53.3	0.75	0	39	7.5	2	0	19.7
3	木		5	0	43	57.6	16	1		3	35.4	0.74	0	43	4.1	3	0	29.6
4	金	N.	5	23	43	57.4	16	1	-	3	17.6	0.74	0	47	0.6	4	0	39.4
5	土		5	46	37	57.1	16	1		3	0.0	0.73	0	50	57.2	5	0	49.3
6	日		6	9	25	56.9	16	0		2	42.5	0.73	0	54	53.8	6	0	59.1
7	月	N.	6	32	7	56.6	16	0	-	2	25.1	0.72	0	58	50.3	7	1	9.0
8	火		6	54	42	56.3	16	0		2	8.0	0.71	1	2	46.9	8	1	18.9
9	水		7	17	10	56.0	15	59		1	51.1	0.70	1	6	43.4	9	1	28.7
10	木	N.	7	39	30	55.7	15	59	-	1	34.4	0.69	1	10	40.0	10	1	38.6
11	金		8	1	42	55.4	15	59		1	17.9	0.68	1	14	36.5	11	1	48.4
12	土		8	23	47	55.0	15	59		1	1.7	0.67	1	18	33.1	12	1	58.3
13	日	N.	8	45	43	54.7	15	58	-	0	45.8	0.66	1	22	29.6	13	2	8.1
14	月		9	7	30	54.3	15	58		0	30.1	0.64	1	26	26.2	14	2	18.0
15	火		9	29	8	53.9	15	58	-	0	14.8	0.63	1	30	22.7	15	2	27.8
16	水	N.	9	50	36	53.5	15	58	+	0	0.1	0.62	1	34	19.3	16	2	37.7
17	木		10	11	55	53.1	15	57		0	14.7	0.60	1	38	15.8	17	2	47.6
18	金		10	33	4	52.7	15	57		0	28.9	0.58	1	42	12.4	18	2	57.4
19	土	N.	10	54	3	52.2	15	57	+	0	42.8	0.57	1	46	8.9	19	3	7.3
20	日		11	14	51	51.8	15	57		0	56.2	0.55	1	50	5.5	20	3	17.1
21	月		11	35	28	51.3	15	56		1	9.2	0.53	1	54	2.0	21	3	27.0
22	火	N.	11	55	53	50.8	15	56	+	1	21.7	0.51	1	57	58.6	22	3	27.0
23	水		12	16	7	50.3	15	56		1	33.8	0.49	2	1	55.2	23	3	36.8
24	木		12	36	9	49.8	15	56		1	45.4	0.47	2	5	51.7	24	3	46.7
25	金	N.	12	55	58	49.3	15	55	+	1	56.6	0.45	2	9	48.3			
26	土		13	15	35	48.8	15	55		2	7.2	0.43	2	13	44.8			
27	日		13	34	59	48.2	15	55		2	17.3	0.41	2	17	41.4			
28	月	N.	13	54	9	47.7	15	54	+	2	27.0	0.39	2	21	37.9			
29	火		14	13	6	47.1	15	54		2	36.1	0.37	2	25	34.5			
30	水		14	31	49	46.5	15	54		2	44.7	0.35	2	29	31.0			
31	木	N.	14	50	17	45.9	15	54	+	2	52.7	0.33	2	33	27.6			

時差率ノ符號士ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯		時差率		赤緯		時差率		赤緯		時差率		赤緯		時差率	
	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.
0	N.	4 14.4	-	4 11.3	N.	5 46.6	-	3 0.0	N.	7 17.2	-	1 51.1	N.	8 45.7	-	0 45.8
2		4 16.4		4 9.8		5 48.5		2 58.5		7 19.0		1 49.7		8 47.5		0 44.4
4		4 18.3		4 8.3		5 50.4		2 57.0		7 20.9		1 48.3		8 49.4		0 43.1
6		4 20.2		4 6.8		5 52.3		2 55.6		7 22.8		1 46.9		8 51.2		0 41.8
8		4 22.2		4 5.3		5 54.2		2 54.1		7 24.6		1 45.5		8 53.0		0 40.5
10		4 24.1		4 3.8		5 56.1		2 52.6		7 26.5		1 44.1		8 54.8		0 39.2
12	N.	4 26.1	-	4 2.3	N.	5 58.0	-	2 51.2	N.	7 28.4	-	1 42.6	N.	8 56.6	-	0 37.9
14		4 28.0		4 0.8		5 59.9		2 49.7		7 30.2		1 41.3		8 58.4		0 36.6
16		4 29.9		3 59.3		6 1.8		2 48.3		7 32.1		1 39.9		9 0.3		0 35.3
18		4 31.8		3 57.8		6 3.7		2 46.8		7 33.9		1 38.5		9 2.1		0 34.0
20		4 33.8		3 56.3		6 5.6		2 45.4		7 35.8		1 37.1		9 3.9		0 32.7
22		4 35.7		3 54.8		6 7.5		2 43.9		7 37.6		1 35.7		9 5.7		0 31.4
0	N.	4 37.6	-	3 53.3	N.	6 9.4	-	2 42.5	N.	7 39.5	-	1 34.4	N.	9 7.5	-	0 30.1
2		4 39.5		3 51.8		6 11.3		2 41.0		7 41.4		1 33.0		9 9.3		0 28.9
4		4 41.5		3 50.3		6 13.2		2 39.6		7 43.2		1 31.6		9 11.1		0 27.6
6		4 43.4		3 48.8		6 15.1		2 38.1		7 45.1		1 30.2		9 12.9		0 26.3
8		4 45.3		3 47.3		6 17.0		2 36.7		7 46.9		1 28.8		9 14.7		0 25.0
10		4 47.3		3 45.8		6 18.9		2 35.2		7 48.8		1 27.4		9 16.5		0 23.7
12	N.	4 49.2	-	3 44.3	N.	6 20.8	-	2 33.7	N.	7 50.6	-	1 26.1	N.	9 18.3	-	0 22.4
14		4 51.1		3 42.8		6 22.7		2 32.3		7 52.5		1 24.7		9 20.1		0 21.2
16		4 53.0		3 41.3		6 24.6		2 30.9		7 54.3		1 23.3		9 21.9		0 19.9
18		4 54.9		3 39.8		6 26.5		2 29.4		7 56.2		1 22.0		9 23.7		0 18.6
20		4 56.9		3 38.4		6 28.3		2 28.0		7 58.0		1 20.6		9 25.5		0 17.4
22		4 58.8		3 36.9		6 30.2		2 26.6		7 59.9		1 19.2		9 27.3		0 16.1
0	N.	5 0.7	-	3 35.4	N.	6 32.1	-	2 25.1	N.	8 1.7	-	1 17.9	N.	9 29.1	-	0 14.8
2		5 2.6		3 33.9		6 34.0		2 23.7		8 3.5		1 16.5		9 30.9		0 13.6
4		5 4.6		3 32.4		6 35.9		2 22.3		8 5.4		1 15.2		9 32.7		0 12.3
6		5 6.5		3 30.9		6 37.8		2 20.8		8 7.2		1 13.8		9 34.5		0 11.1
8		5 8.4		3 29.4		6 39.7		2 19.4		8 9.1		1 12.4		9 36.3		0 9.8
10		5 10.3		3 28.0		6 41.5		2 18.0		8 10.9		1 11.1		9 38.1		0 8.5
12	N.	5 12.2	-	3 26.5	N.	6 43.4	-	2 16.5	N.	8 12.8	-	1 9.7	N.	9 39.9	-	0 7.3
14		5 14.1		3 25.0		6 45.3		2 15.1		8 14.6		1 8.4		9 41.7		0 6.0
16		5 16.1		3 23.5		6 47.2		2 13.7		8 16.4		1 7.0		9 43.5		0 4.8
18		5 18.0		3 22.0		6 49.1		2 12.3		8 18.3		1 5.7		9 45.3		0 3.6
20		5 19.9		3 20.6		6 50.9		2 10.8		8 20.1		1 4.4		9 47.0		0 2.3
22		5 21.8		3 19.1		6 52.8		2 9.4		8 21.9		1 3.0		9 48.8		0 1.1
0	N.	5 23.7	-	3 17.6	N.	6 54.7	-	2 8.0	N.	8 23.8	-	1 1.7	N.	9 50.6	-	0 0.1
2		5 25.6		3 16.1		6 56.6		2 6.6		8 25.6		1 0.3		9 52.4		0 1.4
4		5 27.5		3 14.6		6 58.4		2 5.2		8 27.4		0 59.0		9 54.2		0 2.6
6		5 29.5		3 13.2		7 0.3		2 3.7		8 29.3		0 57.7		9 56.0		0 3.8
8		5 31.4		3 11.7		7 2.2		2 2.3		8 31.1		0 56.3		9 57.7		0 5.0
10		5 33.3		3 10.2		7 4.1		2 0.9		8 32.9		0 55.0		9 59.5		0 6.3
12	N.	5 35.2	-	3 8.7	N.	7 6.0	-	1 59.5	N.	8 34.8	-	0 53.7	N.	10 1.3	-	0 7.5
14		5 37.1		3 7.3		7 7.8		1 58.1		8 36.6		0 52.3		10 3.1		0 8.7
16		5 39.0		3 5.8		7 9.7		1 56.7		8 38.4		0 51.0		10 4.8		0 9.9
18		5 40.9		3 4.4		7 11.6		1 55.3		8 40.2		0 49.7		10 6.6		0 11.1
20		5 42.8		3 2.9		7 13.4		1 53.9		8 42.1		0 48.4		10 8.4		0 12.3
22		5 44.7		3 1.4		7 15.3		1 52.5		8 43.9		0 47.1		10 10.2		0 13.5
24	N.	5 46.6	-	3 0.0	N.	7 17.2	-	1 51.1	N.	8 45.7	-	0 45.8	N.	10 11.9	-	0 14.7

緯平威時 S.M.T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.
	十七日		二十一日		二十五日		二十九日	
0	N.10 11.9	+ 0 14.7	N.11 35.5	+ 1 9.2	N.12 56.0	+ 1 56.6	N.14 13.1	+ 2 36.1
2	IO 13.7	0 15.9	II 37.2	I 10.2	I2 57.6	I 57.5	I4 14.7	2 36.8
4	IO 15.5	0 17.1	II 38.9	I 11.3	I2 59.3	I 58.4	I4 16.2	2 37.5
6	IO 17.2	0 18.3	II 40.6	I 12.4	I3 0.9	I 59.3	I4 17.8	2 38.3
8	IO 19.0	0 19.5	II 42.3	I 13.4	I3 2.5	2 0.2	I4 19.4	2 39.0
10	IO 20.8	0 20.7	II 44.0	I 14.5	I3 4.2	2 1.1	I4 20.9	2 39.8
12	N.10 22.5	+ 0 21.9	N.11 45.7	+ 1 15.6	N.13 5.8	+ 2 2.0	N.14 22.5	+ 2 40.5
14	IO 24.3	0 23.1	II 47.4	I 16.6	I3 7.5	2 2.9	I4 24.1	2 41.2
16	IO 26.1	0 24.3	II 49.1	I 17.6	I3 9.1	2 3.7	I4 25.6	2 41.9
18	IO 27.8	0 25.4	II 50.8	I 18.6	I3 10.7	2 4.6	I4 27.2	2 42.6
20	IO 29.6	0 26.6	II 52.5	I 19.7	I3 12.3	2 5.5	I4 28.7	2 43.3
22	IO 31.3	0 27.8	II 54.2	I 20.7	I3 14.0	2 6.3	I4 30.3	2 44.0
	十八日		二十二日		二十六日		三十日	
0	N.10 33.1	+ 0 28.9	N.11 55.9	+ 1 21.7	N.13 15.6	+ 2 7.2	N.14 31.8	+ 2 44.7
2	IO 34.8	0 30.1	II 57.6	I 22.7	I3 17.2	2 8.1	I4 33.4	2 45.4
4	IO 36.6	0 31.3	II 59.3	I 23.8	I3 18.8	2 8.9	I4 34.9	2 46.0
6	IO 38.3	0 32.4	I2 1.0	I 24.8	I3 20.5	2 9.8	I4 36.5	2 46.7
8	IO 40.1	0 33.6	I2 2.7	I 25.8	I3 22.1	2 10.7	I4 38.0	2 47.4
10	IO 41.8	0 34.8	I2 4.4	I 26.9	I3 23.7	2 11.5	I4 39.6	2 48.1
12	N.10 43.6	+ 0 35.9	N.12 6.1	+ 1 27.9	N.13 25.3	+ 2 12.4	N.14 41.1	+ 2 48.8
14	IO 45.3	0 37.1	I2 7.7	I 28.9	I3 26.9	2 13.2	I4 42.6	2 49.5
16	IO 47.1	0 38.2	I2 9.4	I 29.9	I3 28.6	2 14.0	I4 44.2	2 50.1
18	IO 48.8	0 39.4	I2 11.1	I 30.8	I3 30.2	2 14.9	I4 45.7	2 50.8
20	IO 50.6	0 40.5	I2 12.8	I 31.8	I3 31.8	2 15.7	I4 47.2	2 51.4
22	IO 52.3	0 41.6	I2 14.4	I 32.8	I3 33.4	2 16.5	I4 48.8	2 52.1
	十九日		二十三日		二十七日		三十一日	
0	N.10 54.0	+ 0 42.8	N.12 16.1	+ 1 33.8	N.13 35.0	+ 2 17.3	N.14 50.3	+ 2 52.7
2	IO 55.8	0 43.9	I2 17.8	I 34.8	I3 36.6	2 18.2		
4	IO 57.5	0 45.0	I2 19.5	I 35.8	I3 38.2	2 19.0		
6	IO 59.3	0 46.2	I2 21.1	I 36.8	I3 39.8	2 19.8		
8	II 1.0	0 47.3	I2 22.8	I 37.8	I3 41.4	2 20.6		
10	II 2.8	0 48.5	I2 24.5	I 38.8	I3 43.0	2 21.5		
12	N.11 4.5	+ 0 49.6	N.12 26.2	+ 1 39.7	N.13 44.6	+ 2 22.3		
14	II 6.2	0 50.7	I2 27.8	I 40.7	I3 46.2	2 23.1		
16	II 7.9	0 51.8	I2 29.5	I 41.6	I3 47.8	2 23.8		
18	II 9.7	0 52.9	I2 31.2	I 42.6	I3 49.4	2 24.6		
20	II 11.4	0 54.0	I2 32.8	I 43.5	I3 51.0	2 25.4		
22	II 13.1	0 55.1	I2 34.5	I 44.5	I3 52.6	2 26.2		
	二十日		二十四日		二十八日			
0	N.11 14.8	+ 0 56.2	N.12 36.1	+ 1 45.4	N.13 54.2	+ 2 27.0		
2	II 16.6	0 57.3	I2 37.8	I 46.4	I3 55.7	2 27.7		
4	II 18.3	0 58.4	I2 39.5	I 47.3	I3 57.3	2 28.5		
6	II 20.0	0 59.5	I2 41.1	I 48.3	I3 58.9	2 29.3		
8	II 21.7	I 0.6	I2 42.8	I 49.2	I4 0.5	2 30.1		
10	II 23.5	I 1.7	I2 44.5	I 50.2	I4 2.1	2 30.9		
12	N.11 25.2	+ I 2.8	N.12 46.1	+ I 51.1	N.14 3.7	+ 2 31.6		
14	II 26.9	I 3.9	I2 47.8	I 52.0	I4 5.3	2 32.4		
16	II 28.6	I 4.9	I2 49.4	I 52.9	I4 6.8	2 33.1		
18	II 30.3	I 6.0	I2 51.0	I 53.8	I4 8.4	2 33.9		
20	II 32.0	I 7.1	I2 52.7	I 54.7	I4 10.0	2 34.6		
22	II 33.8	I 8.1	I2 54.3	I 55.7	I4 11.5	2 35.3		
24	N.11 35.5	+ I 9.2	N.12 56.0	+ I 56.6	N.14 13.1	+ 2 36.1		

綠威平時

日七	視半徑 S. D.	地平視差 H. P.		子午線正中時 M. P.		月齡 Age.	
		正午 Noon.	每時差 V. / 1 ^h	極上 Upper.	極下 Lower.		正午 Noon.
次值							
		正午	每時差	極上	極下	正午	
		h m	V. / 1 ^h	h m m	h m m	d	
1	火	16 40	0.1	61 5	0 32 58	13 1 59	0.6
2	水	16 40	0.1	61 3	1 30 60	14 0 60	1.6
3	木	16 34	0.3	60 43	2 30 61	15 0 61	2.6
4	金	16 25	0.4	60 9	3 31 60	16 1 59	3.6
5	土	16 13	0.5	59 25	4 31 58	17 0 57	4.6
6	日	16 0	0.5	58 37	5 29 55	17 57 53	5.6
7	月	15 47	0.5	57 48	6 24 51	18 50 49	6.6
8	火	15 34	0.5	57 1	7 15 48	19 39 47	7.6
9	水	15 22	0.4	56 20	8 3 45	20 26 44	8.6
10	木	15 13	0.4	55 43	8 48 44	21 10 43	9.6
11	金	15 4	0.3	55 13	9 32 43	21 53 43	10.6
12	土	14 57	0.3	54 48	10 15 42	22 36 42	11.6
13	日	14 52	0.2	54 28	10 57 43	23 18 44	12.6
14	月	14 48	0.1	54 13	11 40 44	* * 44	13.6
15	火	14 45	0.1	54 4	12 24 45	0 2 44	14.6
16	水	14 44	0.0	53 59	13 9 47	0 46 46	15.6
17	木	14 44	0.0	54 0	13 56 47	1 32 46	16.6
18	金	14 46	0.1	54 7	14 44 48	2 20 48	17.6
19	土	14 50	0.2	54 21	15 33 50	3 9 49	18.6
20	日	14 56	0.3	54 42	16 23 49	3 58 49	19.6
21	月	15 4	0.4	55 11	17 12 50	4 48 49	20.6
22	火	15 14	0.5	55 49	18 2 50	5 37 49	21.6
23	水	15 26	0.6	56 34	18 51 49	6 26 49	22.6
24	木	15 41	0.6	57 26	19 40 50	7 15 49	23.6
25	金	15 56	0.6	58 22	20 30 51	8 5 50	24.6
26	土	16 11	0.6	59 19	21 21 53	8 55 52	25.6
27	日	16 25	0.5	60 10	22 14 57	9 47 55	26.6
28	月	16 37	0.4	60 51	23 11 60	10 42 58	27.6
29	火	16 44	0.2	61 17	* * 60	11 40 61	28.6
30	水	16 45	0.1	61 23	0 62	12 41 63	0.3
31	木	16 41	0.3	61 9	1 13	13 44	1.3

緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
十七日					
0	15 7 40	S. 18 55.7	0	18 31 57	S. 20 22.2
2	15 11 46	19 6.5	2	18 36 17	20 13.9
4	15 15 53	19 17.1	4	18 40 36	20 5.3
6	15 20 0	19 27.2	6	18 44 55	19 56.2
8	15 24 8	19 37.1	8	18 49 15	19 46.7
10	15 28 17	19 46.6	10	18 53 34	19 36.8
12	15 32 26	S. 19 55.7	12	18 57 53	S. 19 26.5
14	15 36 35	20 4.4	14	19 2 12	19 15.8
16	15 40 45	20 12.8	16	19 6 31	19 4.7
18	15 44 55	20 20.9	18	19 10 50	18 53.2
20	15 49 6	20 28.5	20	19 15 9	18 41.3
22	15 53 18	20 35.8	22	19 19 27	18 29.0
十八日					
0	15 57 30	S. 20 42.7	0	19 23 46	S. 18 16.4
2	16 1 42	20 49.3	2	19 28 4	18 3.3
4	16 5 55	20 55.4	4	19 32 22	17 49.9
6	16 10 8	21 1.2	6	19 36 41	17 36.0
8	16 14 22	21 6.5	8	19 40 59	17 21.8
10	16 18 36	21 11.5	10	19 45 17	17 7.2
12	16 22 50	S. 21 16.1	12	19 49 34	S. 16 52.3
14	16 27 5	21 20.3	14	19 53 52	16 36.9
16	16 31 20	21 24.0	16	19 58 10	16 21.3
18	16 35 36	21 27.4	18	20 2 27	16 5.2
20	16 39 52	21 30.4	20	20 6 44	15 48.8
22	16 44 8	21 33.0	22	20 11 2	15 32.0
十九日					
0	16 48 25	S. 21 35.1	0	20 15 19	S. 15 14.9
2	16 52 42	21 36.9	2	20 19 36	14 57.4
4	16 56 59	21 38.2	4	20 23 53	14 39.6
6	17 1 16	21 39.2	6	20 28 10	14 21.5
8	17 5 34	21 39.7	8	20 32 27	14 3.0
10	17 9 52	21 39.8	10	20 36 44	13 44.2
12	17 14 10	S. 21 39.5	12	20 41 0	S. 13 25.1
14	17 18 29	21 38.7	14	20 45 17	13 5.6
16	17 22 47	21 37.6	16	20 49 34	12 45.9
18	17 27 6	21 36.0	18	20 53 51	12 25.8
20	17 31 25	21 34.0	20	20 58 7	12 5.4
22	17 35 44	21 31.6	22	21 2 24	11 44.7
二十日					
0	17 40 3	S. 21 28.8	0	21 6 41	S. 11 23.7
2	17 44 22	21 25.6	2	21 10 58	11 2.5
4	17 48 41	21 21.9	4	21 15 15	10 40.9
6	17 53 1	21 17.8	6	21 19 32	10 19.1
8	17 57 20	21 13.3	8	21 23 49	9 57.0
10	18 1 40	21 8.4	10	21 28 6	9 34.6
12	18 5 59	S. 21 3.0	12	21 32 24	S. 9 12.0
14	18 10 19	20 57.3	14	21 36 41	8 49.1
16	18 14 39	20 51.1	16	21 40 59	8 26.0
18	18 18 58	20 44.5	18	21 45 17	8 2.6
20	18 23 18	20 37.5	20	21 49 35	7 39.0
22	18 27 38	20 30.0	22	21 53 54	7 15.2
24	18 31 57	S. 20 22.2	24	21 58 13	S. 6 51.1

緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
二十五日					
0	21 58 13	S. 6 51.1	0	22 39 34	N. 17 31.4
2	22 2 32	6 26.9	2	22 44 47	17 48.2
4	22 6 51	6 2.4	4	22 50 1	18 4.5
6	22 11 11	5 37.7	6	22 55 15	18 20.2
8	22 15 31	5 12.9	8	23 0 30	18 35.3
10	22 19 51	4 47.9	10	23 5 46	18 50.0
12	22 24 12	S. 4 22.7	12	23 11 3	N. 19 4.0
14	22 28 33	3 57.3	14	23 16 20	19 17.5
16	22 32 55	3 31.8	16	23 21 38	19 30.4
18	22 37 17	3 6.1	18	23 26 57	19 42.7
20	22 41 40	2 40.3	20	23 32 15	19 54.4
22	22 46 3	2 14.3	22	23 37 35	20 5.5
二十六日					
0	22 50 27	S. 1 48.3	0	23 42 55	N. 20 16.0
2	22 54 52	1 22.1	2	23 48 13	20 38.8
4	22 59 17	0 55.8	4	23 53 31	20 25.1
6	23 3 43	0 29.5	6	23 58 49	20 11.1
8	23 8 9	S. 0 3.0	8	24 4 7	19 30.4
10	23 12 36	N. 0 23.5	10	24 9 25	19 19.3
12	23 17 4	0 50.0	12	24 14 43	19 8.5
14	23 21 32	1 16.7	14	24 20 1	19 0.0
16	23 26 2	1 43.3	16	24 25 19	18 48.8
18	23 30 32	2 10.0	18	24 30 37	18 38.1
20	23 35 3	2 36.7	20	24 35 55	18 27.8
22	23 39 34	3 3.4	22	24 41 13	18 17.3
二十七日					
0	23 44 7	N. 3 30.1	0	24 46 31	18 7.8
2	23 48 41	3 56.7	2	24 51 49	17 58.3
4	23 53 15	4 23.4	4	24 57 7	17 48.8
6	23 57 50	4 49.9	6	25 2 25	17 39.3
8	0 2 27	5 16.5	8	25 7 43	17 29.8
10	0 7 4	5 42.9	10	25 13 1	17 20.3
12	0 11 43	N. 6 9.3	12	25 18 19	17 10.8
14	0 16 22	6 35.6	14	25 23 37	17 1.3
16	0 21 2	7 1.7	16	25 28 55	17 0.0
18	0 25 44	7 27.8	18	25 34 13	16 50.5
20	0 30 26	7 53.7	20	25 39 31	16 41.0
22	0 35 10	8 19.4	22	25 44 49	16 31.5
二十八日					
0	0 39 55	N. 8 45.0	0	25 50 7	16 22.0
2	0 44 41	9 10.4	2	25 55 25	16 12.5
4	0 49 28	9 35.6	4	26 0 43	16 3.0
6	0 54 16	10 0.6	6	26 6 1	16 0.0
8	0 59 5	10 25.3	8	26 11 19	15 50.5
10	1 3 56	10 49.9	10	26 16 37	15 41.0
12	1 8 47	N. 11 14.1	12	26 21 55	15 31.5
14	1 13 40	11 38.1	14	26 27 13	15 22.0
16	1 18 34	12 1.9	16	26 32 31	15 12.5
18	1 23 29	12 25.3	18	26 37 49	15 3.0
20	1 28 26	12 48.4	20	26 43 7	15 0.0
22	1 33 23	13 11.2	22	26 48 25	14 50.5
24	1 38 22	N. 13 33.6	24	26 53 43	14 41.0

太陰盈虛及位置

緯威平時		h	m
☽ 上弦	四月 七日	0	38.8
☾ 望	十四日	20	25.1
☾ 下弦	二十一日	23	21.1
☉ 朔	二十九日	17	30.4

近地點		h
遠地點	四月 一日	9.0
近地點	十六日	8.5
遠地點	二十九日	19.3

金星 VENUS.					火星 MARS.								
日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.		
	赤經 R. A.		赤緯 Dec.				赤經 R. A.		赤緯 Dec.				
	h	m	s	° / ' / "	h	m		h	m	s	° / ' / "	h	m
1	2	33	52	284	N. 15	24.5	25.4	1	59			0	38
2	2	38	36	284	15	49.9	24.9	2	0			0	37
3	2	43	20	285	16	14.8	24.6	2	0			0	36
4	2	48	5	286	N. 16	39.4	24.1	2	1			0	35
5	2	52	51	287	17	3.5	23.8	2	2			0	34
6	2	57	38	288	17	27.3	23.3	2	3			0	33
7	3	2	26	289	N. 17	50.6	22.8	2	4			0	31
8	3	7	15	290	18	13.4	22.4	2	5			0	30
9	3	12	5	291	18	35.8	21.9	2	6			0	29
10	3	16	56	292	N. 18	57.7	21.5	2	6			0	28
11	3	21	48	292	19	19.2	20.9	2	7			0	27
12	3	26	40	294	19	40.1	20.5	2	8			0	26
13	3	31	34	295	N. 20	0.6	19.9	2	9			0	25
14	3	36	29	295	20	20.5	19.4	2	10			0	24
15	3	41	24	297	20	39.9	18.9	2	11			0	23
16	3	46	21	297	N. 20	58.8	18.3	2	12			0	21
17	3	51	18	298	21	17.1	17.8	2	13			0	20
18	3	56	16	299	21	34.9	17.2	2	14			0	19
19	4	1	15	300	N. 21	52.1	16.6	2	15			0	18
20	4	6	15	301	22	8.7	16.1	2	16			0	17
21	4	11	16	302	22	24.8	15.4	2	17			0	16
22	4	16	18	302	N. 22	40.2	14.9	2	18			0	15
23	4	21	20	303	22	55.1	14.2	2	20			0	14
24	4	26	23	304	23	9.3	13.6	2	21			0	13
25	4	31	27	305	N. 23	22.9	13.0	2	22			0	12
26	4	36	32	305	23	35.9	12.4	2	23			0	10
27	4	41	37	305	23	48.3	11.7	2	24			0	9
28	4	46	42	307	N. 24	0.0	11.0	2	25			0	8
29	4	51	49	306	24	11.0	10.4	2	26			0	7
30	4	56	55	307	24	21.4	9.8	2	28			0	6
31	5	2	2		N. 24	31.2		2	29			0	5

木星 JUPITER.					土星 SATURN.								
日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.		
	赤經 R. A.		赤緯 Dec.				赤經 R. A.		赤緯 Dec.				
	h	m	s	° / ' / "	h	m		h	m	s	° / ' / "	h	m
1	6	31	15	24	N. 23	27.1	0.2	5	55			9	2
2	6	31	39	25	23	26.9	0.3	5	52			8	58
3	6	32	4	25	23	26.6	0.2	5	48			9	54
4	6	32	29	27	N. 23	26.4	0.3	5	45			8	50
5	6	32	56	26	23	26.1	0.3	5	41			7	46
6	6	33	22	28	23	25.8	0.2	5	38			7	42
7	6	33	50	28	N. 23	25.6	0.4	5	34			7	38
8	6	34	18	29	23	25.2	0.3	5	31			6	34
9	6	34	47	29	23	24.9	0.3	5	27			6	30
10	6	35	16	31	N. 23	24.6	0.4	5	24			5	26
11	6	35	47	30	23	24.2	0.3	5	20			5	21
12	6	36	17	32	23	23.9	0.4	5	17			5	17
13	6	36	49	31	N. 23	23.5	0.4	5	14			4	13
14	6	37	20	33	23	23.1	0.4	5	10			4	9
15	6	37	53	33	23	22.7	0.5	5	7			3	5
16	6	38	26	34	N. 23	22.2	0.4	5	3			3	1
17	6	39	0	34	23	21.8	0.5	5	0			3	58
18	6	39	34	35	23	21.3	0.4	4	57			2	54
19	6	40	9	35	N. 23	20.9	0.5	4	53			2	50
20	6	40	44	36	23	20.4	0.6	4	50			1	46
21	6	41	20	36	23	19.8	0.5	4	47			1	42
22	6	41	56	37	N. 23	19.3	0.5	4	43			0	38
23	6	42	33	38	23	18.8	0.6	4	40			0	34
24	6	43	11	38	23	18.2	0.6	4	37			0	30
25	6	43	49	38	N. 23	17.6	0.6	4	33			1	26
26	6	44	27	39	23	17.0	0.6	4	30			1	22
27	6	45	6	39	23	16.4	0.7	4	27			2	18
28	6	45	45	40	N. 23	15.7	0.6	4	24			2	14
29	6	46	25	41	23	15.1	0.7	4	20			2	10
30	6	47	6	41	23	14.4	0.7	4	17			3	6
31	6	47	47		N. 23	13.7		4	14			3	3

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. 1 ^h	視半徑 S. D.	時差率 E. T.	每時差 V. 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S.			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.		
		Dec.	''					h	m	s	h	m	s
1	木	N.14	50 17	45.9	15 54	+ 2 52.7	0.33	2 33	27.6	1	0	9.9	
2	金	15	8 31	45.3	15 54	3 0.3	0.30	2 37	24.1	2	0	19.7	
3	土	15	26 29	44.6	15 53	3 7.3	0.28	2 41	20.7	3	0	29.6	
4	日	N.15	44 12	44.0	15 53	+ 3 13.8	0.26	2 45	17.3	4	0	39.4	
5	月	16	1 40	43.3	15 53	3 19.7	0.24	2 49	13.8	5	0	49.3	
6	火	16	18 51	42.6	15 53	3 25.1	0.21	2 53	10.4	6	0	59.1	
7	水	N.16	35 47	42.0	15 52	+ 3 30.0	0.19	2 57	6.9	7	1	9.0	
8	木	16	52 25	41.3	15 52	3 34.3	0.17	3 1	3.5	8	1	18.9	
9	金	17	8 47	40.6	15 52	3 38.1	0.15	3 5	0.0	9	1	28.7	
10	土	N.17	24 52	39.8	15 52	+ 3 41.3	0.12	3 8	56.6	10	1	38.6	
11	日	17	40 39	39.1	15 52	3 44.0	0.10	3 12	53.1	11	1	48.4	
12	月	17	56 8	38.4	15 51	3 46.0	0.08	3 16	49.7	12	1	58.3	
13	火	N.18	11 19	37.6	15 51	+ 3 47.6	0.05	3 20	46.2	13	2	8.1	
14	水	18	26 12	36.8	15 51	3 48.5	0.03	3 24	42.8	14	2	18.0	
15	木	18	40 47	36.0	15 51	3 48.9	0.00	3 28	39.4	15	2	27.8	
16	金	N.18	55 2	35.3	15 51	+ 3 48.7	0.02	3 32	35.9	16	2	37.7	
17	土	19	8 59	34.5	15 50	3 48.0	0.04	3 36	32.5	17	2	47.6	
18	日	19	22 36	33.6	15 50	3 46.6	0.07	3 40	29.0	18	2	57.4	
19	月	N.19	35 53	32.8	15 50	+ 3 44.7	0.09	3 44	25.6	19	3	7.3	
20	火	19	48 50	32.0	15 50	3 42.3	0.12	3 48	22.1	20	3	17.1	
21	水	20	1 28	31.1	15 50	3 39.2	0.14	3 52	18.7	21	3	27.0	
22	木	N.20	13 44	30.3	15 49	+ 3 35.6	0.16	3 56	15.2	22	3	36.8	
23	金	20	25 40	29.4	15 49	3 31.5	0.18	4 0	11.8	23	3	46.7	
24	土	20	37 16	28.5	15 49	3 26.8	0.21	4 4	8.4	24	3	56.6	
25	日	N.20	48 29	27.6	15 49	+ 3 21.5	0.23	4 8	4.9	1	m	s	
26	月	20	59 22	26.7	15 49	3 15.8	0.25	4 12	1.5	2	0.2		
27	火	21	9 53	25.8	15 48	3 9.5	0.27	4 15	58.0	3	0.3		
28	水	N.21	20 2	24.9	15 48	+ 3 2.7	0.29	4 19	54.6	4	0.5		
29	木	21	29 49	24.0	15 48	2 55.5	0.31	4 23	51.1	5	0.7		
30	金	21	39 13	23.1	15 48	2 47.8	0.33	4 27	47.7	6	0.8		
31	土	21	48 15	22.1	15 48	2 39.7	0.35	4 31	44.3	7	1.0		
32	日	N.21	56 54	21.2	15 48	+ 2 31.1	0.37	4 35	40.8	8	1.1		

時差率ノ符號土ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯		時差率 E. T.	赤緯		時差率 E. T.	赤緯		時差率 E. T.	赤緯		時差率 E. T.
	Dec.	''		Dec.	''		Dec.	''		Dec.	''	
0	N.14	50.3	+ 2 52.7	N.16	1.7	+ 3 19.7	N.17	8.8	+ 3 38.1	N.18	11.3	+ 3 47.6
2	14	51.8	2 53.4	16	3.1	3 20.2	17	10.1	3 38.4	18	12.6	3 47.7
4	14	53.3	2 54.0	16	4.6	3 20.6	17	11.5	3 38.7	18	13.8	3 47.8
6	14	54.9	2 54.7	16	6.0	3 21.1	17	12.8	3 38.9	18	15.1	3 47.9
8	14	56.4	2 55.3	16	7.4	3 21.6	17	14.2	3 39.2	18	16.3	3 48.0
10	14	57.9	2 56.0	16	8.9	3 22.1	17	15.5	3 39.5	18	17.6	3 48.1
12	N.14	59.5	+ 2 56.6	N.16	10.3	+ 3 22.5	N.17	16.9	+ 3 39.8	N.18	18.8	+ 3 48.2
14	15	1.0	2 57.2	16	11.8	3 23.0	17	18.2	3 40.1	18	20.1	3 48.2
16	15	2.5	2 57.8	16	13.2	3 23.4	17	19.5	3 40.3	18	21.3	3 48.3
18	15	4.0	2 58.4	16	14.6	3 23.8	17	20.9	3 40.6	18	22.5	3 48.4
20	15	5.5	2 59.0	16	16.0	3 24.3	17	22.2	3 40.8	18	23.7	3 48.4
22	15	7.0	2 59.7	16	17.4	3 24.7	17	23.5	3 41.0	18	25.0	3 48.5
0	N.15	8.5	+ 3 0.3	N.16	18.9	+ 3 25.1	N.17	24.9	+ 3 41.3	N.18	26.2	+ 3 48.5
2	15	10.0	3 0.9	16	20.3	3 25.5	17	26.2	3 41.5	18	27.4	3 48.6
4	15	11.5	3 1.5	16	21.7	3 26.0	17	27.5	3 41.8	18	28.7	3 48.6
6	15	13.0	3 2.1	16	23.1	3 26.4	17	28.8	3 42.0	18	29.9	3 48.7
8	15	14.5	3 2.7	16	24.5	3 26.8	17	30.2	3 42.3	18	31.1	3 48.7
10	15	16.1	3 3.3	16	26.0	3 27.3	17	31.5	3 42.5	18	32.3	3 48.8
12	N.15	17.6	+ 3 3.9	N.16	27.4	+ 3 27.7	N.17	32.8	+ 3 42.8	N.18	33.6	+ 3 48.9
14	15	19.1	3 4.5	16	28.8	3 28.1	17	34.1	3 43.0	18	34.8	3 48.9
16	15	20.5	3 5.0	16	30.2	3 28.4	17	35.4	3 43.2	18	36.0	3 48.9
18	15	22.0	3 5.6	16	31.6	3 28.8	17	36.7	3 43.4	18	37.2	3 48.9
20	15	23.5	3 6.2	16	33.0	3 29.2	17	38.0	3 43.6	18	38.4	3 48.9
22	15	25.0	3 6.7	16	34.4	3 29.6	17	39.3	3 43.8	18	39.6	3 48.9
0	N.15	26.5	+ 3 7.3	N.16	35.8	+ 3 30.0	N.17	40.6	+ 3 44.0	N.18	40.8	+ 3 48.9
2	15	28.0	3 7.8	16	37.2	3 30.4	17	41.9	3 44.1	18	42.0	3 48.9
4	15	29.5	3 8.4	16	38.6	3 30.7	17	43.2	3 44.3	18	43.2	3 48.9
6	15	30.9	3 9.0	16	40.0	3 31.1	17	44.6	3 44.5	18	44.4	3 48.9
8	15	32.4	3 9.5	16	41.4	3 31.5	17	45.9	3 44.7	18	45.6	3 48.9
10	15	33.9	3 10.1	16	42.8	3 31.9	17	47.2	3 44.9	18	46.8	3 49.0
12	N.15	35.4	+ 3 10.7	N.16	44.2	+ 3 32.3	N.17	48.5	+ 3 45.1	N.18	48.0	+ 3 49.0
14	15	36.9	3 11.2	16	45.5	3 32.6	17	49.7	3 45.3	18	49.2	3 48.9
16	15	38.3	3 11.7	16	46.9	3 32.9	17	51.0	3 45.4	18	50.3	3 48.9
18	15	39.8	3 12.2	16	48.3	3 33.3	17	52.3	3 45.6	18	51.5	3 48.9
20	15	41.3	3 12.7	16	49.7	3 33.6	17	53.6	3 45.7	18	52.7	3 48.8
22	15	42.7	3 13.2	16	51.0	3 34.0	17	54.9	3 45.9	18	53.9	3 48.8
0	N.15	44.2	+ 3 13.8	N.16	52.4	+ 3 34.3	N.17	56.1	+ 3 46.0	N.18	55.0	+ 3 48.7
2	15	45.7	3 14.3	16	53.8	3 34.6	17	57.4	3 46.2	18	56.2	3 48.7
4	15	47.1	3 14.8	16	55.2	3 35.0	17	58.7	3 46.3	18	57.4	3 48.7
6	15	48.6	3 15.3	16	56.5	3 35.3	18	0.0	3 46.5	18	58.6	3 48.6
8	15	50.1	3 15.8	16	57.9	3 35.7	18	1.2	3 46.6	18	59.7	3 48.6
10	15	51.5	3 16.4	16	59.3	3 36.0	18	2.5	3 46.8	19	0.9	3 48.5
12	N.15	53.0	+ 3 16.9	N.17	0.7	+ 3 36.3	N.18	3.8	+ 3 46.9	N.19	2.1	+ 3 48.5
14	15	54.4	3 17.3	17	2.0	3 36.6	18	5.1	3 47.0	19	3.2	3 48.4
16	15	55.9	3 17.8	17	3.4	3 36.9	18	6.3	3 47.1	19	4.4	3 48.3
18	15	57.3	3 18.3	17	4.7	3 37.2	18	7.6	3 47.2	19	5.5	3 48.2
20	15	58.8	3 18.8	17	6.1	3 37.5	18	8.8	3 47.4	19	6.7	3 48.1
22	16	0.2	3 19.2	17	7.4	3 37.8	18	10.1	3 47.5	19	7.8	3 48.1
24	N.16	1.7	+ 3 19.7	N.17	8.8	+ 3 38.1	N.18	11.3	+ 3 47.6	N.19	9.0	+ 3 48.0

緯平威時 G.M.T.	赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.	
	°	'	m	s	°	'	m	s	°	'	m	s	°	'	m	s
	十七日				二十一日				二十五日				二十九日			
0	N.19	9.0	+	3 48.0	N.20	1.5	+	3 39.2	N.20	48.5	+	3 21.5	N.21	29.8	+	2 55.5
2	19	10.1		3 47.9	20	2.5		3 39.0	20	49.4		3 21.1	21	30.6		2 54.9
4	19	11.3		3 47.8	20	3.5		3 38.7	20	50.3		3 20.6	21	31.4		2 54.3
6	19	12.4		3 47.7	20	4.6		3 38.4	20	51.3		3 20.2	21	32.2		2 53.6
8	19	13.6		3 47.6	20	5.6		3 38.1	20	52.2		3 19.7	21	33.0		2 53.0
10	19	14.7		3 47.5	20	6.6		3 37.9	20	53.1		3 19.3	21	33.8		2 52.4
12	N.19	15.9	+	3 47.4	N.20	7.7	+	3 37.6	N.20	54.0	+	3 18.8	N.21	34.6	+	2 51.8
14	19	17.0		3 47.3	20	8.7		3 37.2	20	54.9		3 18.3	21	35.4		2 51.1
16	19	18.1		3 47.2	20	9.7		3 36.9	20	55.8		3 17.8	21	36.1		2 50.4
18	19	19.2		3 47.0	20	10.7		3 36.6	20	56.7		3 17.3	21	36.9		2 49.8
20	19	20.3		3 46.9	20	11.7		3 36.3	20	57.6		3 16.8	21	37.7		2 49.1
22	19	21.5		3 46.8	20	12.7		3 36.0	20	58.5		3 16.3	21	38.4		2 48.5
	十八日				二十二日				二十六日				三十日			
0	N.19	22.6	+	3 46.6	N.20	13.7	+	3 35.6	N.20	59.4	+	3 15.8	N.21	39.2	+	2 47.8
2	19	23.7		3 46.5	20	14.7		3 35.3	21	0.3		3 15.3	21	40.0		2 47.1
4	19	24.8		3 46.4	20	15.8		3 35.0	21	1.1		3 14.8	21	40.8		2 46.5
6	19	26.0		3 46.2	20	16.8		3 34.7	21	2.0		3 14.3	21	41.5		2 45.8
8	19	27.1		3 46.1	20	17.8		3 34.3	21	2.9		3 13.8	21	42.3		2 45.2
10	19	28.2		3 46.0	20	18.8		3 34.0	21	3.8		3 13.3	21	43.1		2 44.5
12	N.19	29.3	+	3 45.8	N.20	19.8	+	3 33.7	N.21	4.7	+	3 12.8	N.21	43.8	+	2 43.8
14	19	30.4		3 45.7	20	20.8		3 33.3	21	5.6		3 12.2	21	44.6		2 43.1
16	19	31.5		3 45.5	20	21.8		3 33.0	21	6.4		3 11.7	21	45.3		2 42.4
18	19	32.6		3 45.3	20	22.7		3 32.6	21	7.3		3 11.1	21	46.0		2 41.7
20	19	33.7		3 45.1	20	23.7		3 32.2	21	8.2		3 10.6	21	46.8		2 41.0
22	19	34.8		3 44.9	20	24.7		3 31.8	21	9.0		3 10.1	21	47.5		2 40.3
	十九日				二十三日				二十七日				三十一日			
0	N.19	35.9	+	3 44.7	N.20	25.7	+	3 31.5	N.21	9.9	+	3 9.5	N.21	48.3	+	2 39.7
2	19	37.0		3 44.6	20	26.7		3 31.1	21	10.7		3 9.0	21	49.0		2 39.0
4	19	38.1		3 44.4	20	27.6		3 30.7	21	11.6		3 8.4	21	49.7		2 38.3
6	19	39.2		3 44.2	20	28.6		3 30.4	21	12.5		3 7.9	21	50.5		2 37.6
8	19	40.3		3 44.0	20	29.6		3 30.0	21	13.3		3 7.3	21	51.2		2 36.9
10	19	41.4		3 43.8	20	30.6		3 29.6	21	14.2		3 6.8	21	51.9		2 36.2
12	N.19	42.4	+	3 43.6	N.20	31.6	+	3 29.3	N.21	15.0	+	3 6.2	N.21	52.7	+	2 35.5
14	19	43.5		3 43.4	20	32.5		3 28.9	21	15.9		3 5.7	21	53.4		2 34.7
16	19	44.6		3 43.2	20	33.5		3 28.4	21	16.7		3 5.1	21	54.1		2 34.0
18	19	45.6		3 43.0	20	34.4		3 28.0	21	17.5		3 4.5	21	54.8		2 33.3
20	19	46.7		3 42.7	20	35.4		3 27.6	21	18.4		3 3.9	21	55.5		2 32.6
22	19	47.8		3 42.5	20	36.3		3 27.2	21	19.2		3 3.3	21	56.2		2 31.8
	二十日				二十四日				二十八日				三十二日			
0	N.19	48.8	+	3 42.3	N.20	37.3	+	3 26.8	N.21	20.0	+	3 2.7	N.21	56.9	+	2 31.1
2	19	49.9		3 42.0	20	38.2		3 26.4	21	20.9		3 2.2				
4	19	51.0		3 41.8	20	39.2		3 26.0	21	21.7		3 1.6				
6	19	52.0		3 41.6	20	40.1		3 25.5	21	22.5		3 1.0				
8	19	53.1		3 41.4	20	41.1		3 25.1	21	23.3		3 0.4				
10	19	54.2		3 41.1	20	42.0		3 24.7	21	24.2		2 59.8				
12	N.19	55.2	+	3 40.9	N.20	43.0	+	3 24.3	N.21	25.0	+	2 59.2				
14	19	56.3		3 40.6	20	43.9		3 23.8	21	25.8		2 58.6				
16	19	57.3		3 40.3	20	44.8		3 23.4	21	26.6		2 58.0				
18	19	58.3		3 40.1	20	45.7		3 22.9	21	27.4		2 57.4				
20	19	59.4		3 39.8	20	46.6		3 22.5	21	28.2		2 56.7				
22	20	0.4		3 39.5	20	47.6		3 22.0	21	29.0		2 56.1				
24	N.20	1.5	+	3 39.2	N.20	48.5	+	3 21.5	N.21	29.8	+	2 55.5				

綠威平時

日七	次值	視半徑 S. D.		地平視差 H. P.		子午線正中時 M. P.			月齡 Age.					
		正午 Noon.	每時差 V. / 1 ^h	正午 Noon.	每時差 V. / 1 ^h	極上 Upper.	極下 Lower.	正午 Noon.						
		/'	''	/'	''	h	m	m	h	m	m	d		
1	木	16	41	0.3	61	9	1.0	1	13	62	13	44	62	1.3
2	金	16	33	0.4	60	37	1.6	2	15	62	14	46	60	2.3
3	土	16	20	0.6	59	52	2.1	3	17	58	15	46	57	3.3
4	日	16	6	0.6	58	58	2.3	4	15	54	16	43	52	4.3
5	月	15	50	0.6	58	2	2.3	5	9	51	17	35	48	5.3
6	火	15	35	0.6	57	7	2.2	6	0	46	18	23	46	6.3
7	水	15	22	0.5	56	18	1.9	6	46	45	19	9	43	7.3
8	木	15	10	0.4	55	36	1.6	7	31	43	19	52	43	8.3
9	金	15	1	0.3	55	1	1.3	8	14	42	20	35	42	9.3
10	土	14	54	0.3	54	35	0.9	8	56	42	21	17	43	10.3
11	日	14	49	0.2	54	16	0.6	9	38	42	22	0	43	11.3
12	月	14	45	0.1	54	4	0.4	10	22	44	22	44	44	12.3
13	火	14	44	0.0	53	59	0.1	11	7	46	23	30	47	13.3
14	水	14	44	0.0	53	59	0.1	11	53	48	*	*	47	14.3
15	木	14	46	0.1	54	5	0.3	12	41	49	0	17	48	15.3
16	金	14	49	0.1	54	15	0.5	13	30	49	1	5	50	16.3
17	土	14	53	0.2	54	31	0.8	14	19	49	1	55	50	17.3
18	日	14	59	0.3	54	53	1.0	15	9	49	2	44	49	18.3
19	月	15	6	0.3	55	20	1.3	15	58	48	3	33	49	19.3
20	火	15	15	0.4	55	54	1.5	16	46	48	4	22	49	20.3
21	水	15	26	0.5	56	33	1.8	17	34	48	5	10	48	21.3
22	木	15	38	0.5	57	18	2.0	18	22	49	5	58	48	22.3
23	金	15	52	0.6	58	7	2.1	19	11	49	6	46	48	23.3
24	土	16	6	0.6	58	58	2.1	20	1	53	7	36	51	24.3
25	日	16	19	0.5	59	46	1.9	20	54	57	8	27	55	25.3
26	月	16	30	0.4	60	27	1.5	21	51	57	9	22	55	26.3
27	火	16	38	0.3	60	56	0.9	22	51	63	10	21	59	27.3
28	水	16	42	0.0	61	9	0.2	23	54	63	11	23	63	28.3
29	木	16	40	0.2	61	4	0.6	*	*	63	12	26	62	29.3
30	金	16	34	0.4	60	40	1.3</							

緯 平 威 時 G.M.T.	赤 經 R. A.				赤 緯 Dec.				緯 平 威 時 G.M.T.	赤 經 R. A.				赤 緯 Dec.																													
0	3	42	55	320	N.	20	16.0	9.9	0	7	47	32	275	N.	16	56.5	16.2	0	11	4	27	226	N.	0	22.8	22.5	0	14	7	5	238	S.	15	34.8	15.4								
2	3	48	15	320	20	25.9	9.2	2	7	52	7	273	16	40.3	16.5	2	14	11	3	238	15	50.2	15.0	2	14	15	1	238	16	5.2	14.9	2	15	5	238	16	20.1	14.5					
4	3	53	35	321	20	35.1	8.6	4	8	1	12	272	16	7.0	17.1	4	14	18	59	240	16	20.1	14.2	4	14	18	59	240	16	34.6	14.2	4	16	5	239	16	48.8	14.0					
6	3	58	56	321	20	43.7	8.0	6	8	5	42	269	15	49.9	17.5	6	14	22	59	241	16	34.6	14.2	6	14	22	59	241	16	48.8	14.0	6	16	5	239	16	48.8	14.0					
8	4	4	17	321	20	51.7	7.4	8	8	10	11	267	15	32.4	17.7	8	14	30	59	241	17	2.8	13.7	8	14	30	59	241	17	16.5	13.3	8	17	2.8	13.7	8	17	16.5	13.3				
10	4	9	38	321	20	59.1	6.7	10	8	14	38	266	14	56.7	18.3	10	14	35	0	242	17	29.8	13.1	10	14	35	0	242	17	29.8	13.1	10	17	29.8	13.1	10	17	29.8	13.1				
12	4	14	59	320	N.	21	5.8	6.1	12	8	19	4	264	14	38.4	18.5	12	14	39	2	242	17	42.9	12.7	12	14	39	2	242	17	42.9	12.7	12	17	42.9	12.7	12	17	42.9	12.7			
14	4	20	19	321	21	11.9	5.4	4.2	14	8	23	28	263	14	19.9	18.8	14	14	43	4	243	17	55.6	12.5	14	14	43	4	243	17	55.6	12.5	14	18	8.1	12.1	14	18	8.1	12.1			
16	4	25	40	321	21	17.3	4.8	3.5	16	8	27	51	261	14	1.1	19.0	16	14	47	7	244	18	8.1	12.1	16	14	47	7	244	18	8.1	12.1	16	18	8.1	12.1	16	18	8.1	12.1			
18	4	31	1	320	21	22.1	4.2	2.9	18	8	32	12	260	13	42.1	19.3	18	14	51	11	244	18	8.1	12.1	18	14	51	11	244	18	8.1	12.1	18	18	8.1	12.1	18	18	8.1	12.1			
20	4	36	21	320	21	26.3	3.5	0	20	8	36	32	259	13	42.1	19.3	20	14	55	15	245	18	20.2	11.8	20	14	55	15	245	18	20.2	11.8	20	18	20.2	11.8	20	18	20.2	11.8			
22	4	41	41	320	21	29.8	2.9	0	22	8	40	51	257	N.	13	22.8	19.4	22	14	59	20	245	18	32.0	11.4	22	14	59	20	245	18	32.0	11.4	22	18	32.0	11.4	22	18	32.0	11.4		
0	4	47	1	319	N.	21	32.7	2.2	0	8	45	8	256	12	43.7	19.9	0	12	34	38	227	S.	4	3.9	21.8	0	12	34	38	227	S.	4	3.9	21.8	0	14	55	15	245	S.	18	20.2	11.8
2	4	52	20	319	21	34.9	1.6	2	8	49	24	255	12	23.8	20.1	2	12	38	25	227	4	25.7	21.6	2	14	59	20	245	18	43.4	11.2	2	14	59	20	245	18	43.4	11.2				
4	4	57	39	318	21	36.5	1.0	4	8	53	39	253	12	3.7	20.3	4	12	42	12	227	5	8.9	21.5	4	15	3	25	246	18	54.6	10.8	4	15	3	25	246	18	54.6	10.8				
6	5	2	57	318	21	37.5	0.3	6	8	57	52	252	12	43.4	20.5	6	12	45	59	227	5	30.4	21.4	6	15	7	31	247	19	5.4	10.4	6	15	7	31	247	19	5.4	10.4				
8	5	8	15	316	21	37.8	0.3	8	9	2	4	251	11	22.9	20.6	8	12	49	46	228	5	51.8	21.3	8	15	11	38	247	19	15.8	10.2	8	15	11	38	247	19	15.8	10.2				
10	5	13	31	317	N.	21	37.5	0.9	10	9	6	15	249	11	2.3	20.8	10	12	53	34	228	6	13.1	21.1	10	15	15	45	248	S.	19	26.0	9.7	10	15	15	45	248	S.	19	26.0	9.7	
12	5	18	48	315	21	36.6	1.6	12	9	10	24	249	10	41.5	20.9	12	12	57	22	228	6	34.2	21.1	12	15	19	53	248	19	35.7	9.4	12	15	19	53	248	19	35.7	9.4				
14	5	24	3	314	21	35.0	2.1	14	9	14	33	247	10	20.6	21.1	14	12	59	46	229	7	16.2	20.7	14	15	24	1	249	19	45.1	9.1	14	15	24	1	249	19	45.1	9.1				
16	5	29	17	314	21	32.9	2.8	16	9	18	40	246	9	59.5	21.2	16	12	59	20	226	7	36.9	20.7	16	15	32	20	250	19	54.2	8.7	16	15	32	20	250	19	54.2	8.7				
18	5	34	31	313	21	30.1	3.3	18	9	22	46	245	9	38.3	21.4	18	12	27	6	226	7	57.6	20.5	18	15	36	30	250	20	2.9	8.3	18	15	36	30	250	20	2.9	8.3				
20	5	39	44	311	21	26.8	4.0	20	9	26	51	244	9	16.9	21.5	20	12	30	52	226	7	36.9	20.7	20	15	40	40	250	20	11.2	8.0	20	15	40	40	250	20	11.2	8.0				
22	5	44	55	311	21	22.8	4.5	0	9	30	55	243	N.	9	16.9	21.5	22	12	34	38	227	8	18.1	20.3	22	15	44	52	251	S.	20	19.2	7.6	22	15	44	52	251	S.	20	19.2	7.6	
0	5	50	6	309	21	18.3	5.2	0	9	34	58	242	8	55.4	21.6	0	12	38	25	227	8	38.4	20.2	0	15	49	3	252	20	26.8	7.2	0	15	49	3	252	20	26.8	7.2				
2	5	55	15	309	21	13.1	5.7	2	9	39	0	241	8	33.8	21.7	2	12	42	12	227	8	58.6	20.1	2	15	53	15	253	20	34.0	6.9	2	15	53	15	253	20	34.0	6.9				
4	6	0	24	307	21	7.4	6.2	4	9	43	1	240	8	12.1	21.8	4	12	45	59	227	9	18.7	19.8	4	16	57	28	253	20	40.9	6.4	4	16	57	28	253	20	40.9	6.4				
6	6	5	31	306	20	1.2	6.8	6	9	47	1	240	7	50.3	21.9	6	12	49	46	228	9	38.5	19.8	6	16	1	41	254	20	47.3	6.1	6	16	1	41	254	20	47.3	6.1				
8	6	10	37	306	20	54.4	7.4	8	9	51	0	239	7	28.4	22.0	8	12	53	34	228	9	58.3	19.5	8	16	5	55	254	20	53.4	5.7	8	16	5	55	254	20	53.4	5.7				
10	6	15	41	304	N.	20	39.1	8.4	10	9	54	58	238	N.	7	6.4	22.1	10	12	57	22	228	10	17.8	19.4	10	16	10	9	254	S.	20	59.1	5.3	10	16	10	9	254	S.	20	59.1	5.3
12	6	20	44	302	20	30.7	8.9	12	9	58	56	236	6	44.3	22.1	12	13	1	10	229	10	37.2	19.2	12	16	14	23	255	21	4.4	4.9	12	16	14	23	255	21	4.4	4.9				
14	6	25	46	301	20	21.8	9.5	14	10	2	52	236	6	22.2	22.2	14	13	4	59	230	11	15.4	18.8	14	16	18	38	256	21	9.3	4.5	14	16	18	38	256	21	9.3	4.5				
16	6	30	47	299	20	12.3	10.0	16	10	6	48	235	6	0.0	22.3	16	13	8	49	229	11	34.2	18.6	16	16	22	54	255	21	13.8	4.1	16	16	22	54	255	21	13.8	4.1				
18	6	35	46	298	20	2.3	10.4	18	10	10	43	234	5	37.7	22.3	18	13	12	38	230	11	52.8	18.4	18	16	27	9	257	21	17.9	3.7	18	16	27	9	257	21	17.9	3.7				
20	6	40	44	296	19	51.9	10.9	20	10	14	37	233	5	15.4	22.4	20	13	16	28	231	11	34.2	18.6	20	16	31	26	256	21	21.6	3.3	20	16	31	26	256	21	21.6	3.3				
22	6	45	40	295	N.	19	41.0	11.4</																																			

緯 平 時 G.M.T.	赤 經				赤 緯				緯 平 時 G.M.T.	赤 經				赤 緯			
	R. A.		Dec.		R. A.		Dec.			R. A.		Dec.		R. A.		Dec.	
	十七日								二十一日								
0	17	27	20	259	S.	21	32.5	2.1	0	20	52	23	252	S.	12	27.7	19.9
2	17	31	39	260		21	30.4	2.5	2	20	56	35	251		12	7.8	20.1
4	17	35	59	259		21	27.9	2.9	4	21	0	46	251		11	47.7	20.4
6	17	40	18	260		21	25.0	3.3	6	21	4	57	251		11	27.3	20.6
8	17	44	38	259		21	21.7	3.8	8	21	9	8	251		11	6.7	20.9
10	17	48	57	260		21	17.9	4.2	10	21	13	19	251		10	45.8	21.2
12	17	53	17	259	S.	21	13.7	4.5	12	21	17	30	250	S.	10	24.6	21.4
14	17	57	36	260		21	9.2	5.0	14	21	21	40	251		10	3.2	21.7
16	18	1	56	259		21	4.2	5.5	16	21	25	51	251		9	41.5	21.9
18	18	6	15	259		20	58.7	5.8	18	21	30	2	251		9	19.6	22.1
20	18	10	34	260		20	52.9	6.3	20	21	34	13	251		8	57.5	22.4
22	18	14	54	259		20	46.6	6.6	22	21	38	24	250		8	35.1	22.5
	十八日								二十二日								
0	18	19	13	259	S.	20	40.0	7.1	0	21	42	34	251	S.	8	12.6	22.8
2	18	23	32	259		20	32.9	7.5	2	21	46	45	252		7	49.8	23.0
4	18	27	51	259		20	25.4	7.9	4	21	50	57	251		7	26.8	23.2
6	18	32	10	258		20	17.5	8.2	6	21	55	8	251		7	3.6	23.4
8	18	36	28	259		20	9.3	8.7	8	21	59	19	252		6	40.2	23.5
10	18	40	47	258		20	0.6	9.1	10	22	3	31	252		6	16.7	23.8
12	18	45	5	258	S.	19	51.5	9.5	12	22	7	43	252	S.	5	52.9	23.9
14	18	49	23	258		19	42.0	9.9	14	22	11	55	252		5	29.0	24.1
16	18	53	41	258		19	32.1	10.3	16	22	16	7	253		5	4.9	24.3
18	18	57	59	257		19	21.8	10.7	18	22	20	20	253		4	40.6	24.4
20	19	2	16	257		19	11.1	11.1	20	22	24	33	253		4	16.2	24.5
22	19	6	33	257		19	0.0	11.4	22	22	28	46	253		3	51.7	24.7
	十九日								二十三日								
0	19	10	50	257	S.	18	48.6	11.8	0	22	32	59	254	S.	3	27.0	24.9
2	19	15	7	257		18	36.8	12.2	2	22	37	13	255		3	2.1	24.9
4	19	19	24	256		18	24.6	12.6	4	22	41	28	255		2	37.2	25.1
6	19	23	40	256		18	12.0	13.0	6	22	45	43	255		2	12.1	25.1
8	19	27	56	256		17	59.0	13.3	8	22	49	58	256		1	47.0	25.3
10	19	32	12	255		17	45.7	13.7	10	22	54	14	257		1	21.7	25.3
12	19	36	27	255	S.	17	32.0	14.1	12	22	58	31	257	S.	0	56.4	25.5
14	19	40	42	255		17	17.9	14.4	14	23	2	48	257		0	30.9	25.5
16	19	44	57	255		17	3.5	14.7	16	23	7	5	258	S.	0	5.4	25.6
18	19	49	12	254		16	48.8	15.2	18	23	11	23	259	N.	0	20.2	25.6
20	19	53	26	254		16	33.6	15.4	20	23	15	42	260		0	45.8	25.7
22	19	57	40	254		16	18.2	15.8	22	23	20	2	260		1	11.5	25.7
	二十日								二十四日								
0	20	1	54	254	S.	16	2.4	16.2	0	23	24	22	261	N.	1	37.2	25.8
2	20	6	8	253		15	46.2	16.4	2	23	28	43	262		2	3.0	25.7
4	20	10	21	254		15	29.8	16.8	4	23	33	5	263		2	28.7	25.8
6	20	14	35	252		15	13.0	17.2	6	23	37	28	263		2	54.5	25.8
8	20	18	47	253		14	55.8	17.4	8	23	41	51	265		3	20.3	25.7
10	20	23	0	253		14	38.4	17.8	10	23	46	16	265		3	46.0	25.8
12	20	27	13	252	S.	14	20.6	18.1	12	23	50	41	266	N.	4	11.8	25.7
14	20	31	25	252		14	2.5	18.3	14	23	55	7	267		4	37.5	25.6
16	20	35	37	252		13	44.2	18.7	16	23	59	34	268		5	3.1	25.6
18	20	39	49	252		13	25.5	19.0	18	0	4	2	269		5	28.7	25.6
20	20	44	1	251		13	6.5	19.3	20	0	8	31	270		5	54.3	25.4
22	20	48	12	251		12	47.2	19.5	22	0	13	1	272		6	19.7	25.4
24	20	52	23	251	S.	12	27.7	19.5	24	0	17	33	272	N.	6	45.1	25.4

緯 平 時 G.M.T.	赤 經				赤 緯				緯 平 時 G.M.T.	赤 經				赤 緯			
	R. A.		Dec.		R. A.		Dec.			R. A.		Dec.		R. A.		Dec.	
	二十五日								二十九日								
0	17	33	272	N.	6	45.1	25.3	0	4	18	7	323	N.	21	8.9	5.7	
2	17	38	273		7	10.4	25.2	2	4	23	30	324		21	14.6	5.1	
4	17	43	275		8	35.6	25.0	4	4	28	54	323		21	19.7	4.4	
6	17	48	275		8	25.5	24.9	6	4	34	17	324		21	24.1	3.7	
8	17	53	277		8	50.3	24.8	8	4	39	41	323		21	27.8	3.1	
10	17	58	278		9	14.9	24.6	10	4	45	4	324		21	30.9	2.5	
12	18	3	280	N.	9	39.3	24.4	12	4	50	28	323	N.	21	33.4	1.7	
14	18	8	280		10	24.2	24.2	14	4	55	51	323		21	35.1	1.2	
16	18	13	282		10	3.5	24.1	16	5	1	14	322		21	36.3	0.5	
18	18	18	283		10	27.6	23.8	18	5	6	36	322		21	36.8	0.2	
20	18	23	284		10	51.4	23.6	20	5	11	58	322		21	36.6	0.8	
22	18	28	286		11	15.0	23.3	22	5	17	20	321		21	35.8	1.4	
	二十六日								三十日								
0	18	33	287	N.	11	38.3	23.1	0	5	22	41	320	N.	21	34.4	2.1	
2	18	38	288		12	1.4	22.9	2	5	28	1	320		21	32.3	2.7	
4	18	43	290		12	24.3	22.5	4	5	33	21	319		21	29.6	3.3	
6	18	48	291		12	46.8	22.3	6	5	38	40	318		21	26.3	4.0	
8	18	53	292		13	9.1	22.0	8	5	43	58	317		21	22.3	4.5	
10	18	58	293		13	31.1	21.6	10	5	49	15	317		21	17.8	5.2	
12	19	3	295	N.	13	52.7	21.3	12	5	54	32	315	N.	21	12.6	5.8	
14	19	8	297		14	14.0	21.0	14	5	59	47	314		21	6.8	6.4	
16	19	13	297		14	35.0	20.6	16	6	5	1	314		21	0.4	6.9	
18	19	18	299		14	55.6	20.2	18	6	10	15	312		20	53.5	7.6	
20	19	23	301		15	15.8	19.8	20	6	15	27	310		20	45.9	8.1	
22	19	28	301		15	35.6	19.4	22	6	20	37	310		20	37.8	8.6	
	二十七日								三十一日								
0	19	33	303	N.	15	55.0	19.0	0	6	25	47	308	N.	20	29.2	9.2	
2	19	38	304		16	14.0	18.6	2	6	30	55	307		20	20.0	9.8	
4	19	43	306		16	32.6	18.1	4	6	36	2	306		20	10.2	10.3	
6	19	48	306		16	50.7	17.7	6	6	41	8	304		19	59.9	10.8	
8	19	53	308		17	8.4	17.2	8	6	46	12	304		19	49.1	11.3	
10	19	58	309		17	25.6	16.8	10	6	51	15	301		19	37.8	11.8	
12	20	3	311	N.	17	42.4	16.2	12	6	56	16	300	N.	19	26.0	12.2	
14	20	8	311		17	58.6	15.7	14	7	1	16	298		19	13.8	12.8	
16	20	13	312		18	14.3	15.2	16									

金星 VENUS.				火星 MARS.				
日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.			赤經 R. A.	赤緯 Dec.		
1	5 2 2	308 N. 24 31.2	9.1	2 29	2 38 31	173 N. 15 21.2	14.0	0 5
2	5 7 10	308 24 40.3	8.4	2 30	2 41 24	173 15 35.2	13.9	0 4
3	5 12 18	308 24 48.7	7.7	2 31	2 44 17	173 15 49.1	13.6	0 3
4	5 17 26	308 N. 24 56.4	7.1	2 32	2 47 10	173 N. 16 2.7	13.6	0 2
5	5 22 34	308 25 3.5	6.4	2 34	2 50 3	174 16 16.3	13.3	0 1
6	5 27 42	309 25 9.9	5.7	2 35	2 52 57	173 16 29.6	13.2	23 59
7	5 32 51	308 N. 25 15.6	5.0	2 36	2 55 50	174 N. 16 42.8	13.0	23 58
8	5 37 59	308 25 20.6	4.3	2 37	2 58 44	174 16 55.8	12.9	23 57
9	5 43 7	308 25 24.9	3.6	2 38	3 1 38	175 17 8.7	12.7	23 56
10	5 48 15	308 N. 25 28.5	2.9	2 40	3 4 33	174 N. 17 21.4	12.5	23 55
11	5 53 23	308 25 31.4	2.3	2 41	3 7 27	174 17 33.9	12.3	23 54
12	5 58 31	307 25 33.7	1.5	2 42	3 10 21	175 17 46.2	12.2	23 53
13	6 3 38	307 N. 25 35.2	0.8	2 43	3 13 16	175 N. 17 58.4	12.0	23 51
14	6 8 45	306 25 36.0	0.2	2 44	3 16 11	175 18 10.4	11.8	23 50
15	6 13 51	306 25 36.2	0.5	2 45	3 19 6	176 18 22.2	11.6	23 49
16	6 18 57	305 N. 25 35.7	1.2	2 47	3 22 2	175 N. 18 33.8	11.5	23 48
17	6 24 2	304 25 34.5	1.9	2 48	3 24 57	176 18 45.3	11.2	23 47
18	6 29 6	304 25 32.6	2.6	2 49	3 27 53	176 18 56.5	11.1	23 46
19	6 34 10	302 N. 25 30.0	3.3	2 50	3 30 49	176 N. 19 7.6	10.9	23 45
20	6 39 12	302 25 26.7	3.9	2 51	3 33 45	176 19 18.5	10.7	23 44
21	6 44 14	301 25 22.8	4.6	2 52	3 36 41	176 19 29.2	10.5	23 43
22	6 49 15	300 N. 25 18.2	5.3	2 53	3 39 37	177 N. 19 39.7	10.3	23 42
23	6 54 15	299 25 12.9	5.9	2 54	3 42 34	177 19 50.0	10.1	23 41
24	6 59 14	298 25 7.0	6.5	2 55	3 45 31	177 20 0.1	9.9	23 40
25	7 4 12	296 N. 25 0.5	7.3	2 56	3 48 28	177 N. 20 10.0	9.8	23 39
26	7 9 8	296 24 53.2	7.8	2 57	3 51 25	177 20 19.8	9.5	23 38
27	7 14 4	294 24 45.4	8.5	2 58	3 54 22	178 20 29.3	9.4	23 37
28	7 18 58	292 N. 24 36.9	9.1	2 59	3 57 20	177 N. 20 38.7	9.1	23 37
29	7 23 50	291 24 27.8	9.7	3 0	4 0 17	178 20 47.8	9.0	23 36
30	7 28 41	290 24 18.1	10.3	3 1	4 3 15	178 20 56.8	8.7	23 35
31	7 33 31	288 24 7.8	10.9	3 2	4 6 13	178 21 5.5	8.5	23 34
32	7 38 19	N. 23 56.9		3 3	4 9 11	N. 21 14.0		23 33

木星 JUPITER.				土星 SATURN.				
日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.			赤經 R. A.	赤緯 Dec.		
1	6 47 47	41 N. 23 13.7	0.7	4 14	9 37 5	3 N. 15 44.9	0.4	7 3
2	6 48 28	42 23 13.0	0.8	4 11	9 37 8	4 15 44.5	0.4	6 59
3	6 49 10	42 23 12.2	0.8	4 7	9 37 12	4 15 44.1	0.4	6 55
4	6 49 52	43 N. 23 11.4	0.7	4 4	9 37 16	5 N. 15 43.7	0.5	6 51
5	6 50 35	43 23 10.7	0.8	4 1	9 37 21	5 15 43.2	0.5	6 47
6	6 51 18	43 23 9.9	0.9	3 58	9 37 26	5 15 42.7	0.5	6 43
7	6 52 1	44 N. 23 9.0	0.8	3 54	9 37 31	6 N. 15 42.2	0.5	6 39
8	6 52 45	44 23 8.2	0.9	3 51	9 37 37	6 15 41.7	0.6	6 36
9	6 53 30	44 23 7.3	0.9	3 48	9 37 43	7 15 41.1	0.7	6 32
10	6 54 14	45 N. 23 6.4	0.9	3 45	9 37 50	7 N. 15 40.4	0.6	6 28
11	6 54 59	46 23 5.5	0.9	3 42	9 37 57	7 15 39.8	0.7	6 24
12	6 55 45	46 23 4.6	1.0	3 38	9 38 4	8 15 39.1	0.7	6 20
13	6 56 31	46 N. 23 3.6	0.9	3 35	9 38 12	8 N. 15 38.4	0.8	6 16
14	6 57 17	46 23 2.7	1.0	3 32	9 38 20	9 15 37.6	0.8	6 13
15	6 58 3	47 23 1.7	1.1	3 29	9 38 29	9 15 36.8	0.8	6 9
16	6 58 50	48 N. 23 0.6	1.0	3 26	9 38 38	9 N. 15 36.0	0.9	6 5
17	6 59 38	47 22 59.6	1.1	3 23	9 38 47	10 15 35.1	0.9	6 1
18	7 0 25	48 22 58.5	1.1	3 20	9 38 57	10 15 34.2	0.9	5 58
19	7 1 13	48 N. 22 57.4	1.1	3 16	9 39 7	11 N. 15 33.3	0.9	5 54
20	7 2 1	49 22 56.3	1.1	3 13	9 39 18	10 15 32.4	1.0	5 50
21	7 2 50	49 22 55.2	1.2	3 10	9 39 28	12 15 31.4	1.0	5 46
22	7 3 39	49 N. 22 54.0	1.1	3 7	9 39 40	11 N. 15 30.4	1.1	5 43
23	7 4 28	49 22 52.9	1.2	3 4	9 39 51	12 15 29.3	1.0	5 39
24	7 5 17	50 22 51.7	1.3	3 1	9 40 3	13 15 28.3	1.1	5 35
25	7 6 7	50 N. 22 50.4	1.2	2 58	9 40 16	12 N. 15 27.2	1.2	5 31
26	7 6 57	50 22 49.2	1.3	2 55	9 40 28	14 15 26.0	1.1	5 28
27	7 7 47	51 22 47.9	1.3	2 52	9 40 42	13 15 24.9	1.2	5 24
28	7 8 38	51 N. 22 46.6	1.3	2 48	9 40 55	14 N. 15 23.7	1.3	5 20
29	7 9 29	51 22 45.3	1.4	2 45	9 41 9	14 15 22.4	1.2	5 17
30	7 10 20	51 22 43.9	1.3	2 42	9 41 23	14 15 21.2	1.3	5 13
31	7 11 11	52 22 42.6	1.4	2 39	9 41 37	15 15 19.9	1.3	5 9
32	7 12 3	N. 22 41.2		2 36	9 41 52	N. 15 18.6		5 5

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. / 1 ^h	視半徑 S. D.	時差率 E. T.	每時差 V. / 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S. (Sid. T.)			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.		
		Dec.	''					h	m	s	h	m	s
1	日	N. 21	56 54	21.2	15 48	+ 2 31.1	0.37	4 35	40.8	1	0	9.9	
2	月	22	5 11	20.2	15 48	2 22.1	0.38	4 39	37.4	2	0	19.7	
3	火	22	13 4	19.2	15 47	2 12.8	0.40	4 43	33.9	3	0	29.6	
4	水	N. 22	20 34	18.3	15 47	+ 2 3.1	0.41	4 47	30.5	4	0	39.4	
5	木	22	27 40	17.3	15 47	1 53.0	0.43	4 51	27.0	5	0	49.3	
6	金	22	34 23	16.3	15 47	1 42.7	0.44	4 55	23.6	6	0	59.1	
7	土	N. 22	40 43	15.3	15 47	+ 1 32.0	0.45	4 59	20.2	7	1	9.0	
8	日月	22	46 38	14.3	15 47	1 21.0	0.46	5 3	16.7	8	1	18.9	
9	月	22	52 9	13.3	15 47	1 9.8	0.47	5 7	13.3	9	1	28.7	
10	火	N. 22	57 17	12.3	15 47	+ 0 58.3	0.48	5 11	9.8	10	1	38.6	
11	水	23	2 0	11.3	15 47	0 46.6	0.49	5 15	6.4	11	1	48.4	
12	木	23	6 19	10.3	15 46	0 34.6	0.50	5 19	2.9	12	1	58.3	
13	金	N. 23	10 13	9.3	15 46	+ 0 22.5	0.51	5 22	59.5	13	2	8.1	
14	土	23	13 43	8.2	15 46	+ 0 10.2	0.52	5 26	56.1	14	2	18.0	
15	日	23	16 49	7.2	15 46	0 2.3	0.52	5 30	52.6	15	2	27.8	
16	月	N. 23	19 30	6.2	15 46	- 0 14.9	0.53	5 34	49.2	16	2	37.7	
17	火	23	21 46	5.2	15 46	0 27.7	0.53	5 38	45.7	17	2	47.6	
18	水	23	23 37	4.1	15 46	0 40.6	0.54	5 42	42.3	18	2	57.4	
19	木	N. 23	25 4	3.1	15 46	- 0 53.5	0.54	5 46	38.8	19	3	7.3	
20	金	23	26 6	2.1	15 46	1 6.5	0.54	5 50	35.4	20	3	17.1	
21	土	23	26 43	1.0	15 46	1 19.5	0.54	5 54	32.0	21	3	27.0	
22	日月	N. 23	26 55	0.0	15 46	- 1 32.6	0.54	5 58	28.5	22	3	36.8	
23	月	23	26 43	1.0	15 46	1 45.6	0.54	6 2	25.1	23	3	46.7	
24	火	23	26 5	2.1	15 46	1 58.7	0.54	6 6	21.6	24	3	56.6	
25	水	N. 23	25 3	3.1	15 46	- 2 11.6	0.54	6 10	18.2	1	0	2.2	
26	木	23	23 36	4.1	15 46	2 24.5	0.53	6 14	14.7	2	0	3.3	
27	金	23	21 44	5.2	15 45	2 37.3	0.53	6 18	11.3	3	0	4.4	
28	土	N. 23	19 28	6.2	15 45	- 2 49.9	0.52	6 22	7.9	4	0	5.5	
29	日月	23	16 47	7.2	15 45	3 2.3	0.51	6 26	4.4	5	0	6.6	
30	月	23	13 41	8.2	15 45	3 14.6	0.51	6 30	1.0	6	0	7.7	
31	火	N. 23	10 12	9.3	15 45	- 3 26.6	0.50	6 33	57.5	7	0	8.8	

時差率ノ符號トハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.
0	N.21 56.9	+ 2 31.1	N.22 27.7	+ 1 53.0	N.22 52.2	+ 1 9.8	N.23 10.2	+ 0 22.5
2	21 57.6	2 30.4	22 28.2	1 52.2	22 52.6	1 8.8	23 10.5	0 21.5
4	21 58.3	2 29.6	22 28.8	1 51.3	22 53.0	1 7.9	23 10.8	0 20.5
6	21 59.0	2 28.9	22 29.4	1 50.5	22 53.5	1 6.9	23 11.1	0 19.4
8	21 59.7	2 28.2	22 30.0	1 49.6	22 53.9	1 6.0	23 11.5	0 18.4
10	22 0.4	2 27.4	22 30.6	1 48.8	22 54.4	1 5.1	23 11.8	0 17.4
12	N.22 1.1	+ 2 26.7	N.22 31.1	+ 1 47.9	N.22 54.8	+ 1 4.1	N.23 12.1	+ 0 16.4
14	22 1.8	2 25.9	22 31.7	1 47.1	22 55.2	1 3.1	23 12.4	0 15.3
16	22 2.5	2 25.2	22 32.2	1 46.2	22 55.6	1 2.2	23 12.6	0 14.3
18	22 3.2	2 24.4	22 32.8	1 45.3	22 56.1	1 1.2	23 12.9	0 13.3
20	22 3.8	2 23.7	22 33.3	1 44.4	22 56.5	1 0.2	23 13.2	0 12.2
22	22 4.5	2 22.9	22 33.8	1 43.5	22 56.9	0 59.3	23 13.4	0 11.2
0	N.22 5.2	+ 2 22.1	N.22 34.4	+ 1 42.7	N.22 57.3	+ 0 58.3	N.23 13.7	+ 0 10.2
2	22 5.8	2 21.4	22 34.9	1 41.8	22 57.7	0 57.3	23 14.0	0 9.1
4	22 6.5	2 20.6	22 35.5	1 40.9	22 58.1	0 56.4	23 14.3	0 8.1
6	22 7.2	2 19.8	22 36.0	1 40.0	22 58.5	0 55.4	23 14.5	0 7.1
8	22 7.9	2 19.1	22 36.6	1 39.2	22 58.9	0 54.4	23 14.8	0 6.0
10	22 8.5	2 18.3	22 37.1	1 38.3	22 59.3	0 53.5	23 15.1	0 5.0
12	N.22 9.2	+ 2 17.6	N.22 37.6	+ 1 37.4	N.22 59.7	+ 0 52.5	N.23 15.4	+ 0 4.0
14	22 9.9	2 16.8	22 38.2	1 36.5	23 0.1	0 51.5	23 15.6	0 2.9
16	22 10.5	2 16.0	22 38.7	1 35.6	23 0.5	0 50.5	23 15.9	0 1.9
18	22 11.1	2 15.2	22 39.2	1 34.7	23 0.9	0 49.5	23 16.1	+ 0 0.8
20	22 11.8	2 14.4	22 39.7	1 33.8	23 1.2	0 48.5	23 16.3	- 0 0.2
22	22 12.4	2 13.6	22 40.2	1 32.9	23 1.6	0 47.6	23 16.6	0 1.3
0	N.22 13.1	+ 2 12.8	N.22 40.7	+ 1 32.0	N.23 2.0	+ 0 46.6	N.23 16.8	- 0 2.3
2	22 13.7	2 12.0	22 41.2	1 31.1	23 2.4	0 45.6	23 17.1	0 3.4
4	22 14.3	2 11.2	22 41.7	1 30.2	23 2.8	0 44.6	23 17.3	0 4.4
6	22 15.0	2 10.4	22 42.2	1 29.3	23 3.1	0 43.6	23 17.5	0 5.5
8	22 15.6	2 9.6	22 42.7	1 28.4	23 3.5	0 42.6	23 17.8	0 6.5
10	22 16.3	2 8.8	22 43.3	1 27.5	23 3.9	0 41.6	23 18.0	0 7.6
12	N.22 16.9	+ 2 8.0	N.22 43.8	+ 1 26.6	N.23 4.3	+ 0 40.7	N.23 18.3	- 0 8.6
14	22 17.5	2 7.2	22 44.2	1 25.7	23 4.6	0 39.7	23 18.5	0 9.7
16	22 18.1	2 6.4	22 44.7	1 24.7	23 4.9	0 38.6	23 18.7	0 10.7
18	22 18.7	2 5.6	22 45.2	1 23.8	23 5.3	0 37.6	23 18.9	0 11.8
20	22 19.3	2 4.7	22 45.7	1 22.9	23 5.6	0 36.6	23 19.1	0 12.8
22	22 20.0	2 3.9	22 46.2	1 22.0	23 6.0	0 35.6	23 19.3	0 13.9
0	N.22 20.6	+ 2 3.1	N.22 46.6	+ 1 21.0	N.23 6.3	+ 0 34.6	N.23 19.5	- 0 14.9
2	22 21.2	2 2.3	22 47.1	1 20.1	23 6.7	0 33.6	23 19.7	0 16.0
4	22 21.8	2 1.4	22 47.6	1 19.2	23 7.0	0 32.6	23 19.9	0 17.1
6	22 22.4	2 0.6	22 48.1	1 18.3	23 7.3	0 31.6	23 20.1	0 18.1
8	22 23.0	1 59.8	22 48.5	1 17.3	23 7.7	0 30.6	23 20.3	0 19.2
10	22 23.6	1 59.0	22 49.0	1 16.4	23 8.0	0 29.6	23 20.5	0 20.2
12	N.22 24.2	+ 1 58.1	N.22 49.5	+ 1 15.5	N.23 8.4	+ 0 28.6	N.23 20.7	- 0 21.3
14	22 24.8	1 57.3	22 49.9	1 14.5	23 8.7	0 27.6	23 20.9	0 22.4
16	22 25.4	1 56.4	22 50.4	1 13.6	23 9.0	0 26.6	23 21.1	0 23.4
18	22 25.9	1 55.6	22 50.8	1 12.6	23 9.3	0 25.6	23 21.2	0 24.5
20	22 26.5	1 54.7	22 51.3	1 11.7	23 9.6	0 24.5	23 21.4	0 25.6
22	22 27.1	1 53.9	22 51.7	1 10.7	23 9.9	0 23.5	23 21.6	0 26.6
24	N.22 27.7	+ 1 53.0	N.22 52.2	+ 1 9.8	N.23 10.2	+ 0 22.5	N.23 21.8	- 0 27.7

緯威平 G.M.T.	赤緯 時差率		赤緯 時差率		赤緯 時差率		赤緯 時差率	
	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.
	十七日		二十一日		二十五日		二十九日	
0	N.23 21.8	0 27.7	N.23 26.7	I 19.5	N.23 25.0	2 11.6	N.23 16.8	3 2.3
2	23 21.9	0 28.8	23 26.7	I 20.6	23 24.9	2 12.7	23 16.5	3 3.3
4	23 22.1	0 29.8	23 26.8	I 21.7	23 24.8	2 13.8	23 16.3	3 4.4
6	23 22.3	0 30.9	23 26.8	I 22.8	23 24.7	2 14.8	23 16.1	3 5.4
8	23 22.5	0 32.0	23 26.9	I 23.9	23 24.6	2 15.9	23 15.8	3 6.4
10	23 22.6	0 33.0	23 26.9	I 25.0	23 24.5	2 17.0	23 15.6	3 7.5
12	N.23 22.8	0 34.1	N.23 26.9	I 26.1	N.23 24.4	2 18.1	N.23 15.3	3 8.5
14	23 22.9	0 35.2	23 26.9	I 27.2	23 24.3	2 19.2	23 15.1	3 9.5
16	23 23.1	0 36.2	23 26.9	I 28.2	23 24.1	2 20.2	23 14.8	3 10.5
18	23 23.2	0 37.3	23 26.9	I 29.3	23 24.0	2 21.3	23 14.5	3 11.5
20	23 23.3	0 38.4	23 26.9	I 30.4	23 23.9	2 22.4	23 14.2	3 12.5
22	23 23.5	0 39.5	23 26.9	I 31.5	23 23.7	2 23.4	23 14.0	3 13.5
	十八日		二十二日		二十六日		三十日	
0	N.23 23.6	0 40.6	N.23 26.9	I 32.6	N.23 23.6	2 24.5	N.23 13.7	3 14.6
2	23 23.8	0 41.6	23 26.9	I 33.7	23 23.5	2 25.6	23 13.4	3 15.6
4	23 23.9	0 42.7	23 26.9	I 34.8	23 23.3	2 26.6	23 13.1	3 16.6
6	23 24.0	0 43.8	23 26.9	I 35.9	23 23.2	2 27.7	23 12.9	3 17.6
8	23 24.2	0 44.9	23 26.9	I 36.9	23 23.0	2 28.8	23 12.6	3 18.6
10	23 24.3	0 45.9	23 26.9	I 38.0	23 22.9	2 29.8	23 12.3	3 19.6
12	N.23 24.4	0 47.0	N.23 26.9	I 39.1	N.23 22.8	2 30.9	N.23 12.0	3 20.6
14	23 24.6	0 48.1	23 26.9	I 40.2	23 22.6	2 32.0	23 11.7	3 21.6
16	23 24.7	0 49.2	23 26.8	I 41.3	23 22.4	2 33.0	23 11.4	3 22.6
18	23 24.8	0 50.2	23 26.8	I 42.4	23 22.3	2 34.1	23 11.1	3 23.6
20	23 24.9	0 51.3	23 26.8	I 43.5	23 22.1	2 35.1	23 10.8	3 24.6
22	23 25.0	0 52.4	23 26.7	I 44.6	23 21.9	2 36.2	23 10.5	3 25.6
	十九日		二十三日		二十七日		三十一日	
0	N.23 25.1	0 53.5	N.23 26.7	I 45.6	N.23 21.7	2 37.3	N.23 10.2	3 26.6
2	23 25.2	0 54.6	23 26.7	I 46.7	23 21.6	2 38.3		
4	23 25.3	0 55.7	23 26.6	I 47.8	23 21.4	2 39.4		
6	23 25.4	0 56.7	23 26.6	I 48.9	23 21.2	2 40.4		
8	23 25.5	0 57.8	23 26.6	I 50.0	23 21.0	2 41.5		
10	23 25.6	0 58.9	23 26.5	I 51.1	23 20.9	2 42.5		
12	N.23 25.7	I 0.0	N.23 26.5	I 52.2	N.23 20.7	2 43.6		
14	23 25.8	I 1.1	23 26.4	I 53.3	23 20.5	2 44.7		
16	23 25.8	I 2.1	23 26.4	I 54.3	23 20.3	2 45.7		
18	23 25.9	I 3.2	23 26.3	I 55.4	23 20.1	2 46.7		
20	23 26.0	I 4.3	23 26.2	I 56.5	23 19.9	2 47.8		
22	23 26.0	I 5.4	23 26.2	I 57.6	23 19.7	2 48.8		
	二十日		二十四日		二十八日			
0	N.23 26.1	I 6.5	N.23 26.1	I 58.7	N.23 19.5	2 49.9		
2	23 26.2	I 7.6	23 26.0	I 59.7	23 19.3	2 50.9		
4	23 26.2	I 8.7	23 25.9	2 0.8	23 19.0	2 52.0		
6	23 26.3	I 9.7	23 25.9	2 1.9	23 18.8	2 53.0		
8	23 26.4	I 10.8	23 25.8	2 3.0	23 18.6	2 54.0		
10	23 26.4	I 11.9	23 25.7	2 4.1	23 18.4	2 55.1		
12	N.23 26.5	I 13.0	N.23 25.7	2 5.2	N.23 18.2	2 56.1		
14	23 26.5	I 14.1	23 25.6	2 6.2	23 18.0	2 57.2		
16	23 26.6	I 15.2	23 25.5	2 7.3	23 17.7	2 58.2		
18	23 26.6	I 16.3	23 25.4	2 8.4	23 17.5	2 59.2		
20	23 26.6	I 17.4	23 25.3	2 9.5	23 17.3	3 0.3		
22	23 26.7	I 18.4	23 25.1	2 10.5	23 17.0	3 1.3		
24	N.23 26.7	I 19.5	N.23 25.0	2 11.6	N.23 16.8	3 2.3		

緯威平時									
日七	次值	視半徑		地平視差		子午線正中時			月齡
		S. D.		H. P.		M. P.			
		正午	每時差	正午	每時差	極上	極下	正午	
		Noon.	V. / 1 ^h	Noon.	V. / 1 ^h	Upper.	Lower.	Noon.	Age.
						h m m	h m m	d	
1	日月	16 9	0.6	59 10	2.2	2 57 54	15 24 52	3.0	
2	日月	15 54	0.6	58 14	2.3	3 51 49	16 16 48	4.0	
3	日月	15 38	0.6	57 18	2.3	4 40 47	17 4 45	5.0	
4	水木	15 24	0.6	56 25	2.1	5 27 44	17 49 44	6.0	
5	水木	15 11	0.5	55 39	1.7	6 11 43	18 33 42	7.0	
6	水木	15 1	0.4	55 2	1.4	6 54 43	19 15 43	8.0	
7	土日月	14 54	0.3	54 34	1.0	7 37 43	19 58 44	9.0	
8	土日月	14 48	0.2	54 15	0.6	8 20 43	20 42 44	10.0	
9	土日月	14 46	0.1	54 5	0.3	9 4 46	21 27 46	11.0	
10	火水木	14 45	0.0	54 3	0.1	9 50 47	22 13 48	12.0	
11	火水木	14 46	0.1	54 8	0.3	10 37 49	23 1 50	13.0	
12	火水木	14 49	0.2	54 19	0.6	11 26 50	23 51 50	14.0	
13	金土日	14 54	0.2	54 35	0.8	12 16 50	* * *	15.0	
14	金土日	14 59	0.3	54 55	0.9	13 6 50	0 41 50	16.0	
15	金土日	15 6	0.3	55 19	1.1	13 55 49	1 31 49	17.0	
16	月火水	15 13	0.3	55 46	1.2	14 44 48	2 20 48	18.0	
17	月火水	15 21	0.4	56 16	1.3	15 32 47	3 8 48	19.0	
18	月火水	15 31	0.4	56 49	1.4	16 19 48	3 56 47	20.0	
19	水金土	15 40	0.4	57 25	1.6	17 7 48	4 43 48	21.0	
20	水金土	15 51	0.4	58 4	1.6	17 55 51	5 31 49	22.0	
21	水金土	16 1	0.4	58 43	1.6	18 46 53	6 20 52	23.0	
22	日月	16 12	0.4	59 20	1.5	19 39 57	7 12 55	24.0	
23	日月	16 21	0.3	59 53	1.2	20 36 62	8 7 58	25.0	
24	日月	16 27	0.2	60 18	0.8	21 36 62	9 5 61	26.0	
25	水木金	16 31	0.1	60 31	0.3	22 38 62	10 6 63	27.0	
26	水木金	16 31	0.1	60 30	0.4	23 40 60	11 9 61	28.0	
27	水木金	16 26	0.3	60 13	1.0	* * *	12 10 59	29.0	
28	土日月	16 18	0.4	59 43	1.5	0 40 57	13 9 55	0.6	
29	土日月	16 6	0.5	59 1	1.9	1 37 53	14 4 51	1.6	
30	土日月	15 53	0.6	58 11	2.1	2 30 49	14 55 47	2.6	
31	火	15 39	0.6	57 19	2.1	3 19	15 42	3.6	

緯 平 時 G.M.T.	赤 經			緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經			緯 Dec.					
	R.	A.				R.	A.							
	一 日				五 日									
0	7	25	52	N. 18	5.5	15.0	0	10	51	31	232	N. 1	38.2	22.8
2	7	30	42	17	50.5	15.3	2	10	55	23	231	I	15.4	22.9
4	7	35	31	17	35.2	15.8	4	10	59	14	230	O	52.5	22.8
6	7	40	18	17	19.4	16.1	6	11	3	4	230	O	29.7	22.8
8	7	45	4	17	3.3	16.5	8	11	6	54	230	N. O	6.9	22.7
10	7	49	48	16	46.8	16.9	10	11	10	44	229	S. O	15.8	22.7
12	7	54	30	N. 16	29.9	17.2	12	11	14	33	229	S. O	38.5	22.7
14	7	59	11	16	12.7	17.5	14	11	18	22	229	I	1.2	22.6
16	8	3	50	15	55.2	17.8	16	11	22	11	228	I	23.8	22.5
18	8	8	28	15	37.4	18.2	18	11	25	59	228	I	46.3	22.4
20	8	13	4	15	19.2	18.5	20	11	29	47	227	2	8.7	22.4
22	8	17	38	15	0.7	18.7	22	11	33	34	227	2	31.1	22.3
	二 日				六 日									
0	8	22	11	N. 14	42.0	19.0	0	11	37	21	228	S. 2	53.4	22.2
2	8	26	42	14	23.0	19.3	2	11	41	9	226	3	15.6	22.2
4	8	31	12	14	3.7	19.6	4	11	44	55	227	3	37.8	22.0
6	8	35	40	13	44.1	19.7	6	11	48	42	227	3	59.8	22.0
8	8	40	7	13	24.4	20.1	8	11	52	29	226	4	21.8	21.8
10	8	44	32	13	4.3	20.2	10	11	56	15	227	4	43.6	21.7
12	8	48	55	N. 12	44.1	20.5	12	12	0	2	226	S. 5	5.3	21.7
14	8	53	18	12	23.6	20.6	14	12	3	48	227	5	27.0	21.5
16	8	57	38	12	3.0	20.9	16	12	7	35	226	5	48.5	21.3
18	9	1	58	11	42.1	21.0	18	12	11	21	227	6	9.8	21.3
20	9	6	16	11	21.1	21.2	20	12	15	8	226	6	31.1	21.1
22	9	10	32	10	59.9	21.4	22	12	18	54	227	6	52.2	21.0
	三 日				七 日									
0	9	14	48	N. 10	38.5	21.5	0	12	22	41	226	S. 7	13.2	20.9
2	9	19	2	10	17.0	21.6	2	12	26	27	227	7	34.1	20.7
4	9	23	14	9	55.4	21.8	4	12	30	14	227	7	54.8	20.6
6	9	27	26	9	33.6	22.0	6	12	34	1	227	8	15.4	20.4
8	9	31	36	9	11.6	22.0	8	12	37	48	227	8	35.8	20.3
10	9	35	45	8	49.6	22.2	10	12	41	35	228	8	56.1	20.1
12	9	39	53	N. 8	27.4	22.2	12	12	45	23	228	S. 9	16.2	19.9
14	9	44	0	8	5.2	22.4	14	12	49	11	228	9	36.1	19.7
16	9	48	6	7	42.8	22.4	16	12	52	59	228	9	55.8	19.6
18	9	52	10	7	20.4	22.6	18	12	56	47	229	10	15.4	19.4
20	9	56	14	6	57.8	22.6	20	13	0	36	229	10	34.8	19.2
22	10	0	16	6	35.2	22.6	22	13	4	25	229	10	54.0	19.1
	四 日				八 日									
0	10	4	18	N. 6	12.6	22.7	0	13	8	14	230	S. 11	13.1	18.8
2	10	8	18	5	49.9	22.8	2	13	12	4	230	11	31.9	18.7
4	10	12	18	5	27.1	22.8	4	13	15	54	231	11	50.6	18.4
6	10	16	17	5	4.3	22.8	6	13	19	45	230	12	9.0	18.2
8	10	20	15	4	41.5	22.9	8	13	23	35	232	12	27.2	18.0
10	10	24	12	4	18.6	22.9	10	13	27	27	232	12	45.2	17.8
12	10	28	8	N. 3	55.7	22.9	12	13	31	19	232	S. 13	3.0	17.6
14	10	32	4	3	32.8	22.9	14	13	35	11	233	13	20.6	17.4
16	10	35	58	3	9.9	22.9	16	13	39	4	233	13	38.0	17.1
18	10	39	52	2	47.0	23.0	18	13	42	57	234	13	55.1	16.9
20	10	43	46	2	24.0	22.9	20	13	46	51	234	14	12.0	16.6
22	10	47	39	2	1.1	22.9	22	13	50	45	235	14	28.6	16.4
24	10	51	31	N. 1	38.2		24	13	54	40		S. 14	45.0	

緯 平 時 G.M.T.	赤 經			緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經			緯 Dec.					
	R.	A.				R.	A.							
	九 日				十三 日									
0	13	54	40	S. 14	45.0	16.2	0	17	14	7	260	S. 21	37.0	0.8
2	13	58	35	15	1.2	15.9	2	17	18	27	261	21	36.2	1.2
4	14	2	31	15	17.1	15.6	4	17	22	48	261	21	35.0	1.6
6	14	6	28	15	32.7	15.4	6	17	27	9	261	21	33.4	2.1
8	14	10	25	15	48.1	15.1	8	17	31	30	262	21	31.3	2.4
10	14	14	23	16	3.2	14.9	10	17	35	52	261	21	28.9	2.9
12	14	18	21	S. 16	18.1	14.5	12	17	40	13	261	S. 21	26.0	3.4
14	14	22	20	16	32.6	14.3	14	17	44	34	262	21	22.6	3.7
16	14	26	20	16	46.9	14.0	16	17	48	56	261	21	18.9	4.2
18	14	30	20	17	0.9	13.7	18	17	53	17	262	21	14.7	4.6
20	14	34	21	17	14.6	13.4	20	17	57	39	261	21	10.1	5.0
22	14	38	23	17	28.0	13.1	22	18	2	0	262	21	5.1	5.4
	十 日				十四 日									
0	14	42	25	S. 17	41.1	12.8	0	18	6	22	261	S. 20	59.7	5.9
2	14	46	27	17	53.9	12.5	2	18	10	43	262	20	53.8	6.3
4	14	50	31	18	6.4	12.1	4	18	15	5	261	20	47.5	6.7
6	14	54	35	18	18.5	11.9	6	18	19	26	261	20	40.8	7.1
8	14	58	40	18	30.4	11.5	8	18	23	47	261	20	33.7	7.5
10	15	2	45	18	41.9	11.2	10	18	28	8	261	20	26.2	8.0
12	15	6	51	S. 18	53.1	10.9	12	18	32	29	261	S. 20	18.2	8.3
14	15	10	58	19	4.0	10.5	14	18	36	50	260	20	9.9	8.8
16	15	15	5	19	14.5	10.2	16	18	41	10	261	20	1.1	9.2
18	15	19	13	19	24.7	9.8	18	18	45	31	260	19	51.9	9.6
20	15	23	21	19	34.5	9.5	20	18	49	51	260	19	42.3	9.9
22	15	27	30	19	44.0	9.2	22	18	54	11	259	19	32.4	10.4
	十一 日				十五 日									
0	15	31	40	S. 19	53.2	8.7	0	18	58	30	260	S. 19	22.0	10.8
2	15	35	50	20	1.9	8.4	2	19	2	50	259	19	11.2	11.1
4	15	40	1	20	10.3	8.1	4	19	7	9	259	19	0.1	11.6
6	15	44	13	20	18.4	7.7	6	19	11	28	258	18	48.5	11.9
8	15	48	25	20	26.1	7.3	8	19	15	46	258	18	36.6	12.3
10	15	52	38	20	33.4	6.9	10	19	20	4	258	18	24.3	12.7
12	15	56	51	S. 20	40.3	6.6	12	19	24	22	258	S. 18	11.6	13.1
14	16	1	5	20	46.9	6.1	14	19	28	40	257	17	58.5	13.4
16	16	5	19	20	53.0	5.8	16	19	32	57	257	17	45.1	13.8
18	16	9	34	20	58.8	5.4	18	19	37	14	257	17	31.3	14.2
20	16	13	49	21	4.2	5.0	20	19	41	31	256	17	17.1	14.5
22	16	18	5	21	9.2	4.6	22	19	45	47	256	17	2.6	14.9
	十二 日				十六 日									
0	16	22	21	S. 21	13.8	4.1	0	19	50	3				

緯威時 平 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威時 平 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
十七日					
0	h 20 40 48	s 251	S. 13	23.5	19.0
2	20 44 59	252	13	4.5	19.3
4	20 49 11	251	12	45.2	19.5
6	20 53 22	250	12	25.7	19.9
8	20 57 32	251	12	5.8	20.1
10	21 1 43	250	11	45.7	20.3
12	21 5 53	250	S. 11	25.4	20.6
14	21 10 3	250	11	4.8	20.8
16	21 14 13	250	10	44.0	21.1
18	21 18 23	249	10	22.9	21.3
20	21 22 32	249	10	1.6	21.6
22	21 26 41	250	9	40.0	21.7
十八日					
0	21 30 51	249	S. 9	18.3	22.0
2	21 35 0	248	8	56.3	22.2
4	21 39 8	249	8	34.1	22.4
6	21 43 17	249	8	11.7	22.5
8	21 47 26	249	7	49.2	22.8
10	21 51 35	248	7	26.4	23.0
12	21 55 43	249	S. 7	3.4	23.1
14	21 59 52	249	6	40.3	23.3
16	22 4	248	6	17.0	23.4
18	22 8 9	249	5	53.6	23.6
20	22 12 18	249	5	30.0	23.8
22	22 16 27	249	5	6.2	23.8
十九日					
0	22 20 36	249	S. 4	42.4	24.1
2	22 24 45	249	4	18.3	24.1
4	22 28 54	250	3	54.2	24.3
6	22 33 4	249	3	29.9	24.3
8	22 37 13	250	3	5.6	24.5
10	22 41 23	251	2	41.1	24.6
12	22 45 34	250	S. 2	16.5	24.7
14	22 49 44	251	1	51.8	24.7
16	22 53 55	251	1	27.1	24.8
18	22 58 6	252	1	2.3	24.9
20	23 2 18	252	0	37.4	24.9
22	23 6 30	252	S. 0	12.5	25.0
二十日					
0	23 10 42	253	N. 0	12.5	25.1
2	23 14 55	253	0	37.6	25.0
4	23 19 8	254	1	2.6	25.1
6	23 23 22	255	1	27.7	25.1
8	23 27 37	255	1	52.8	25.1
10	23 31 52	255	2	17.9	25.1
12	23 36 7	257	N. 2	43.0	25.1
14	23 40 24	257	3	8.1	25.1
16	23 44 41	258	3	33.2	25.1
18	23 48 59	258	3	58.3	25.0
20	23 53 17	259	4	23.3	24.9
22	23 57 36	260	4	48.2	24.9
24	0 1 56		N. 5	13.2	25.0
二十一日					
0	h 0 1 56	s 261	N. 5	13.2	24.8
2	0 6 17	262	5	38.0	24.8
4	0 10 39	262	6	2.8	24.6
6	0 15 1	264	6	27.4	24.6
8	0 19 25	264	6	52.0	24.5
10	0 23 49	266	7	16.5	24.4
12	0 28 15	266	N. 7	40.9	24.2
14	0 32 41	267	8	5.1	24.1
16	0 37 8	269	8	29.2	24.0
18	0 41 37	269	8	53.2	23.8
20	0 46 6	271	9	17.0	23.6
22	0 50 37	272	9	40.6	23.5
二十二日					
0	0 55 9	273	N. 10	4.1	23.2
2	0 59 42	273	10	27.3	23.1
4	1 4 15	276	10	50.4	22.8
6	1 8 51	276	11	13.2	22.6
8	1 13 27	278	11	35.8	22.4
10	1 18 5	278	11	58.2	22.2
12	1 22 43	280	N. 12	20.4	21.8
14	1 27 23	282	12	42.2	21.6
16	1 32 5	282	13	3.8	21.4
18	1 36 47	284	13	25.2	21.0
20	1 41 31	285	13	46.2	20.7
22	1 46 16	286	14	6.9	20.4
二十三日					
0	1 51 2	288	N. 14	27.3	20.1
2	1 55 50	289	14	47.4	19.7
4	2 0 39	290	15	7.1	19.3
6	2 5 29	292	15	26.4	19.0
8	2 10 21	293	15	45.4	18.7
10	2 15 14	294	16	4.1	18.2
12	2 20 8	296	N. 16	22.3	17.8
14	2 25 4	296	16	40.1	17.4
16	2 30 0	298	16	57.5	17.0
18	2 34 58	300	17	14.5	16.5
20	2 39 58	300	17	31.0	16.1
22	2 44 58	302	17	47.1	15.7
二十四日					
0	2 50 0	303	N. 18	2.8	15.1
2	2 55 3	304	18	17.9	14.7
4	3 0 7	305	18	32.6	14.2
6	3 5 12	306	18	46.8	13.6
8	3 10 18	308	19	0.4	13.2
10	3 15 26	308	19	13.6	12.6
12	3 20 34	310	N. 19	26.2	12.1
14	3 25 44	310	19	38.3	11.6
16	3 30 54	312	19	49.9	11.0
18	3 36 6	312	20	0.9	10.4
20	3 41 18	313	20	11.3	9.9
22	3 46 31	314	20	21.2	9.3
24	3 51 45		N. 20	30.5	

緯威時 平 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威時 平 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
二十五日					
0	h 3 51 45	s 315	N. 20	30.5	8.7
2	3 57 0	315	20	39.2	8.1
4	4 2 15	316	20	47.3	7.5
6	4 7 31	317	20	54.8	6.9
8	4 12 48	317	21	1.7	6.3
10	4 18 5	318	21	8.0	5.7
12	4 23 23	318	N. 21	13.7	5.1
14	4 28 41	318	21	18.8	4.4
16	4 33 59	318	21	23.2	3.8
18	4 39 17	319	21	27.0	3.2
20	4 44 36	319	21	30.2	2.6
22	4 49 55	319	21	32.8	1.9
二十六日					
0	4 55 14	319	N. 21	34.7	1.3
2	5 0 33	319	21	36.0	0.7
4	5 5 52	319	21	36.7	0.0
6	5 11 11	319	21	36.7	0.6
8	5 16 30	319	21	36.1	1.2
10	5 21 49	318	21	34.9	1.8
12	5 27 7	318	N. 21	33.1	2.5
14	5 32 25	317	21	30.6	3.1
16	5 37 42	317	21	27.5	3.8
18	5 42 59	316	21	23.7	4.3
20	5 48 15	316	21	19.4	4.9
22	5 53 31	315	21	14.5	5.6
二十七日					
0	5 58 46	314	N. 21	8.9	6.1
2	6 4 0	313	21	2.8	6.8
4	6 9 13	313	20	56.0	7.3
6	6 14 26	311	20	48.7	7.9
8	6 19 37	311	20	40.8	8.5
10	6 24 48	309	20	32.3	9.0
12	6 29 57	309	N. 20	23.3	9.6
14	6 35 6	307	20	13.7	10.1
16	6 40 13	307	20	3.6	10.7
18	6 45 20	305	19	52.9	11.2
20	6 50 25	304	19	41.7	11.7
22	6 55 29	302	19	30.0	12.2
二十八日					
0	7 0 31	301	N. 19	17.8	12.7
2	7 5 32	300	19	5.1	13.2
4	7 10 32	299	18	51.9	13.6
6	7 15 31	297	18	38.3	14.2
8	7 20 28	296	18	24.1	14.5
10	7 25 24	294	18	9.6	15.0
12	7 30 18	293	N. 17	54.6	15.5
14	7 35 11	292	17	39.1	15.8
16	7 40 3	290	17	23.3	16.3
18	7 44 53	288	17	7.0	16.6
20	7 49 41	287	16	50.4	17.0
22	7 54 28	286	16	33.4	17.4
24	7 59 14		N. 16	16.0	

太陰盈虛及位置

緯威平時		h	m
☾ 上弦	六月 五日	0	21.9
☽ 下弦	十三日	4	28.2
☾ 朔	二十日	17	32.9
☽ 望	二十七日	8	52.6

遠地點		h
六月 九日	18.5	
近地點	25日	10.4

金星 VENUS.				火星 MARS.				
日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.			赤經 R. A.	赤緯 Dec.		
1	7 38 19	286 N.23 56.9	11.6	3 3	4 9 11	178 N.21 14.0	8.4	23 33
2	7 43 5	285 23 45.3	12.0	3 4	4 12 9	178 21 22.4	8.1	23 32
3	7 47 50	283 23 33.3	12.7	3 4	4 15 7	178 21 30.5	7.9	23 31
4	7 52 33	282 N.23 20.6	13.2	3 5	4 18 5	179 N.21 38.4	7.8	23 30
5	7 57 15	279 23 7.4	13.7	3 6	4 21 4	178 21 46.2	7.5	23 29
6	8 1 54	278 22 53.7	14.3	3 7	4 24 2	179 21 53.7	7.3	23 28
7	8 6 32	276 N.22 39.4	14.8	3 7	4 27 1	178 N.22 1.0	7.1	23 27
8	8 11 8	274 22 24.6	15.3	3 8	4 29 59	179 22 8.1	6.9	23 26
9	8 15 42	272 22 9.3	15.8	3 9	4 32 58	179 22 15.0	6.6	23 25
10	8 20 14	269 N.21 53.5	16.3	3 9	4 35 57	179 N.22 21.6	6.5	23 24
11	8 24 43	268 21 37.2	16.8	3 10	4 38 56	178 22 28.1	6.3	23 23
12	8 29 11	266 21 20.4	17.3	3 10	4 41 54	179 22 34.4	6.0	23 22
13	8 33 37	264 N.21 3.1	17.7	3 11	4 44 53	179 N.22 40.4	5.8	23 21
14	8 38 1	261 20 45.4	18.1	3 11	4 47 52	179 22 46.2	5.7	23 20
15	8 42 22	260 20 27.3	18.6	3 12	4 50 51	180 22 51.9	5.4	23 19
16	8 46 42	257 N.20 8.7	19.0	3 12	4 53 51	179 N.22 57.3	5.2	23 18
17	8 50 59	255 19 49.7	19.4	3 12	4 56 50	179 23 2.5	4.9	23 17
18	8 55 14	253 19 30.3	19.7	3 13	4 59 49	179 23 7.4	4.8	23 16
19	8 59 27	251 N.19 10.6	20.2	3 13	5 2 48	179 N.23 12.2	4.6	23 15
20	9 3 38	248 18 50.4	20.5	3 13	5 5 47	179 23 16.8	4.3	23 14
21	9 7 46	247 18 29.9	20.9	3 13	5 8 46	179 23 21.1	4.1	23 13
22	9 11 53	243 N.18 9.0	21.2	3 13	5 11 45	179 N.23 25.2	3.9	23 12
23	9 15 56	242 17 47.8	21.6	3 14	5 14 44	179 23 29.1	3.7	23 11
24	9 19 58	239 17 26.2	21.9	3 14	5 17 43	180 23 32.8	3.5	23 10
25	9 23 57	237 N.17 4.3	22.2	3 14	5 20 43	178 N.23 36.3	3.3	23 10
26	9 27 54	235 16 42.1	22.4	3 14	5 23 41	179 23 39.6	3.0	23 9
27	9 31 49	232 16 19.7	22.8	3 14	5 26 40	179 23 42.6	2.9	23 8
28	9 35 41	230 N.15 56.9	23.0	3 14	5 29 39	179 N.23 45.5	2.6	23 7
29	9 39 31	228 15 33.9	23.2	3 13	5 32 38	179 23 48.1	2.4	23 6
30	9 43 19	225 15 10.7	23.5	3 13	5 35 37	178 23 50.5	2.2	23 5
31	9 47 4	225 N.14 47.2	23.5	3 13	5 38 35	178 N.23 52.7	2.0	23 4

木星 JUPITER.				土星 SATURN.				
日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.			赤經 R. A.	赤緯 Dec.		
1	7 12 3	52 N.22 41.2	1.5	2 36	9 41 52	16 N.15 18.6	1.4	5 5
2	7 12 55	52 22 39.7	1.4	2 33	9 42 8	15 17.2	1.3	5 2
3	7 13 47	52 22 38.3	1.5	2 30	9 42 23	16 15 15.9	1.4	4 58
4	7 14 39	52 N.22 36.8	1.5	2 27	9 42 39	16 N.15 14.5	1.4	4 54
5	7 15 31	53 22 35.3	1.5	2 24	9 42 55	17 15 13.1	1.5	4 51
6	7 16 24	53 22 33.8	1.5	2 21	9 43 12	16 15 11.6	1.5	4 47
7	7 17 17	53 N.22 32.3	1.6	2 18	9 43 28	17 N.15 10.1	1.5	4 43
8	7 18 10	53 22 30.7	1.6	2 15	9 43 45	18 15 8.6	1.5	4 40
9	7 19 3	54 22 29.1	1.6	2 12	9 44 3	18 15 7.1	1.6	4 36
10	7 19 57	54 N.22 27.5	1.6	2 9	9 44 21	18 N.15 5.5	1.6	4 33
11	7 20 51	53 22 25.9	1.7	2 6	9 44 39	18 15 3.9	1.6	4 29
12	7 21 44	54 22 24.2	1.7	2 2	9 44 57	19 15 2.3	1.6	4 25
13	7 22 38	54 N.22 22.5	1.7	1 59	9 45 16	19 N.15 0.7	1.7	4 22
14	7 23 32	55 22 20.8	1.7	1 56	9 45 35	19 14 59.0	1.7	4 18
15	7 24 27	54 22 19.1	1.8	1 53	9 45 54	19 14 57.3	1.7	4 14
16	7 25 21	55 N.22 17.3	1.8	1 50	9 46 13	20 N.14 55.6	1.7	4 11
17	7 26 16	54 22 15.5	1.8	1 47	9 46 33	20 14 53.9	1.8	4 7
18	7 27 10	55 22 13.7	1.8	1 44	9 46 53	20 14 52.1	1.7	4 4
19	7 28 5	55 N.22 11.9	1.9	1 41	9 47 13	21 N.14 50.4	1.9	4 0
20	7 29 0	55 22 10.0	1.8	1 38	9 47 34	21 14 48.5	1.8	3 56
21	7 29 55	56 22 8.2	1.9	1 35	9 47 55	21 14 46.7	1.8	3 53
22	7 30 51	55 N.22 6.3	2.0	1 32	9 48 16	21 N.14 44.9	1.9	3 49
23	7 31 46	55 22 4.3	1.9	1 29	9 48 37	22 14 43.0	1.9	3 46
24	7 32 41	56 22 2.4	2.0	1 26	9 48 59	22 14 41.1	1.9	3 42
25	7 33 37	56 N.22 0.4	2.0	1 23	9 49 21	22 N.14 39.2	2.0	3 39
26	7 34 33	55 21 58.4	2.0	1 20	9 49 43	22 14 37.2	1.9	3 35
27	7 35 28	56 21 56.4	2.1	1 17	9 50 5	23 14 35.3	2.0	3 31
28	7 36 24	56 N.21 54.3	2.0	1 14	9 50 28	23 N.14 33.3	2.0	3 28
29	7 37 20	56 21 52.3	2.1	1 11	9 50 51	23 14 31.3	2.1	3 24
30	7 38 16	56 21 50.2	2.1	1 8	9 51 14	23 14 29.2	2.0	3 21
31	7 39 12	56 N.21 48.1	2.1	1 5	9 51 37	23 N.14 27.2	2.0	3 17

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. / 1 ^h	視半徑 S. D.	時差率		平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S. (Sid. T.)			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.		
		Dec.	''			m	s	h	m	s	h	m	s
1	火	N. 23	10 12	9.3	15 45	- 3	26.6	0.50	6 33	57.5	1	0	9.9
2	水	23	6 17	10.3	15 45	3	38.3	0.49	6 37	54.1	2	0	19.7
3	木	23	1 59	11.3	15 45	3	49.8	0.47	6 41	50.6	3	0	29.6
4	金	N. 22	57 17	12.3	15 45	- 4	1.0	0.46	6 45	47.2	4	0	39.4
5	土	22	52 10	13.3	15 45	4	11.9	0.45	6 49	43.8	5	0	49.3
6	日	22	46 40	14.3	15 45	4	22.4	0.43	6 53	40.3	6	0	59.1
7	月	N. 22	40 46	15.2	15 45	- 4	32.6	0.42	6 57	36.9	7	1	9.0
8	火	22	34 29	16.2	15 45	4	42.4	0.40	7 1	33.4	8	1	18.9
9	水	22	27 48	17.2	15 45	4	51.8	0.38	7 5	30.0	9	1	28.7
10	木	N. 22	20 44	18.2	15 45	- 5	0.8	0.37	7 9	26.5	10	1	38.6
11	金	22	13 16	19.1	15 46	5	9.4	0.35	7 13	23.1	11	1	48.4
12	土	22	5 26	20.1	15 46	5	17.5	0.33	7 17	19.7	12	1	58.3
13	日	N. 21	57 13	21.0	15 46	- 5	25.2	0.31	7 21	16.2	13	2	8.1
14	月	21	48 38	22.0	15 46	5	32.4	0.29	7 25	12.8	14	2	18.0
15	火	21	39 40	22.9	15 46	5	39.2	0.27	7 29	9.3	15	2	27.8
16	水	N. 21	30 19	23.8	15 46	- 5	45.5	0.25	7 33	5.9	16	2	37.7
17	木	21	20 37	24.7	15 46	5	51.3	0.23	7 37	2.4	17	2	47.6
18	金	21	10 33	25.6	15 46	5	56.6	0.21	7 40	59.0	18	2	57.4
19	土	N. 21	0 8	26.5	15 46	- 6	1.4	0.19	7 44	55.6	19	3	7.3
20	日	20	49 21	27.4	15 46	6	5.6	0.17	7 48	52.1	20	3	17.1
21	月	20	38 13	28.3	15 46	6	9.4	0.15	7 52	48.7	21	3	27.0
22	火	N. 20	26 43	29.1	15 46	- 6	12.6	0.12	7 56	45.2	22	3	36.8
23	水	20	14 54	30.0	15 46	6	15.2	0.10	8 0	41.8	23	3	46.7
24	木	20	2 44	30.8	15 46	6	17.3	0.08	8 4	38.3	24	3	56.6
25	金	N. 19	50 13	31.7	15 46	- 6	18.9	0.05	8 8	34.9	1	m	0.2
26	土	19	37 23	32.5	15 46	6	19.8	0.03	8 12	31.4	2	s	0.3
27	日	19	24 14	33.3	15 47	6	20.2	0.00	8 16	28.0	3		0.5
28	月	N. 19	10 45	34.1	15 47	- 6	20.0	0.02	8 20	24.6	4		0.7
29	火	18	56 57	34.9	15 47	6	19.1	0.05	8 24	21.1	5		0.8
30	水	18	42 50	35.7	15 47	6	17.7	0.07	8 28	17.7	6		1.0
31	木	18	28 25	36.4	15 47	6	15.6	0.10	8 32	14.2	7		1.1
32	金	N. 18	13 42	37.2	15 47	- 6	13.0	0.13	8 36	10.8	8		1.3
											9		1.5
											10		1.6
											20		3.3
											30		4.9
											40		6.6
											50		8.2

時差率ノ符號トハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.
0	N.23 10.2	- 3 26.6	N.22 52.2	- 4 11.9	N.22 27.8	- 4 51.8	N.21 57.2	- 5 25.2
2	23 9.9	3 27.6	22 51.7	4 12.8	22 27.2	4 52.6	21 56.5	5 25.8
4	23 9.6	3 28.6	22 51.3	4 13.7	22 26.6	4 53.3	21 55.8	5 26.5
6	23 9.3	3 29.5	22 50.8	4 14.6	22 26.1	4 54.1	21 55.1	5 27.1
8	23 9.0	3 30.5	22 50.4	4 15.4	22 25.5	4 54.9	21 54.4	5 27.7
10	23 8.7	3 31.5	22 50.0	4 16.3	22 24.9	4 55.6	21 53.7	5 28.3
12	N.23 8.3	- 3 32.5	N.22 49.5	- 4 17.2	N.22 24.4	- 4 56.4	N.21 53.0	- 5 28.9
14	23 8.0	3 33.5	22 49.0	4 18.1	22 23.8	4 57.1	21 52.3	5 29.5
16	23 7.7	3 34.5	22 48.6	4 19.0	22 23.1	4 57.9	21 51.6	5 30.1
18	23 7.3	3 35.4	22 48.1	4 19.8	22 22.5	4 58.6	21 50.8	5 30.7
20	23 7.0	3 36.4	22 47.6	4 20.7	22 21.9	4 59.3	21 50.1	5 31.3
22	23 6.6	3 37.4	22 47.1	4 21.5	22 21.3	5 0.1	21 49.4	5 31.9
0	N.23 6.3	- 3 38.3	N.22 46.7	- 4 22.4	N.22 20.7	- 5 0.8	N.21 48.6	- 5 32.4
2	23 5.9	3 39.3	22 46.2	4 23.3	22 20.1	5 1.5	21 47.9	5 33.0
4	23 5.6	3 40.3	22 45.7	4 24.1	22 19.5	5 2.3	21 47.2	5 33.6
6	23 5.3	3 41.2	22 45.2	4 25.0	22 18.9	5 3.0	21 46.4	5 34.2
8	23 4.9	3 42.2	22 44.8	4 25.9	22 18.3	5 3.7	21 45.7	5 34.8
10	23 4.6	3 43.2	22 44.3	4 26.7	22 17.7	5 4.5	21 45.0	5 35.4
12	N.23 4.2	- 3 44.2	N.22 43.8	- 4 27.6	N.22 17.1	- 5 5.2	N.21 44.2	- 5 35.9
14	23 3.9	3 45.1	22 43.3	4 28.4	22 16.5	5 5.9	21 43.5	5 36.5
16	23 3.5	3 46.0	22 42.8	4 29.3	22 15.8	5 6.6	21 42.7	5 37.0
18	23 3.1	3 47.0	22 42.3	4 30.1	22 15.2	5 7.3	21 41.9	5 37.6
20	23 2.7	3 47.9	22 41.8	4 30.9	22 14.5	5 8.0	21 41.2	5 38.1
22	23 2.4	3 48.9	22 41.3	4 31.8	22 13.9	5 8.7	21 40.4	5 38.7
0	N.23 2.0	- 3 49.8	N.22 40.8	- 4 32.6	N.22 13.3	- 5 9.4	N.21 39.7	- 5 39.2
2	23 1.6	3 50.8	22 40.3	4 33.4	22 12.6	5 10.1	21 38.9	5 39.7
4	23 1.2	3 51.7	22 39.8	4 34.3	22 12.0	5 10.8	21 38.1	5 40.3
6	23 0.9	3 52.7	22 39.2	4 35.1	22 11.4	5 11.5	21 37.4	5 40.8
8	23 0.5	3 53.6	22 38.7	4 35.9	22 10.7	5 12.2	21 36.6	5 41.4
10	23 0.1	3 54.6	22 38.2	4 36.8	22 10.1	5 12.9	21 35.8	5 41.9
12	N.22 59.7	- 3 55.5	N.22 37.7	- 4 37.6	N.22 9.4	- 5 13.6	N.21 35.1	- 5 42.5
14	22 59.3	3 56.4	22 37.2	4 38.4	22 8.8	5 14.2	21 34.3	5 43.0
16	22 58.9	3 57.3	22 36.6	4 39.2	22 8.1	5 14.9	21 33.5	5 43.5
18	22 58.5	3 58.3	22 36.1	4 40.0	22 7.4	5 15.5	21 32.7	5 44.0
20	22 58.1	3 59.2	22 35.6	4 40.8	22 6.8	5 16.2	21 31.9	5 44.5
22	22 57.7	4 0.1	22 35.0	4 41.6	22 6.1	5 16.9	21 31.1	5 45.0
0	N.22 57.3	- 4 1.0	N.22 34.5	- 4 42.4	N.22 5.4	- 5 17.5	N.21 30.3	- 5 45.5
2	22 56.9	4 1.9	22 33.9	4 43.2	22 4.8	5 18.2	21 29.5	5 46.0
4	22 56.5	4 2.9	22 33.4	4 44.0	22 4.1	5 18.8	21 28.7	5 46.5
6	22 56.0	4 3.8	22 32.9	4 44.8	22 3.4	5 19.5	21 27.9	5 47.0
8	22 55.6	4 4.7	22 32.3	4 45.6	22 2.8	5 20.2	21 27.2	5 47.5
10	22 55.2	4 5.6	22 31.8	4 46.4	22 2.1	5 20.8	21 26.4	5 48.0
12	N.22 54.8	- 4 6.5	N.22 31.2	- 4 47.2	N.22 1.4	- 5 21.5	N.21 25.6	- 5 48.5
14	22 54.4	4 7.4	22 30.7	4 48.0	22 0.7	5 22.1	21 24.7	5 49.0
16	22 53.9	4 8.3	22 30.1	4 48.7	22 0.0	5 22.7	21 23.9	5 49.4
18	22 53.5	4 9.2	22 29.5	4 49.5	21 59.3	5 23.3	21 23.1	5 49.9
20	22 53.1	4 10.1	22 28.9	4 50.3	21 58.6	5 24.0	21 22.3	5 50.4
22	22 52.6	4 11.0	22 28.4	4 51.0	21 57.9	5 24.6	21 21.4	5 50.8
24	N.22 52.2	- 4 11.9	N.22 27.8	- 4 51.8	N.21 57.2	- 5 25.2	N.21 20.6	- 5 51.3

緯威平 G.M.T.	赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.	
	°	'	m	s	°	'	m	s	°	'	m	s	°	'	m	s
	十七日				二十一日				二十五日				二十九日			
0	N.21	20.6	5	51.3	N.20	38.2	6	9.4	N.19	50.2	6	18.9	N.18	57.0	6	19.1
2	21	19.8	5	51.7	20	37.3	6	9.7	19	49.2	6	19.0	18	55.8	6	19.0
4	21	19.0	5	52.2	20	36.3	6	10.0	19	48.1	6	19.1	18	54.6	6	19.0
6	21	18.1	5	52.7	20	35.4	6	10.2	19	47.1	6	19.2	18	53.5	6	18.9
8	21	17.3	5	53.1	20	34.4	6	10.5	19	46.0	6	19.3	18	52.3	6	18.8
10	21	16.5	5	53.6	20	33.5	6	10.8	19	44.9	6	19.4	18	51.1	6	18.7
12	N.21	15.7	5	54.1	N.20	32.6	6	11.1	N.19	43.9	6	19.5	N.18	50.0	6	18.6
14	21	14.8	5	54.5	20	31.6	6	11.4	19	42.8	6	19.6	18	48.8	6	18.4
16	21	14.0	5	54.9	20	30.6	6	11.6	19	41.7	6	19.6	18	47.6	6	18.3
18	21	13.1	5	55.3	20	29.6	6	11.8	19	40.6	6	19.7	18	46.4	6	18.1
20	21	12.3	5	55.7	20	28.7	6	12.1	19	39.6	6	19.7	18	45.2	6	18.0
22	21	11.4	5	56.2	20	27.7	6	12.3	19	38.5	6	19.8	18	44.0	6	17.8
	十八日				二十二日				二十六日				三十日			
0	N.21	10.6	5	56.6	N.20	26.7	6	12.6	N.19	37.4	6	19.8	N.18	42.8	6	17.7
2	21	9.7	5	57.0	20	25.8	6	12.8	19	36.3	6	19.9	18	41.7	6	17.6
4	21	8.8	5	57.4	20	24.8	6	13.1	19	35.2	6	19.9	18	40.5	6	17.4
6	21	8.0	5	57.8	20	23.8	6	13.3	19	34.1	6	20.0	18	39.3	6	17.3
8	21	7.1	5	58.3	20	22.8	6	13.6	19	33.1	6	20.1	18	38.1	6	17.1
10	21	6.3	5	58.7	20	21.9	6	13.8	19	32.0	6	20.1	18	36.9	6	17.0
12	N.21	5.4	5	59.1	N.20	20.9	6	14.0	N.19	30.9	6	20.2	N.18	35.7	6	16.8
14	21	4.5	5	59.5	20	19.9	6	14.3	19	29.8	6	20.2	18	34.5	6	16.6
16	21	3.7	5	59.8	20	18.9	6	14.4	19	28.7	6	20.2	18	33.3	6	16.4
18	21	2.8	6	0.2	20	17.9	6	14.6	19	27.6	6	20.2	18	32.1	6	16.2
20	21	1.9	6	0.6	20	16.9	6	14.8	19	26.4	6	20.2	18	30.9	6	16.0
22	21	1.0	6	1.0	20	15.9	6	15.0	19	25.3	6	20.2	18	29.6	6	15.8
	十九日				二十三日				二十七日				三十一日			
0	N.21	0.1	6	1.4	N.20	14.9	6	15.2	N.19	24.2	6	20.2	N.18	28.4	6	15.6
2	20	59.2	6	1.7	20	13.9	6	15.4	19	23.1	6	20.2	18	27.2	6	15.4
4	20	58.4	6	2.1	20	12.9	6	15.6	19	22.0	6	20.2	18	26.0	6	15.2
6	20	57.5	6	2.5	20	11.9	6	15.8	19	20.9	6	20.2	18	24.8	6	15.0
8	20	56.6	6	2.9	20	10.9	6	16.0	19	19.8	6	20.2	18	23.6	6	14.8
10	20	55.7	6	3.3	20	9.9	6	16.2	19	18.7	6	20.2	18	22.4	6	14.7
12	N.20	54.8	6	3.6	N.20	8.9	6	16.4	N.19	17.6	6	20.2	N.18	21.1	6	14.5
14	20	53.9	6	4.0	20	7.9	6	16.6	19	16.4	6	20.2	18	19.9	6	14.2
16	20	53.0	6	4.3	20	6.8	6	16.7	19	15.3	6	20.2	18	18.7	6	14.0
18	20	52.1	6	4.6	20	5.8	6	16.9	19	14.2	6	20.1	18	17.4	6	13.7
20	20	51.2	6	5.0	20	4.8	6	17.0	19	13.0	6	20.1	18	16.2	6	13.5
22	20	50.3	6	5.3	20	3.8	6	17.2	19	11.9	6	20.0	18	14.9	6	13.2
	二十日				二十四日				二十八日				三十二日			
0	N.20	49.3	6	5.6	N.20	2.7	6	17.3	N.19	10.7	6	20.0	N.18	13.7	6	13.0
2	20	48.4	6	6.0	20	1.7	6	17.5	19	9.6	6	19.9				
4	20	47.5	6	6.3	20	0.7	6	17.6	19	8.5	6	19.9				
6	20	46.6	6	6.6	19	59.6	6	17.8	19	7.3	6	19.8				
8	20	45.7	6	7.0	19	58.6	6	17.9	19	6.2	6	19.8				
10	20	44.8	6	7.3	19	57.6	6	18.1	19	5.1	6	19.8				
12	N.20	43.9	6	7.6	N.19	56.6	6	18.3	N.19	3.9	6	19.7				
14	20	42.9	6	7.9	19	55.5	6	18.4	19	2.8	6	19.6				
16	20	42.0	6	8.2	19	54.4	6	18.5	19	1.6	6	19.5				
18	20	41.0	6	8.5	19	53.4	6	18.6	19	0.4	6	19.4				
20	20	40.1	6	8.8	19	52.3	6	18.7	18	59.3	6	19.3				
22	20	39.2	6	9.1	19	51.3	6	18.8	18	58.1	6	19.2				
24	N.20	38.2	6	9.4	N.19	50.2	6	18.9	N.18	57.0	6	19.1				

緯威平時														
日七	次值	視半徑 S. D.		地平視差 H. P.		子午線正中時 M. P.			月齡 Age.					
		正午 Noon.	每時差 V. 1 ^h	正午 Noon.	每時差 V. 1 ^h	極上 Upper.	極下 Lower.	正午 Noon.						
		h	m	m	h	m	m	h	m	d				
1	火	15	39	0.6	57	19	2.1	3	19	46	15	42	45	3.6
2	水	15	25	0.5	56	29	2.0	4	5	44	16	27	44	4.6
3	木	15	13	0.5	55	44	1.7	4	49	44	17	11	43	5.6
4	金	15	2	0.4	55	6	1.4	5	33	43	17	54	44	6.6
5	土	14	55	0.3	54	38	1.0	6	16	44	18	38	44	7.6
6	日	14	50	0.2	54	19	0.6	7	0	45	19	22	46	8.6
7	月	14	47	0.0	54	11	0.1	7	45	47	20	8	48	9.6
8	火	14	48	0.1	54	12	0.2	8	32	48	20	56	49	10.6
9	水	14	50	0.1	54	21	0.5	9	20	50	21	45	50	11.6
10	木	14	55	0.2	54	38	0.8	10	10	50	22	35	51	12.6
11	金	15	1	0.3	55	0	1.0	11	0	51	23	26	50	13.6
12	土	15	8	0.3	55	26	1.1	11	51	49	*	*		14.6
13	日	15	16	0.3	55	55	1.2	12	40	49	0	16	49	15.6
14	月	15	24	0.3	56	25	1.3	13	29	49	1	5	49	16.6
15	火	15	32	0.3	56	55	1.3	14	17	48	1	53	48	17.6
16	水	15	40	0.3	57	25	1.2	15	5	49	2	41	48	18.6
17	木	15	48	0.3	57	53	1.1	15	54	49	3	29	49	19.6
18	金	15	55	0.3	58	20	1.1	16	43	51	4	18	50	20.6
19	土	16	2	0.3	58	45	1.0	17	34	54	5	8	53	21.6
20	日	16	8	0.2	59	7	0.9	18	28	57	6	1	55	22.6
21	月	16	13	0.2	59	26	0.7	19	25	59	6	56	59	23.6
22	火	16	17	0.1	59	39	0.4	20	24	61	7	55	60	24.6
23	水	16	18	0.0	59	44	0.0	21	25	60	8	55	60	25.6
24	木	16	17	0.1	59	40	0.4	22	25	57	9	55	59	26.6
25	金	16	13	0.2	59	26	0.8	23	22	55	10	54	56	27.6
26	土	16	6	0.3	59	1	1.2	*	*	55	11	50	53	28.6
27	日	15	57	0.4	58	27	1.5	0	17	51	12	43	49	0.3
28	月	15	46	0.5	57	47	1.8	1	8	48	13	32	47	1.3
29	火	15	34	0.5	57	3	1.8	1	56	46	14	19	46	2.3
30	水	15	22	0.5	56	20	1.8	2	42	45	15	5	44	3.3
31	木	15	11	0.4	55	39	1.6	3	27	44	15			

緯 平 時 G.M.T.	赤 經			赤 緯			緯 平 時 G.M.T.	赤 經			赤 緯					
	R.	A.	Dec.	R.	A.	Dec.		R.	A.	Dec.	R.	A.	Dec.			
0	h	m	s	N.	7	58.5	22.9	0	h	m	s	S.	9	57.7	19.7	
2	9	46	14	7	35.6	23.0	2	12	54	39	230	10	17.4	19.5		
4	9	50	25	7	12.6	23.0	4	13	2	20	231	10	36.9	19.3		
6	9	54	35	6	49.6	23.1	6	13	6	11	231	10	56.2	19.1		
8	9	58	44	6	26.5	23.2	8	13	10	2	231	11	15.3	18.9		
10	IO	2	52	6	3.3	23.3	10	13	13	53	232	11	34.2	18.7		
12	IO	6	59	N.	5	40.0	23.3	12	13	17	45	232	S.	11	52.9	18.5
14	IO	11	5	5	16.7	23.3	14	13	21	37	232	12	11.4	18.2		
16	IO	15	10	4	53.4	23.4	16	13	25	29	233	12	29.6	18.1		
18	IO	19	14	4	30.0	23.3	18	13	29	22	233	12	47.7	17.8		
20	IO	23	17	4	6.7	23.4	20	13	33	15	233	13	5.5	17.5		
22	IO	27	19	3	43.3	23.5	22	13	37	8	234	13	23.0	17.4		
22	IO	31	20													
0	IO	35	21	N.	3	19.8	23.4	0	13	41	2	234	S.	13	40.4	17.1
2	IO	39	21	2	56.4	23.4	2	13	44	56	235	13	57.5	16.9		
4	IO	43	20	2	33.0	23.4	4	13	48	51	235	14	14.4	16.6		
6	IO	47	18	2	9.6	23.3	6	13	52	46	236	14	31.0	16.3		
8	IO	51	15	1	46.3	23.4	8	13	56	42	236	14	47.3	16.2		
10	IO	55	12	1	22.9	23.3	10	14	0	38	237	15	3.5	15.8		
12	IO	59	8	N.	0	59.6	23.3	12	14	4	35	237	S.	15	19.3	15.6
14	II	3	4	0	36.3	23.2	14	14	8	32	237	15	34.9	15.3		
16	II	6	59	N.	0	13.1	23.2	16	14	12	29	239	15	50.2	15.0	
18	II	10	53	S.	0	10.1	23.1	18	14	16	28	239	16	5.2	14.8	
20	II	14	47	0	33.2	23.1	20	14	20	27	239	16	20.0	14.5		
22	II	18	41	0	56.3	23.0	22	14	24	26	240	16	34.5	14.2		
0	II	22	34	S.	1	19.3	22.9	0	14	28	26	240	S.	16	48.7	13.9
2	II	26	26	1	42.2	22.9	2	14	32	26	241	17	2.6	13.6		
4	II	30	18	2	5.1	22.7	4	14	36	27	242	17	16.2	13.3		
6	II	34	10	2	27.8	22.7	6	14	40	29	242	17	29.5	13.0		
8	II	38	2	2	50.5	22.6	8	14	44	31	243	17	42.5	12.7		
10	II	41	53	3	13.1	22.5	10	14	48	34	244	17	55.2	12.4		
12	II	45	43	S.	3	35.6	22.3	12	14	52	38	244	S.	18	7.6	12.1
14	II	49	34	3	57.9	22.3	14	14	56	42	245	18	19.7	11.7		
16	II	53	24	4	20.2	22.2	16	15	0	47	245	18	31.4	11.4		
18	II	57	14	4	42.4	22.0	18	15	4	52	246	18	42.8	11.1		
20	II	1	4	5	4.4	21.9	20	15	8	58	247	18	53.9	10.8		
22	II	4	54	5	26.3	21.8	22	15	13	5	247	19	4.7	10.4		
0	II	8	44	S.	5	48.1	21.6	0	15	17	12	248	S.	19	15.1	10.1
2	II	12	33	6	9.7	21.5	2	15	21	20	248	19	25.2	9.8		
4	II	16	23	6	31.2	21.4	4	15	25	28	249	19	35.0	9.3		
6	II	20	12	6	52.6	21.2	6	15	29	37	250	19	44.3	9.1		
8	II	24	2	7	13.8	21.1	8	15	33	47	250	19	53.4	8.7		
10	II	27	51	7	34.9	20.9	10	15	37	57	251	20	2.1	8.3		
12	II	31	40	S.	7	55.8	20.7	12	15	42	8	252	S.	20	10.4	7.9
14	II	35	30	8	16.5	20.6	14	15	46	20	252	20	18.3	7.6		
16	II	39	19	8	37.1	20.4	16	15	50	32	253	20	25.9	7.2		
18	II	43	9	8	57.5	20.3	18	15	54	45	253	20	33.1	6.8		
20	II	46	59	9	17.8	20.0	20	15	58	58	253	20	39.9	6.5		
22	II	50	49	9	37.8	19.9	22	16	3	12	254	20	46.4	6.1		
24	II	54	39	S.	9	57.7	19.9	24	16	7	26	254	S.	20	52.5	5.7

緯 平 時 G.M.T.	赤 經			赤 緯			緯 平 時 G.M.T.	赤 經			赤 緯					
	R.	A.	Dec.	R.	A.	Dec.		R.	A.	Dec.	R.	A.	Dec.			
0	h	m	s	S.	20	52.5	5.6	0	h	m	s	S.	17	37.0	14.1	
2	16	7	26	20	58.1	5.3	2	19	36	20	261	17	22.9	14.5		
4	16	11	41	21	3.4	4.9	4	19	40	41	259	17	8.4	14.9		
6	16	15	57	21	8.3	4.5	6	19	45	0	260	16	53.5	15.2		
8	16	20	13	21	12.8	4.1	8	19	49	20	259	16	38.3	15.6		
10	16	24	29	21	16.9	3.7	10	19	53	39	259	16	22.7	15.9		
12	16	28	46	S.	21	20.6	3.3	12	19	57	58	259	S.	16	6.8	16.3
14	16	33	4	21	23.9	2.9	14	20	2	17	258	15	50.5	16.6		
16	16	37	22	21	26.8	2.5	16	20	6	35	258	15	33.9	16.9		
18	16	41	40	21	29.3	2.1	18	20	10	53	257	15	17.0	17.3		
20	16	45	59	21	31.4	1.6	20	20	15	10	258	14	59.7	17.6		
22	16	50	18	21	33.0	1.2	22	20	19	28	256	14	42.1	17.9		
22	16	54	38					20	23	44	257					
0	16	58	58	S.	21	34.2	0.9	0	20	28	1	256	S.	14	24.2	18.3
2	17	3	19	21	35.1	0.4	2	20	32	17	256	14	5.9	18.5		
4	17	7	39	21	35.5	0.1	4	20	36	33	256	13	47.4	18.8		
6	17	12	0	21	35.4	0.4	6	20	40	49	255	13	28.6	19.2		
8	17	16	22	21	35.0	0.9	8	20	45	4	255	13	9.4	19.4		
10	17	20	43	21	34.1	1.3	10	20	49	19	255	12	50.0	19.7		
12	17	25	5	S.	21	32.8	1.7	12	20	53	34	254	S.	12	30.3	20.0
14	17	29	27	21	31.1	2.2	14	20	57	48	254	12	10.3	20.2		
16	17	33	50	21	28.9	2.6	16	21	2	2	254	11	50.1	20.5		
18	17	38	12	21	26.3	3.0	18	21	6	16	253	11	29.6	20.8		
20	17	42	35	21	23.3	3.4	20	21	10	29	254	11	8.8	21.0		
22	17	46	58	21	19.9	3.9	22	21	14	43	253	10	47.8	21.2		
0	17	51	21	S.	21	16.0	4.3	0	21	18	56	252	S.	10	26.6	21.5
2	17	55	44	21	11.7	4.7	2	21	23	8	253	10	5.1	21.7		
4	18	0	7	21	7.0	5.2	4	21	27	21	252	9	43.4	22.0		
6	18	4	30	21	1.8	5.6	6	21	31	33	252	9	21.4	22.1		
8	18	8	54	20	56.2	6.0	8	21	35	45	252	8	59.3	22.4		
10	18	13	17	20	50.2	6.5	10	21	39	57	252	8	36.9	22.5		
12	18	17	40	S.	20	43.7	6.8	12	21	44	9	252	S.	8	14.4	22.8
14	18	22	4	20	36.9	7.3	14	21	48	21	251	7	51.6	22.9		
16	18	26	27	20	29.6	7.7	16	21	52	32	251	7	28.7	23.1		
18	18	30	50	20	21.9	8.2	18	21	56	43	251	7	5.6	23.3		
20	18	35	14	20	13.7	8.5	20	22	0	55	251	6	42.3	23.4		
22	18	39	37	20	5.2	9.0	22	22	5	6	251	6	18.9	23.6		
0	18	44	0	S.	19	56.2	9.4	0	22	9	17	251	S.	5		

緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
十七日			二十一日		
0	22 59 33 253	S. I 3.1 24.9	0	2 33 22 290	N. 16 59.7 16.4
2	23 3 46 252	S. O 38.2 24.9	2	2 38 12 292	17 16.1 15.9
4	23 7 58 253	S. O 13.3 25.0	4	2 43 4 292	17 32.0 15.4
6	23 12 11 253	N. O 11.7 24.9	6	2 47 56 294	17 47.4 15.0
8	23 16 24 254	O I 36.6 25.0	8	2 52 50 294	18 2.4 14.6
10	23 20 38 254	I 1.6 25.0	10	2 57 44 296	18 17.0 14.1
12	23 24 52 254	N. I 26.6 25.0	12	3 2 40 297	N. 18 31.1 13.6
14	23 29 6 254	I 51.6 25.0	14	3 7 37 297	18 44.7 13.2
16	23 33 21 255	2 16.6 25.0	16	3 12 34 299	18 57.9 12.7
18	23 37 36 255	2 41.6 24.9	18	3 17 33 299	19 10.6 12.1
20	23 41 51 255	3 6.5 24.9	20	3 22 32 301	19 22.7 11.7
22	23 46 7 257	3 31.4 24.9	22	3 27 33 301	19 34.4 11.2
十八日			二十二日		
0	23 50 24 257	N. 3 56.3 24.8	0	3 32 34 302	N. 19 45.6 10.6
2	23 54 41 258	4 21.1 24.7	2	3 37 36 303	19 56.2 10.1
4	23 58 59 258	4 45.8 24.7	4	3 42 39 304	20 6.3 9.6
6	0 3 17 259	5 10.5 24.6	6	3 47 43 305	20 15.9 9.0
8	0 7 36 260	5 35.1 24.5	8	3 52 48 305	20 24.9 8.5
10	0 11 56 260	5 59.6 24.3	10	3 57 53 306	20 33.4 7.9
12	0 16 16 261	N. 6 23.9 24.3	12	4 2 59 306	N. 20 41.3 7.4
14	0 20 37 262	6 48.2 24.3	14	4 8 5 307	20 48.7 6.8
16	0 24 59 262	7 12.4 24.2	16	4 13 12 308	20 55.5 6.2
18	0 29 21 263	7 36.4 23.9	18	4 18 20 308	21 1.7 5.7
20	0 33 44 264	8 0.3 23.7	20	4 23 28 309	21 7.4 5.1
22	0 38 8 265	8 24.0 23.6	22	4 28 37 309	21 12.5 4.5
十九日			二十三日		
0	0 42 33 266	N. 8 47.6 23.4	0	4 33 46 309	N. 21 17.0 3.9
2	0 46 59 266	9 11.0 23.3	2	4 38 55 310	21 20.9 3.3
4	0 51 25 268	9 34.3 23.0	4	4 44 5 310	21 24.2 2.8
6	0 55 53 268	9 57.3 22.9	6	4 49 15 310	21 27.0 2.1
8	I 0 21 269	10 20.2 22.6	8	4 54 25 310	21 29.1 1.5
10	I 4 50 270	10 42.8 22.4	10	4 59 35 310	21 30.6 1.0
12	I 9 20 272	N. 11 5.2 22.2	12	5 4 45 311	N. 21 31.6 0.3
14	I 13 52 272	11 27.4 22.0	14	5 9 56 310	21 31.9 0.2
16	I 18 24 273	11 49.4 21.7	16	5 15 6 310	21 31.7 0.8
18	I 22 57 274	12 11.1 21.4	18	5 20 16 310	21 30.9 1.5
20	I 27 31 275	12 32.5 21.2	20	5 25 26 310	21 29.4 2.0
22	I 32 6 277	12 53.7 20.9	22	5 30 36 310	21 27.4 2.6
二十日			二十四日		
0	I 36 43 277	N. 13 14.6 20.6	0	5 35 46 309	N. 21 24.8 3.2
2	I 41 20 278	13 35.2 20.3	2	5 40 55 309	21 21.6 3.8
4	I 45 58 280	13 55.5 20.0	4	5 46 4 309	21 17.8 4.4
6	I 50 38 280	14 15.5 19.7	6	5 51 13 308	21 13.4 5.0
8	I 55 18 282	14 35.2 19.3	8	5 56 21 308	21 8.4 5.5
10	2 0 0 283	14 54.5 19.0	10	6 1 29 307	21 2.9 6.1
12	2 4 43 283	N. 15 13.5 18.7	12	6 6 36 307	N. 20 56.8 6.7
14	2 9 26 285	15 32.2 18.2	14	6 11 43 305	20 50.1 7.3
16	2 14 11 286	15 50.4 18.0	16	6 16 48 306	20 42.8 7.8
18	2 18 57 287	16 8.4 17.5	18	6 21 54 304	20 35.0 8.3
20	2 23 44 289	16 25.9 17.1	20	6 26 58 304	20 26.7 8.9
22	2 28 33 289	16 43.0 16.7	22	6 32 2 303	20 17.8 9.4
24	2 33 22 289	N. 16 59.7 16.7	24	6 37 5 303	N. 20 8.4 9.4

緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
二十五日			二十九日		
0	6 37 5 301	N. 20 8.4 10.0	0	10 16 51 247	N. 5 15.8 23.5
2	6 42 6 301	19 58.4 10.4	2	10 20 58 247	4 52.3 23.5
4	6 47 7 301	19 48.0 11.0	4	10 25 5 245	4 28.8 23.6
6	6 52 8 299	19 37.0 11.5	6	10 29 10 245	4 5.2 23.6
8	6 57 7 298	19 25.5 12.0	8	10 33 15 244	3 41.6 23.7
10	7 2 5 297	19 13.5 12.5	10	10 37 19 243	3 17.9 23.6
12	7 7 2 296	N. 19 1.0 12.9	12	10 41 22 243	N. 2 54.3 23.6
14	7 11 58 295	18 48.1 13.4	14	10 45 25 241	2 30.7 23.6
16	7 16 53 293	18 34.7 13.9	16	10 49 26 241	2 7.1 23.6
18	7 21 46 293	18 20.8 14.3	18	10 53 27 241	I 43.5 23.6
20	7 26 39 291	18 6.5 14.8	20	10 57 28 240	I 19.9 23.6
22	7 31 30 291	17 51.7 15.2	22	11 1 28 239	O 56.3 23.5
二十六日			三十日		
0	7 36 21 289	N. 17 36.5 15.6	0	11 5 27 239	N. 0 32.8 23.4
2	7 41 10 287	17 20.9 16.0	2	11 9 26 238	N. 0 9.4 23.5
4	7 45 57 287	17 4.9 16.4	4	11 13 24 237	S. 0 14.1 23.3
6	7 50 44 285	16 48.5 16.8	6	11 17 21 238	O 37.4 23.3
8	7 55 29 284	16 31.7 17.1	8	11 21 19 236	I 0.7 23.2
10	8 0 13 283	16 14.6 17.6	10	11 25 15 237	I 23.9 23.2
12	8 4 56 282	N. 15 57.0 17.8	12	11 29 12 235	S. I 47.1 23.0
14	8 9 38 280	15 39.2 18.3	14	11 33 7 236	2 10.1 23.0
16	8 14 18 279	15 20.9 18.5	16	11 37 3 235	2 33.1 22.9
18	8 18 57 277	15 2.4 18.9	18	11 40 58 235	2 56.0 22.8
20	8 23 34 277	14 43.5 19.2	20	11 44 53 234	3 18.8 22.7
22	8 28 11 275	14 24.3 19.5	22	11 48 47 234	3 41.5 22.5
二十七日			三十一日		
0	8 32 46 274	N. 14 4.8 19.7	0	11 52 41 234	S. 4 4.0 22.5
2	8 37 20 272	13 45.1 20.1	2	11 56 35 234	4 26.5 22.3
4	8 41 52 271	13 25.0 20.3	4	12 0 29 233	4 48.8 22.2
6	8 46 23 270	13 4.7 20.6	6	12 4 22 233	5 11.0 22.1
8	8 50 53 269	12 44.1 20.8	8	12 8 16 234	5 33.1 21.9
10	8 55 22 268	12 23.3 21.0	10	12 12 9 233	5 55.0 21.8
12	8 59 50 266	N. 12 2.3 21.3	12	12 16 2 233	S. 6 16.8 21.6
14	9 4 16 265	11 41.0 21.4	14	12 19 55 232	6 38.4 21.5
16	9 8 41 264	11 19.6 21.7	16	12 23 47 232	6 59.9 21.3
18	9 13 5 263	10 57.9 21.8	18	12 27 40 233	7 21.2 21.2
20	9 17 28 261	10 36.1 22.1	20	12 31 33 232	7 42.4 20.9
22	9 21 49 261	10 14.0 22.2	22	12 35 25 232	8 3.3 20.9
二十八日			太陰盈虛及位置		
0	9 26 10 259	N. 9 51.8 22.3	綠威平時		
2	9 30 29 258	9 29.5 22.5	h m		
4	9 34 47 257	9 7.0 22.7	上弦	七月四日	15 17.2
6	9 39 4 256	8 44.3 22.8	望	七月十二日	18 2.2
8	9 43 20 255	8 21.5 22.9	下弦	七月十九日	23 3.0
10	9 47 35 254	7 58.6 23.0	朔	七月二十六日	17 21.4
12	9 51 49 252	N. 7 36.6 23.1	遠地點		
14	9 56 1 252	7 12.5 23.2	h		
16	10 0 13 251	6 49.3 23.2	七月七日		
18	10 4 24 250	6 26.1 23.4	24		
20	10 8 34 249	6 2.7 23.4	近地點		
22	10 12 43 248	5 39.3 23.4	七月二十三日		
24	10 16 51 248	N. 5 15.8 23.5	24		

金星 VENUS.					火星 MARS.															
日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.									
	赤經 R. A.		赤緯 Dec.				赤經 R. A.		赤緯 Dec.											
	h	m	s	s	°	'	"/	h	m		h	m	s	s	°	'	"/	h	m	
1	9	47	4	222	N.14	47.2	23.7	3	13		1	5	38	35	179	N.23	52.7	2.0	23	4
2	9	50	46	220	14	23.5	24.0	3	13		2	5	41	34	178	23	54.7	1.7	23	3
3	9	54	26	217	13	59.5	24.1	3	13		3	5	44	32	178	23	56.4	1.6	23	2
4	9	58	3	215	N.13	35.4	24.3	3	12		4	5	47	30	178	N.23	58.0	1.3	23	1
5	10	1	38	212	13	11.1	24.4	3	12		5	5	50	28	178	23	59.3	1.2	23	0
6	10	5	10	210	12	46.7	24.6	3	11		6	5	53	26	178	24	0.5	0.9	22	59
7	10	8	40	207	N.12	22.1	24.8	3	11		7	5	56	24	177	N.24	1.4	0.7	22	58
8	10	12	7	204	11	57.3	24.9	3	11		8	5	59	21	178	24	2.1	0.5	22	57
9	10	15	31	201	11	32.4	25.0	3	10		9	6	2	19	177	24	2.6	0.3	22	56
10	10	18	52	199	N.11	7.4	25.0	3	9		10	6	5	16	177	N.24	2.9	0.1	22	55
11	10	22	11	195	10	42.4	25.2	3	9		11	6	8	13	176	24	3.0	0.1	22	54
12	10	25	26	193	10	17.2	25.2	3	8		12	6	11	9	177	24	2.9	0.4	22	53
13	10	28	39	190	N.9	52.0	25.3	3	7		13	6	14	6	176	N.24	2.5	0.5	22	52
14	10	31	49	187	9	26.7	25.4	3	7		14	6	17	2	176	24	2.0	0.5	22	51
15	10	34	56	184	9	1.3	25.3	3	6		15	6	19	59	175	24	1.3	0.7	22	50
16	10	38	0	180	N.8	36.0	25.4	3	5		16	6	22	54	176	N.24	0.3	1.1	22	49
17	10	41	0	178	8	10.6	25.4	3	4		17	6	25	50	176	23	59.2	1.1	22	48
18	10	43	58	174	7	45.2	25.3	3	3		18	6	28	46	176	23	57.8	1.4	22	47
19	10	46	52	171	N.7	19.9	25.3	3	2		19	6	31	41	175	N.23	56.3	1.8	22	46
20	10	49	43	168	6	54.6	25.3	3	1		20	6	34	36	175	23	54.5	1.9	22	45
21	10	52	31	164	6	29.3	25.2	3	0		21	6	37	30	174	23	52.6	2.2	22	44
22	10	55	15	161	N.6	4.1	25.2	2	58		22	6	40	25	175	N.23	50.4	2.4	22	43
23	10	57	56	158	5	38.9	25.0	2	57		23	6	43	19	174	23	48.0	2.4	22	42
24	11	0	34	153	5	13.9	24.9	2	56		24	6	46	13	174	23	45.5	2.5	22	41
25	11	3	7	150	N.4	49.0	24.8	2	54		25	6	49	6	173	N.23	42.8	2.7	22	40
26	11	5	37	146	4	24.2	24.7	2	53		26	6	51	59	173	23	39.8	3.0	22	39
27	11	8	3	142	3	59.5	24.4	2	51		27	6	54	52	173	23	36.7	3.1	22	37
28	11	10	25	138	N.3	35.1	24.3	2	50		28	6	57	45	173	N.23	33.4	3.3	22	36
29	11	12	43	133	3	10.8	24.1	2	48		29	7	0	37	172	23	29.9	3.5	22	35
30	11	14	56	129	2	46.7	23.8	2	46		30	7	3	29	172	23	26.2	3.7	22	34
31	11	17	5	125	2	22.9	23.6	2	45		31	7	6	20	171	23	22.3	3.9	22	33
32	11	19	10		N.1	59.3		2	43		32	7	9	11	171	N.23	18.3	4.0	22	32

木星 JUPITER.					土星 SATURN.														
日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.								
	赤經 R. A.		赤緯 Dec.				赤經 R. A.		赤緯 Dec.										
	h	m	s	s	°	'	"/	h	m		h	m	s	s	°	'	"/	h	m
1	7	39	12	56	N.21	48.1	2.2	1	5		1	9	51	37	N.14	27.2	2.1	3	17
2	7	40	8	56	21	45.9	2.1	1	2		2	9	52	0	14	25.1	2.1	3	14
3	7	41	4	57	21	43.8	2.2	0	59		3	9	52	24	14	23.0	2.1	3	10
4	7	42	1	56	N.21	41.6	2.2	0	56		4	9	52	48	N.14	20.9	2.1	3	7
5	7	42	57	56	21	39.4	2.2	0	53		5	9	53	12	14	18.8	2.2	3	3
6	7	43	53	56	21	37.2	2.3	0	50		6	9	53	36	14	16.6	2.1	3	0
7	7	44	50	56	N.21	34.9	2.2	0	47		7	9	54	1	N.14	14.5	2.2	2	56
8	7	45	46	56	21	32.7	2.3	0	44		8	9	54	26	14	12.3	2.2	2	53
9	7	46	42	57	21	30.4	2.3	0	41		9	9	54	51	14	10.1	2.2	2	49
10	7	47	39	56	N.21	28.1	2.3	0	38		10	9	55	16	N.14	7.9	2.3	2	45
11	7	48	35	56	21	25.8	2.4	0	35		11	9	55	41	14	5.6	2.3	2	42
12	7	49	32	56	21	23.4	2.4	0	32		12	9	56	6	14	3.4	2.2	2	38
13	7	50	28	56	N.21	21.0	2.4	0	29		13	9	56	32	N.14	1.1	2.3	2	35
14	7	51	24	56	21	18.6	2.4	0	26		14	9	56	58	13	58.8	2.3	2	31
15	7	52	21	56	21	16.2	2.4	0	23		15	9	57	24	13	56.5	2.3	2	28
16	7	53	17	56	N.21	13.8	2.4	0	20		16	9	57	50	N.13	54.2	2.3	2	24
17	7	54	14	57	21	11.4	2.4	0	17		17	9	58	16	13	51.9	2.3	2	21
18	7	55	10	56	21	8.9	2.5	0	14		18	9	58	42	13	49.5	2.4	2	17
19	7	56	6	56	N.21	6.4	2.5	0	11		19	9	59	9	N.13	47.2	2.3	2	14
20	7	57	3	57	21	3.9	2.5	0	8		20	9	59	36	13	44.8	2.4	2	10
21	7	57	59	56	21	1.4	2.6	0	5		21	10	0	2	13	42.4	2.4	2	7
22	7	58	55	57	N.20	58.8	2.5	0	2		22	10	0	29	N.13	40.0	2.4	2	3
23	7	59	52	57	20	56.3	2.6	23	56		23	10	0	57	13	37.6	2.4	2	0
24	8	0	48	56	20	53.7	2.6	23	53		24	10	1	24	13	35.2	2.4	1	57
25	8	1	44	56	N.20	51.1	2.6	23	50		25	10	1	51	N.13	32.7	2.5	1	53
26	8	2	40	56	20	48.5	2.6	23	47		26	10	2	19	13	30.3	2.4	1	50
27	8	3	36	56	20	45.8	2.7	23	44		27	10	2	46	13	27.8	2.5	1	46
28	8	4	32	56	N.20	43.2	2.7	23	41		28	10	3	14	N.13	25.3	2.5	1	43
29	8	5	28	56	20	40.5	2.7	23	38		29	10	3	42	13	22.8	2.5	1	39
30	8	6	24	56	20	37.9	2.6	23	35		30	10	4	10	13	20.3	2.5	1	36
31	8	7	20	55	20	35.2	2.7	23	32		31	10	4	38	13	17.8	2.5	1	32
32	8	8	15	55	N.20	32.5	2.7	23	29		32	10	5	6	N.13	15.3	2.5	1	29

綠威平時正午

日次	七值	赤緯 Dec.	每時差 V. / 1 ^h	視半徑 S. D.	時差率 E. T.	每時差 V. / 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S. (Sid. T.)			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.			
							h	m	s	h	m	s	
1	金	N. 18 13 42	37.2	15 47	- 6 13.0	0.13	8 36 10.8	1	0	9.9			
2	土	17 58 41	37.9	15 47	6 9.7	0.15	8 40 7.3	2	0	19.7			
3	日	17 43 23	38.6	15 47	6 5.7	0.18	8 44 3.9	3	0	29.6			
4	月	N. 17 27 47	39.3	15 47	- 6 1.2	0.20	8 48 0.4	4	0	39.4			
5	火	17 11 55	40.0	15 48	5 56.0	0.23	8 51 57.0	5	0	49.3			
6	水	16 55 45	40.7	15 48	5 50.2	0.25	8 55 53.6	6	0	59.1			
7	木	N. 16 39 20	41.4	15 48	- 5 43.8	0.28	8 59 50.1	7	1	9.0			
8	金	16 22 38	42.1	15 48	5 36.8	0.30	9 3 46.7	8	1	18.9			
9	土	16 5 41	42.7	15 48	5 29.2	0.33	9 7 43.2	9	1	28.7			
10	日	N. 15 48 27	43.4	15 48	- 5 21.0	0.35	9 11 39.8	10	1	38.6			
11	月	15 30 59	44.0	15 49	5 12.3	0.38	9 15 36.3	11	1	48.4			
12	火	15 13 16	44.6	15 49	5 2.9	0.40	9 19 32.9	12	1	58.3			
13	水	N. 14 55 18	45.2	15 49	- 4 53.0	0.42	9 23 29.4	13	2	8.1			
14	木	14 37 6	45.8	15 49	4 42.5	0.45	9 27 26.0	14	2	18.0			
15	金	14 18 40	46.4	15 49	4 31.5	0.47	9 31 22.5	15	2	27.8			
16	土	N. 14 0 0	47.0	15 49	- 4 20.0	0.49	9 35 19.1	16	2	37.7			
17	日	13 41 6	47.5	15 50	4 8.0	0.51	9 39 15.7	17	2	47.6			
18	月	13 22 0	48.0	15 50	3 55.5	0.53	9 43 12.2	18	2	57.4			
19	火	N. 13 2 40	48.6	15 50	- 3 42.4	0.55	9 47 8.8	19	3	7.3			
20	水	12 43 9	49.1	15 50	3 29.0	0.57	9 51 5.3	20	3	17.1			
21	木	12 23 24	49.6	15 50	3 15.0	0.59	9 55 1.9	21	3	27.0			
22	金	N. 12 3 28	50.1	15 50	- 3 0.6	0.61	9 58 58.4	22	3	36.8			
23	土	11 43 21	50.6	15 51	2 45.7	0.63	10 2 55.0	23	3	46.7			
24	日	11 23 2	51.0	15 51	2 30.4	0.65	10 6 51.5	24	3	56.6			
25	月	N. 11 2 33	51.5	15 51	- 2 14.7	0.66	10 10 48.1						
26	火	10 41 53	51.9	15 51	1 58.5	0.68	10 14 44.6	1		0.2			
27	水	10 21 2	52.3	15 51	1 42.0	0.70	10 18 41.2	2		0.3			
28	木	N. 10 0 3	52.7	15 52	- 1 25.0	0.72	10 22 37.7	3		0.5			
29	金	9 38 53	53.1	15 52	1 7.7	0.73	10 26 34.3	4		0.7			
30	土	9 17 35	53.5	15 52	0 50.0	0.75	10 30 30.9	5		0.8			
31	日	8 56 7	53.8	15 52	0 31.9	0.76	10 34 27.4	6		1.0			
32	月	N. 8 34 31	54.2	15 53	- 0 13.5	0.77	10 38 24.0	7		1.3			
								8		1.5			
								9		1.6			
								10		1.6			
								20		3.3			
								30		4.9			
								40		6.6			
								50		8.2			

時差率ノ符號士ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.
0	N.18 13.7	- 6 13.0	N.17 11.9	- 5 56.0	N.16 5.7	- 5 29.2	N.14 55.3	- 4 53.0
2	18 12.5	6 12.7	17 10.6	5 55.6	16 4.3	5 28.6	14 53.8	4 52.2
4	18 11.2	6 12.5	17 9.2	5 55.1	16 2.8	5 27.9	14 52.3	4 51.3
6	18 10.0	6 12.2	17 7.9	5 54.6	16 1.4	5 27.3	14 50.8	4 50.5
8	18 8.7	6 12.0	17 6.6	5 54.2	16 0.0	5 26.6	14 49.3	4 49.6
10	18 7.5	6 11.7	17 5.2	5 53.7	15 58.6	5 25.9	14 47.8	4 48.8
12	N.18 6.3	- 6 11.5	N.17 3.9	- 5 53.3	N.15 57.1	- 5 25.3	N.14 46.3	- 4 47.9
14	18 5.0	6 11.2	17 2.5	5 52.8	15 55.7	5 24.6	14 44.7	4 47.0
16	18 3.7	6 10.9	17 1.2	5 52.3	15 54.2	5 23.9	14 43.2	4 46.1
18	18 2.5	6 10.6	16 59.8	5 51.8	15 52.8	5 23.2	14 41.7	4 45.2
20	18 1.2	6 10.3	16 58.5	5 51.2	15 51.3	5 22.4	14 40.2	4 44.3
22	18 0.0	6 10.0	16 57.1	5 50.7	15 49.9	5 21.7	14 38.6	4 43.4
0	N.17 58.7	- 6 9.7	N.16 55.8	- 5 50.2	N.15 48.5	- 5 21.0	N.14 37.1	- 4 42.5
2	17 57.4	6 9.4	16 54.4	5 49.7	15 47.0	5 20.3	14 35.6	4 41.6
4	17 56.2	6 9.1	16 53.0	5 49.2	15 45.6	5 19.6	14 34.0	4 40.8
6	17 54.9	6 8.8	16 51.7	5 48.7	15 44.1	5 18.9	14 32.5	4 39.9
8	17 53.6	6 8.5	16 50.3	5 48.2	15 42.7	5 18.2	14 31.0	4 39.0
10	17 52.4	6 8.2	16 49.0	5 47.7	15 41.2	5 17.5	14 29.5	4 38.1
12	N.17 51.1	- 6 7.8	N.16 47.6	- 5 47.2	N.15 39.8	- 5 16.8	N.14 27.9	- 4 37.2
14	17 49.8	6 7.5	16 46.2	5 46.6	15 38.3	5 16.0	14 26.4	4 36.2
16	17 48.5	6 7.1	16 44.8	5 46.1	15 36.9	5 15.3	14 24.8	4 35.3
18	17 47.2	6 6.8	16 43.5	5 45.5	15 35.4	5 14.5	14 23.3	4 34.4
20	17 46.0	6 6.4	16 42.1	5 44.9	15 33.9	5 13.8	14 21.8	4 33.4
22	17 44.7	6 6.1	16 40.7	5 44.4	15 32.5	5 13.0	14 20.2	4 32.5
0	N.17 43.4	- 6 5.7	N.16 39.3	- 5 43.8	N.15 31.0	- 5 12.3	N.14 18.7	- 4 31.5
2	17 42.1	6 5.4	16 37.9	5 43.3	15 29.5	5 11.5	14 17.1	4 30.6
4	17 40.8	6 5.0	16 36.6	5 42.7	15 28.1	5 10.7	14 15.6	4 29.7
6	17 39.5	6 4.7	16 35.2	5 42.2	15 26.6	5 10.0	14 14.0	4 28.7
8	17 38.2	6 4.3	16 33.8	5 41.6	15 25.1	5 9.2	14 12.5	4 27.8
10	17 36.9	6 4.0	16 32.4	5 41.0	15 23.7	5 8.5	14 10.9	4 26.9
12	N.17 35.7	- 6 3.6	N.16 31.0	- 5 40.5	N.15 22.2	- 5 7.7	N.14 9.4	- 4 25.9
14	17 34.3	6 3.2	16 29.6	5 39.9	15 20.7	5 6.9	14 7.8	4 24.9
16	17 33.0	6 2.8	16 28.2	5 39.3	15 19.2	5 6.1	14 6.3	4 23.9
18	17 31.7	6 2.4	16 26.8	5 38.6	15 17.7	5 5.3	14 4.7	4 23.0
20	17 30.4	6 2.0	16 25.4	5 38.0	15 16.2	5 4.5	14 3.1	4 22.0
22	17 29.1	6 1.6	16 24.0	5 37.4	15 14.8	5 3.7	14 1.6	4 21.0
0	N.17 27.8	- 6 1.2	N.16 22.6	- 5 36.8	N.15 13.3	- 5 2.9	N.14 0.0	- 4 20.0
2	17 26.5	6 0.8	16 21.2	5 36.2	15 11.8	5 2.1	13 58.4	4 19.0
4	17 25.2	6 0.4	16 19.8	5 35.6	15 10.3	5 1.3	13 56.9	4 18.1
6	17 23.9	6 0.0	16 18.4	5 35.0	15 8.8	5 0.5	13 55.3	4 17.1
8	17 22.5	5 59.6	16 17.0	5 34.4	15 7.3	4 59.7	13 53.7	4 16.1
10	17 21.2	5 59.2	16 15.6	5 33.8	15 5.8	4 58.9	13 52.2	4 15.1
12	N.17 19.9	- 5 58.7	N.16 14.2	- 5 33.2	N.15 4.3	- 4 58.1	N.13 50.6	- 4 14.1
14	17 18.6	5 58.3	16 12.8	5 32.5	15 2.8	4 57.2	13 49.0	4 13.1
16	17 17.3	5 57.8	16 11.4	5 31.9	15 1.3	4 56.4	13 47.4	4 12.1
18	17 15.9	5 57.4	16 9.9	5 31.2	14 59.8	4 55.5	13 45.9	4 11.1
20	17 14.6	5 56.9	16 8.5	5 30.5	14 58.3	4 54.7	13 44.3	4 10.0
22	17 13.2	5 56.5	16 7.1	5 29.9	14 56.8	4 53.8	13 42.7	4 9.0
24	N.17 11.9	- 5 56.0	N.16 5.7	- 5 29.2	N.14 55.3	- 4 53.0	N.13 41.1	- 4 8.0

緯 平 時 G.M.T.	赤緯		時差率		赤緯		時差率		赤緯		時差率		赤緯		時差率		
	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	
	十七日				二十一日				二十五日				二十九日				
0	N.13 41.1	- 4 8.0	N.12 23.4	- 3 15.0	N.11 2.5	- 2 14.7	N. 9 38.9	- 1 7.7									
2	13 39.5	4 7.0	12 21.8	3 13.8	11 0.8	2 13.3	9 37.1	1 6.2									
4	13 37.9	4 5.9	12 20.1	3 12.6	10 59.1	2 12.0	9 35.3	1 4.7									
6	13 36.4	4 4.9	12 18.4	3 11.4	10 57.4	2 10.7	9 33.6	1 3.3									
8	13 34.8	4 3.9	12 16.8	3 10.3	10 55.7	2 9.4	9 31.8	1 1.8									
10	13 33.2	4 2.9	12 15.1	3 9.1	10 54.0	2 8.0	9 30.0	1 0.4									
12	N.13 31.6	- 4 1.8	N.12 13.5	- 3 7.9	N.10 52.3	- 2 6.7	N. 9 28.3	- 0 58.9									
14	13 30.0	4 0.8	12 11.8	3 6.7	10 50.5	2 5.3	9 26.5	0 57.4									
16	13 28.4	3 59.7	12 10.1	3 5.5	10 48.8	2 4.0	9 24.7	0 55.9									
18	13 26.8	3 58.7	12 8.5	3 4.2	10 47.1	2 2.6	9 22.9	0 54.4									
20	13 25.2	3 57.6	12 6.8	3 3.0	10 45.3	2 1.2	9 21.1	0 52.9									
22	13 23.6	3 56.5	12 5.1	3 1.8	10 43.6	1 59.9	9 19.4	0 51.4									
	十八日				二十二日				二十六日				三十日				
0	N.13 22.0	- 3 55.5	N.12 3.5	- 3 0.6	N.10 41.9	- 1 58.5	N. 9 17.6	- 0 50.0									
2	13 20.4	3 54.4	12 1.8	2 59.4	10 40.1	1 57.2	9 15.8	0 48.5									
4	13 18.8	3 53.3	12 0.1	2 58.1	10 38.4	1 55.8	9 14.0	0 47.0									
6	13 17.2	3 52.3	11 58.5	2 56.9	10 36.7	1 54.4	9 12.2	0 45.5									
8	13 15.6	3 51.2	11 56.8	2 55.7	10 35.0	1 53.1	9 10.4	0 44.0									
10	13 14.0	3 50.1	11 55.1	2 54.5	10 33.2	1 51.7	9 8.7	0 42.5									
12	N.13 12.4	- 3 49.1	N.11 53.5	- 2 53.3	N.10 31.5	- 1 50.3	N. 9 6.9	- 0 41.0									
14	13 10.8	3 48.0	11 51.8	2 52.0	10 29.8	1 48.9	9 5.1	0 39.5									
16	13 9.1	3 46.9	11 50.1	2 50.7	10 28.0	1 47.5	9 3.3	0 38.0									
18	13 7.5	3 45.8	11 48.4	2 49.5	10 26.3	1 46.1	9 1.5	0 36.4									
20	13 5.9	3 44.6	11 46.7	2 48.2	10 24.5	1 44.8	8 59.7	0 34.9									
22	13 4.3	3 43.5	11 45.0	2 47.0	10 22.8	1 43.4	8 57.9	0 33.4									
	十九日				二十三日				二十七日				三十一日				
0	N.13 2.7	- 3 42.4	N.11 43.3	- 2 45.7	N.10 21.0	- 1 42.0	N. 8 56.1	- 0 31.9									
2	13 1.1	3 41.3	11 41.7	2 44.4	10 19.3	1 40.6	8 54.3	0 30.4									
4	12 59.4	3 40.2	11 40.0	2 43.2	10 17.6	1 39.2	8 52.5	0 28.8									
6	12 57.8	3 39.1	11 38.3	2 41.9	10 15.8	1 37.8	8 50.7	0 27.3									
8	12 56.2	3 38.0	11 36.6	2 40.7	10 14.1	1 36.4	8 48.9	0 25.8									
10	12 54.6	3 36.9	11 34.9	2 39.4	10 12.3	1 35.0	8 47.1	0 24.3									
12	N.12 53.0	- 3 35.8	N.11 33.2	- 2 38.2	N.10 10.6	- 1 33.6	N. 8 45.4	- 0 22.8									
14	12 51.3	3 34.7	11 31.5	2 36.9	10 8.8	1 32.2	8 43.5	0 21.2									
16	12 49.7	3 33.5	11 29.8	2 35.6	10 7.1	1 30.7	8 41.7	0 19.7									
18	12 48.1	3 32.4	11 28.1	2 34.3	10 5.3	1 29.3	8 39.9	0 18.1									
20	12 46.4	3 31.2	11 26.4	2 33.0	10 3.6	1 27.9	8 38.1	0 16.6									
22	12 44.8	3 30.1	11 24.7	2 31.7	10 1.8	1 26.4	8 36.3	0 15.0									
	二十日				二十四日				二十八日				三十二日				
0	N.12 43.1	- 3 29.0	N.11 23.0	- 2 30.4	N.10 0.0	- 1 25.0	N. 8 34.5	- 0 13.5									
2	12 41.5	3 27.8	11 21.3	2 29.1	9 58.3	1 23.6											
4	12 39.9	3 26.7	11 19.6	2 27.8	9 56.5	1 22.1											
6	12 38.2	3 25.5	11 17.9	2 26.5	9 54.8	1 20.7											
8	12 36.6	3 24.4	11 16.2	2 25.2	9 53.0	1 19.3											
10	12 35.0	3 23.2	11 14.5	2 23.9	9 51.3	1 17.9											
12	N.12 33.3	- 3 22.1	N.11 12.8	- 2 22.6	N. 9 49.5	- 1 16.4											
14	12 31.7	3 20.9	11 11.1	2 21.3	9 47.7	1 15.0											
16	12 30.0	3 19.7	11 9.4	2 20.0	9 46.0	1 13.5											
18	12 28.4	3 18.5	11 7.7	2 18.7	9 44.2	1 12.0											
20	12 26.7	3 17.4	11 6.0	2 17.3	9 42.4	1 10.6											
22	12 25.1	3 16.2	11 4.3	2 16.0	9 40.7	1 9.1											
24	N.12 23.4	- 3 15.0	N.11 2.5	- 2 14.7	N. 9 38.9	- 1 7.7											

綠威平時									
日	七	視半徑		地平視差		子午線正中時			月齡
		S. D.	H. P.	M. P.	Age.				
次	值	正 午	每時差	正 午	每時差	極 上	極 下	正 午	
		Noon.	V. / 1 ^h	Noon.	V. / 1 ^h	Upper.	Lower.	Noon.	
		h m	m	h m	m	h m m	h m m	d	
1	金	15 2	0.3	55 5	1.3	4 11 44	16 33 44	5.3	
2	土	14 55	0.3	54 39	0.9	4 55 45	17 17 46	6.3	
3	日	14 50	0.1	54 22	0.5	5 40 46	18 3 46	7.3	
4	月	14 49	0.0	54 15	0.1	6 26 47	18 49 49	8.3	
5	火	14 50	0.1	54 19	0.4	7 13 47	19 38 49	9.3	
6	水	14 53	0.2	54 33	0.8	8 2 49	20 27 50	10.3	
7	木	14 59	0.3	54 55	1.1	8 52 51	21 17 51	11.3	
8	金	15 7	0.4	55 24	1.3	9 43 50	22 8 50	12.3	
9	土	15 16	0.4	55 58	1.5	10 33 50	22 58 49	13.3	
10	日	15 26	0.4	56 34	1.5	11 23 49	23 47 50	14.3	
11	月	15 36	0.4	57 11	1.5	12 12 49	* * 50	15.3	
12	火	15 46	0.4	57 45	1.3	13 1 49	0 37 49	16.3	
13	水	15 54	0.3	58 15	1.1	13 50 50	1 26 49	17.3	
14	木	16 1	0.3	58 39	0.9	14 40 51	2 15 51	18.3	
15	金	16 6	0.2	58 58	0.6	15 31 51	3 6 52	19.3	
16	土	16 9	0.1	59 10	0.4	16 25 56	3 58 54	20.3	
17	日	16 11	0.0	59 16	0.1	17 21 57	4 52 57	21.3	
18	月	16 11	0.0	59 17	0.1	18 18 59	5 49 59	22.3	
19	火	16 10	0.1	59 13	0.3	19 17 59	6 48 58	23.3	
20	水	16 8	0.1	59 5	0.5	20 16 57	7 46 58	24.3	
21	木	16 4	0.2	58 51	0.7	21 13 54	8 44 56	25.3	
22	金	15 59	0.3	58 32	0.9	22 7 52	9 40 53	26.3	
23	土	15 52	0.3	58 8	1.1	22 59 49	10 33 51	27.3	
24	日	15 44	0.4	57 39	1.3	23 48 47	11 24 47	28.3	
25	月	15 35	0.4	57 6	1.4	* *	12 11 46	29.3	
26	火	15 26	0.4	56 31	1.5	0 35 45	12 57 45	0.9	
27	水	15 16	0.4	55 56	1.4	1 20 44	13 42 44	1.9	
28	木	15 7	0.4	55 23	1.3	2 4 45	14 26 45	2.9	
29	金	14 59	0.3	54 54	1.1	2 49 45	15 11 45	3.9	
30	土	14 53	0.2	54 32	0.8	3 34 45	15 56 47	4.9	
31	日	14 49	0.1	54 18	0.4	4 19 47	16 43 47	5.9	
32	月	14 48	0.0	54 14	0.0	5 6	17 30	6.9	

緯威 平時 G.M.T.	赤 R. A.	經 Dec.	緯 Dec.	緯威 平時 G.M.T.	赤 R. A.	經 Dec.	緯 Dec.
一 日							
0	12 39 18	233	S. 8 24.2	0	15 51 15	251	S. 20 16.1
2	12 43 11	232	8 44.8	2	15 55 26	253	20 23.3
4	12 47 3	232	9 5.2	4	15 59 39	252	20 30.2
6	12 50 56	233	9 25.5	6	16 3 51	254	20 36.7
8	12 54 49	233	9 45.6	8	16 8 5	253	20 42.7
10	12 58 42	233	10 5.5	10	16 12 18	255	20 48.5
12	13 2 35	234	S. 10 25.2	12	16 16 33	254	S. 20 53.8
14	13 6 29	233	10 44.6	14	16 20 47	256	20 58.7
16	13 10 22	234	11 3.9	16	16 25 3	255	21 3.3
18	13 14 16	234	11 23.0	18	16 29 18	257	21 7.4
20	13 18 10	234	11 41.8	20	16 33 35	256	21 11.2
22	13 22 4	234	12 0.4	22	16 37 51	257	21 14.6
二 日							
0	13 25 58	235	S. 12 18.8	0	16 42 8	258	S. 21 17.5
2	13 29 53	235	12 37.0	2	16 46 26	258	21 20.1
4	13 33 48	235	12 54.9	4	16 50 44	258	21 22.2
6	13 37 43	235	13 12.6	6	16 55 2	259	21 24.0
8	13 41 38	236	13 30.0	8	16 59 21	259	21 25.3
10	13 45 34	236	13 47.2	10	17 3 40	260	21 26.2
12	13 49 30	237	S. 14 4.2	12	17 8 0	259	S. 21 26.7
14	13 53 27	237	14 20.8	14	17 12 19	261	21 26.8
16	13 57 24	237	14 37.3	16	17 16 40	260	21 26.5
18	14 1 21	238	14 53.4	18	17 21 0	261	21 25.8
20	14 5 19	238	15 9.3	20	17 25 21	261	21 24.6
22	14 9 17	239	15 25.0	22	17 29 42	261	21 23.0
三 日							
0	14 13 16	239	S. 15 40.3	0	17 34 3	262	S. 21 21.0
2	14 17 15	240	15 55.4	2	17 38 25	262	21 18.6
4	14 21 15	240	16 10.2	4	17 42 47	262	21 15.7
6	14 25 15	240	16 24.7	6	17 47 9	262	21 12.4
8	14 29 15	241	16 38.9	8	17 51 31	263	21 8.7
10	14 33 16	241	16 52.8	10	17 55 54	262	21 4.6
12	14 37 17	242	S. 17 6.4	12	18 0 16	263	S. 21 0.0
14	14 41 19	243	17 19.8	14	18 4 39	263	20 55.0
16	14 45 22	243	17 32.8	16	18 9 2	263	20 49.6
18	14 49 25	243	17 45.5	18	18 13 25	263	20 43.8
20	14 53 28	244	17 57.9	20	18 17 48	263	20 37.5
22	14 57 32	245	18 9.9	22	18 22 11	264	20 30.8
四 日							
0	15 1 37	245	S. 18 21.7	0	18 26 35	263	S. 20 23.7
2	15 5 42	246	18 33.1	2	18 30 58	263	20 16.2
4	15 9 48	246	18 44.2	4	18 35 21	264	20 8.2
6	15 13 54	247	18 54.9	6	18 39 45	263	19 59.9
8	15 18 1	247	19 5.3	8	18 44 8	263	19 51.1
10	15 22 8	248	19 15.4	10	18 48 31	264	19 41.8
12	15 26 16	248	S. 19 25.2	12	18 52 55	263	S. 19 32.2
14	15 30 24	249	19 34.5	14	18 57 18	263	19 22.2
16	15 34 33	250	19 43.6	16	19 1 41	263	19 11.7
18	15 38 43	250	19 52.2	18	19 6 4	263	19 0.8
20	15 42 53	250	20 0.6	20	19 10 27	263	18 49.6
22	15 47 3	250	20 8.5	22	19 14 50	263	18 37.9
24	15 51 15	252	S. 20 16.1	24	19 19 13	263	S. 18 25.8

緯威 平時 G.M.T.	赤 R. A.	經 Dec.	緯 Dec.	緯威 平時 G.M.T.	赤 R. A.	經 Dec.	緯 Dec.
九 日							
0	19 19 13	262	S. 18 25.8	0	22 46 11	257	S. 2 30.5
2	19 23 35	263	18 13.3	2	22 50 28	257	2 5.5
4	19 27 58	262	18 0.5	4	22 54 45	258	1 40.5
6	19 32 20	263	17 47.2	6	22 59 3	257	1 15.4
8	19 36 43	262	17 33.5	8	23 3 20	258	0 50.2
10	19 41 5	262	17 19.5	10	23 7 38	258	S. 0 25.0
12	19 45 27	261	S. 17 5.1	12	23 11 56	259	N. 0 0.3
14	19 49 48	262	16 50.3	14	23 16 15	259	0 25.6
16	19 54 10	261	16 35.1	16	23 20 34	259	0 50.9
18	19 58 31	261	16 19.6	18	23 24 53	259	1 16.2
20	20 2 52	261	16 3.7	20	23 29 12	260	1 41.5
22	20 7 13	261	15 47.4	22	23 33 32	260	2 6.7
十 日							
0	20 11 34	260	S. 15 30.8	0	23 37 52	260	N. 2 32.0
2	20 15 54	261	15 13.9	2	23 42 12	261	2 57.2
4	20 20 15	260	14 56.6	4	23 46 33	261	3 22.4
6	20 24 35	260	14 38.9	6	23 50 54	262	3 47.5
8	20 28 55	259	14 21.0	8	23 55 16	262	4 12.6
10	20 33 14	260	14 2.7	10	23 59 38	263	4 37.6
12	20 37 34	259	S. 13 44.1	12	0 4 1	263	N. 5 2.5
14	20 41 53	259	13 25.1	14	0 8 24	264	5 27.3
16	20 46 12	259	13 5.9	16	0 12 48	265	5 52.0
18	20 50 31	258	12 46.3	18	0 17 13	265	6 16.6
20	20 54 49	259	12 26.5	20	0 21 38	265	6 41.1
22	20 59 8	258	12 6.4	22	0 26 3	267	7 5.4
十一 日							
0	21 3 26	258	S. 11 46.0	0	0 30 30	266	N. 7 29.6
2	21 7 44	258	11 25.3	2	0 34 56	268	7 53.7
4	21 12 2	258	11 4.3	4	0 39 24	268	8 17.5
6	21 16 20	257	10 43.1	6	0 43 52	269	8 41.2
8	21 20 37	257	10 21.6	8	0 48 21	270	9 4.8
10	21 24 54	258	9 59.9	10	0 52 51	270	9 28.1
12	21 29 12	257	S. 9 37.9	12	0 57 21	271	N. 9 51.2
14	21 33 29	257	9 15.7	14	1 1 52	272	10 14.1
16	21 37 46	257	8 53.3	16	1 6 24	273	10 36.8
18	21 42 3	256	8 30.7	18	1 10 57	273	10 59.2
20	21 46 19	257	8 7.8	20	1 15 30	275	11 21.4
22	21 50 36	256	7 44.8	22	1 20 5	275	11 43.3
十二 日							
0	21 54 52	257	S. 7 21.5	0	1 24 40	276	N. 12 5.0
2	21 59 9	256	6 58.1	2	1 29 16	276	12 26.4
4	22 3 25	257	6 34.5	4	1 33 52	278	12 47.5
6	22 7 42	256	6 10.7	6	1 38 30	278	13 8.3
8	22 11 58	257	5 46.8	8	1 43 8	280	13 28.8
10	22 16 15	256	5 22.7	10	1 47 48	280	13 49.0
12	22 20 31	257	S. 4 58.5	12	1 52 28	281	N. 14 8.9
14	22 24 48	256	4 34.1	14	1 57 9	282	14 28.4
16	22 29 4	257	4 9.6	16	2 1 51	282	14 47.6
18	22 33 21	256	3 45.0	18	2 6 33	284	15 6.4
20	22 37 37	257	3 20.3	20	2 11 17	284	15 24.8
22	22 41 54	257	2 55.4	22	2 16 1	286	15 42.9
24	22 46 11	257	S. 2 30.5	24	2 20 47	286	N. 16 0.6

緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.
十七日					
0	2 20 47 236	N. 16 0.6 17.3	0	6 19 20 297	N. 20 30.0 7.7
2	2 25 33 287	16 17.9 16.9	2	6 24 17 296	20 22.3 8.1
4	2 30 20 288	16 34.8 16.5	4	6 29 13 296	20 14.2 8.7
6	2 35 8 289	16 51.3 16.1	6	6 34 9 295	20 5.5 9.2
8	2 39 57 289	17 7.4 15.7	8	6 39 4 294	19 56.3 9.7
10	2 44 46 291	17 23.1 15.2	10	6 43 58 293	19 46.6 10.1
12	2 49 37 291	N. 17 38.3 14.7	12	6 48 51 293	N. 19 36.5 10.7
14	2 54 28 292	17 53.0 14.4	14	6 53 44 291	19 25.8 11.1
16	2 59 20 293	18 7.4 13.8	16	6 58 35 291	19 14.7 11.6
18	3 4 13 293	18 21.2 13.4	18	7 3 26 290	19 3.1 12.1
20	3 9 6 295	18 34.6 12.9	20	7 8 16 288	18 51.0 12.5
22	3 14 1 295	18 47.5 12.5	22	7 13 4 288	18 38.5 13.0
十八日					
0	3 18 56 295	N. 19 0.0 11.9	0	7 17 52 287	N. 18 25.5 13.3
2	3 23 51 297	19 11.9 11.4	2	7 22 39 286	18 12.2 13.9
4	3 28 48 297	19 23.3 11.0	4	7 27 25 284	17 58.3 14.2
6	3 33 45 298	19 34.3 10.4	6	7 32 9 284	17 44.1 14.7
8	3 38 43 298	19 44.7 9.9	8	7 36 53 283	17 29.4 15.0
10	3 43 41 299	19 54.6 9.4	10	7 41 36 281	17 14.4 15.5
12	3 48 40 299	N. 20 4.0 8.9	12	7 46 17 281	N. 16 58.9 15.8
14	3 53 39 300	20 12.9 8.4	14	7 50 58 280	16 43.1 16.2
16	3 58 39 300	20 21.3 7.8	16	7 55 38 278	16 26.9 16.6
18	4 3 39 301	20 29.1 7.2	18	8 0 16 277	16 10.3 16.9
20	4 8 40 301	20 36.3 6.8	20	8 4 53 277	15 53.4 17.3
22	4 13 41 302	20 43.1 6.1	22	8 9 30 275	15 36.1 17.6
十九日					
0	4 18 43 302	N. 20 49.2 5.7	0	8 14 5 274	N. 15 18.5 18.0
2	4 23 45 302	20 54.9 5.0	2	8 18 39 273	15 0.5 18.2
4	4 28 47 302	20 59.9 4.6	4	8 23 12 272	14 42.3 18.6
6	4 33 49 303	21 4.5 3.9	6	8 27 44 270	14 23.7 18.8
8	4 38 52 302	21 8.4 3.4	8	8 32 14 270	14 4.9 19.2
10	4 43 54 303	21 11.8 2.9	10	8 36 44 269	13 45.7 19.4
12	4 48 57 303	N. 21 14.7 2.2	12	8 41 13 267	N. 13 26.3 19.7
14	4 54 0 303	21 16.9 1.7	14	8 45 40 267	13 6.6 20.0
16	4 59 3 303	21 18.6 1.2	16	8 50 7 265	12 46.6 20.2
18	5 4 6 303	21 19.8 0.6	18	8 54 32 265	12 26.4 20.4
20	5 9 9 303	21 20.4 0.0	20	8 58 57 263	12 6.0 20.7
22	5 14 12 302	21 20.4 0.6	22	9 3 20 262	11 45.3 20.9
二十日					
0	5 19 14 303	N. 21 19.8 1.1	0	9 7 42 261	N. 11 24.4 21.1
2	5 24 17 302	21 18.7 1.7	2	9 12 3 261	11 3.3 21.3
4	5 29 19 302	21 17.0 2.2	4	9 16 24 259	10 42.0 21.5
6	5 34 21 302	21 14.8 2.8	6	9 20 43 258	10 20.5 21.7
8	5 39 23 301	21 12.0 3.3	8	9 25 1 258	9 58.8 21.8
10	5 44 24 301	21 8.7 3.9	10	9 29 19 256	9 37.0 22.0
12	5 49 25 301	N. 21 4.8 4.5	12	9 33 35 256	N. 9 15.0 22.2
14	5 54 26 300	21 0.3 5.0	14	9 37 51 254	8 52.8 22.3
16	5 59 26 299	20 55.3 5.5	16	9 42 5 254	8 30.5 22.4
18	6 4 25 299	20 49.8 6.1	18	9 46 19 252	8 8.1 22.6
20	6 9 24 298	20 43.7 6.6	20	9 50 31 252	7 45.5 22.7
22	6 14 22 298	20 37.1 7.1	22	9 54 43 251	7 22.8 22.8
24	6 19 20 298	N. 20 30.0 7.1	24	9 58 54 251	N. 7 0.0 22.8

緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.
二十五日					
0	9 58 54 251	N. 7 0.0 22.9	0	13 10 11 236	S. 10 49.2 19.1
2	10 3 5 249	6 37.1 22.9	2	13 14 7 235	11 8.3 18.9
4	10 7 14 249	6 14.2 23.1	4	13 18 2 236	11 27.2 18.7
6	10 11 23 248	5 51.1 23.1	6	13 21 58 237	11 45.9 18.4
8	10 15 31 247	5 28.0 23.2	8	13 25 55 236	12 4.3 18.2
10	10 19 38 246	5 4.8 23.3	10	13 29 51 237	12 22.5 18.0
12	10 23 44 246	N. 4 41.5 23.3	12	13 33 48 237	S. 12 40.5 17.7
14	10 27 50 245	4 18.2 23.3	14	13 37 45 237	12 58.2 17.5
16	10 31 55 245	3 54.9 23.4	16	13 41 42 238	13 15.7 17.2
18	10 36 0 243	3 31.5 23.4	18	13 45 40 237	13 32.9 17.0
20	10 40 3 244	3 8.1 23.4	20	13 49 37 238	13 49.9 16.7
22	10 44 7 242	2 44.7 23.4	22	13 53 35 239	14 6.6 16.4
二十六日					
0	10 48 9 242	N. 2 21.3 23.4	0	13 57 34 239	S. 14 23.0 16.2
2	10 52 11 242	1 57.9 23.4	2	14 1 33 239	14 39.2 15.9
4	10 56 13 240	1 34.5 23.4	4	14 5 32 239	14 55.1 15.6
6	11 0 13 241	1 11.1 23.4	6	14 9 31 240	15 10.7 15.4
8	11 4 14 240	0 47.7 23.3	8	14 13 31 240	15 26.1 15.1
10	11 8 14 239	0 24.4 23.3	10	14 17 31 240	15 41.2 14.7
12	11 12 13 239	N. 0 1.1 23.3	12	14 21 31 241	S. 15 55.9 14.5
14	11 16 12 239	S. 0 22.2 23.2	14	14 25 32 241	16 10.4 14.2
16	11 20 11 238	0 45.4 23.1	16	14 29 33 242	16 24.6 13.9
18	11 24 9 238	1 8.5 23.1	18	14 33 35 242	16 38.5 13.6
20	11 28 7 238	1 31.6 23.1	20	14 37 37 243	16 52.1 13.3
22	11 32 5 237	1 54.7 22.9	22	14 41 40 243	17 5.4 13.0
二十七日					
0	11 36 2 237	S. 2 17.6 22.8	0	14 45 43 243	S. 17 18.4 12.6
2	11 39 59 236	2 40.4 22.8	2	14 49 46 244	17 31.0 12.4
4	11 43 55 237	3 3.2 22.7	4	14 53 50 244	17 43.4 12.0
6	11 47 52 236	3 25.9 22.5	6	14 57 54 244	17 55.4 11.7
8	11 51 48 236	3 48.4 22.5	8	15 1 58 245	18 7.1 11.4
10	11 55 44 235	4 10.9 22.3	10	15 6 3 246	18 18.5 11.0
12	11 59 39 236	S. 4 33.2 22.2	12	15 10 9 246	S. 18 29.5 10.7
14	12 3 35 235	4 55.4 22.1	14	15 14 15 246	18 40.2 10.4
16	12 7 30 235	5 17.5 22.0	16	15 18 21 247	18 50.6 10.0
18	12 11 25 236	5 39.5 21.8	18	15 22 28 247	19 0.6 9.7
20	12 15 21 236	6 1.3 21.7	20	15 26 35 248	19 10.3 9.4
22	12 19 16 234	6 23.0 21.5	22	15 30 43 248	19 19.7 9.0
二十八日					
0	12 23 10 235	S. 6 44.5 21.4	0	15 34 51 248	S. 19 28.7 9.0
2	12 27 5 235	7 5.9 21.2			
4	12 31 0 235	7 27.1 21.0			
6	12 34 55 235	7 48.1 20.9			
8	12 38 50 235	8 9.0 20.7			
10	12 42 45 235	8 29.7 20.5			
12	12 46 40 235	S. 8 50.2 20.4			
14	12 50 35 235	9 10.6 20.1			
16	12 54 30 235	9 30.7 19.9			
18	12 58 25 235	9 50.6 19.8			
20	13 2 20 235	10 10.4 19.5			
22	13 6 15 236	10 29.9 19.3			
24	13 10 11 236	S. 10 49.2 19.3			

太陰盈虛及位置

緯威平時		h	m
☽ 上弦	八月三日	8	11.5
☾ 望	八月十一日	5	39.5
☾ 下弦	八月十八日	3	56.1
☾ 朔	八月二十五日	3	37.1
遠地點		八月四日	3.3
近地點		八月十七日	17.0
遠地點		八月三十一日	22.3

金星 VENUS.					火星 MARS.											
日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.					
	赤經 R. A.		赤緯 Dec.				赤經 R. A.		赤緯 Dec.							
	h	m	s	s	°	'	"/	h	m	s	°	'	"/	h	m	
1	II	19	10	120	N. I	59.3	23.3	2	43					1	7	9
2	II	21	10	115	I	36.0	23.1	2	41					2	7	12
3	II	23	5	110	I	12.9	22.7	2	39					3	7	14
4	II	24	55	104	N. O	50.2	22.3	2	37					4	7	17
5	II	26	39	100	O	27.9	22.0	2	35					5	7	20
6	II	28	19	94	N. O	5.9	21.5	2	32					6	7	23
7	II	29	53	88	S. O	15.6	21.2	2	30					7	7	26
8	II	31	21	82	O	36.8	20.7	2	27					8	7	28
9	II	32	43	76	O	57.5	20.1	2	25					9	7	31
10	II	33	59	70	S. I	17.6	19.7	2	22					10	7	34
11	II	35	9	63	I	37.3	19.1	2	19					11	7	37
12	II	36	12	57	I	56.4	18.6	2	16					12	7	40
13	II	37	9	50	S. 2	15.0	17.9	2	13					13	7	42
14	II	37	59	43	2	32.9	17.2	2	10					14	7	45
15	II	38	42	35	2	50.1	16.6	2	7					15	7	48
16	II	39	17	28	S. 3	6.7	15.8	2	4					16	7	51
17	II	39	45	21	3	22.5	15.1	2	0					17	7	53
18	II	40	6	13	3	37.6	14.2	1	57					18	7	56
19	II	40	19	5	S. 3	51.8	13.4	1	53					19	8	2
20	II	40	24	3	4	5.2	12.5	1	49					20	8	2
21	II	40	21	11	4	17.7	11.5	1	45					21	8	4
22	II	40	10	20	S. 4	29.2	10.6	1	41					22	8	7
23	II	39	50	27	4	39.8	9.5	1	37					23	8	10
24	II	39	23	36	4	49.3	8.4	1	32					24	8	12
25	II	38	47	44	S. 4	57.7	7.4	1	28					25	8	15
26	II	38	3	53	5	5.1	6.1	1	23					26	8	18
27	II	37	10	61	5	11.2	5.0	1	18					27	8	21
28	II	36	9	69	S. 5	16.2	3.7	1	13					28	8	23
29	II	35	0	77	5	19.9	2.5	1	8					29	8	26
30	II	33	43	84	5	22.4	1.1	1	3					30	8	28
31	II	32	19	92	5	23.5	0.1	0	58					31	8	31
32	II	30	47		S. 5	23.4		0	52					32	8	34

木星 JUPITER.					土星 SATURN.											
日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.				正中時 M. P.					
	赤經 R. A.		赤緯 Dec.				赤經 R. A.		赤緯 Dec.							
	h	m	s	s	°	'	"/	h	m	s	°	'	"/	h	m	
1	8	8	15	56	N. 20	32.5	2.8	23	29					1	10	5
2	8	9	11	56	20	29.7	2.7	23	26					2	10	5
3	8	10	6	55	20	27.0	2.7	23	23					3	10	6
4	8	11	2	55	N. 20	24.3	2.8	23	20					4	10	6
5	8	11	57	55	20	21.5	2.8	23	17					5	10	6
6	8	12	52	55	20	18.7	2.8	23	14					6	10	7
7	8	13	47	55	N. 20	15.9	2.8	23	11					7	10	7
8	8	14	42	55	20	13.1	2.8	23	8					8	10	8
9	8	15	37	54	20	10.3	2.8	23	5					9	10	8
10	8	16	31	54	N. 20	7.5	2.8	23	2					10	10	9
11	8	17	26	55	20	4.7	2.9	22	59					11	10	9
12	8	18	20	54	20	1.8	2.8	22	56					12	10	10
13	8	19	14	54	N. 19	59.0	2.9	22	53					13	10	10
14	8	20	8	54	19	56.1	2.9	22	50					14	10	11
15	8	21	2	54	19	53.2	2.9	22	47					15	10	11
16	8	21	56	54	N. 19	50.4	2.9	22	44					16	10	12
17	8	22	50	54	19	47.5	2.9	22	41					17	10	12
18	8	23	43	53	19	44.6	2.9	22	38					18	10	13
19	8	24	36	54	N. 19	41.7	2.9	22	35					19	10	13
20	8	25	30	54	19	38.8	3.0	22	32					20	10	14
21	8	26	22	52	19	35.8	2.9	22	29					21	10	14
22	8	27	15	53	N. 19	32.9	2.9	22	25					22	10	15
23	8	28	8	53	19	30.0	2.9	22	22					23	10	15
24	8	29	0	52	19	27.0	3.0	22	19					24	10	16
25	8	29	52	52	N. 19	24.1	2.9	22	16					25	10	16
26	8	30	44	52	19	21.2	2.9	22	13					26	10	17
27	8	31	36	52	19	18.2	3.0	22	10					27	10	17
28	8	32	27	51	N. 19	15.3	3.0	22	7					28	10	18
29	8	33	19	52	19	12.3	2.9	22	4					29	10	18
30	8	34	10	51	19	9.4	2.9	22	1					30	10	19
31	8	35	0	50	19	6.4	3.0	21	58					31	10	19
32	8	35	51	51	N. 19	3.5	2.9	21	55					32	10	20

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. 1 ^h	視半徑 S. D.	時差率 E. T.	每時差 V. 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S. (Sid. T.)			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.							
		°	'					''	h	m	s	h	m	s				
1	月	N.	8	34	31	54.2	15	53	-	0	13.5	0.77	10	38	24.0	1	0	9.9
2	火	N.	8	12	47	54.5	15	53	+	0	5.3	0.79	10	42	20.5	2	0	19.7
3	水	N.	7	50	55	54.8	15	53		0	24.3	0.80	10	46	17.1	3	0	29.6
4	木	N.	7	28	56	55.1	15	53	+	0	43.7	0.81	10	50	13.6	4	0	39.4
5	金	N.	7	6	49	55.4	15	53		1	3.3	0.82	10	54	10.2	5	0	49.3
6	土	N.	6	44	36	55.7	15	54		1	23.2	0.83	10	58	6.7	6	0	59.1
7	日	N.	6	22	16	56.0	15	54	+	1	43.3	0.84	11	2	3.3	7	1	9.0
8	月	N.	5	59	49	56.2	15	54		2	3.6	0.85	11	5	59.8	8	1	18.9
9	火	N.	5	37	17	56.5	15	54		2	24.1	0.86	11	9	56.4	9	1	28.7
10	水	N.	5	14	39	56.7	15	55	+	2	44.8	0.87	11	13	52.9	10	1	38.6
11	木	N.	4	51	56	56.9	15	55		3	5.7	0.87	11	17	49.5	11	1	48.4
12	金	N.	4	29	7	57.1	15	55		3	26.6	0.88	11	21	46.0	12	1	58.3
13	土	N.	4	6	14	57.3	15	55	+	3	47.7	0.88	11	25	42.6	13	2	8.1
14	日	N.	3	43	17	57.5	15	56		4	8.9	0.88	11	29	39.1	14	2	18.0
15	月	N.	3	20	15	57.7	15	56		4	30.1	0.89	11	33	35.7	15	2	27.8
16	火	N.	2	57	9	57.8	15	56	+	4	51.3	0.89	11	37	32.2	16	2	37.7
17	水	N.	2	34	0	57.9	15	56		5	12.6	0.89	11	41	28.8	17	2	47.6
18	木	N.	2	10	48	58.1	15	57		5	33.8	0.89	11	45	25.4	18	2	57.4
19	金	N.	1	47	33	58.2	15	57	+	5	55.0	0.88	11	49	21.9	19	3	7.3
20	土	N.	1	24	16	58.3	15	57		6	16.2	0.88	11	53	18.5	20	3	17.1
21	日	N.	1	0	57	58.4	15	57		6	37.3	0.88	11	57	15.0	21	3	27.0
22	月	N.	0	37	36	58.4	15	58	+	6	58.4	0.88	12	1	11.6	22	3	36.8
23	火	N.	0	14	13	58.5	15	58		7	19.3	0.87	12	5	8.1	23	3	46.7
24	水	S.	0	9	10	58.5	15	58		7	40.1	0.87	12	9	4.7	24	3	56.6
25	木	S.	0	32	34	58.5	15	59	+	8	0.8	0.86	12	13	1.2	1	0	2.0
26	金	S.	0	55	59	58.5	15	59		8	21.4	0.85	12	16	57.8	2	0	3.0
27	土	S.	1	19	23	58.5	15	59		8	41.8	0.85	12	20	54.3	3	0	4.0
28	日	S.	1	42	47	58.5	15	59	+	9	2.0	0.84	12	24	50.9	4	0	5.0
29	月	S.	2	6	10	58.4	16	0		9	22.0	0.83	12	28	47.4	5	0	6.0
30	火	S.	2	29	31	58.4	16	0		9	41.8	0.82	12	32	44.0	6	0	7.0
31	水	S.	2	52	52	58.3	16	0	+	10	1.4	0.81	12	36	40.5	7	0	8.0

時差率ノ符號士ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯		時差率		赤緯		時差率		赤緯		時差率		赤緯		時差率									
	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.								
0	N.	8	34.5	-	0	13.5	N.	7	6.8	+	1	3.3	N.	5	37.3	+	2	24.1	N.	4	6.2	+	3	47.7
2		8	32.7		0	11.9		7	5.0		1	4.9		5	35.4		2	25.8		4	4.3		3	49.5
4		8	30.9		0	10.4		7	3.1		1	6.6		5	33.5		2	27.6		4	2.4		3	51.2
6		8	29.1		0	8.8		7	1.3		1	8.2		5	31.6		2	29.3		4	0.5		3	53.0
8		8	27.3		0	7.3		6	59.4		1	9.9		5	29.8		2	31.0		3	58.6		3	54.7
10		8	25.5		0	5.7		6	57.6		1	11.5		5	27.9		2	32.7		3	56.7		3	56.5
12	N.	8	23.7	-	0	4.2	N.	6	55.7	+	1	13.2	N.	5	26.0	+	2	34.4	N.	3	54.8	+	3	58.3
14		8	21.9		0	2.6		6	53.9		1	14.8		5	24.1		2	36.2		3	52.9		4	0.0
16		8	20.1	-	0	1.0		6	52.0		1	16.5		5	22.2		2	37.9		3	50.9		4	1.8
18		8	18.2	+	0	0.6		6	50.2		1	18.2		5	20.3		2	39.6		3	49.0		4	3.6
20		8	16.4		0	2.1		6	48.3		1	19.8		5	18.4		2	41.4		3	47.1		4	5.3
22		8	14.6		0	3.7		6	46.5		1	21.5		5	16.5		2	43.1		3	45.2		4	7.1
0	N.	8	12.8	+	0	5.3	N.	6	44.6	+	1	23.2	N.	5	14.7	+	2	44.8	N.	3	43.3	+	4	8.9
2		8	11.0		0	6.9		6	42.7		1	24.8		5	12.8		2	46.6		3	41.4		4	10.6
4		8	9.2		0	8.4		6	40.9		1	26.5		5	10.9		2	48.3		3	39.4		4	12.4
6		8	7.3		0	10.0		6	39.0		1	28.2		5	9.0		2	50.0		3	37.5		4	14.1
8		8	5.5		0	11.6		6	37.2		1	29.8		5	7.1		2	51.7		3	35.6		4	15.9
10		8	3.7		0	13.2		6	35.3		1	31.5		5	5.2		2	53.5		3	33.7		4	17.7
12	N.	8	1.9	+	0	14.7	N.	6	33.5	+	1	33.2	N.	5	3.3	+	2	55.2	N.	3	31.8	+	4	19.4
14		8	0.1		0	16.3		6	31.6		1	34.8		5	1.4		2	57.0		3	29.9		4	21.2
16		7	58.2		0	17.9		6	29.7		1	36.5		4	59.5		2	58.7		3	27.9		4	23.0
18		7	56.4		0	19.5		6	27.9		1	38.2		4	57.6		3	0.4		3	26.0		4	24.8
20		7	54.6		0	21.1		6	26.0		1	39.9		4	55.7		3	2.2		3	24.1		4	26.5
22		7	52.7		0	22.7		6	24.1		1	41.6		4	53.8		3	3.9		3	22.2		4	28.3
0	N.	7	50.9	+	0	24.3	N.	6	22.3	+	1	43.3	N.	4	51.9	+	3	5.7	N.	3	20.2	+	4	30.1
2		7	49.1		0	25.9		6	20.4		1	45.0		4	50.0		3	7.4		3	18.3		4	31.8
4		7	47.3		0	27.5		6	18.5		1	46.6		4	48.1		3	9.1		3	16.4		4	33.6
6		7	45.4		0	29.1		6	16.7		1	48.3		4	46.2		3	10.9		3	14.5		4	35.4
8		7	43.6		0	30.7		6	14.8		1	50.0		4	44.3		3	12.6		3	12.6		4	37.1
10		7	41.8		0	32.3		6	12.9		1	51.7		4	42.4		3	14.4		3	10.6		4	38.9
12	N.	7	40.0	+	0	33.9	N.	6	11.1	+	1	53.4	N.	4	40.5	+	3	16.1	N.	3	8.7	+	4	40.7
14		7	38.1		0	35.6		6	9.2		1	55.1		4	38.6		3	17.9		3	6.8		4	42.5
16		7	36.3		0	37.2		6	7.3		1	56.8		4	36.7		3	19.6		3	4.9		4	44.2
18		7	34.4		0	38.8		6	5.4		1	58.5		4	34.8		3	21.4		3	2.9		4	46.0
20		7	32.6		0	40.4		6	3.6		2	0.2		4	32.9		3	23.1		3	1.0		4	47.8
22		7	30.8		0	42.0		6	1.7		2	1.9		4	31.0		3	24.9		2	59.1		4	49.5
0	N.	7	28.9	+	0	43.7	N.	5	59.8	+	2	3.6	N.	4	29.1	+	3	26.6	N.	2	57.2	+	4	51.3
2		7	27.1		0	45.3		5	57.9		2	5.3		4	27.2		3	28.4		2	55.2		4	53.1
4		7	25.3		0	46.9		5	56.1		2	7.0		4	25.3		3	30.1		2	53.3		4	54.8
6		7	23.4		0	48.5		5	54.2		2	8.7		4	23.4		3	31.9		2	51.4		4	56.6
8		7	21.6		0	50.2		5	52.3		2	10.4		4	21.5		3	33.6		2	49.4		4	58.4
10		7	19.7		0	51.8		5	50.5		2	12.1		4	19.6		3	35.4		2	47.5		5	0.2
12	N.	7	17.9	+	0	53.4	N.	5	48.6	+	2	13.8	N.	4	17.7	+	3	37.1	N.	2	45.6	+	5	1.9
14		7	16.1		0	55.1		5	46.7		2	15.5		4	15.8		3	38.9		2	43.7		5	3.7
16																								

緯威平 G.M.T.	赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.	
	°	'	m	s	°	'	m	s	°	'	m	s	°	'	m	s
	十七日				二十一日				二十五日				二十九日			
0	N. 2	34.0	+	5 12.6	N. 1	0.9	+	6 37.3	S. 0	32.6	+	8 0.8	S. 2	6.2	+	9 22.0
2	2	32.1		5 14.3	0	59.0		6 39.1	0	34.5		8 2.5	2	8.1		9 23.7
4	2	30.1		5 16.1	0	57.1		6 40.8	0	36.5		8 4.3	2	10.1		9 25.3
6	2	28.2		5 17.9	0	55.1		6 42.6	0	38.4		8 6.0	2	12.0		9 27.0
8	2	26.3		5 19.6	0	53.2		6 44.3	0	40.4		8 7.7	2	14.0		9 28.6
10	2	24.3		5 21.4	0	51.2		6 46.1	0	42.3		8 9.4	2	15.9		9 30.3
12	N. 2	22.4	+	5 23.2	N. 0	49.3	+	6 47.8	S. 0	44.3	+	8 11.1	S. 2	17.8	+	9 32.0
14	2	20.5		5 25.0	0	47.3		6 49.6	0	46.2		8 12.8	2	19.8		9 33.6
16	2	18.5		5 26.7	0	45.4		6 51.4	0	48.2		8 14.5	2	21.7		9 35.2
18	2	16.6		5 28.5	0	43.4		6 53.1	0	50.1		8 16.3	2	23.7		9 36.9
20	2	14.7		5 30.3	0	41.5		6 54.9	0	52.1		8 18.0	2	25.6		9 38.5
22	2	12.7		5 32.0	0	39.5		6 56.6	0	54.0		8 19.7	2	27.6		9 40.2
	十八日				二十二日				二十六日				三十日			
0	N. 2	10.8	+	5 33.8	N. 0	37.6	+	6 58.4	S. 0	56.0	+	8 21.4	S. 2	29.5	+	9 41.8
2	2	8.9		5 35.6	0	35.6		7 0.1	0	57.9		8 23.1	2	31.5		9 43.4
4	2	6.9		5 37.3	0	33.7		7 1.9	0	59.9		8 24.8	2	33.4		9 45.1
6	2	5.0		5 39.1	0	31.8		7 3.6	I 1.8	8 26.5		8 26.5	2	35.4		9 46.7
8	2	3.1		5 40.9	0	29.8		7 5.4	I 3.8	8 28.2		8 28.2	2	37.3		9 48.4
10	2	1.1		5 42.7	0	27.9		7 7.1	I 5.7	8 29.9		8 29.9	2	39.3		9 50.0
12	N. 1	59.2	+	5 44.4	N. 0	25.9	+	7 8.9	S. 1	7.7	+	8 31.6	S. 2	41.2	+	9 51.6
14	I 57.3		5 46.2	0	24.0		7 10.6	I 9.6	8 33.3		8 33.3		2 43.1		9 53.3	
16	I 55.3		5 48.0	0	22.0		7 12.3	I 11.6	8 35.0		8 35.0		2 45.1		9 54.9	
18	I 53.4		5 49.7	0	20.1		7 14.1	I 13.5	8 36.7		8 36.7		2 47.0		9 56.5	
20	I 51.4		5 51.5	0	18.1		7 15.8	I 15.5	8 38.4		8 38.4		2 49.0		9 58.1	
22	I 49.5		5 53.3	0	16.2		7 17.6	I 17.4	8 40.1		8 40.1		2 50.9		9 59.7	
	十九日				二十三日				二十七日				三十一日			
0	N. 1	47.6	+	5 55.0	N. 0	14.2	+	7 19.3	S. 1	19.4	+	8 41.8	S. 2	52.9	+	10 1.4
2	I 45.6		5 56.8	0	12.3		7 21.0	I 21.3	8 43.5		8 43.5					
4	I 43.7		5 58.6	0	10.3		7 22.8	I 23.3	8 45.2		8 45.2					
6	I 41.7		6 0.3	0	8.4		7 24.5	I 25.2	8 46.9		8 46.9					
8	I 39.8		6 2.1	0	6.4		7 26.3	I 27.2	8 48.5		8 48.5					
10	I 37.9		6 3.9	0	4.5		7 28.0	I 29.1	8 50.2		8 50.2					
12	N. 1	35.9	+	6 5.6	N. 0	2.5	+	7 29.7	S. 1	31.1	+	8 51.9				
14	I 34.0		6 7.4	N. 0	0.6		7 31.5	I 33.0	8 53.6		8 53.6					
16	I 32.0		6 9.2	S. 0	1.4		7 33.2	I 35.0	8 55.3		8 55.3					
18	I 30.1		6 10.9	0	3.3		7 34.9	I 36.9	8 57.0		8 57.0					
20	I 28.2		6 12.7	0	5.3		7 36.7	I 38.9	8 58.6		8 58.6					
22	I 26.2		6 14.4	0	7.2		7 38.4	I 40.8	9 0.3		9 0.3					
	二十日				二十四日				二十八日							
0	N. 1	24.3	+	6 16.2	S. 0	9.2	+	7 40.1	S. 1	42.8	+	9 2.0				
2	I 22.3		6 18.0	0	11.1		7 41.9	I 44.7	9 3.7		9 3.7					
4	I 20.4		6 19.7	0	13.1		7 43.6	I 46.7	9 5.3		9 5.3					
6	I 18.4		6 21.5	0	15.0		7 45.3	I 48.6	9 7.0		9 7.0					
8	I 16.5		6 23.2	0	17.0		7 47.0	I 50.6	9 8.7		9 8.7					
10	I 14.6		6 25.0	0	18.9		7 48.8	I 52.5	9 10.4		9 10.4					
12	N. 1	12.6	+	6 26.8	S. 0	20.9	+	7 50.5	S. 1	54.5	+	9 12.0				
14	I 10.7		6 28.5	0	22.8		7 52.2	I 56.4	9 13.7		9 13.7					
16	I 8.7		6 30.3	0	24.8		7 53.9	I 58.4	9 15.4		9 15.4					
18	I 6.8		6 32.0	0	26.7		7 55.7	2 0.3	9 17.0		9 17.0					
20	I 4.8		6 33.8	0	28.7		7 57.4	2 2.3	9 18.7		9 18.7					
22	I 2.9		6 35.6	0	30.6		7 59.1	2 4.2	9 20.3		9 20.3					
24	N. 1	0.9	+	6 37.3	S. 0	32.6	+	8 0.8	S. 2	6.2	+	9 22.0				

綠威平時

日七	視半徑 S. D.	地平視差 H. P.		子午線正中時 M. P.			月齡 Age.			
		正午 Noon.	每時差 V. / 1 ^h	極上 Upper.	極下 Lower.	正午 Noon.				
				h	m	m	h	m	m	d
1	月	14 48	0.0	54	14	0.0	5	6	48	6.9
2	火	14 50	0.1	54	20	0.5	5	54	49	7.9
3	水	14 54	0.2	54	36	0.9	6	43	50	8.9
4	木	15 1	0.4	55	2	1.3	7	33	50	9.9
5	金	15 11	0.4	55	37	1.6	8	23	49	10.9
6	土	15 22	0.5	56	18	1.8	9	12	50	11.9
7	日	15 34	0.5	57	3	1.9	10	2	50	12.9
8	月	15 47	0.5	57	49	1.9	10	52	49	13.9
9	火	15 59	0.4	58	32	1.6	11	41	51	14.9
10	水	16 8	0.4	59	8	1.3	12	32	53	15.9
11	木	16 16	0.3	59	35	0.9	13	25	54	16.9
12	金	16 20	0.1	59	50	0.4	14	19	56	17.9
13	土	16 21	0.0	59	53	0.1	15	15	58	18.9
14	日	16 19	0.1	59	47	0.4	16	13	59	19.9
15	月	16 15	0.2	59	32	0.8	17	12	59	20.9
16	火	16 9	0.3	59	11	1.0	18	11	57	21.9
17	水	16 2	0.3	58	45	1.1	19	8	57	22.9
18	木	15 55	0.3	58	18	1.2	20	2	52	23.9
19	金	15 47	0.3	57	49	1.2	20	54	49	24.9
20	土	15 39	0.3	57	19	1.2	21	43	46	25.9
21	日	15 31	0.3	56	50	1.2	22	29	46	26.9
22	月	15 23	0.3	56	20	1.2	23	15	44	27.9
23	火	15 15	0.3	55	51	1.2	23	59	44	28.9
24	水	15 7	0.3	55	23	1.1	*	*	44	0.3
25	木	15 0	0.3	54	57	1.0	0	43	45	1.3
26	金	14 54	0.2	54	35	0.8	1	28	46	2.3
27	土	14 50	0.1	54	19	0.5	2	14	46	3.3
28	日	14 47	0.1	54	9	0.3	3	0	48	4.3
29	月	14 46	0.0	54	7	0.1	3	48	48	5.3
30	火	14 48	0.1	54	14	0.5	4	36	48	6.3
31	水	14 53	0.3	54	32	0.9	5	24		7.3

緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
一 日					
0	15 34 51	249	S. 19	28.7	8.6
2	15 39 0	249	19	37.3	8.3
4	15 43 9	249	19	45.6	7.9
6	15 47 18	250	19	53.5	7.6
8	15 51 28	250	20	1.1	7.1
10	15 55 38	251	20	8.2	6.9
12	15 59 49	251	S. 20	15.1	6.4
14	16 4 0	252	20	21.5	6.1
16	16 8 12	252	20	27.6	5.7
18	16 12 24	252	20	33.3	5.4
20	16 16 36	253	20	38.7	4.9
22	16 20 49	253	20	43.6	4.6
二 日					
0	16 25 2	254	S. 20	48.2	4.2
2	16 29 16	254	20	52.4	3.7
4	16 33 30	254	20	56.1	3.5
6	16 37 44	255	20	59.6	3.0
8	16 41 59	255	21	2.6	2.6
10	16 46 14	255	21	5.2	2.2
12	16 50 29	256	S. 21	7.4	1.8
14	16 54 45	256	21	9.2	1.5
16	16 59 1	257	21	10.7	1.0
18	17 3 18	256	21	11.7	0.6
20	17 7 34	257	21	12.3	0.2
22	17 11 51	258	21	12.5	0.1
三 日					
0	17 16 9	257	S. 21	12.4	0.6
2	17 20 26	258	21	11.8	1.0
4	17 24 44	258	21	10.8	1.4
6	17 29 2	258	21	9.4	1.9
8	17 33 20	259	21	7.5	2.2
10	17 37 39	258	21	5.3	2.6
12	17 41 57	259	S. 21	2.7	3.1
14	17 46 16	259	20	59.6	3.4
16	17 50 35	260	20	56.2	3.9
18	17 54 55	259	20	52.3	4.3
20	17 59 14	260	20	48.0	4.7
22	18 3 34	260	20	43.3	5.1
四 日					
0	18 7 54	259	S. 20	38.2	5.5
2	18 12 13	260	20	32.7	6.0
4	18 16 33	260	20	26.7	6.3
6	18 20 53	261	20	20.4	6.8
8	18 25 14	260	20	13.6	7.1
10	18 29 34	260	20	6.5	7.6
12	18 33 54	261	S. 19	58.9	8.0
14	18 38 15	260	19	50.9	8.4
16	18 42 35	261	19	42.5	8.8
18	18 46 56	260	19	33.7	9.3
20	18 51 16	261	19	24.4	9.6
22	18 55 37	261	19	14.8	10.0
24	18 59 57	260	S. 19	4.8	10.0
五 日					
0	18 59 57	261	S. 19	4.8	10.4
2	19 4 18	260	18	54.4	10.8
4	19 8 38	261	18	43.6	11.3
6	19 12 59	260	18	32.3	11.6
8	19 17 19	261	18	20.7	12.0
10	19 21 40	260	18	8.7	12.4
12	19 26 0	261	S. 17	56.3	12.8
14	19 30 21	260	17	43.5	13.2
16	19 34 41	260	17	30.3	13.5
18	19 39 1	260	17	16.8	14.0
20	19 43 21	261	17	2.8	14.3
22	19 47 42	260	16	48.5	14.6
六 日					
0	19 52 2	260	S. 16	33.9	15.1
2	19 56 22	260	16	18.8	15.4
4	20 0 42	260	16	3.4	15.8
6	20 5 2	260	15	47.6	16.1
8	20 9 22	259	15	31.5	16.5
10	20 13 41	260	15	15.0	16.9
12	20 18 1	260	S. 14	58.1	17.2
14	20 22 21	259	14	40.9	17.5
16	20 26 40	260	14	23.4	17.9
18	20 31 0	259	14	5.5	18.2
20	20 35 19	260	13	47.3	18.5
22	20 39 39	259	13	28.8	18.8
七 日					
0	20 43 58	259	S. 13	10.0	19.2
2	20 48 17	260	12	50.8	19.5
4	20 52 37	259	12	31.3	19.7
6	20 56 56	259	12	11.6	20.1
8	21 1 15	259	11	51.5	20.4
10	21 5 34	259	11	31.1	20.6
12	21 9 53	260	S. 11	10.5	20.9
14	21 14 13	259	10	49.6	21.2
16	21 18 32	259	10	28.4	21.5
18	21 22 51	259	10	6.9	21.7
20	21 27 10	259	9	45.2	22.0
22	21 31 29	259	9	23.2	22.2
八 日					
0	21 35 48	260	S. 9	1.0	22.5
2	21 40 8	259	8	38.5	22.7
4	21 44 27	260	8	15.8	22.9
6	21 48 47	259	7	52.9	23.1
8	21 53 6	260	7	29.8	23.4
10	21 57 26	260	7	6.4	23.5
12	22 1 46	259	S. 6	42.9	23.7
14	22 6 5	260	6	19.2	23.9
16	22 10 25	261	5	55.3	24.1
18	22 14 46	261	5	31.2	24.3
20	22 19 6	260	5	6.9	24.4
22	22 23 27	261	4	42.5	24.6
24	22 27 47	260	S. 4	17.9	

緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
九 日					
0	22 27 47	261	S. 4	17.9	24.7
2	22 32 8	262	3	53.2	24.8
4	22 36 30	261	3	28.4	24.9
6	22 40 51	262	3	3.5	25.1
8	22 45 13	262	2	38.4	25.1
10	22 49 35	263	2	13.3	25.3
12	22 53 58	262	S. 1	48.0	25.3
14	22 58 20	263	1	22.7	25.4
16	23 2 43	264	0	57.3	25.5
18	23 7 7	264	0	31.8	25.5
20	23 11 31	264	S. 0	6.3	25.5
22	23 15 55	265	N. 0	19.2	25.6
十 日					
0	23 20 20	265	N. 0	44.8	25.6
2	23 24 45	266	1	10.4	25.6
4	23 29 11	266	1	36.0	25.6
6	23 33 37	266	2	1.6	25.6
8	23 38 3	267	2	27.2	25.6
10	23 42 30	268	2	52.8	25.5
12	23 46 58	268	N. 3	18.3	25.5
14	23 51 26	269	3	43.8	25.5
16	23 55 55	269	4	9.3	25.3
18	0 0 24	270	4	34.6	25.3
20	0 4 54	271	4	59.9	25.2
22	0 9 25	271	5	25.1	25.1
十一 日					
0	0 13 56	272	N. 5	50.2	25.0
2	0 18 28	272	6	15.2	24.8
4	0 23 0	273	6	40.0	24.7
6	0 27 33	274	7	4.7	24.6
8	0 32 7	275	7	29.3	24.4
10	0 36 42	275	7	53.7	24.2
12	0 41 17	276	N. 8	17.9	24.0
14	0 45 53	277	8	41.9	23.9
16	0 50 30	277	9	5.8	23.6
18	0 55 7	279	9	29.4	23.4
20	0 59 46	279	9	52.8	23.2
22	1 4 25	279	10	16.0	23.0
十二 日					
0	1 9 4	281	N. 10	39.0	22.7
2	1 13 45	282	11	1.7	22.4
4	1 18 27	282	11	24.1	22.2
6	1 23 9	283	11	46.3	21.8
8	1 27 52	284	12	8.1	21.6
10	1 32 36	284	12	29.7	21.2
12	1 37 20	286	N. 12	50.9	21.0
14	1 42 6	286	13	11.9	20.6
16	1 46 52	287	13	32.5	20.2
18	1 51 39	288	13	52.7	20.0
20	1 56 27	289	14	12.7	19.5
22	2 1 16	289	14	32.2	19.2
24	2 6 5	289	N. 14	51.4	19.2
十三 日					
0	2 6 5	290	N. 14	51.4	18.8
2	2 10 55	291	15	10.2	18.4
4	2 15 46	292	15	28.6	17.9
6	2 20 38	293	15	46.5	17.6
8	2 25 31	293	16	4.1	17.2
10	2 30 24	294	16	21.3	16.7
12	2 35 18	295	N. 16	38.0	16.3
14	2 40 13	295	16	54.3	15.8
16	2 45 8	296	17	10.1	15.4
18	2 50 4	297	17	25.5	14.9
20	2 55 1	298	17	40.4	14.4
22	2 59 59	298	17	54.8	14.0
十四 日					
0	3 4 57	298	N. 18	8.8	13.4
2	3 9 55	299	18	22.2	13.0
4	3 14 54	300	18	35.2	12.5
6	3 19 54	300	18	47.7	11.9
8	3 24 54	301	18	59.6	11.5
10	3 29 55	301	19	11.1	10.9
12	3 34 56	301	N. 19	22.0	10.4
14	3 39 57	302	19	32.4	9.9
16	3 44 59	303	19	42.3	9.3
18	3 50 2	302	19	51.6	8.8
20	3 55 4	303	20	0.4	8.2
22	4 0 7	303	20	8.6	7.7
十五 日					
0	4 5 10	303	N. 20	16.3	7.2
2	4 10 13	304	20	23.5	6.6
4	4 15 17	304	20	30.1	6.0
6	4 20 20	304	20	36.1	5.5
8	4 25 24	303	20	41.6	4.9
10	4 30 27	304	20	46.5	4.4
12	4 35 31	304	N. 20	50.9	3.8
14	4 40 35	303	20	54.7	3.2
16	4 45 38	303	20	57.9	2.7
18	4 50 41	304	21	0.6	2.1
20	4 55 45	303	21	2.7	1.6
22	5 0 48	302	21	4.3	0.9
十六 日					
0	5 5 50	303	N. 21	5.2	0.5
2	5 10 53	302	21	5.7	0.2
4	5 15 55	302	21	5.5	0.6
6	5 20 57	301	21	4.9	1.3
8	5 25 58	301	21	3.6	1.8
10	5 30 59	300	21	1.8	2.3
12	5 35 59	300	N. 20	59.5	2.9
14	5 40 59	299	20	56.6	3.4
16	5 45 58	299	20	53.2	4.0
18	5 50 57	298	20	49.2	4.5
20	5 55 55	297	20	44.7	5.0
22	6 0 52	297	20	39.7	5.5
24	6 5 49	297	N. 20	34.2	5.5

緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
十七日					
0	6 5 49	N. 20 34.2	0	9 44 9	N. 8 14.6
2	6 10 45	20 28.1	2	9 48 18	7 52.7
4	6 15 40	20 21.5	4	9 52 26	7 30.7
6	6 20 34	20 14.5	6	9 56 34	7 8.6
8	6 25 28	20 6.9	8	10 0 41	6 46.4
10	6 30 20	19 58.8	10	10 4 47	6 24.0
12	6 35 12	N. 19 50.2	12	10 8 53	N. 6 1.6
14	6 40 3	19 41.2	14	10 12 57	5 39.1
16	6 44 53	19 31.7	16	10 17 2	5 16.5
18	6 49 42	19 21.7	18	10 21 5	4 53.9
20	6 54 30	19 11.2	20	10 25 8	4 31.2
22	6 59 17	19 0.3	22	10 29 11	4 8.5
十八日					
0	7 4 3	N. 18 49.0	0	10 33 13	N. 3 45.7
2	7 8 48	18 37.2	2	10 37 14	3 22.8
4	7 13 32	18 25.0	4	10 41 15	3 0.0
6	7 18 15	18 12.4	6	10 45 15	2 37.1
8	7 22 57	17 59.3	8	10 49 15	2 14.2
10	7 27 38	17 45.9	10	10 53 15	1 51.3
12	7 32 18	N. 17 32.0	12	10 57 14	N. 1 28.4
14	7 36 57	17 17.8	14	11 1 12	1 5.5
16	7 41 35	17 3.2	16	11 5 10	0 42.6
18	7 46 11	16 48.2	18	11 9 8	N. 0 19.7
20	7 50 47	16 32.8	20	11 13 6	S. 0 3.1
22	7 55 21	16 17.1	22	11 17 3	0 26.0
十九日					
0	7 59 55	N. 16 1.1	0	11 21 0	S. 0 48.7
2	8 4 27	15 44.7	2	11 24 56	1 11.4
4	8 8 58	15 27.9	4	11 28 53	1 34.1
6	8 13 28	15 10.9	6	11 32 49	1 56.7
8	8 17 57	14 53.5	8	11 36 45	2 19.3
10	8 22 25	14 35.9	10	11 40 40	2 41.7
12	8 26 52	N. 14 17.9	12	11 44 36	S. 3 4.1
14	8 31 18	13 59.7	14	11 48 31	3 26.4
16	8 35 43	13 41.2	16	11 52 26	3 48.6
18	8 40 7	13 22.4	18	11 56 22	4 10.7
20	8 44 29	13 3.4	20	12 0 17	4 32.7
22	8 48 51	12 44.1	22	12 4 11	4 54.6
二十日					
0	8 53 12	N. 12 24.6	0	12 8 6	S. 5 16.4
2	8 57 32	12 4.8	2	12 12 1	5 38.1
4	9 1 51	11 44.8	4	12 15 56	5 59.6
6	9 6 8	11 24.6	6	12 19 51	6 21.0
8	9 10 25	11 4.2	8	12 23 45	6 42.2
10	9 14 41	10 43.6	10	12 27 40	7 3.3
12	9 18 56	N. 10 22.8	12	12 31 35	S. 7 24.3
14	9 23 10	10 1.8	14	12 35 30	7 45.1
16	9 27 24	9 40.7	16	12 39 25	8 5.7
18	9 31 36	9 19.4	18	12 43 20	8 26.2
20	9 35 48	8 57.9	20	12 47 15	8 46.4
22	9 39 59	8 36.3	22	12 51 10	9 6.6
24	9 44 9	N. 8 14.6	24	12 55 6	S. 9 26.5

緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.	緯威平時 G.M.T.	赤經 R. A.	赤緯 Dec.
二十五日					
0	12 55 6	S. 9 26.5	0	16 9 5	S. 20 15.1
2	12 59 1	9 46.2	2	16 13 16	20 20.7
4	13 2 57	10 5.7	4	16 17 27	20 25.9
6	13 6 53	10 25.1	6	16 21 38	20 30.7
8	13 10 49	10 44.2	8	16 25 50	20 35.1
10	13 14 45	11 3.1	10	16 30 2	20 39.1
12	13 18 42	S. 11 21.8	12	16 34 14	S. 20 42.8
14	13 22 39	11 40.3	14	16 38 27	20 46.1
16	13 26 36	11 58.6	16	16 42 39	20 49.0
18	13 30 33	12 16.6	18	16 46 52	20 51.5
20	13 34 30	12 34.4	20	16 51 6	20 53.6
22	13 38 28	12 52.0	22	16 55 19	20 55.3
二十六日					
0	13 42 26	S. 13 9.3	0	16 59 33	S. 20 56.6
2	13 46 24	13 26.3	2	17 3 46	20 57.6
4	13 50 23	13 43.1	4	17 8 0	20 58.2
6	13 54 22	13 59.7	6	17 12 15	20 58.3
8	13 58 21	14 16.0	8	17 16 29	20 58.1
10	14 2 21	14 32.0	10	17 20 43	20 57.5
12	14 6 21	S. 14 47.7	12	17 24 58	S. 20 56.5
14	14 10 21	15 3.2	14	17 29 13	20 55.0
16	14 14 21	15 18.4	16	17 33 28	20 53.2
18	14 18 22	15 33.3	18	17 37 43	20 51.0
20	14 22 24	15 47.9	20	17 41 58	20 48.4
22	14 26 25	16 2.2	22	17 46 13	20 45.5
二十七日					
0	14 30 27	S. 16 16.3	0	17 50 28	S. 20 42.1
2	14 34 30	16 30.0	2	17 50 28	20 42.1
4	14 38 32	16 43.4	4	17 50 28	20 42.1
6	14 42 35	16 56.6	6	17 50 28	20 42.1
8	14 46 39	17 9.4	8	17 50 28	20 42.1
10	14 50 43	17 21.9	10	17 50 28	20 42.1
12	14 54 47	S. 17 34.0	12	17 50 28	20 42.1
14	14 58 52	17 45.9	14	17 50 28	20 42.1
16	15 2 57	17 57.4	16	17 50 28	20 42.1
18	15 7 2	18 8.6	18	17 50 28	20 42.1
20	15 11 8	18 19.5	20	17 50 28	20 42.1
22	15 15 14	18 30.0	22	17 50 28	20 42.1
二十八日					
0	15 19 20	S. 18 40.2	0	15 19 20	S. 18 40.2
2	15 23 27	18 50.1	2	15 23 27	18 50.1
4	15 27 34	18 59.6	4	15 27 34	18 59.6
6	15 31 42	19 8.7	6	15 31 42	19 8.7
8	15 35 50	19 17.6	8	15 35 50	19 17.6
10	15 39 58	19 26.0	10	15 39 58	19 26.0
12	15 44 6	S. 19 34.1	12	15 44 6	19 34.1
14	15 48 15	19 41.9	14	15 48 15	19 41.9
16	15 52 25	19 49.3	16	15 52 25	19 49.3
18	15 56 34	19 56.3	18	15 56 34	19 56.3
20	16 0 44	20 2.9	20	16 0 44	20 2.9
22	16 4 54	20 9.2	22	16 4 54	20 9.2
24	16 9 5	S. 20 15.1	24	16 9 5	20 15.1

太陰盈虛及位置

緯威平時		h	m
☽ 上弦	九月二日	2	21.9
○ 望	九日	15	54.3
☾ 下弦	十六日	9	31.7
● 朔	二十三日	16	33.9
近地點	九月十二日	h	
遠地點	二十八日	20.1	17.5

金星 VENUS.				火星 MARS.			
日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.			赤經 R. A.	赤緯 Dec.	
	h m s s	° ' "	h m		h m s s	° ' "	h m
1	II 30 47 99	S. 5 23.4 1.5	0 52	1	8 34 15 158	N. 19 49.7 9.1	21 55
2	II 29 8 106	5 21.9 2.9	0 47	2	8 36 53 157	19 40.6 9.2	21 53
3	II 27 22 111	5 19.0 4.2	0 41	3	8 39 30 156	19 31.4 9.3	21 52
4	II 25 31 118	S. 5 14.8 5.6	0 35	4	8 42 6 156	N. 19 22.1 9.5	21 51
5	II 23 33 122	5 9.2 6.9	0 29	5	8 44 42 156	19 12.6 9.5	21 49
6	II 21 31 126	5 2.3 8.1	0 23	6	8 47 18 155	19 3.1 9.7	21 48
7	II 19 25 130	S. 4 54.2 9.5	0 17	7	8 49 53 155	N. 18 53.4 9.8	21 47
8	II 17 15 133	4 44.7 10.6	0 11	8	8 52 28 154	18 43.6 9.9	21 45
9	II 15 2 134	4 34.1 11.8	0 5	9	8 55 2 154	18 33.7 10.1	21 44
10	II 12 48 136	S. 4 22.3 12.9	23 53	10	8 57 36 154	N. 18 23.6 10.1	21 43
11	II 10 32 135	4 9.4 13.9	23 47	11	9 0 10 153	18 13.5 10.3	21 41
12	II 8 17 135	3 55.5 14.8	23 40	12	9 2 43 152	18 3.2 10.3	21 40
13	II 6 2 133	S. 3 40.7 15.6	23 34	13	9 5 15 152	N. 17 52.9 10.5	21 38
14	II 3 49 131	3 25.1 16.4	23 28	14	9 7 47 152	17 42.4 10.5	21 37
15	II 1 38 127	3 8.7 16.9	23 22	15	9 10 19 151	17 31.9 10.7	21 35
16	IO 59 31 123	S. 2 51.8 17.4	23 16	16	9 12 50 151	N. 17 21.2 10.8	21 34
17	IO 57 28 118	2 34.4 17.8	23 10	17	9 15 21 150	17 10.4 10.8	21 33
18	IO 55 30 112	2 16.6 18.1	23 5	18	9 17 51 150	16 59.6 11.0	21 31
19	IO 53 38 106	S. 1 58.5 18.3	22 59	19	9 20 21 149	N. 16 48.6 11.0	21 30
20	IO 51 52 99	1 40.2 18.3	22 53	20	9 22 50 149	16 37.6 11.2	21 28
21	IO 50 13 92	1 21.9 18.3	22 48	21	9 25 19 149	16 26.4 11.2	21 27
22	IO 48 41 84	S. 1 3.6 18.1	22 42	22	9 27 48 148	N. 16 15.2 11.3	21 25
23	IO 47 17 76	0 45.5 17.9	22 37	23	9 30 16 147	16 3.9 11.4	21 24
24	IO 46 1 67	0 27.6 17.6	22 32	24	9 32 43 148	15 52.5 11.5	21 22
25	IO 44 54 59	S. 0 10.0 17.2	22 27	25	9 35 11 146	N. 15 41.0 11.6	21 21
26	IO 43 55 50	N. 0 7.2 16.8	22 23	26	9 37 37 147	15 29.4 11.6	21 19
27	IO 43 5 40	0 24.0 16.2	22 18	27	9 40 4 146	15 17.8 11.7	21 18
28	IO 42 25 31	N. 0 40.2 15.6	22 13	28	9 42 30 145	N. 15 6.1 11.8	21 16
29	IO 41 54 23	0 55.8 14.9	22 9	29	9 44 55 145	14 54.3 11.9	21 15
30	IO 41 31 12	1 10.7 14.3	22 5	30	9 47 20 144	14 42.4 11.9	21 13
31	IO 41 19	N. 1 25.0	22 1	31	9 49 44	N. 14 30.5	21 12

木星 JUPITER.				土星 SATURN.			
日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.		正中時 M. P.
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.			赤經 R. A.	赤緯 Dec.	
	h m s s	° ' "	h m		h m s s	° ' "	h m
1	8 35 51 50	N. 19 3.5 3.0	21 55	1	IO 20 3 29	N. II 53.8 2.7	23 38
2	8 36 41 50	19 0.5 2.9	21 52	2	IO 20 32 29	II 51.1 2.6	23 35
3	8 37 31 50	18 57.6 3.0	21 48	3	IO 21 1 29	II 48.5 2.7	23 31
4	8 38 21 50	N. 18 54.6 2.9	21 45	4	IO 21 30 29	N. II 45.8 2.6	23 28
5	8 39 11 49	18 51.7 3.0	21 42	5	IO 21 59 29	II 43.2 2.6	23 24
6	8 40 0 49	18 48.7 2.9	21 39	6	IO 22 28 28	II 40.5 2.7	23 21
7	8 40 49 49	N. 18 45.8 3.0	21 36	7	IO 22 56 29	N. II 37.9 2.7	23 18
8	8 41 38 48	18 42.8 2.9	21 33	8	IO 23 25 29	II 35.2 2.6	23 14
9	8 42 26 48	18 39.9 2.9	21 30	9	IO 23 54 29	II 32.6 2.7	23 11
10	8 43 14 48	N. 18 37.0 2.9	21 27	10	IO 24 23 28	N. II 29.9 2.6	23 7
11	8 44 2 48	18 34.1 3.0	21 23	11	IO 24 51 29	II 27.3 2.6	23 4
12	8 44 50 47	18 31.1 2.9	21 20	12	IO 25 20 28	II 24.7 2.6	23 0
13	8 45 37 47	N. 18 28.2 2.9	21 17	13	IO 25 48 28	N. II 22.1 2.6	22 57
14	8 46 24 46	18 25.3 2.9	21 14	14	IO 26 16 29	II 19.5 2.6	22 53
15	8 47 10 47	18 22.4 2.9	21 11	15	IO 26 45 28	II 16.9 2.6	22 50
16	8 47 57 46	N. 18 19.5 2.8	21 8	16	IO 27 13 28	N. II 14.3 2.6	22 46
17	8 48 43 45	18 16.7 2.9	21 4	17	IO 27 41 28	II 11.7 2.6	22 43
18	8 49 28 46	18 13.8 2.9	21 1	18	IO 28 9 28	II 9.1 2.6	22 39
19	8 50 14 45	N. 18 10.9 2.8	20 58	19	IO 28 37 28	N. II 6.5 2.5	22 36
20	8 50 59 44	18 8.1 2.8	20 55	20	IO 29 5 27	II 4.0 2.5	22 33
21	8 51 43 45	18 5.3 2.8	20 52	21	IO 29 32 28	II 1.4 2.5	22 29
22	8 52 28 44	N. 18 2.5 2.8	20 49	22	IO 30 0 27	N. IO 58.9 2.6	22 26
23	8 53 12 44	17 59.7 2.8	20 45	23	IO 30 27 28	IO 56.3 2.6	22 22
24	8 53 55 43	17 56.9 2.8	20 42	24	IO 30 55 27	IO 53.8 2.5	22 19
25	8 54 38 43	N. 17 54.1 2.8	20 39	25	IO 31 22 27	N. IO 51.3 2.5	22 15
26	8 55 21 43	17 51.3 2.8	20 36	26	IO 31 49 27	IO 48.8 2.5	22 12
27	8 56 4 42	17 48.6 2.7	20 32	27	IO 32 16 27	IO 46.3 2.5	22 8
28	8 56 46 41	N. 17 45.9 2.7	20 29	28	IO 32 43 26	N. IO 43.8 2.4	22 5
29	8 57 27 41	17 43.2 2.7	20 26	29	IO 33 9 26	IO 41.4 2.4	22 1
30	8 58 8 41	17 40.5 2.7	20 23	30	IO 33 36 26	IO 38.9 2.5	21 58
31	8 58 49	N. 17 37.8	20 19	31	IO 34 2	N. IO 36.5 2.4	21 54

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. 1 ^h	視半徑 S. D.	時差率 E. T.	每時差 V. 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S.			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.		
		Dec.	''					h	m	s	h	m	s
1	水	S.	2 52 52	58.3	16 0	+10 1.4	0.81	12	36	40.5	1	0	9.9
2	木		3 16 10	58.2	16 1	10 20.7	0.80	12	40	37.1	2	0	19.7
3	金		3 39 26	58.1	16 1	10 39.7	0.79	12	44	33.6	3	0	29.6
4	土	S.	4 2 40	58.0	16 1	+10 58.4	0.77	12	48	30.2	4	0	39.4
5	日月		4 25 51	57.9	16 1	11 16.8	0.76	12	52	26.7	5	0	49.3
6	月		4 48 58	57.7	16 2	11 34.9	0.75	12	56	23.3	6	0	59.1
7	火	S.	5 12 2	57.6	16 2	+11 52.6	0.73	13	0	19.8	7	1	9.0
8	水木		5 35 2	57.4	16 2	12 9.9	0.71	13	4	16.4	8	1	18.9
9	木		5 57 57	57.2	16 2	12 26.9	0.70	13	8	12.9	9	1	28.7
10	金	S.	6 20 48	57.0	16 3	+12 43.4	0.68	13	12	9.5	10	1	38.6
11	土		6 43 34	56.8	16 3	12 59.4	0.66	13	16	6.1	11	1	48.4
12	日		7 6 15	56.6	16 3	13 15.0	0.64	13	20	2.6	12	1	58.3
13	月	S.	7 28 50	56.3	16 4	+13 30.0	0.62	13	23	59.2	13	2	8.1
14	火		7 51 19	56.1	16 4	13 44.5	0.59	13	27	55.7	14	2	18.0
15	水		8 13 41	55.8	16 4	13 58.5	0.57	13	31	52.3	15	2	27.8
16	木	S.	8 35 57	55.5	16 4	+14 11.9	0.55	13	35	48.8	16	2	37.7
17	金		8 58 5	55.2	16 5	14 24.8	0.52	13	39	45.4	17	2	47.6
18	土		9 20 6	54.9	16 5	14 37.0	0.50	13	43	41.9	18	2	57.4
19	日月	S.	9 41 58	54.5	16 5	+14 48.6	0.47	13	47	38.5	19	3	7.3
20	月		10 3 43	54.2	16 5	14 59.6	0.44	13	51	35.0	20	3	17.1
21	火		10 25 18	53.8	16 6	15 10.0	0.42	13	55	31.6	21	3	27.0
22	水	S.	10 46 45	53.4	16 6	+15 19.6	0.39	13	59	28.1	22	3	36.8
23	木		11 8 1	53.0	16 6	15 28.7	0.36	14	3	24.7	23	3	46.7
24	金		11 29 8	52.6	16 7	15 37.0	0.33	14	7	21.2	24	3	56.6
25	土	S.	11 50 4	52.1	16 7	+15 44.7	0.30	14	11	17.8	1	4	0.7
26	日月		12 10 50	51.7	16 7	15 51.6	0.28	14	15	14.4	2	4	10.0
27	月		12 31 24	51.2	16 7	15 57.8	0.25	14	19	10.9	3	4	19.3
28	火	S.	12 51 46	50.7	16 8	+16 3.3	0.21	14	23	7.5	4	4	28.6
29	水		13 11 57	50.2	16 8	16 8.1	0.18	14	27	4.0	5	4	37.9
30	木		13 31 54	49.7	16 8	16 12.1	0.15	14	31	0.6	6	4	47.2
31	金		13 51 39	49.1	16 8	16 15.4	0.12	14	34	57.1	7	4	56.5
32	土	S.	14 11 11	48.5	16 9	+16 17.9	0.09	14	38	53.7	8	4	65.8

時差率ノ符號±ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.
0	S. 2 52.9	+10 1.4	S. 4 25.8	+11 16.8	S. 5 58.0	+12 26.9	S. 7 28.8	+13 30.0
2	2 54.8	10 3.0	4 27.8	11 18.3	5 59.9	12 28.3	7 30.7	13 31.2
4	2 56.7	10 4.6	4 29.7	11 19.9	6 1.8	12 29.7	7 32.6	13 32.5
6	2 58.7	10 6.2	4 31.6	11 21.4	6 3.7	12 31.0	7 34.5	13 33.7
8	3 0.6	10 7.8	4 33.6	11 22.9	6 5.6	12 32.4	7 36.3	13 34.9
10	3 2.6	10 9.5	4 35.5	11 24.4	6 7.5	12 33.8	7 38.2	13 36.2
12	S. 3 4.5	+10 11.1	S. 4 37.4	+11 25.9	S. 6 9.4	+12 35.2	S. 7 40.1	+13 37.4
14	3 6.5	10 12.7	4 39.3	11 27.4	6 11.3	12 36.6	7 42.0	13 38.6
16	3 8.4	10 14.3	4 41.3	11 28.9	6 13.2	12 37.9	7 43.8	13 39.8
18	3 10.3	10 15.9	4 43.2	11 30.4	6 15.1	12 39.3	7 45.7	13 41.0
20	3 12.3	10 17.5	4 45.1	11 31.9	6 17.0	12 40.6	7 47.6	13 42.2
22	3 14.2	10 19.1	4 47.0	11 33.4	6 18.9	12 42.0	7 49.4	13 43.3
0	S. 3 16.2	+10 20.7	S. 4 49.0	+11 34.9	S. 6 20.8	+12 43.4	S. 7 51.3	+13 44.5
2	3 18.1	10 22.3	4 50.9	11 36.4	6 22.7	12 44.7	7 53.2	13 45.7
4	3 20.1	10 23.9	4 52.8	11 37.9	6 24.6	12 46.1	7 55.0	13 46.9
6	3 22.0	10 25.4	4 54.7	11 39.4	6 26.5	12 47.4	7 56.9	13 48.1
8	3 23.9	10 27.0	4 56.7	11 40.9	6 28.4	12 48.8	7 58.8	13 49.3
10	3 25.9	10 28.6	4 58.6	11 42.4	6 30.3	12 50.1	8 0.7	13 50.5
12	S. 3 27.8	+10 30.2	S. 5 0.5	+11 43.9	S. 6 32.2	+12 51.5	S. 8 2.5	+13 51.7
14	3 29.8	10 31.8	5 2.4	11 45.3	6 34.1	12 52.8	8 4.4	13 52.8
16	3 31.7	10 33.4	5 4.4	11 46.8	6 36.0	12 54.1	8 6.2	13 53.9
18	3 33.6	10 35.0	5 6.3	11 48.2	6 37.9	12 55.5	8 8.1	13 55.1
20	3 35.6	10 36.5	5 8.2	11 49.7	6 39.8	12 56.8	8 10.0	13 56.2
22	3 37.5	10 38.1	5 10.1	11 51.2	6 41.7	12 58.1	8 11.8	13 57.4
0	S. 3 39.4	+10 39.7	S. 5 12.0	+11 52.6	S. 6 43.6	+12 59.4	S. 8 13.7	+13 58.5
2	3 41.4	10 41.3	5 14.0	11 54.1	6 45.5	13 0.7	8 15.5	13 59.7
4	3 43.3	10 42.8	5 15.9	11 55.5	6 47.4	13 2.0	8 17.4	14 0.8
6	3 45.3	10 44.4	5 17.8	11 57.0	6 49.2	13 3.3	8 19.3	14 1.9
8	3 47.2	10 46.0	5 19.7	11 58.5	6 51.1	13 4.7	8 21.1	14 3.1
10	3 49.1	10 47.6	5 21.6	11 59.9	6 53.0	13 6.0	8 23.0	14 4.2
12	S. 3 51.1	+10 49.1	S. 5 23.5	+12 1.4	S. 6 54.9	+13 7.3	S. 8 24.8	+14 5.4
14	3 53.0	10 50.7	5 25.5	12 2.8	6 56.8	13 8.6	8 26.7	14 6.5
16	3 54.9	10 52.2	5 27.4	12 4.2	6 58.7	13 9.8	8 28.5	14 7.6
18	3 56.9	10 53.8	5 29.3	12 5.7	7 0.6	13 11.1	8 30.4	14 8.6
20	3 58.8	10 55.3	5 31.2	12 7.1	7 2.5	13 12.4	8 32.2	14 9.7
22	4 0.7	10 56.9	5 33.1	12 8.5	7 4.4	13 13.7	8 34.1	14 10.8
0	S. 4 2.7	+10 58.4	S. 5 35.0	+12 9.9	S. 7 6.2	+13 15.0	S. 8 35.9	+14 11.9
2	4 4.6	11 0.0	5 36.9	12 11.4	7 8.1	13 16.2	8 37.8	14 13.0
4	4 6.5	11 1.5	5 38.9	12 12.8	7 10.0	13 17.5	8 39.6	14 14.1
6	4 8.5	11 3.1	5 40.8	12 14.2	7 11.9	13 18.8	8 41.5	14 15.2
8	4 10.4	11 4.6	5 42.7	12 15.7	7 13.8	13 20.1	8 43.3	14 16.3
10	4 12.3	11 6.2	5 44.6	12 17.1	7 15.7	13 21.3	8 45.2	14 17.4
12	S. 4 14.3	+11 7.7	S. 5 46.5	+12 18.5	S. 7 17.6	+13 22.6	S. 8 47.0	+14 18.5
14	4 16.2	11 9.2	5 48.4	12 19.9	7 19.4	13 23.8	8 48.9	14 19.5
16	4 18.1	11 10.7	5 50.3	12 21.3	7 21.3	13 25.1	8 50.7	14 20.6
18	4 20.1	11 12.3	5 52.2	12 22.7	7 23.2	13 26.3	8 52.6	14 21.6
20	4 22.0	11 13.8	5 54.1	12 24.1	7 25.1	13 27.5	8 54.4	14 22.7
22	4 23.9	11 15.3	5 56.0	12 25.5	7 26.9	13 28.8	8 56.2	14 23.7
24	S. 4 25.8	+11 16.8	S. 5 58.0	+12 26.9	S. 7 28.8	+13 30.0	S. 8 58.1	+14 24.8

緯 平 時 G.M.T.	赤緯 時差率		赤緯 時差率		赤緯 時差率		赤緯 時差率	
	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.
	十七日		二十一日		二十五日		二十九日	
0	S. 8 58.1	+14 24.8	S. 10 25.3	+15 10.0	S. 11 50.1	+15 44.7	S. 13 11.9	+16 8.1
2	8 59.9	14 25.8	10 27.1	15 10.8	11 51.8	15 45.3	13 13.6	16 8.5
4	9 1.8	14 26.8	10 28.9	15 11.6	11 53.5	15 45.9	13 15.3	16 8.8
6	9 3.6	14 27.9	10 30.7	15 12.5	11 55.3	15 46.5	13 17.0	16 9.2
8	9 5.4	14 28.9	10 32.5	15 13.3	11 57.0	15 47.1	13 18.6	16 9.6
10	9 7.3	14 30.0	10 34.3	15 14.1	11 58.8	15 47.7	13 20.3	16 9.9
12	S. 9 9.1	+14 31.0	S. 10 36.1	+15 15.0	S. 12 0.5	+15 48.3	S. 13 22.0	+16 10.3
14	9 10.9	14 32.0	10 37.8	15 15.7	12 2.2	15 48.9	13 23.6	16 10.6
16	9 12.8	14 33.0	10 39.6	15 16.5	12 3.9	15 49.4	13 25.3	16 10.9
18	9 14.6	14 34.0	10 41.4	15 17.3	12 5.7	15 50.0	13 26.9	16 11.2
20	9 16.4	14 35.0	10 43.2	15 18.1	12 7.4	15 50.5	13 28.6	16 11.5
22	9 18.3	14 36.0	10 45.0	15 18.9	12 9.1	15 51.1	13 30.3	16 11.8
	十八日		二十二日		二十六日		三十日	
0	S. 9 20.1	+14 37.0	S. 10 46.7	+15 19.6	S. 12 10.8	+15 51.6	S. 13 31.9	+16 12.1
2	9 21.9	14 38.0	10 48.5	15 20.4	12 12.5	15 52.2	13 33.6	16 12.4
4	9 23.8	14 39.0	10 50.3	15 21.2	12 14.3	15 52.7	13 35.2	16 12.7
6	9 25.6	14 40.0	10 52.1	15 22.0	12 16.0	15 53.3	13 36.9	16 13.1
8	9 27.4	14 41.0	10 53.9	15 22.8	12 17.7	15 53.8	13 38.5	16 13.4
10	9 29.2	14 42.0	10 55.6	15 23.5	12 19.4	15 54.4	13 40.2	16 13.7
12	S. 9 31.1	+14 43.0	S. 10 57.4	+15 24.3	S. 12 21.2	+15 54.9	S. 13 41.8	+16 14.0
14	9 32.9	14 43.9	10 59.2	15 25.0	12 22.9	15 55.4	13 43.5	16 14.2
16	9 34.7	14 44.9	11 1.0	15 25.8	12 24.6	15 55.9	13 45.1	16 14.5
18	9 36.5	14 45.8	11 2.7	15 26.5	12 26.3	15 56.4	13 46.7	16 14.7
20	9 38.3	14 46.7	11 4.5	15 27.2	12 28.0	15 56.9	13 48.4	16 14.9
22	9 40.2	14 47.7	11 6.3	15 27.9	12 29.7	15 57.3	13 50.0	16 15.2
	十九日		二十三日		二十七日		三十一日	
0	S. 9 42.0	+14 48.6	S. 11 8.0	+15 28.7	S. 12 31.4	+15 57.8	S. 13 51.7	+16 15.4
2	9 43.8	14 49.6	11 9.8	15 29.4	12 33.1	15 58.3	13 53.3	16 15.7
4	9 45.6	14 50.5	11 11.6	15 30.1	12 34.8	15 58.8	13 54.9	16 15.9
6	9 47.4	14 51.4	11 13.3	15 30.8	12 36.5	15 59.3	13 56.6	16 16.1
8	9 49.2	14 52.4	11 15.1	15 31.6	12 38.2	15 59.8	13 58.2	16 16.4
10	9 51.1	14 53.3	11 16.9	15 32.3	12 39.9	16 0.3	13 59.8	16 16.6
12	S. 9 52.9	+14 54.3	S. 11 18.6	+15 33.0	S. 12 41.6	+16 0.8	S. 14 1.5	+16 16.9
14	9 54.7	14 55.2	11 20.4	15 33.7	12 43.3	16 1.2	14 3.1	16 17.1
16	9 56.5	14 56.1	11 22.1	15 34.3	12 45.0	16 1.6	14 4.7	16 17.2
18	9 58.3	14 56.9	11 23.9	15 35.0	12 46.7	16 2.1	14 6.3	16 17.4
20	10 0.1	14 57.8	11 25.6	15 35.7	12 48.4	16 2.5	14 7.9	16 17.6
22	10 1.9	14 58.7	11 27.4	15 36.3	12 50.1	16 2.9	14 9.6	16 17.8
	二十日		二十四日		二十八日		三十二日	
0	S. 10 3.7	+14 59.6	S. 11 29.1	+15 37.0	S. 12 51.8	+16 3.3	S. 14 11.2	+16 17.9
2	10 5.5	15 0.5	11 30.9	15 37.7	12 53.5	16 3.8		
4	10 7.3	15 1.4	11 32.6	15 38.3	12 55.1	16 4.2		
6	10 9.1	15 2.3	11 34.4	15 39.0	12 56.8	16 4.6		
8	10 10.9	15 3.2	11 36.1	15 39.7	12 58.5	16 5.1		
10	10 12.7	15 4.1	11 37.9	15 40.3	13 0.2	16 5.5		
12	S. 10 14.5	+15 4.9	S. 11 39.6	+15 41.0	S. 13 1.9	+16 5.9		
14	10 16.3	15 5.8	11 41.4	15 41.6	13 3.6	16 6.3		
16	10 18.1	15 6.6	11 43.1	15 42.2	13 5.3	16 6.6		
18	10 19.9	15 7.4	11 44.9	15 42.8	13 6.9	16 7.0		
20	10 21.7	15 8.3	11 46.6	15 43.4	13 8.6	16 7.4		
22	10 23.5	15 9.1	11 48.3	15 44.0	13 10.3	16 7.7		
24	S. 10 25.3	+15 10.0	S. 11 50.1	+15 44.7	S. 13 11.9	+16 8.1		

緯 威 平 時												
日	七	視半徑		地平視差		子午線正中時			月齡			
		S. D.		H. P.		M. P.						
次	值	正午	每時差	正午	每時差	極上		極下		正午		
		Noon.	V. / 1 ^h	Noon.	V. / 1 ^h	Upper.		Lower.		Noon.		
		' "	"	' "	"	h	m	m	h	m	m	d
1	水	14 53	0.3	54 32	0.9	5	24	49	17	49	49	7.3
2	金	15 0	0.4	54 59	1.3	6	13	49	18	38	48	8.3
3	土	15 11	0.5	55 36	1.7	7	2	49	19	26	49	9.3
4	日	15 23	0.5	56 21	2.0	7	51	48	20	15	49	10.3
5	月	15 37	0.6	57 13	2.2	8	39	49	21	4	49	11.3
6	火	15 52	0.6	58 7	2.2	9	28	51	21	53	52	12.3
7	水	16 6	0.6	59 0	2.1	10	19	52	22	45	53	13.3
8	金	16 19	0.5	59 46	1.7	11	11	55	23	38	56	14.3
9	土	16 28	0.3	60 21	1.1	12	6	57	*	*		15.3
10	日	16 34	0.1	60 41	0.5	13	3	58	0	34	58	16.3
11	月	16 35	0.1	60 44	0.2	14	2	59	1	32	61	17.3
12	火	16 31	0.2	60 32	0.8	15	3	61	2	33	61	18.3
13	水	16 24	0.3	60 6	1.3	16	4	59	3	34	60	19.3
14	金	16 15	0.4	59 31	1.6	17	3	57	4	34	57	20.3
15	土	16 4	0.5	58 50	1.7	17	59	52	5	31	54	21.3
16	日	15 52	0.5	58 8	1.7	18	51	49	6	25	51	22.3
17	月	15 41	0.5	57 27	1.7	19	40	47	7	16	48	23.3
18	火	15 30	0.4	56 48	1.5	20	27	45	8	4	46	24.3
19	水	15 21	0.4	56 13	1.4	21	12	44	8	50	44	25.3
20	金	15 12	0.3	55 42	1.2	21	56	44	9	34	44	26.3
21	土	15 5	0.3	55 14	1.1	22	40	44	10	18	44	27.3
22	日	14 58	0.3	54 51	0.9	23	24	46	11	2	45	28.3
23	月	14 53	0.2	54 31	0.7	*	*		11	47	46	29.3
24	火	14 49	0.1	54 16	0.5	0	10	46	12	33	46	0.6
25	水	14 46	0.1	54 5	0.4	0	56	47	13	19	48	1.6
26	金	14 44	0.0	53 59	0.1	1	43	48	14	7	48	2.6
27	土	14 44	0.1	54 0	0.2	2	31	48	14	55	48	3.6
28	日	14 47	0.1	54 9	0.5	3	19	48	15	43	48	4.6
29	月	14 51	0.2	54 26	0.9	4	7	48	16	31	48	5.6
30	火	14 58	0.4	54 52	1.3	4	55	47	17	19	47	6.6
31	水	15 8	0.5	55 27	1.6	5	42	47	18	6	47	7.6
32	金	15 20	0.5	56 11	2.0	6	29		18	53		8.6

緯威 平時 G.M.T.	赤 R. A.	經 Dec.	緯 Dec.	緯威 平時 G.M.T.	赤 R. A.	經 Dec.	緯 Dec.
		日				五日	
0	17 50 28	255	S. 20 42.1	3.8	0	21 14 38	255 S. 10 37.9
2	17 54 43	256	20 38.3	4.2	2	21 18 53	256 10 17.2
4	17 58 59	255	20 34.1	4.6	4	21 23 9	256 9 56.2
6	18 3 14	256	20 29.5	4.9	6	21 27 25	256 9 34.9
8	18 7 30	255	20 24.6	5.4	8	21 31 41	256 9 13.4
10	18 11 45	256	20 19.2	5.8	10	21 35 57	256 9 51.7
12	18 16 1	256	S. 20 13.4	6.1	12	21 40 13	257 S. 8 29.7
14	18 20 17	255	20 7.3	6.6	14	21 44 30	257 8 7.4
16	18 24 32	256	20 0.7	6.9	16	21 48 47	257 7 44.9
18	18 28 48	255	19 53.8	7.3	18	21 53 4	257 7 22.3
20	18 33 3	256	19 46.5	7.8	20	21 57 21	258 6 59.3
22	18 37 19	256	19 38.7	8.1	22	22 1 39	258 6 36.2
		二日				六日	
0	18 41 35	255	S. 19 30.6	8.5	0	22 5 57	258 S. 6 12.9
2	18 45 50	256	19 22.1	8.8	2	22 10 15	259 5 49.4
4	18 50 6	255	19 13.3	9.3	4	22 14 34	259 5 25.7
6	18 54 21	256	19 4.0	9.7	6	22 18 53	259 5 1.8
8	18 58 37	255	18 54.3	10.0	8	22 23 12	260 4 37.8
10	19 2 52	256	18 44.3	10.4	10	22 27 32	260 4 13.6
12	19 7 8	255	S. 18 33.9	10.8	12	22 31 52	261 S. 3 49.2
14	19 11 23	255	18 23.1	11.1	14	22 36 13	261 3 24.7
16	19 15 38	256	18 12.0	11.6	16	22 40 34	261 3 0.1
18	19 19 54	255	18 0.4	11.9	18	22 44 55	262 2 35.3
20	19 24 9	255	17 48.5	12.3	20	22 49 17	263 2 10.4
22	19 28 24	255	17 36.2	12.6	22	22 53 40	263 1 45.4
		三日				七日	
0	19 32 39	255	S. 17 23.6	13.0	0	22 58 3	264 S. 1 20.3
2	19 36 54	256	17 10.6	13.4	2	23 2 27	264 0 55.1
4	19 41 10	255	16 57.2	13.7	4	23 6 51	265 0 29.8
6	19 45 25	254	16 43.5	14.1	6	23 11 16	266 S. 0 4.5
8	19 49 39	255	16 29.4	14.5	8	23 15 42	266 N. 0 20.9
10	19 53 54	255	16 14.9	14.8	10	23 20 8	267 N. 0 46.4
12	19 58 9	255	S. 16 0.1	15.1	12	23 24 35	268 N. 1 11.9
14	20 2 24	255	15 45.0	15.5	14	23 29 3	268 1 37.4
16	20 6 39	255	15 29.5	15.8	16	23 33 31	269 2 2.9
18	20 10 54	255	15 13.7	16.2	18	23 38 0	270 2 28.5
20	20 15 9	254	14 57.5	16.5	20	23 42 30	270 2 54.0
22	20 19 23	255	14 41.0	16.8	22	23 47 0	271 3 19.6
		四日				八日	
0	20 23 38	255	S. 14 24.2	17.2	0	23 51 31	273 N. 3 45.1
2	20 27 53	255	14 7.0	17.5	2	23 56 4	273 4 10.6
4	20 32 8	254	13 49.5	17.8	4	0 0 37	273 4 36.0
6	20 36 22	255	13 31.7	18.1	6	0 5 10	275 4 1.3
8	20 40 37	255	13 13.6	18.4	8	0 9 45	276 5 26.6
10	20 44 52	255	12 55.2	18.7	10	0 14 21	276 5 51.8
12	20 49 7	255	S. 12 36.5	19.1	12	0 18 57	277 N. 6 16.9
14	20 53 22	255	12 17.4	19.3	14	0 23 34	279 N. 6 41.9
16	20 57 37	255	11 58.1	19.6	16	0 28 13	279 7 6.8
18	21 1 52	255	11 38.5	19.9	18	0 32 52	280 7 31.5
20	21 6 7	255	11 18.6	20.2	20	0 37 32	281 7 56.1
22	21 10 22	255	10 58.4	20.5	22	0 42 13	282 8 20.5
24	21 14 38	256	S. 10 37.9	20.8	24	0 46 55	282 N. 8 44.7

緯威 平時 G.M.T.	赤 R. A.	經 Dec.	緯 Dec.	緯威 平時 G.M.T.	赤 R. A.	經 Dec.	緯 Dec.
		九日				十三日	
0	0 46 55	283	N. 8 44.7	24.1	0	4 48 59	312 N. 20 48.3
2	0 51 38	284	9 8.8	23.8	2	4 54 11	311 20 50.6
4	0 56 22	285	9 32.6	23.7	4	4 59 22	311 20 52.3
6	1 1 7	286	9 56.3	23.4	6	5 4 33	311 20 53.4
8	1 5 53	287	10 19.7	23.1	8	5 9 44	310 20 53.9
10	1 10 40	288	10 42.8	23.0	10	5 14 54	309 20 53.8
12	1 15 28	289	N. 11 5.8	22.6	12	5 20 3	309 N. 20 53.2
14	1 20 17	290	11 28.4	22.4	14	5 25 12	308 20 51.9
16	1 25 7	291	11 50.8	22.1	16	5 30 20	307 20 50.1
18	1 29 58	292	12 12.9	21.7	18	5 35 27	307 20 47.8
20	1 34 50	293	12 34.6	21.5	20	5 40 34	306 20 44.8
22	1 39 43	294	12 56.1	21.1	22	5 45 40	305 20 41.3
		十日				十四日	
0	1 44 37	296	N. 13 17.2	20.8	0	5 50 45	304 N. 20 37.3
2	1 49 33	296	13 38.0	20.4	2	5 55 49	303 20 32.7
4	1 54 29	297	13 58.4	20.1	4	6 0 52	303 20 27.5
6	1 59 26	298	14 18.5	19.6	6	6 5 55	301 20 21.8
8	2 4 24	298	14 38.1	19.3	8	6 10 56	300 20 15.6
10	2 9 22	300	14 57.4	18.9	10	6 15 56	300 20 8.9
12	2 14 22	301	N. 15 16.3	18.4	12	6 20 56	298 N. 20 1.7
14	2 19 23	302	15 34.7	18.1	14	6 25 54	297 19 53.9
16	2 24 25	302	15 52.8	17.6	16	6 30 51	296 19 45.7
18	2 29 27	303	16 10.4	17.1	18	6 35 47	295 19 36.9
20	2 34 30	305	16 27.5	16.7	20	6 40 42	294 19 27.7
22	2 39 35	305	16 44.2	16.2	22	6 45 36	292 19 18.0
		十一日				十五日	
0	2 44 40	305	N. 17 0.4	15.7	0	6 50 28	292 N. 19 7.8
2	2 49 45	307	17 16.1	15.3	2	6 55 20	290 18 57.2
4	2 54 52	307	17 31.4	14.7	4	7 0 10	288 18 46.1
6	2 59 59	308	17 46.1	14.2	6	7 4 58	288 18 34.6
8	3 5 7	308	18 0.3	13.8	8	7 9 46	286 18 22.6
10	3 10 15	309	18 14.1	13.1	10	7 14 32	285 18 10.3
12	3 15 24	310	N. 18 27.2	12.7	12	7 19 17	284 N. 17 57.5
14	3 20 34	310	18 39.9	12.1	14	7 24 1	283 17 44.3
16	3 25 44	311	18 52.0	11.6	16	7 28 44	281 17 30.7
18	3 30 55	311	19 3.6	11.0	18	7 33 25	280 17 16.7
20	3 36 6	311	19 14.6	10.5	20	7 38 5	279 17 2.3
22	3 41 17	312	19 25.1	9.9	22	7 42 44	277 16 47.6
		十二日				十六日	
0	3 46 29	312	N. 19 35.0	9.3	0	7 47 21	276 N. 16 32.5
2	3 51 41	313	19 44.3	8.7	2	7 51 57	275 16 17.1
4	3 56 54	312	19 53.0	8.2	4	7 56 32	274 16 1.3
6	4 2 6	313	20 1.2	7.6	6	8 1 6	272 15 45.2
8	4 7 19	313	20 8.8	7.0	8	8 5 38	271 15 28.8
10	4 12 32	312	20 15.8	6.4	10	8 10 9	270 15 12.1
12	4 17 44	313	N. 20 22.2	5.9	12	8 14 39	268 N. 14 55.0
14	4 22 57	313	20 28.1	5.2	14	8 19 7	268 14 37.7
16	4 28 10	313	20 33.3	4.6	16	8 23 35	266 14 20.1
18	4 33 23	312	20 37.9	4.1	18	8 28 1	265 14 2.2
20	4 38 35	312	20 42.0	3.5	20	8 32 26	263 13 44.0
22	4 43 47	312	20 45.5	2.8	22	8 36 49	263 13 25.6
24	4 48 59	312	N. 20 48.3	2.1	24	8 41 12	263 N. 13 6.9

緯威平	赤	經	赤	緯	緯威平	赤	經	赤	緯						
G.M.T.	R. A.	Dec.	R. A.	Dec.	G.M.T.	R. A.	Dec.	R. A.	Dec.						
十七日															
0	8	41	12	261	N. 13	6.9	18.9	0	11	55	24	232	S. 4	8.3	21.6
2	8	45	33	260	12	48.0	19.2	2	11	59	16	233	4	29.9	21.5
4	8	49	53	260	12	28.8	19.3	4	12	3	9	232	4	51.4	21.4
6	8	54	13	258	12	9.5	19.6	6	12	7	1	233	5	12.8	21.3
8	8	58	31	257	11	49.9	19.8	8	12	10	54	233	5	34.1	21.2
10	9	2	48	256	11	30.1	20.0	10	12	14	47	232	5	55.3	21.1
12	9	7	4	254	N. 11	10.1	20.2	12	12	18	39	233	S. 6	16.4	20.9
14	9	11	18	254	10	49.9	20.3	14	12	22	32	233	6	37.3	20.8
16	9	15	32	253	10	29.6	20.5	16	12	26	25	233	6	58.1	20.6
18	9	19	45	252	10	9.1	20.7	18	12	30	18	233	7	18.7	20.5
20	9	23	57	251	9	48.4	20.9	20	12	34	11	233	7	39.2	20.3
22	9	28	8	250	9	27.5	21.0	22	12	38	4	234	7	59.5	20.2
十八日															
0	9	32	18	249	N. 9	6.5	21.1	0	12	41	58	233	S. 8	19.7	20.1
2	9	36	27	248	8	45.4	21.3	2	12	45	51	234	8	39.8	19.8
4	9	40	35	247	8	24.1	21.4	4	12	49	45	234	8	59.6	19.7
6	9	44	42	247	8	2.7	21.5	6	12	53	39	234	9	19.3	19.5
8	9	48	49	246	7	41.2	21.7	8	12	57	33	234	9	38.8	19.3
10	9	52	55	245	7	19.5	21.7	10	13	1	27	235	9	58.1	19.1
12	9	57	0	244	N. 6	57.8	21.8	12	13	5	22	234	S. 10	17.2	19.0
14	10	1	4	243	6	36.0	21.9	14	13	9	16	236	10	36.2	18.7
16	10	5	7	243	6	14.1	22.0	16	13	13	12	235	10	54.9	18.5
18	10	9	10	242	5	52.1	22.1	18	13	17	7	236	11	13.4	18.4
20	10	13	12	241	5	30.0	22.2	20	13	21	3	235	11	31.8	18.1
22	10	17	13	241	5	7.8	22.2	22	13	24	58	237	11	49.9	17.9
十九日															
0	10	21	14	240	N. 4	45.6	22.2	0	13	28	55	236	S. 12	7.8	17.6
2	10	25	14	239	4	23.4	22.3	2	13	32	51	237	12	25.4	17.4
4	10	29	13	239	4	1.1	22.4	4	13	36	48	237	12	42.8	17.2
6	10	33	12	239	3	38.7	22.3	6	13	40	45	238	13	0.0	17.0
8	10	37	11	238	3	16.4	22.4	8	13	44	43	238	13	17.0	16.7
10	10	41	9	237	2	54.0	22.5	10	13	48	41	238	13	33.7	16.5
12	10	45	6	237	N. 2	31.5	22.4	12	13	52	39	239	S. 13	50.2	16.2
14	10	49	3	237	2	9.1	22.4	14	13	56	38	239	14	6.4	15.9
16	10	53	0	236	1	46.7	22.5	16	14	0	37	239	14	22.3	15.7
18	10	56	56	235	1	24.2	22.4	18	14	4	36	240	14	38.0	15.4
20	11	0	51	236	1	1.8	22.5	20	14	8	36	240	14	53.4	15.2
22	11	4	47	235	0	39.3	22.4	22	14	12	36	241	15	8.6	14.8
二十日															
0	11	8	42	234	N. 0	16.9	22.4	0	14	16	37	241	S. 15	23.4	14.6
2	11	12	36	235	S. 0	5.5	22.3	2	14	20	38	241	15	38.0	14.3
4	11	16	31	234	0	27.8	22.3	4	14	24	39	242	15	52.3	14.0
6	11	20	25	234	0	50.1	22.3	6	14	28	41	242	16	6.3	13.8
8	11	24	19	233	1	12.4	22.2	8	14	32	43	243	16	20.1	13.4
10	11	28	12	234	1	34.6	22.2	10	14	36	46	243	16	33.5	13.1
12	11	32	6	233	S. 1	56.8	22.1	12	14	40	49	243	S. 16	46.6	12.8
14	11	35	59	233	2	18.9	22.0	14	14	44	52	244	16	59.4	12.5
16	11	39	52	233	2	40.9	22.0	16	14	48	56	244	17	11.9	12.2
18	11	43	45	233	3	2.9	21.9	18	14	53	0	245	17	24.1	11.9
20	11	47	38	233	3	24.8	21.8	20	14	57	5	245	17	36.0	11.5
22	11	51	31	233	3	46.6	21.7	22	15	1	10	245	17	47.5	11.2
24	11	55	24	233	S. 4	8.3	21.7	24	15	5	15	245	S. 17	58.7	10.9

緯威平	赤	經	赤	緯	緯威平	赤	經	赤	緯						
G.M.T.	R. A.	Dec.	R. A.	Dec.	G.M.T.	R. A.	Dec.	R. A.	Dec.						
二十五日															
0	15	5	15	246	S. 17	58.7	10.9	0	18	26	9	252	S. 19	49.3	7.0
2	15	9	21	246	18	9.6	10.6	2	18	30	21	252	19	42.3	7.4
4	15	13	27	246	18	20.2	10.2	4	18	34	33	252	19	34.9	7.8
6	15	17	33	247	18	30.4	9.9	6	18	38	45	252	19	27.1	8.1
8	15	21	40	247	18	40.3	9.6	8	18	42	57	251	19	19.0	8.5
10	15	25	47	248	18	49.9	9.2	10	18	47	8	252	19	10.5	8.9
12	15	29	55	248	S. 18	59.1	8.8	12	18	51	20	251	S. 19	1.6	9.2
14	15	34	3	248	19	7.9	8.5	14	18	55	31	251	18	52.4	9.6
16	15	38	11	249	19	16.4	8.2	16	18	59	42	251	18	42.8	10.0
18	15	42	20	248	19	24.6	7.8	18	19	3	53	251	18	32.8	10.3
20	15	46	28	250	19	32.4	7.4	20	19	8	4	251	18	22.5	10.7
22	15	50	38	249	19	39.8	7.1	22	19	12	15	250	18	11.8	11.0
二十六日															
0	15	54	47	250	S. 19	46.9	6.7	0	19	16	25	250	S. 18	0.8	11.4
2	15	58	57	250	19	53.6	6.3	2	19	20	35	251	17	49.4	11.7
4	16	3	7	250	19	59.9	6.0	4	19	24	46	250	17	37.7	12.1
6	16	7	17	251	20	5.9	5.6	6	19	28	56	249	17	25.6	12.4
8	16	11	28	251	20	11.5	5.3	8	19	33	5	249	17	13.2	12.8
10	16	15	39	251	20	16.8	4.8	10	19	37	15	250	17	0.4	13.1
12	16	19	50	251	S. 20	21.6	4.5	12	19	41	25	249	S. 16	47.3	13.4
14	16	24	1	252	20	26.1	4.1	14	19	45	34	249	16	33.9	13.8
16	16	28	13	251	20	30.2	3.8	16	19	49	43	249	16	20.1	14.1
18	16	32	24	252	20	34.0	3.3	18	19	53	52	249	16	6.0	14.4
20	16	36	36	252	20	37.3	3.0	20	19	58	1	249	15	51.6	14.8
22	16	40	48	252	20	40.3	2.6	22	20	2	10	249	15	36.8	15.0
二十七日															
0	16	45	0	253	S. 20	42.9	2.2	0	20	6	19	248	S. 15	21.8	15.4
2	16	49	13	252	20	45.1	1.8	2	20	10	27	249	15	6.4	15.7
4	16	53	25	253	20	46.9	1.4	4	20	14	36	248	14	50.7	16.1
6	16	57	38	253	20	48.3	1.1	6	20	18	44	248	14	34.6	16.3
8	17	1	51	253	20	49.4	0.7	8	20	22	52	248	14	18.3	16.6
10	17	6	4	252	20	50.1	0.2	10	20	27	0	249	14	1.7	16.9
12	17	10	16	253	S. 20	50.3	0.1	12	20	31	9	248	S. 13	44.8	17.2
14	17	14	29	253	20	50.2	0.5	14	20	35	17	248	13	27.6	17.5
16	17	18	42	254	20	49.7	0.8	16	20	39	25	248	13	10.1	17.8
18	17	22	56	254	20	48.9	1.3	18	20	43	33	248	12	52.3	18.1
20	17	27	9	253	20	47.6	1.7	20	20	47	41	248	12	34.2	18.4
22	17	31	22	253	20	45.9	2.0	22	20	51	49	248	12	15.8	18.4
二十八日															
0	17	35	35	253	S. 20	43.9	2.5	0	20	55	57	248	S. 11	57.2	18.6
2	17	39	48	253	20	41.4	2.8	2	20	10	27	249	15	6.4	15.7
4	17	44	1	253	20	38.6	3.2	4	20	14	36	248	14	50.7	16.1
6	17	48	14	253	20	35.4	3.6	6	20	18	44	248	14	34.6	16.3
8	17	52	27	253	20	31.8	3.9	8	20	22	52	248	14	18.3	16.6
10	17	56	40	253	20	27.9</									

金星 VENUS.				火星 MARS.					
日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.				赤經 R. A.	赤緯 Dec.		
	h m s	° ' "	h m		h m s	° ' "	h m		
1	10 41 19	4 N. 1 25.0	13.5	22 1	9 49 44	145 N. 14 30.5	12.0	21 12	
2	10 41 15	5 1 38.5	12.8	21 57	9 52 9	143 14 18.5	12.1	21 10	
3	10 41 20	15 1 51.3	11.9	21 53	9 54 32	143 14 6.4	12.1	21 9	
4	10 41 35	23 N. 2 3.2	11.1	21 50	9 56 55	143 N. 13 54.3	12.2	21 7	
5	10 41 58	32 2 14.3	10.3	21 46	9 59 18	143 13 42.1	12.3	21 6	
6	10 42 30	41 2 24.6	9.4	21 43	10 1 41	142 13 29.8	12.3	21 4	
7	10 43 11	48 N. 2 34.0	8.6	21 40	10 4 3	141 N. 13 17.5	12.4	21 2	
8	10 43 59	57 2 42.6	7.6	21 37	10 6 24	142 13 5.1	12.4	21 1	
9	10 44 56	65 2 50.2	6.8	21 34	10 8 46	140 12 52.7	12.5	20 59	
10	10 46 1	73 N. 2 57.0	5.9	21 31	10 11 6	141 N. 12 40.2	12.5	20 58	
11	10 47 14	80 3 2.9	5.0	21 29	10 13 27	140 12 27.7	12.6	20 56	
12	10 48 34	87 3 7.9	4.1	21 26	10 15 47	139 12 15.1	12.6	20 54	
13	10 50 1	95 N. 3 12.0	3.2	21 24	10 18 6	140 N. 12 2.5	12.7	20 53	
14	10 51 36	100 3 15.2	2.4	21 22	10 20 26	138 11 49.8	12.8	20 51	
15	10 53 16	108 3 17.6	1.5	21 20	10 22 44	139 11 37.0	12.7	20 50	
16	10 55 4	114 N. 3 19.1	0.7	21 17	10 25 3	138 N. 11 24.3	12.9	20 48	
17	10 56 58	119 3 19.8	0.2	21 16	10 27 21	138 11 11.4	12.8	20 46	
18	10 58 57	125 3 19.6	0.9	21 14	10 29 39	137 10 58.6	12.9	20 45	
19	11 1 2	131 N. 3 18.7	1.8	21 12	10 31 56	137 N. 10 45.7	12.9	20 43	
20	11 3 13	136 3 16.9	2.6	21 10	10 34 13	137 10 32.8	12.9	20 41	
21	11 5 29	141 3 14.3	3.3	21 9	10 36 30	137 10 19.8	13.0	20 40	
22	11 7 50	146 N. 3 11.0	4.1	21 7	10 38 46	136 N. 10 6.8	13.0	20 38	
23	11 10 16	151 3 6.9	4.8	21 6	10 41 2	136 9 53.8	13.0	20 36	
24	11 12 47	155 3 2.1	5.6	21 4	10 43 17	135 9 40.7	13.0	20 35	
25	11 15 22	159 N. 2 56.5	6.2	21 3	10 45 32	135 N. 9 27.7	13.1	20 33	
26	11 18 1	163 2 50.3	7.0	21 2	10 47 47	135 9 14.6	13.1	20 31	
27	11 20 44	167 2 43.3	7.6	21 1	10 50 1	134 9 1.5	13.2	20 29	
28	11 23 31	171 N. 2 35.7	8.3	20 59	10 52 15	134 N. 8 48.3	13.1	20 28	
29	11 26 22	175 2 27.4	8.9	20 58	10 54 29	134 8 35.2	13.2	20 26	
30	11 29 17	177 2 18.5	9.6	20 57	10 56 42	133 8 22.0	13.2	20 24	
31	11 32 14	181 2 8.9	10.1	20 57	10 58 55	133 8 8.8	13.2	20 23	
32	11 35 15	N. 1 58.8		20 56	11 1 8	N. 7 55.6		20 21	

木星 JUPITER.				土星 SATURN.					
日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.				赤經 R. A.	赤緯 Dec.		
	h m s	° ' "	h m		h m s	° ' "	h m		
1	8 58 49	41 N. 17 37.8	2.6	20 19	10 34 2	26 N. 10 36.5	2.4	21 54	
2	8 59 30	40 17 35.2	2.7	20 16	10 34 28	26 10 34.1	2.4	21 51	
3	9 0 10	39 17 32.5	2.6	20 13	10 34 54	26 10 31.7	2.4	21 47	
4	9 0 49	39 N. 17 29.9	2.5	20 10	10 35 20	26 N. 10 29.3	2.4	21 44	
5	9 1 28	39 17 27.4	2.6	20 6	10 35 46	25 10 26.9	2.3	21 40	
6	9 2 7	38 17 24.8	2.5	20 3	10 36 11	26 10 24.6	2.3	21 37	
7	9 2 45	38 N. 17 22.3	2.5	20 0	10 36 37	25 N. 10 22.3	2.4	21 33	
8	9 3 23	37 17 19.8	2.5	19 56	10 37 2	25 10 19.9	2.4	21 30	
9	9 4 0	37 17 17.3	2.5	19 53	10 37 27	25 10 17.6	2.3	21 26	
10	9 4 37	36 N. 17 14.8	2.4	19 50	10 37 52	24 N. 10 15.4	2.3	21 23	
11	9 5 13	36 17 12.4	2.4	19 46	10 38 16	25 10 13.1	2.2	21 19	
12	9 5 49	36 17 10.0	2.4	19 43	10 38 41	24 10 10.9	2.3	21 16	
13	9 6 25	34 N. 17 7.6	2.3	19 40	10 39 5	24 N. 10 8.6	2.2	21 12	
14	9 6 59	34 17 5.3	2.3	19 36	10 39 29	24 10 6.4	2.1	21 8	
15	9 7 34	34 17 3.0	2.3	19 33	10 39 53	23 10 4.3	2.2	21 5	
16	9 8 8	33 N. 17 0.7	2.3	19 30	10 40 16	24 N. 10 2.1	2.1	21 1	
17	9 8 41	33 16 58.4	2.2	19 26	10 40 40	24 10 0.0	2.1	20 58	
18	9 9 14	32 16 56.2	2.1	19 23	10 41 3	23 9 57.9	2.1	20 54	
19	9 9 46	32 N. 16 54.1	2.2	19 19	10 41 26	23 N. 9 55.8	2.1	20 51	
20	9 10 18	32 16 51.9	2.2	19 16	10 41 49	23 9 53.7	2.1	20 47	
21	9 10 50	32 16 49.8	2.1	19 13	10 42 11	22 9 51.6	2.1	20 44	
22	9 11 20	30 N. 16 47.7	2.0	19 9	10 42 33	22 N. 9 49.6	2.0	20 40	
23	9 11 50	30 16 45.7	2.0	19 6	10 42 55	22 9 47.6	2.0	20 36	
24	9 12 20	29 16 43.7	2.0	19 2	10 43 17	22 9 45.7	1.9	20 33	
25	9 12 49	29 N. 16 41.7	1.9	18 59	10 43 39	21 N. 9 43.7	1.9	20 29	
26	9 13 18	27 16 39.8	1.9	18 55	10 44 0	21 9 41.8	1.9	20 26	
27	9 13 45	27 16 37.9	1.8	18 52	10 44 21	21 9 39.9	1.9	20 22	
28	9 14 13	26 N. 16 36.1	1.8	18 48	10 44 42	20 N. 9 38.0	1.8	20 19	
29	9 14 39	26 16 34.3	1.8	18 45	10 45 2	20 9 36.2	1.8	20 15	
30	9 15 5	26 16 32.5	1.7	18 41	10 45 22	20 9 34.4	1.8	20 11	
31	9 15 31	25 16 30.8	1.6	18 38	10 45 42	20 9 32.6	1.7	20 8	
32	9 15 56	N. 16 29.2		18 34	10 46 2	N. 9 30.9		20 4	

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. 1 ^h	視半徑 S. D.	時差率 E. T.	每時差 V. 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S. (Sid. T.)			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.	
		Dec.	Dec.					h	m	s	h	m	s
1	土	S.14	11 11	48.5	16 9	+16 17.9	0.09	14 38	53.7	1	0	9.9
2	日	14 30	29	48.0	16 9	16 19.7	0.06	14 42	50.2	2	0	19.7
3	月	14 49	33	47.4	16 9	16 20.6	0.02	14 46	46.8	3	0	29.6
4	火	S.15	8 22	46.8	16 9	+16 20.8	0.01	14 50	43.3	4	0	39.4
5	水	15 26	57	46.1	16 10	16 20.2	0.04	14 54	39.9	5	0	49.3
6	木	15 45	16	45.5	16 10	16 18.7	0.08	14 58	36.4	6	0	59.1
7	金	S.16	3 19	44.8	16 10	+16 16.5	0.11	15 2	33.0	7	1	9.0
8	土	16 21	7	44.1	16 10	16 13.4	0.15	15 6	29.6	8	1	18.9
9	日	16 38	38	43.4	16 11	16 9.4	0.18	15 10	26.1	9	1	28.7
10	月	S.16	55 52	42.7	16 11	+16 4.7	0.22	15 14	22.7	10	1	38.6
11	火	17 12	49	42.0	16 11	15 59.0	0.25	15 18	19.2	11	1	48.4
12	水	17 29	28	41.3	16 11	15 52.5	0.29	15 22	15.8	12	1	58.3
13	木	S.17	45 49	40.5	16 11	+15 45.1	0.33	15 26	12.3	13	2	8.1
14	金	18 1	52	39.7	16 12	15 36.9	0.36	15 30	8.9	14	2	18.0
15	土	18 17	36	38.9	16 12	15 27.7	0.40	15 34	5.4	15	2	27.8
16	日	S.18	33 1	38.1	16 12	+15 17.7	0.43	15 38	2.0	16	2	37.7
17	月	18 48	6	37.3	16 12	15 6.9	0.47	15 41	58.6	17	2	47.6
18	火	19 2	51	36.5	16 13	14 55.2	0.51	15 45	55.1	18	2	57.4
19	水	S.19	17 16	35.6	16 13	+14 42.6	0.54	15 49	51.7	19	3	7.3
20	木	19 31	20	34.7	16 13	14 29.2	0.58	15 53	48.2	20	3	17.1
21	金	19 45	2	33.8	16 13	14 15.0	0.61	15 57	44.8	21	3	27.0
22	土	S.19	58 23	32.9	16 13	+14 0.0	0.64	16 1	41.3	22	3	36.8
23	日	20 11	23	32.0	16 13	13 44.2	0.68	16 5	37.9	23	3	46.7
24	月	20 24	0	31.1	16 14	13 27.5	0.71	16 9	34.4	24	3	56.6
25	火	S.20	36 14	30.1	16 14	+13 10.2	0.74	16 13	31.0			
26	水	20 48	5	29.2	16 14	12 52.0	0.77	16 17	27.6			
27	木	20 59	33	28.2	16 14	12 33.1	0.80	16 21	24.1			
28	金	S.21	10 38	27.2	16 14	+12 13.5	0.83	16 25	20.7			
29	土	21 21	18	26.2	16 15	11 53.2	0.86	16 29	17.2			
30	日	21 31	34	25.2	16 15	11 32.2	0.89	16 33	13.8			
31	月	S.21	41 26	24.1	16 15	+11 10.6	0.92	16 37	10.3			

時差率ノ符號土ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
 子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.
0	S.14 11.2	+16 17.9	S.15 26.9	+16 20.2	S.16 38.6	+16 9.4	S.17 45.8	+15 45.1
2	14 12.8	16 18.1	15 28.5	16 20.1	16 40.1	16 9.1	17 47.2	15 44.5
4	14 14.4	16 18.3	15 30.0	16 20.0	16 41.5	16 8.7	17 48.5	15 43.8
6	14 16.0	16 18.5	15 31.6	16 19.9	16 43.0	16 8.3	17 49.9	15 43.2
8	14 17.7	16 18.7	15 33.1	16 19.8	16 44.4	16 8.0	17 51.2	15 42.5
10	14 19.3	16 18.8	15 34.6	16 19.8	16 45.9	16 7.6	17 52.6	15 41.9
12	S.14 20.9	+16 19.0	S.15 36.2	+16 19.7	S.16 47.3	+16 7.3	S.17 53.9	+15 41.2
14	14 22.5	16 19.1	15 37.7	16 19.5	16 48.7	16 6.8	17 55.2	15 40.5
16	14 24.1	16 19.2	15 39.2	16 19.4	16 50.2	16 6.4	17 56.6	15 39.8
18	14 25.7	16 19.3	15 40.7	16 19.2	16 51.6	16 6.0	17 57.9	15 39.0
20	14 27.3	16 19.5	15 42.2	16 19.0	16 53.0	16 5.5	17 59.2	15 38.3
22	14 28.9	16 19.6	15 43.7	16 18.9	16 54.4	16 5.1	18 0.5	15 37.6
0	S.14 30.5	+16 19.7	S.15 45.3	+16 18.7	S.16 55.9	+16 4.7	S.18 1.9	+15 36.9
2	14 32.1	16 19.8	15 46.8	16 18.6	16 57.3	16 4.2	18 3.2	15 36.1
4	14 33.7	16 19.9	15 48.3	16 18.4	16 58.7	16 3.8	18 4.5	15 35.4
6	14 35.3	16 20.0	15 49.8	16 18.3	17 0.1	16 3.4	18 5.8	15 34.7
8	14 36.9	16 20.1	15 51.3	16 18.1	17 1.6	16 2.9	18 7.2	15 34.0
10	14 38.5	16 20.2	15 52.8	16 18.0	17 3.0	16 2.5	18 8.5	15 33.2
12	S.14 40.1	+16 20.4	S.15 54.4	+16 17.8	S.17 4.4	+16 2.1	S.18 9.8	+15 32.5
14	14 41.7	16 20.4	15 55.9	16 17.6	17 5.8	16 1.6	18 11.1	15 31.7
16	14 43.2	16 20.4	15 57.3	16 17.4	17 7.2	16 1.0	18 12.4	15 30.9
18	14 44.8	16 20.5	15 58.8	16 17.2	17 8.6	16 0.5	18 13.7	15 30.1
20	14 46.4	16 20.5	16 0.3	16 16.9	17 10.0	16 0.0	18 15.0	15 29.3
22	14 48.0	16 20.6	16 1.8	16 16.7	17 11.4	15 59.5	18 16.3	15 28.5
0	S.14 49.5	+16 20.6	S.16 3.3	+16 16.5	S.17 12.8	+15 59.0	S.18 17.6	+15 27.7
2	14 51.1	16 20.7	16 4.8	16 16.3	17 14.2	15 58.5	18 18.9	15 26.9
4	14 52.7	16 20.7	16 6.3	16 16.0	17 15.6	15 58.0	18 20.2	15 26.1
6	14 54.3	16 20.8	16 7.8	16 15.8	17 17.0	15 57.5	18 21.5	15 25.3
8	14 55.9	16 20.8	16 9.3	16 15.6	17 18.4	15 57.0	18 22.8	15 24.5
10	14 57.4	16 20.9	16 10.8	16 15.4	17 19.8	15 56.5	18 24.1	15 23.8
12	S.14 59.0	+16 20.9	S.16 12.3	+16 15.1	S.17 21.2	+15 56.0	S.18 25.4	+15 23.0
14	15 0.6	16 20.9	16 13.8	16 14.9	17 22.6	15 55.4	18 26.7	15 22.1
16	15 2.1	16 20.9	16 15.2	16 14.6	17 24.0	15 54.8	18 27.9	15 21.2
18	15 3.7	16 20.9	16 16.7	16 14.3	17 25.3	15 54.2	18 29.2	15 20.3
20	15 5.3	16 20.9	16 18.2	16 14.0	17 26.7	15 53.7	18 30.5	15 19.5
22	15 6.8	16 20.8	16 19.6	16 13.7	17 28.1	15 53.1	18 31.7	15 18.6
0	S.15 8.4	+16 20.8	S.16 21.1	+16 13.4	S.17 29.5	+15 52.5	S.18 33.0	+15 17.7
2	15 9.9	16 20.8	16 22.6	16 13.1	17 30.8	15 51.9	18 34.3	15 16.9
4	15 11.5	16 20.8	16 24.1	16 12.8	17 32.2	15 51.3	18 35.6	15 16.0
6	15 13.0	16 20.8	16 25.5	16 12.5	17 33.6	15 50.8	18 36.8	15 15.1
8	15 14.6	16 20.7	16 27.0	16 12.2	17 35.0	15 50.2	18 38.1	15 14.3
10	15 16.2	16 20.7	16 28.5	16 11.9	17 36.3	15 49.6	18 39.4	15 13.4
12	S.15 17.7	+16 20.7	S.16 29.9	+16 11.6	S.17 37.7	+15 49.0	S.18 40.6	+15 12.5
14	15 19.3	16 20.6	16 31.4	16 11.3	17 39.1	15 48.4	18 41.9	15 11.6
16	15 20.8	16 20.5	16 32.8	16 10.9	17 40.4	15 47.7	18 43.1	15 10.7
18	15 22.3	16 20.4	16 34.3	16 10.5	17 41.8	15 47.1	18 44.4	15 9.7
20	15 23.9	16 20.4	16 35.7	16 10.2	17 43.1	15 46.4	18 45.6	15 8.8
22	15 25.4	16 20.3	16 37.2	16 9.8	17 44.5	15 45.8	18 46.9	15 7.8
24	S.15 26.9	+16 20.2	S.16 38.6	+16 9.4	S.17 45.8	+15 45.1	S.18 48.1	+15 6.9

緯威平 時 G.M.T.	赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.		赤緯 Dec.		時差率 E. T.	
	°	'	m	s	°	'	m	s	°	'	m	s	°	'	m	s
	十七日				二十一日				二十五日				二十九日			
0	S.18	48.1	+15	6.9	S.19	45.0	+14	15.0	S.20	36.2	+13	10.2	S.21	21.3	+11	53.2
2	18	49.3	15	6.0	19	46.2	14	13.8	20	37.2	13	8.7	21	22.2	11	51.5
4	18	50.6	15	5.0	19	47.3	14	12.6	20	38.2	13	7.2	21	23.0	11	49.8
6	18	51.8	15	4.1	19	48.4	14	11.4	20	39.2	13	5.7	21	23.9	11	48.1
8	18	53.1	15	3.1	19	49.5	14	10.1	20	40.2	13	4.2	21	24.8	11	46.3
10	18	54.3	15	2.2	19	50.7	14	8.9	20	41.3	13	2.7	21	25.7	11	44.6
12	S.18	55.6	+15	1.3	S.19	51.8	+14	7.7	S.20	42.3	+13	1.3	S.21	26.5	+11	42.9
14	18	56.8	15	0.2	19	52.9	14	6.4	20	43.2	12	59.7	21	27.4	11	41.1
16	18	58.0	14	59.2	19	54.0	14	5.1	20	44.2	12	58.2	21	28.2	11	39.3
18	18	59.2	14	58.2	19	55.1	14	3.8	20	45.2	12	56.6	21	29.1	11	37.6
20	19	0.4	14	57.2	19	56.2	14	2.6	20	46.1	12	55.1	21	29.9	11	35.8
22	19	1.6	14	56.2	19	57.3	14	1.3	20	47.1	12	53.5	21	30.7	11	34.0
	十八日				二十二日				二十六日				三十日			
0	S.19	2.9	+14	55.2	S.19	58.4	+14	0.0	S.20	48.1	+12	52.0	S.21	31.6	+11	32.2
2	19	4.1	14	54.2	19	59.5	13	58.7	20	49.1	12	50.5	21	32.4	11	30.5
4	19	5.3	14	53.2	20	0.6	13	57.4	20	50.0	12	48.9	21	33.2	11	28.7
6	19	6.5	14	52.2	20	1.7	13	56.1	20	51.0	12	47.4	21	34.1	11	26.9
8	19	7.7	14	51.1	20	2.8	13	54.8	20	52.0	12	45.8	21	34.9	11	25.1
10	19	8.9	14	50.1	20	3.9	13	53.6	20	52.9	12	44.3	21	35.8	11	23.4
12	S.19	10.1	+14	49.1	S.20	5.0	+13	52.3	S.20	53.9	+12	42.7	S.21	36.6	+11	21.6
14	19	11.3	14	48.0	20	6.0	13	50.9	20	54.9	12	41.1	21	37.4	11	19.7
16	19	12.5	14	47.0	20	7.1	13	49.6	20	55.8	12	39.5	21	38.2	11	17.9
18	19	13.7	14	45.9	20	8.2	13	48.2	20	56.7	12	37.9	21	39.0	11	16.1
20	19	14.9	14	44.8	20	9.2	13	46.9	20	57.7	12	36.3	21	39.8	11	14.2
22	19	16.1	14	43.7	20	10.3	13	45.5	20	58.6	12	34.7	21	40.6	11	12.4
	十九日				二十三日				二十七日				三十一日			
0	S.19	17.3	+14	42.6	S.20	11.4	+13	44.2	S.20	59.6	+12	33.1	S.21	41.4	+11	10.6
2	19	18.4	14	41.6	20	12.4	13	42.8	21	0.5	12	31.5				
4	19	19.6	14	40.5	20	13.5	13	41.5	21	1.4	12	29.9				
6	19	20.8	14	39.4	20	14.6	13	40.1	21	2.4	12	28.3				
8	19	22.0	14	38.3	20	15.6	13	38.8	21	3.3	12	26.7				
10	19	23.2	14	37.2	20	16.7	13	37.4	21	4.2	12	25.1				
12	S.19	24.4	+14	36.2	S.20	17.8	+13	36.0	S.21	5.2	+12	23.5				
14	19	25.5	14	35.0	20	18.8	13	34.6	21	6.1	12	21.8				
16	19	26.7	14	33.8	20	19.8	13	33.2	21	7.0	12	20.2				
18	19	27.9	14	32.7	20	20.9	13	31.8	21	7.9	12	18.5				
20	19	29.0	14	31.5	20	21.9	13	30.4	21	8.8	12	16.8				
22	19	30.2	14	30.4	20	23.0	13	29.0	21	9.7	12	15.2				
	二十日				二十四日				二十八日							
0	S.19	31.3	+14	29.2	S.20	24.0	+13	27.5	S.21	10.6	+12	13.5				
2	19	32.5	14	28.1	20	25.0	13	26.1	21	11.5	12	11.8				
4	19	33.6	14	26.9	20	26.1	13	24.7	21	12.4	12	10.2				
6	19	34.8	14	25.8	20	27.1	13	23.3	21	13.3	12	8.5				
8	19	36.0	14	24.6	20	28.1	13	21.9	21	14.3	12	6.9				
10	19	37.1	14	23.5	20	29.2	13	20.5	21	15.2	12	5.2				
12	S.19	38.3	+14	22.3	S.20	30.2	+13	19.0	S.21	16.1	+12	3.5				
14	19	39.4	14	21.1	20	31.2	13	17.6	21	16.9	12	1.8				
16	19	40.5	14	19.9	20	32.2	13	16.1	21	17.8	12	0.1				
18	19	41.7	14	18.7	20	33.2	13	14.6	21	18.7	11	58.4				
20	19	42.8	14	17.5	20	34.2	13	13.1	21	19.6	11	56.7				
22	19	43.9	14	16.2	20	35.2	13	11.6	21	20.4	11	54.9				
24	S.19	45.0	+14	15.0	S.20	36.2	+13	10.2	S.21	21.3	+11	53.2				

綠威平時

日七	視半徑 S. D.	地平視差 H. P.		子午線正中時 M. P.			月齡 Age.			
		正午 Noon.	每時差 V. / 1 ^h	極上 Upper.	極下 Lower.	正午 Noon.				
				h	m	m	h	m	m	d
1	土	15 20	0.5	56	11	2.0	6	29	48	8.6
2	日	15 34	0.6	57	3	2.3	7	17	48	9.6
3	月	15 50	0.7	58	1	2.4	8	5	50	10.6
4	火	16 6	0.6	58	59	2.4	8	55	53	11.6
5	水	16 21	0.6	59	54	2.1	9	48	56	12.6
6	木	16 33	0.4	60	39	1.6	10	44	59	13.6
7	金	16 42	0.3	61	9	0.9	11	43	62	14.6
8	土	16 45	0.0	61	21	0.1	12	45	63	15.6
9	日	16 42	0.2	61	13	0.7	13	48	63	16.6
10	月	16 35	0.4	60	46	1.4	14	51	59	17.6
11	火	16 24	0.5	60	5	1.9	15	50	55	18.6
12	水	16 10	0.6	59	15	2.2	16	45	52	19.6
13	木	15 56	0.6	58	21	2.2	17	37	48	20.6
14	金	15 41	0.6	57	28	2.1	18	25	46	21.6
15	土	15 28	0.5	56	40	1.9	19	11	44	22.6
16	日	15 16	0.5	55	57	1.6	19	55	44	23.6
17	月	15 6	0.4	55	21	1.4	20	39	44	24.6
18	火	14 58	0.3	54	52	1.1	21	23	44	25.6
19	水	14 52	0.2	54	29	0.8	22	7	46	26.6
20	木	14 48	0.1	54	13	0.6	22	53	46	27.6
21	金	14 45	0.1	54	2	0.3	23	39	48	28.6
22	土	14 43	0.0	53	57	0.1	*	*		29.6
23	日	14 43	0.0	53	56	0.1	0	27	48	0.9
24	月	14 45	0.1	54	1	0.3	1	15	49	1.9
25	火	14 47	0.1	54	11	0.6	2	4	47	2.9
26	水	14 52	0.2	54	28	0.9	2	51	47	3.9
27	木	14 58	0.3	54	52	1.1	3	38	47	4.9
28	金	15 7	0.4	55	23	1.5	4	25	46	5.9
29	土	15 18	0.5	56	2	1.8	5	11	46	6.9
30	日	15 30	0.6	56	49	2.1	5	57	47	7.9
31	月	15 45	0.6	57	41	2.3	6	44		8.9

緯 平時 G.M.T.	赤 經				赤 緯		緯 平時 G.M.T.	赤 經				赤 緯			
	R. A.				Dec.			R. A.				Dec.			
	h	m	s	s	°	'		h	m	s	s	°	'		
0	20	55	57	248	S. 11	57.2	18.9	0	0	21	21	276	N. 6	33.1	24.5
2	21	0	5	248	II	38.3	19.2	2	0	25	57	276	6	57.6	24.5
4	21	4	13	248	II	19.1	19.5	4	0	30	33	278	7	46.4	24.3
6	21	8	21	248	IO	59.6	19.7	6	0	35	11	279	8	10.6	24.2
8	21	12	29	248	IO	39.9	19.9	8	0	39	50	280	8	34.7	24.1
10	21	16	37	249	IO	20.0	20.2	10	0	44	30	281	8	58.5	23.8
12	21	20	46	248	S. 9	59.8	20.5	12	0	49	11	283	9	22.3	23.5
14	21	24	54	249	9	39.3	20.7	14	0	53	54	284	9	45.8	23.3
16	21	29	3	249	9	18.6	20.9	16	0	58	38	285	10	9.1	23.2
18	21	33	12	249	8	57.7	21.1	18	1	3	23	286	10	32.3	22.9
20	21	37	21	249	8	36.6	21.4	20	1	8	9	288	10	55.2	22.7
22	21	41	30	250	8	15.2	21.6	22	1	12	57	289			
	二				日			六				日			
0	21	45	40	249	S. 7	53.6	21.8	0	1	17	46	290	N. 11	17.9	22.4
2	21	49	49	250	7	31.8	22.1	2	1	22	36	292	11	40.3	22.1
4	21	53	59	251	7	9.7	22.2	4	1	27	28	293	12	2.4	21.9
6	21	58	10	250	6	47.5	22.4	6	1	32	21	294	12	24.3	21.6
8	22	2	20	251	6	25.1	22.6	8	1	37	15	296	12	45.9	21.3
10	22	6	31	252	6	2.5	22.8	10	1	42	11	296	13	7.2	20.9
12	22	10	43	251	S. 5	39.7	23.0	12	1	47	7	298	N. 13	28.1	20.6
14	22	14	54	253	5	16.7	23.2	14	1	52	5	300	13	48.7	20.3
16	22	19	7	252	4	53.5	23.3	16	1	57	5	301	14	9.0	19.9
18	22	23	19	253	4	30.2	23.4	18	2	2	6	301	14	28.9	19.5
20	22	27	32	254	4	6.8	23.7	20	2	7	7	304	14	48.4	19.2
22	22	31	46	254	3	43.1	23.7	22	2	12	11	304	15	7.6	18.7
	三				日			七				日			
0	22	36	0	255	S. 3	19.4	24.0	0	2	17	15	306	N. 15	26.3	18.4
2	22	40	15	255	2	55.4	24.0	2	2	22	21	307	15	44.7	17.9
4	22	44	30	256	2	31.4	24.2	4	2	27	28	308	16	2.6	17.4
6	22	48	46	256	2	7.2	24.2	6	2	32	36	309	16	20.0	17.0
8	22	53	2	257	I	43.0	24.4	8	2	37	45	310	16	37.0	16.5
10	22	57	19	258	I	18.6	24.5	10	2	42	55	311	16	53.5	16.1
12	23	1	37	258	S. 0	54.1	24.6	12	2	48	6	313	N. 17	9.6	15.6
14	23	5	55	260	0	29.5	24.6	14	2	53	19	313	17	25.2	15.0
16	23	10	15	259	S. 0	4.9	24.8	16	2	58	32	315	17	40.2	14.6
18	23	14	34	261	N. 0	19.9	24.8	18	3	3	47	315	17	54.8	14.0
20	23	18	55	262	0	44.7	24.8	20	3	9	2	316	18	8.8	13.5
22	23	23	17	262	I	9.5	24.9	22	3	14	18	317	18	22.3	12.9
	四				日			八				日			
0	23	27	39	263	N. 1	34.4	24.9	0	3	19	35	318	N. 18	35.2	12.4
2	23	32	2	264	I	59.3	25.0	2	3	24	53	319	18	47.6	11.9
4	23	36	26	265	2	24.3	25.0	4	3	30	12	319	18	59.5	11.2
6	23	40	51	266	2	49.3	25.0	6	3	35	31	320	19	10.7	10.7
8	23	45	17	267	3	14.3	25.0	8	3	40	51	321	19	21.4	10.1
10	23	49	44	268	3	39.3	24.9	10	3	46	12	321	19	31.5	9.5
12	23	54	12	269	N. 4	4.2	25.0	12	3	51	33	321	N. 19	41.0	8.9
14	23	58	41	270	4	29.2	24.9	14	3	56	54	322	19	49.9	8.3
16	0	3	11	271	4	54.1	24.8	16	4	2	16	322	19	58.2	7.7
18	0	7	42	272	5	18.9	24.8	18	4	7	38	322	20	5.9	7.1
20	0	12	14	273	5	43.7	24.7	20	4	13	1	323	20	13.0	6.4
22	0	16	47	274	6	8.4	24.7	22	4	18	24	323	20	19.4	5.8
24	0	21	21	274	N. 6	33.1	24.7	24	4	23	47	323	N. 20	25.2	

緯 平時 G.M.T.	赤 經				赤 緯		緯 平時 G.M.T.	赤 經				赤 緯			
	R. A.				Dec.			R. A.				Dec.			
	h	m	s	s	°	'		h	m	s	s	°	'		
0	4	23	47	323	N. 20	25.2	5.3	0	8	26	57	272	N. 14	0.6	18.6
2	4	29	10	323	20	30.5	4.5	2	8	31	29	270	13	42.0	18.8
4	4	34	33	323	20	35.0	4.0	4	8	35	59	268	13	23.2	19.0
6	4	39	56	323	20	39.0	3.3	6	8	40	27	268	13	4.2	19.3
8	4	45	19	322	20	42.3	2.7	8	8	44	55	265	12	44.9	19.5
10	4	50	41	323	20	45.0	2.0	10	8	49	20	265	12	25.4	19.7
12	4	56	4	322	N. 20	47.0	1.5	12	8	53	45	263	N. 12	5.7	19.9
14	5	1	26	322	20	48.5	0.8	14	8	58	8	262	11	45.8	20.1
16	5	6	48	321	20	49.3	0.1	16	9	2	30	261	11	25.7	20.3
18	5	12	9	321	20	49.4	0.4	18	9	6	51	259	11	5.4	20.5
20	5	17	30	320	20	49.0	1.1	20	9	11	10	258	10	44.9	20.7
22	5	22	50	320	20	47.9	1.7	22	9	15	28	257	10	24.2	20.8
	九				日			十三				日			
0	5	28	10	319	N. 20	46.2	2.3	0	9	19	45	256	N. 10	3.4	21.0
2	5	33	29	318	20	43.9	2.9	2	9	24	1	254	9	42.4	21.1
4	5	38	47	318	20	41.0	3.5	4	9	28	15	253	9	21.3	21.2
6	5	44	5	316	20	37.5	4.1	6	9	32	28	253	9	0.1	21.4
8	5	49	21	316	20	33.4	4.7	8	9	36	41	251	8	38.7	21.5
10	5	54	37	314	20	28.7	5.2	10	9	40	52	250	8	17.2	21.7
12	5	59	51	314	N. 20	23.5	5.9	12	9	45	2	249	N. 7	55.5	21.7
14	6	5	5	312	20	17.6	6.4	14	9	49	11	248	7	33.8	21.8
16	6	10	17	312	20	11.2	7.0	16	9	53	19	247	7	12.0	21.9
18	6	15	29	310	20	4.2	7.5	18	9	57	26	247	6	50.1	22.0
20	6	20	39	309	19	56.7	8.1	20	10	1	33	245	6	28.1	22.0
22	6	25	48	308	19	48.6	8.6	22	10	5	38	244	6	6.1	22.2
	十				日			十四				日			
0	6	30	56	307	N. 19	40.0	9.1	0	10	9	42	244	N. 5	43.9	22.2
2	6	36	3	305	19	30.9	9.6	2	10	13	46	243	5	21.7	22.2
4	6	41	8	304	19	21.3	10.1	4	10	17	49	242	4	59.5	22.3
6	6	46	12	303	19	11.2	10.7	6	10	21	51	241	4	37.2	22.3
8	6	51	15	301	19	0.5	11.1	8	10	25	52	240	4	14.9	22.3
10	6	56	16	300	18	49.4	11.6	10	10	29	52	240	3	52.0	22.4
12	7	1	16	298	N. 18	37.8	12.0	12	10	33	52	239	N. 3	30.2	22.4
14	7	6													

緯 平 時 G.M.T.	赤 經				緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經				緯 Dec.				
	R.	A.	h	m			R.	A.	h	m					
十七日															
0	11	44	20	231	S. 3	9.8	21.7	0	14	52	29	244	S. 17	23.0	11.9
2	11	48	11	232	3	31.5	21.6	2	14	56	33	244	17	34.9	11.5
4	11	52	3	231	3	53.1	21.5	4	15	0	37	245	17	46.4	11.2
6	11	55	54	232	4	14.6	21.4	6	15	4	42	245	17	57.6	10.9
8	11	59	46	231	4	36.0	21.3	8	15	8	47	246	18	8.5	10.5
10	12	3	37	231	4	57.3	21.2	10	15	12	53	246	18	19.0	10.2
12	12	7	28	231	S. 5	18.5	21.1	12	15	16	59	247	S. 18	29.2	9.9
14	12	11	19	232	5	39.6	21.0	14	15	21	6	247	18	39.1	9.6
16	12	15	11	231	6	0.6	20.8	16	15	25	13	247	18	48.7	9.2
18	12	19	2	231	6	21.4	20.7	18	15	29	20	248	18	57.9	8.8
20	12	22	53	231	6	42.1	20.5	20	15	33	28	248	19	6.7	8.5
22	12	26	44	232	7	2.6	20.5	22	15	37	36	248	19	15.2	8.2
十八日															
0	12	30	36	231	S. 7	23.1	20.2	0	15	41	44	249	S. 19	23.4	7.8
2	12	34	27	232	7	43.3	20.2	2	15	45	53	250	19	31.2	7.5
4	12	38	19	231	8	3.5	19.9	4	15	50	3	249	19	38.7	7.1
6	12	42	10	232	8	23.4	19.8	6	15	54	12	250	19	45.8	6.7
8	12	46	2	232	8	43.2	19.7	8	15	58	22	250	19	52.5	6.4
10	12	49	54	233	9	2.9	19.4	10	16	2	32	251	19	58.9	6.0
12	12	53	47	232	S. 9	22.3	19.3	12	16	6	43	251	S. 20	4.9	5.6
14	12	57	39	233	9	41.6	19.1	14	16	10	54	251	20	10.5	5.3
16	13	1	32	233	10	0.7	18.9	16	16	15	5	252	20	15.8	4.8
18	13	5	25	233	10	19.6	18.8	18	16	19	17	251	20	20.6	4.6
20	13	9	18	233	10	38.4	18.5	20	16	23	28	252	20	25.2	4.1
22	13	13	11	234	10	56.9	18.3	22	16	27	40	252	20	29.3	3.8
十九日															
0	13	17	5	234	S. 11	15.2	18.2	0	16	31	52	253	S. 20	33.1	3.3
2	13	20	59	234	11	33.4	17.9	2	16	36	5	252	20	36.4	3.0
4	13	24	53	235	11	51.3	17.7	4	16	40	17	253	20	39.4	2.7
6	13	28	48	235	12	9.0	17.5	6	16	44	30	253	20	42.1	2.2
8	13	32	43	235	12	26.5	17.2	8	16	48	43	253	20	44.3	1.8
10	13	36	38	236	12	43.7	17.1	10	16	52	56	253	20	46.1	1.5
12	13	40	34	236	S. 13	0.8	16.8	12	16	57	9	253	S. 20	47.6	1.1
14	13	44	30	237	13	17.6	16.5	14	17	1	22	254	20	48.7	0.7
16	13	48	27	237	13	34.1	16.3	16	17	5	36	253	20	49.4	0.3
18	13	52	24	237	13	50.4	16.1	18	17	9	49	254	20	49.7	0.1
20	13	56	21	238	14	6.5	15.8	20	17	14	3	254	20	49.6	0.5
22	14	0	19	238	14	22.3	15.6	22	17	18	16	254	20	49.1	0.9
二十日															
0	14	4	17	238	S. 14	37.9	15.3	0	17	22	30	253	S. 20	48.2	1.2
2	14	8	15	239	14	53.2	15.0	2	17	26	43	254	20	47.0	1.7
4	14	12	14	240	15	8.2	14.8	4	17	30	57	253	20	45.3	2.0
6	14	16	14	240	15	23.0	14.5	6	17	35	10	254	20	43.3	2.4
8	14	20	14	240	15	37.5	14.2	8	17	39	24	253	20	40.9	2.8
10	14	24	14	241	15	51.7	13.9	10	17	43	37	254	20	38.1	3.2
12	14	28	15	241	S. 16	5.6	13.7	12	17	47	51	253	S. 20	34.9	3.5
14	14	32	16	242	16	19.3	13.3	14	17	52	4	253	20	31.4	4.0
16	14	36	18	242	16	32.6	13.1	16	17	56	17	253	20	27.4	4.3
18	14	40	20	242	16	45.7	12.7	18	18	0	30	253	20	23.1	4.8
20	14	44	22	243	16	58.4	12.5	20	18	4	43	253	20	18.3	5.1
22	14	48	25	243	17	10.9	12.1	22	18	8	56	253	20	13.2	5.4
24	14	52	29	244	S. 17	23.0	11.9	24	18	13	8	252	S. 20	7.8	5.4

緯 平 時 G.M.T.	赤 經				緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經				緯 Dec.				
	R.	A.	h	m			R.	A.	h	m					
二十五日															
0	18	13	8	253	S. 20	7.8	5.9	0	21	30	28	242	S. 9	11.0	20.4
2	18	17	21	252	20	1.9	6.2	2	21	34	30	243	8	50.6	20.6
4	18	21	33	252	19	55.7	6.6	4	21	38	33	243	8	30.0	20.9
6	18	25	45	252	19	49.1	7.0	6	21	42	36	242	8	9.1	21.0
8	18	29	57	252	19	42.1	7.4	8	21	46	38	243	7	48.1	21.2
10	18	34	9	251	19	34.7	7.7	10	21	50	41	243	7	26.9	21.4
12	18	38	20	251	S. 19	27.0	8.1	12	21	54	44	243	S. 7	5.5	21.6
14	18	42	31	251	19	18.9	8.4	14	21	58	47	243	6	43.9	21.8
16	18	46	42	251	19	10.5	8.8	16	22	2	50	244	6	22.1	21.9
18	18	50	53	250	19	1.7	9.2	18	22	6	54	244	6	0.2	22.1
20	18	55	3	250	18	52.5	9.5	20	22	10	58	244	5	38.1	22.3
22	18	59	13	250	18	43.0	9.9	22	22	15	2	244	5	15.8	22.4
二十六日															
0	19	3	23	250	S. 18	33.1	10.2	0	22	19	6	245	S. 4	53.4	22.6
2	19	7	33	249	18	22.9	10.6	2	22	23	11	245	4	30.8	22.7
4	19	11	42	249	18	12.3	10.9	4	22	27	16	245	4	8.1	22.8
6	19	15	51	249	18	1.4	11.2	6	22	31	21	246	3	45.3	22.9
8	19	20	0	248	17	50.2	11.6	8	22	35	27	246	3	22.4	23.1
10	19	24	8	248	17	38.6	12.0	10	22	39	33	247	2	59.3	23.2
12	19	28	16	248	S. 17	26.6	12.2	12	22	43	40	247	S. 2	36.1	23.3
14	19	32	24	248	17	14.4	12.6	14	22	47	47	247	2	12.8	23.5
16	19	36	32	247	17	1.8	12.9	16	22	51	54	248	1	49.3	23.5
18	19	40	39	247	16	48.9	13.3	18	22	56	2	249	1	25.8	23.6
20	19	44	46	247	16	35.6	13.5	20	23	0	11	250	1	2.2	23.6
22	19	48	53	246	16	22.1	13.9	22	23	4	21	250	0	38.6	23.6
二十七日															
0	19	52	59	246	S. 16	8.2	14.2	0	23	8	31	250	S. 0	14.8	23.8
2	19	57	5	246	15	54.0	14.5	2	23	12	38	250	0	1.1	23.8
4	20	1	11	245	15	39.5	14.7	4	23	16	45	250	0	0.0	23.8
6	20	5	16	246	15	24.8	15.1	6	23	20	52	250	0	0.0	23.8
8	20	9	22	245	15	9.7	15.4	8	23	24	59	250	0	0.0	23.8
10	20	13	27	244	14	54.3	15.7	10	23	28	66	250	0	0.0	23.8
12	20	17	31	245	S. 14	38.6	16.0	12	23	32	73	250	0	0.0	23.8
14	20	21	36	244	14	22.6	16.2	14	23	36	80	250	0	0.0	23.8
16	20	25	40	244	14	6.4	16.6	16	23	40	87	250	0	0.0	23.8
18	20	29	44	244	13	49.8	16.8	18	23	44	94	250	0	0.0	23.8
20	20	33	48	244	13	33.0	17.1	20	23	48	101	250	0	0.0	23.8
22	20	37	52	243	13	15.9	17.3	22	23	52	108	250	0	0.0	23.8
二十八日															
0	20	41	55	244	S. 12	58.6	17.6	0	24	0	115	250	0	0.0	23.8
2	20	45	59	243	12	41.0	17.9	2	24	4	122	250	0	0.0	23.8
4	20	50	2	243	12	23.1	18.1	4	24	8	129	250	0	0.0	23.8
6	20	54	5	243	12	5.0	18.4	6	24	12	136	250	0	0.0	23.8
8	20	58	8	243	11	46.6	18.6	8	24	16	143	250	0	0.0</	

金星 VENUS.					火星 MARS.				
日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.				赤經 R. A.	赤緯 Dec.		
	h m s	° / ' "	h m		h m s	° / ' "	h m		
1	11 35 15	185 N. 1 58.8	10.8	20 56	1	11 1 8	132 N. 7 55.6	13.2	20 21
2	11 38 20	187 I 48.0	11.3	20 55	2	11 3 20	132 N. 7 42.4	13.2	20 19
3	11 41 27	190 I 36.7	11.9	20 54	3	11 5 32	131 N. 7 29.2	13.3	20 17
4	11 44 37	193 N. 1 24.8	12.4	20 53	4	11 7 43	131 N. 7 15.9	13.2	20 16
5	11 47 50	196 I 12.4	13.0	20 53	5	11 9 54	131 N. 7 2.7	13.2	20 14
6	11 51 6	198 O 59.4	13.5	20 52	6	11 12 5	130 N. 6 49.5	13.3	20 12
7	11 54 24	201 N. 0 45.9	13.9	20 51	7	11 14 15	130 N. 6 36.2	13.2	20 10
8	11 57 45	203 O 32.0	14.5	20 51	8	11 16 25	130 N. 6 23.0	13.3	20 8
9	12 1 8	205 O 17.5	14.9	20 50	9	11 18 35	130 N. 6 9.7	13.2	20 7
10	12 4 33	208 N. 0 2.6	15.4	20 50	10	11 20 45	129 N. 5 56.5	13.3	20 5
11	12 8 1	210 S. 0 12.8	15.8	20 49	11	11 22 54	129 N. 5 43.2	13.2	20 3
12	12 11 31	212 O 28.6	16.2	20 49	12	11 25 3	128 N. 5 30.0	13.2	20 1
13	12 15 3	214 S. 0 44.8	16.6	20 49	13	11 27 11	128 N. 5 16.8	13.3	20 0
14	12 18 37	216 I 1.4	17.0	20 48	14	11 29 19	128 N. 5 3.5	13.2	19 58
15	12 22 13	218 I 18.4	17.4	20 48	15	11 31 27	127 N. 4 50.3	13.2	19 56
16	12 25 51	220 S. 1 35.8	17.7	20 48	16	11 33 34	128 N. 4 37.1	13.2	19 54
17	12 29 31	221 I 53.5	18.0	20 47	17	11 35 42	126 N. 4 23.9	13.1	19 52
18	12 33 12	224 2 11.5	18.4	20 47	18	11 37 48	127 N. 4 10.8	13.2	19 50
19	12 36 56	225 S. 2 29.9	18.6	20 47	19	11 39 55	126 N. 3 57.6	13.1	19 49
20	12 40 41	226 2 48.5	19.0	20 47	20	11 42 1	126 N. 3 44.5	13.1	19 47
21	12 44 27	229 3 7.5	19.2	20 47	21	11 44 7	125 N. 3 31.4	13.1	19 45
22	12 48 16	229 S. 3 26.7	19.4	20 47	22	11 46 12	125 N. 3 18.3	13.1	19 43
23	12 52 5	232 3 46.1	19.7	20 46	23	11 48 17	125 N. 3 5.2	13.0	19 41
24	12 55 57	232 4 5.8	19.9	20 46	24	11 50 22	124 N. 2 52.2	13.0	19 39
25	12 59 49	235 S. 4 25.7	20.1	20 46	25	11 52 26	124 N. 2 39.2	13.0	19 37
26	13 3 44	235 4 45.8	20.3	20 46	26	11 54 30	124 N. 2 26.2	12.9	19 36
27	13 7 39	237 5 6.1	20.5	20 46	27	11 56 34	124 N. 2 13.3	12.9	19 34
28	13 11 36	239 S. 5 26.6	20.6	20 46	28	11 58 38	123 N. 2 0.4	12.9	19 32
29	13 15 35	240 5 47.2	20.8	20 46	29	12 0 41	122 N. 1 47.5	12.8	19 30
30	13 19 35	241 6 8.0	20.9	20 46	30	12 2 43	123 N. 1 34.7	12.8	19 28
31	13 23 36	S. 6 28.9		20 47	31	12 4 46	N. 1 21.9		19 26

木星 JUPITER.					土星 SATURN.				
日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.				赤經 R. A.	赤緯 Dec.		
	h m s	° / ' "	h m		h m s	° / ' "	h m		
1	9 15 56	24 N. 16 29.2	1.7	18 34	1	10 46 2	19 N. 9 30.9	1.8	20 4
2	9 16 20	24 N. 16 27.5	1.5	18 31	2	10 46 21	19 N. 9 29.1	1.6	20 1
3	9 16 44	23 N. 16 26.0	1.6	18 27	3	10 46 40	19 N. 9 27.5	1.7	19 57
4	9 17 7	22 N. 16 24.4	1.4	18 24	4	10 46 59	18 N. 9 25.8	1.6	19 53
5	9 17 29	22 N. 16 23.0	1.5	18 20	5	10 47 17	18 N. 9 24.2	1.6	19 50
6	9 17 51	21 N. 16 21.5	1.4	18 17	6	10 47 35	18 N. 9 22.6	1.6	19 46
7	9 18 12	20 N. 16 20.1		18 13	7	10 47 53	18 N. 9 21.0	1.5	19 42
8	9 18 32	20 N. 16 18.8	1.3	18 9	8	10 48 11	17 N. 9 19.5	1.6	19 39
9	9 18 52	20 N. 16 17.5	1.3	18 6	9	10 48 28	17 N. 9 17.9	1.4	19 35
10	9 19 11	19 N. 16 16.3	1.2	18 2	10	10 48 45	16 N. 9 16.5	1.5	19 31
11	9 19 29	18 N. 16 15.1	1.2	17 59	11	10 49 1	17 N. 9 15.0	1.5	19 28
12	9 19 47	18 N. 16 13.9	1.0	17 55	12	10 49 18	16 N. 9 13.6	1.4	19 24
13	9 20 4	17 N. 16 12.9		17 51	13	10 49 34	15 N. 9 12.3	1.4	19 20
14	9 20 20	16 N. 16 11.8	1.1	17 48	14	10 49 49	16 N. 9 10.9	1.3	19 17
15	9 20 36	16 N. 16 10.9	0.9	17 44	15	10 50 5	15 N. 9 9.6	1.3	19 13
16	9 20 51	15 N. 16 9.9	1.0	17 40	16	10 50 20	14 N. 9 8.3	1.2	19 9
17	9 21 5	14 N. 16 9.1	0.8	17 36	17	10 50 34	15 N. 9 7.1	1.2	19 6
18	9 21 18	13 N. 16 8.3	0.8	17 33	18	10 50 49	13 N. 9 5.9	1.1	19 2
19	9 21 31	13 N. 16 7.5	0.8	17 29	19	10 51 2	14 N. 9 4.8	1.2	18 58
20	9 21 43	12 N. 16 6.8	0.7	17 25	20	10 51 16	14 N. 9 3.6	1.2	18 55
21	9 21 55	12 N. 16 6.2	0.6	17 21	21	10 51 29	13 N. 9 2.5	1.1	18 51
22	9 22 5	10 N. 16 5.6	0.6	17 18	22	10 51 42	13 N. 9 1.5	1.0	18 47
23	9 22 15	9 N. 16 5.1	0.5	17 14	23	10 51 55	13 N. 9 0.5	1.0	18 43
24	9 22 24	8 N. 16 4.6	0.5	17 10	24	10 52 7	12 N. 8 59.5	0.9	18 40
25	9 22 32	8 N. 16 4.2	0.4	17 6	25	10 52 18	12 N. 8 58.6	0.9	18 36
26	9 22 40	6 N. 16 3.8	0.4	17 3	26	10 52 30	11 N. 8 57.7	0.9	18 32
27	9 22 46	6 N. 16 3.6	0.2	16 59	27	10 52 41	10 N. 8 56.8	0.8	18 28
28	9 22 52	6 N. 16 3.3	0.3	16 55	28	10 52 51	11 N. 8 56.0	0.8	18 25
29	9 22 58	6 N. 16 3.2	0.1	16 51	29	10 53 2	10 N. 8 55.2	0.7	18 21
30	9 23 2	4 N. 16 3.0	0.2	16 47	30	10 53 12	9 N. 8 54.5	0.7	18 17
31	9 23 6	4 N. 16 3.0	0.0	16 43	31	10 53 21	9 N. 8 53.8	0.7	18 13

綠威平時正午

日次	七值	赤緯		每時差 V. / 1 ^h	視半徑		時差率 E. T.	每時差 V. / 1 ^h	平均太陽赤經 (恆星時) R. A. M. S. (Sid. T.)			平均太陽赤經 改正數 (常加) Accel.		
		°	'		S.	D.			h	m	s	h	m	s
1	月	S. 21	41 26	24.1	16 15	+	11 10.6	0.92	16 37	10.3	1	0	9.9	
2	火	21	50 52	23.1	16 15		10 48.3	0.94	16 41	6.9	2	0	19.7	
3	水	21	59 54	22.0	16 15		10 25.4	0.97	16 45	3.5	3	0	29.6	
4	木	S. 22	8 30	21.0	16 15	+	10 1.9	0.99	16 49	0.0	4	0	39.4	
5	金	22	16 40	19.9	16 16		9 37.8	1.02	16 52	56.6	5	0	49.3	
6	土	22	24 25	18.8	16 16		9 13.2	1.04	16 56	53.1	6	0	59.1	
7	日	S. 22	31 43	17.7	16 16	+	8 48.0	1.06	17 0	49.7	7	1	9.0	
8	月	22	38 35	16.6	16 16		8 22.3	1.08	17 4	46.2	8	1	18.9	
9	火	22	45 0	15.5	16 16		7 56.1	1.10	17 8	42.8	9	1	28.7	
10	水	S. 22	50 59	14.4	16 16	+	7 29.5	1.12	17 12	39.4	10	1	38.6	
11	木	22	56 30	13.2	16 16		7 2.4	1.14	17 16	35.9	11	1	48.4	
12	金	23	1 34	12.1	16 16		6 34.8	1.16	17 20	32.5	12	1	58.3	
13	土	S. 23	6 11	11.0	16 16	+	6 6.9	1.17	17 24	29.0	13	2	8.1	
14	日	23	10 21	9.8	16 17		5 38.6	1.19	17 28	25.6	14	2	18.0	
15	月	23	14 2	8.7	16 17		5 10.0	1.20	17 32	22.1	15	2	27.8	
16	火	S. 23	17 16	7.5	16 17	+	4 41.0	1.21	17 36	18.7	16	2	37.7	
17	水	23	20 2	6.3	16 17		4 11.8	1.22	17 40	15.3	17	2	47.6	
18	木	23	22 20	5.2	16 17		3 42.4	1.23	17 44	11.8	18	2	57.4	
19	金	S. 23	24 10	4.0	16 17	+	3 12.8	1.24	17 48	8.4	19	3	7.3	
20	土	23	25 32	2.8	16 17		2 43.0	1.24	17 52	4.9	20	3	17.1	
21	日	23	26 25	1.6	16 17		2 13.1	1.25	17 56	1.5	21	3	27.0	
22	月	S. 23	26 50	0.5	16 17	+	1 43.1	1.25	17 59	58.0	22	3	36.8	
23	火	23	26 47	0.7	16 17		1 13.1	1.25	18 3	54.6	23	3	46.7	
24	水	23	26 16	1.9	16 17		0 43.0	1.25	18 7	51.2	24	3	56.6	
25	木	S. 23	25 16	3.1	16 17	+	0 13.0	1.25	18 11	47.7	1	4	0.7	
26	金	23	23 48	4.3	16 17	-	0 16.9	1.25	18 15	44.3	2	4	0.8	
27	土	23	21 52	5.4	16 17		0 46.7	1.24	18 19	40.8	3	4	0.7	
28	日	S. 23	19 28	6.6	16 17	-	1 16.4	1.23	18 23	37.4	4	4	0.8	
29	月	23	16 36	7.8	16 17		1 45.9	1.23	18 27	34.0	5	4	0.8	
30	火	23	13 15	8.9	16 18		2 15.2	1.22	18 31	30.5	6	4	1.0	
31	水	23	9 27	10.1	16 18		2 44.3	1.20	18 35	27.1	7	4	1.1	
32	木	S. 23	5 11	11.2	16 18	-	3 13.0	1.19	18 39	23.6	8	4	1.3	
											9	4	1.5	
											10	4	1.6	
											20	4	3.3	
											30	4	4.9	
											40	6	6.6	
											50	8	8.2	

時差率ノ符號士ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス 眞時ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスルヲ要ス
子午線赤經(地方恆星時)ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加フ

綠威平時 G.M.T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.	赤緯 Dec.	時差率 E. T.
0	S.21 41.4	+11 10.6	S.22 16.7	+9 37.8	S.22 45.0	+7 56.1	S.23 6.2	+6 6.9
2	21 42.2	11 8.8	22 17.3	9 35.8	22 45.5	7 53.9	23 6.6	6 4.5
4	21 43.0	11 6.9	22 18.0	9 33.8	22 46.0	7 51.7	23 6.9	6 2.2
6	21 43.8	11 5.1	22 18.7	9 31.7	22 46.6	7 49.5	23 7.3	5 59.9
8	21 44.6	11 3.3	22 19.3	9 29.7	22 47.1	7 47.3	23 7.6	5 57.5
10	21 45.4	11 1.4	22 20.0	9 27.7	22 47.6	7 45.1	23 8.0	5 55.2
12	S.21 46.3	+10 59.6	S.22 20.6	+9 25.7	S.22 48.1	+7 42.9	S.23 8.4	+5 52.8
14	21 47.0	10 57.7	22 21.3	9 23.6	22 48.6	7 40.7	23 8.7	5 50.5
16	21 47.8	10 55.8	22 21.9	9 21.5	22 49.1	7 38.4	23 9.0	5 48.1
18	21 48.6	10 53.9	22 22.5	9 19.4	22 49.5	7 36.2	23 9.4	5 45.7
20	21 49.3	10 52.1	22 23.2	9 17.4	22 50.0	7 34.0	23 9.7	5 43.3
22	21 50.1	10 50.2	22 23.8	9 15.3	22 50.5	7 31.7	23 10.0	5 41.0
0	S.21 50.9	+10 48.3	S.22 24.4	+9 13.2	S.22 51.0	+7 29.5	S.23 10.3	+5 38.6
2	21 51.6	10 46.4	22 25.0	9 11.1	22 51.5	7 27.2	23 10.7	5 36.2
4	21 52.4	10 44.5	22 25.7	9 9.0	22 51.9	7 25.0	23 11.0	5 33.8
6	21 53.2	10 42.7	22 26.3	9 7.0	22 52.4	7 22.8	23 11.3	5 31.5
8	21 53.9	10 40.8	22 26.9	9 4.9	22 52.9	7 20.5	23 11.7	5 29.1
10	21 54.7	10 38.9	22 27.5	9 2.8	22 53.4	7 18.3	23 12.0	5 26.7
12	S.21 55.5	+10 37.0	S.22 28.2	+9 0.7	S.22 53.9	+7 16.0	S.23 12.3	+5 24.3
14	21 56.2	10 35.1	22 28.8	8 58.6	22 54.3	7 13.8	23 12.6	5 22.0
16	21 57.0	10 33.1	22 29.4	8 56.5	22 54.7	7 11.5	23 12.9	5 19.6
18	21 57.7	10 31.2	22 29.9	8 54.4	22 55.2	7 9.2	23 13.2	5 17.2
20	21 58.4	10 29.3	22 30.5	8 52.3	22 55.6	7 6.9	23 13.5	5 14.8
22	21 59.2	10 27.3	22 31.1	8 50.2	22 56.1	7 4.6	23 13.7	5 12.4
0	S.21 59.9	+10 25.4	S.22 31.7	+8 48.0	S.22 56.5	+7 2.4	S.23 14.0	+5 10.0
2	22 0.6	10 23.5	22 32.3	8 45.9	22 56.9	7 0.1	23 14.3	5 7.6
4	22 1.4	10 21.5	22 32.9	8 43.8	22 57.4	6 57.8	23 14.6	5 5.2
6	22 2.1	10 19.6	22 33.5	8 41.7	22 57.8	6 55.5	23 14.9	5 2.8
8	22 2.8	10 17.7	22 34.1	8 39.6	22 58.3	6 53.2	23 15.2	5 0.4
10	22 3.6	10 15.7	22 34.7	8 37.4	22 58.7	6 51.0	23 15.5	4 58.0
12	S.22 4.3	+10 13.8	S.22 35.3	+8 35.3	S.22 59.1	+6 48.7	S.23 15.8	+4 55.6
14	22 5.0	10 11.8	22 35.8	8 33.1	22 59.6	6 46.4	23 16.0	4 53.1
16	22 5.7	10 9.8	22 36.4	8 31.0	23 0.0	6 44.1	23 16.3	4 50.7
18	22 6.4	10 7.9	22 36.9	8 28.8	23 0.4	6 41.8	23 16.5	4 48.3
20	22 7.1	10 5.9	22 37.5	8 26.7	23 0.8	6 39.4	23 16.8	4 45.9
22	22 7.8	10 3.9	22 38.0	8 24.5	23 1.2	6 37.1	23 17.0	4 43.4
0	S.22 8.5	+10 1.9	S.22 38.6	+8 22.3	S.23 1.6	+6 34.8	S.23 17.3	+4 41.0
2	22 9.2	9 59.9	22 39.1	8 20.2	23 2.0	6 32.5	23 17.5	4 38.6
4	22 9.9	9 57.9	22 39.7	8 18.0	23 2.4	6 30.2	23 17.8	4 36.2
6	22 10.6	9 56.0	22 40.2	8 15.8	23 2.8	6 27.9	23 18.0	4 33.8
8	22 11.3	9 54.0	22 40.8	8 13.7	23 3.2	6 25.6	23 18.3	4 31.3
10	22 12.0	9 52.0	22 41.3	8 11.5	23 3.6	6 23.3	23 18.5	4 28.9
12	S.22 12.7	+9 50.0	S.22 41.9	+8 9.4	S.23 4.0	+6 20.9	S.23 18.8	+4 26.5
14	22 13.4	9 48.0	22 42.4	8 7.2	23 4.4	6 18.6	23 19.0	4 24.0
16	22 14.0	9 46.0	22 42.9	8 4.9	23 4.7	6 16.3	23 19.2	4 21.6
18	22 14.7	9 43.9	22 43.5	8 2.7	23 5.1	6 13.9	23 19.4	4 19.2
20	22 15.3	9 41.9	22 44.0	8 0.5	23 5.5	6 11.6	23 19.6	4 16.7
22	22 16.0	9 39.9	22 44.5	7 58.3	23 5.8	6 9.2	23 19.8	4 14.3
24	S.22 16.7	+9 37.8	S.22 45.0	+7 56.1	S.23 6.2	+6 6.9	S.23 20.0	+4 11.8

緯威平 G.M.T.	赤緯 時差率		赤緯 時差率		赤緯 時差率		赤緯 時差率	
	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.	Dec.	E. T.
	十七日		二十一日		二十五日		二十九日	
0	S.23 20.0	+ 4 11.8	S.23 26.4	+ 2 13.1	S.23 25.3	+ 0 13.0	S.23 16.6	- 1 45.9
2	23 20.2	4 9.4	23 26.5	2 10.6	23 25.2	0 10.5	23 16.3	1 48.4
4	23 20.5	4 6.9	23 26.5	2 8.1	23 25.1	0 8.0	23 16.1	1 50.8
6	23 20.7	4 4.5	23 26.6	2 5.6	23 25.0	0 5.5	23 15.8	1 53.3
8	23 20.9	4 2.0	23 26.6	2 3.1	23 24.9	0 3.0	23 15.6	1 55.7
10	23 21.1	3 59.6	23 26.7	2 0.6	23 24.8	+ 0 0.5	23 15.3	1 58.2
12	S.23 21.3	+ 3 57.2	S.23 26.7	+ 1 58.1	S.23 24.7	- 0 2.0	S.23 15.0	- 2 0.6
14	23 21.5	3 54.7	23 26.8	1 55.6	23 24.5	0 4.5	23 14.7	2 3.1
16	23 21.6	3 52.2	23 26.8	1 53.1	23 24.4	0 7.0	23 14.4	2 5.5
18	23 21.8	3 49.8	23 26.8	1 50.6	23 24.2	0 9.5	23 14.1	2 7.9
20	23 22.0	3 47.3	23 26.8	1 48.1	23 24.1	0 11.9	23 13.8	2 10.4
22	23 22.2	3 44.9	23 26.8	1 45.6	23 23.9	0 14.4	23 13.6	2 12.8
	十八日		二十二日		二十六日		三十日	
0	S.23 22.3	+ 3 42.4	S.23 26.8	+ 1 43.1	S.23 23.8	- 0 16.9	S.23 13.3	- 2 15.2
2	23 22.5	3 39.9	23 26.9	1 40.6	23 23.7	0 19.4	23 13.0	2 17.7
4	23 22.7	3 37.5	23 26.9	1 38.1	23 23.5	0 21.9	23 12.7	2 20.1
6	23 22.8	3 35.0	23 26.9	1 35.6	23 23.4	0 24.4	23 12.4	2 22.5
8	23 23.0	3 32.5	23 26.9	1 33.1	23 23.2	0 26.9	23 12.1	2 25.0
10	23 23.2	3 30.1	23 26.9	1 30.6	23 23.1	0 29.4	23 11.8	2 27.4
12	S.23 23.4	+ 3 27.6	S.23 26.9	+ 1 28.1	S.23 23.0	- 0 31.9	S.23 11.5	- 2 29.8
14	23 23.5	3 25.1	23 26.9	1 25.6	23 22.8	0 34.3	23 11.1	2 32.2
16	23 23.6	3 22.7	23 26.9	1 23.1	23 22.6	0 36.8	23 10.8	2 34.6
18	23 23.8	3 20.2	23 26.9	1 20.6	23 22.4	0 39.3	23 10.5	2 37.0
20	23 23.9	3 17.7	23 26.8	1 18.1	23 22.2	0 41.8	23 10.1	2 39.5
22	23 24.0	3 15.2	23 26.8	1 15.6	23 22.0	0 44.3	23 9.8	2 41.9
	十九日		二十三日		二十七日		三十一日	
0	S.23 24.2	+ 3 12.8	S.23 26.8	+ 1 13.1	S.23 21.9	- 0 46.7	S.23 9.5	- 2 44.3
2	23 24.3	3 10.3	23 26.8	1 10.6	23 21.7	0 49.2	23 9.1	2 46.7
4	23 24.4	3 7.8	23 26.7	1 8.1	23 21.5	0 51.7	23 8.8	2 49.1
6	23 24.6	3 5.3	23 26.7	1 5.6	23 21.3	0 54.2	23 8.4	2 51.5
8	23 24.7	3 2.9	23 26.7	1 3.1	23 21.1	0 56.7	23 8.1	2 53.9
10	23 24.8	3 0.4	23 26.7	1 0.6	23 21.0	0 59.1	23 7.8	2 56.3
12	S.23 25.0	+ 2 57.9	S.23 26.6	+ 0 58.0	S.23 20.8	- 1 1.6	S.23 7.4	- 2 58.7
14	23 25.1	2 55.4	23 26.6	0 55.5	23 20.6	1 4.1	23 7.1	3 1.1
16	23 25.1	2 52.9	23 26.5	0 53.0	23 20.3	1 6.6	23 6.7	3 3.5
18	23 25.2	2 50.4	23 26.5	0 50.5	23 20.1	1 9.0	23 6.3	3 5.9
20	23 25.3	2 48.0	23 26.4	0 48.0	23 19.9	1 11.5	23 5.9	3 8.3
22	23 25.4	2 45.5	23 26.3	0 45.5	23 19.7	1 14.0	23 5.6	3 10.6
	二十日		二十四日		二十八日		三十二日	
0	S.23 25.5	+ 2 43.0	S.23 26.3	+ 0 43.0	S.23 19.5	- 1 16.4	S.23 5.2	- 3 13.0
2	23 25.6	2 40.5	23 26.2	0 40.5	23 19.2	1 18.9		
4	23 25.7	2 38.0	23 26.1	0 38.0	23 19.0	1 21.4		
6	23 25.8	2 35.5	23 26.1	0 35.5	23 18.8	1 23.8		
8	23 25.9	2 33.0	23 26.0	0 33.0	23 18.6	1 26.3		
10	23 26.0	2 30.5	23 25.9	0 30.5	23 18.4	1 28.8		
12	S.23 26.1	+ 2 28.1	S.23 25.9	+ 0 28.0	S.23 18.1	- 1 31.2		
14	23 26.1	2 25.6	23 25.8	0 25.5	23 17.9	1 33.7		
16	23 26.2	2 23.1	23 25.7	0 23.0	23 17.6	1 36.1		
18	23 26.3	2 20.6	23 25.6	0 20.5	23 17.4	1 38.6		
20	23 26.3	2 18.1	23 25.5	0 18.0	23 17.1	1 41.0		
22	23 26.4	2 15.6	23 25.4	0 15.5	23 16.9	1 43.5		
24	S.23 26.4	+ 2 13.1	S.23 25.3	+ 0 13.0	S.23 16.6	- 1 45.9		

緯威平時									
日七	次值	視半徑		地平視差		子午線正中時			月齡
		S. D.	H. P.	M. P.	極上	極下	正午		
		正午	每時差	正午	每時差	Upper.	Lower.	Noon.	
		Noon.	V. / 1 ^h	Noon.	V. / 1 ^h			Noon.	
		/ "	"	/ "	"	h m m	h m m	d	
1	月	15 45	0.6	57 41	2.3	6 44 50	19 9 50	8.9	
2	火	16 0	0.6	58 37	2.3	7 34 52	19 59 55	9.9	
3	水	16 15	0.6	59 32	2.2	8 26 56	20 54 58	10.9	
4	木	16 29	0.5	60 22	1.9	9 22 60	21 52 61	11.9	
5	金	16 39	0.3	61 1	1.3	10 22 63	22 53 64	12.9	
6	土	16 45	0.1	61 23	0.5	11 25 64	23 57 64	13.9	
7	日	16 46	0.1	61 26	0.3	12 29 63	* * *	14.9	
8	月	16 41	0.3	61 7	1.1	13 32 60	1 1 61	15.9	
9	火	16 31	0.5	60 31	1.8	14 32 55	2 2 58	16.9	
10	水	16 18	0.6	59 42	2.2	15 27 52	3 0 53	17.9	
11	木	16 2	0.7	58 45	2.4	16 19 48	3 53 50	18.9	
12	金	15 46	0.6	57 46	2.4	17 7 46	4 43 47	19.9	
13	土	15 31	0.6	56 50	2.2	17 53 44	5 30 45	20.9	
14	日	15 17	0.5	56 0	1.9	18 37 44	6 15 45	21.9	
15	月	15 6	0.4	55 19	1.5	19 21 44	6 59 44	22.9	
16	火	14 57	0.3	54 46	1.2	20 5 45	7 43 45	23.9	
17	水	14 50	0.2	54 22	0.8	20 50 46	8 28 45	24.9	
18	木	14 46	0.1	54 7	0.5	21 36 48	9 13 47	25.9	
19	金	14 44	0.0	53 59	0.2	22 24 48	10 0 48	26.9	
20	土	14 44	0.0	53 58	0.1	23 12 48	10 48 48	27.9	
21	日	14 45	0.1	54 3	0.3	* * *	11 36 49	28.9	
22	月	14 48	0.1	54 13	0.5	0 0 49	12 25 48	0.1	
23	火	14 52	0.2	54 27	0.7	0 49 47	13 13 47	1.1	
24	水	14 57	0.2	54 46	0.9	1 36 47	14 0 46	2.1	
25	木	15 3	0.3	55 9	1.1	2 23 46	14 46 46	3.1	
26	金	15 11	0.4	55 37	1.3	3 9 46	15 32 46	4.1	
27	土	15 20	0.4	56 9	1.5	3 55 46	16 18 46	5.1	
28	日	15 30	0.4	56 47	1.7	4 41 47	17 7 48	6.1	
29	月	15 41	0.5	57 29	1.8	5 28 47	17 52 48	7.1	
30	火	15 54	0.5	58 15	1.9	6 17 49	18 42 50	8.1	
31	水	16 7	0.5	59 1	1.9	7 9 52	19 36 54	9.1	
32	木	16 19	0.5	59 45	1.7	8 5	20 34	10.1	

緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.
一 日					
0	23 8 31	S. 0 14.8	0	2 49 33	N. 17 13.8
2	23 12 41	N. 0 9.0	2	2 54 43	17 29.1
4	23 16 52	0 32.9	4	2 59 53	17 43.9
6	23 21 4	0 56.9	6	3 5 5	17 58.2
8	23 25 17	1 20.9	8	3 10 19	18 12.1
10	23 29 31	1 44.9	10	3 15 33	18 25.4
12	23 33 45	N. 2 8.9	12	3 20 49	N. 18 38.1
14	23 38 0	2 33.0	14	3 26 6	18 50.4
16	23 42 16	2 57.1	16	3 31 24	19 2.1
18	23 46 33	3 21.2	18	3 36 43	19 13.2
20	23 50 51	3 45.3	20	3 42 3	19 23.8
22	23 55 10	4 9.4	22	3 47 23	19 33.8
二 日					
0	23 59 30	N. 4 33.5	0	3 52 45	N. 19 43.2
2	0 3 51	4 57.5	2	3 58 8	19 52.0
4	0 8 13	5 21.5	4	4 3 31	20 0.2
6	0 12 36	5 45.4	6	4 8 55	20 7.9
8	0 17 0	6 9.3	8	4 14 20	20 14.9
10	0 21 25	6 33.1	10	4 19 45	20 21.2
12	0 25 51	N. 6 56.9	12	4 25 10	N. 20 27.0
14	0 30 19	7 20.5	14	4 30 37	20 32.1
16	0 34 48	7 44.1	16	4 36 3	20 36.6
18	0 39 18	8 7.5	18	4 41 30	20 40.4
20	0 43 49	8 30.8	20	4 46 57	20 43.6
22	0 48 21	8 54.0	22	4 52 24	20 46.2
三 日					
0	0 52 55	N. 9 17.0	0	4 57 51	N. 20 48.1
2	0 57 30	9 39.9	2	5 3 18	20 49.4
4	1 2 7	10 2.6	4	5 8 45	20 50.0
6	1 6 45	10 25.1	6	5 14 12	20 50.0
8	1 11 24	10 47.5	8	5 19 39	20 49.3
10	1 16 4	11 9.6	10	5 25 5	20 48.0
12	1 20 47	N. 11 31.5	12	5 30 31	N. 20 46.1
14	1 25 30	11 53.2	14	5 35 57	20 43.5
16	1 30 15	12 14.6	16	5 41 22	20 40.3
18	1 35 1	12 35.8	18	5 46 46	20 36.4
20	1 39 49	12 56.7	20	5 52 10	20 32.0
22	1 44 39	13 17.3	22	5 57 33	20 26.9
四 日					
0	1 49 29	N. 13 37.7	0	6 2 56	N. 20 21.2
2	1 54 22	13 57.7	2	6 8 17	20 14.9
4	1 59 15	14 17.4	4	6 13 38	20 8.0
6	2 4 11	14 36.8	6	6 18 57	20 0.5
8	2 9 7	14 55.8	8	6 24 16	19 52.4
10	2 14 6	15 14.4	10	6 29 33	19 43.7
12	2 19 5	N. 15 32.7	12	6 34 50	N. 19 34.5
14	2 24 6	15 50.6	14	6 40 5	19 24.7
16	2 29 9	16 8.1	16	6 45 19	19 14.4
18	2 34 13	16 25.2	18	6 50 32	19 3.6
20	2 39 18	16 41.8	20	6 55 43	18 52.2
22	2 44 25	16 58.1	22	7 0 53	18 40.3
24	2 49 33	N. 17 13.8	24	7 6 2	N. 18 27.9

緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.
九 日					
0	7 6 2	N. 18 27.9	0	7 6 2	18 27.9
2	7 11 9	18 15.0	2	7 11 9	18 15.0
4	7 16 15	18 1.7	4	7 16 15	18 1.7
6	7 21 19	17 47.9	6	7 21 19	17 47.9
8	7 26 22	17 33.6	8	7 26 22	17 33.6
10	7 31 23	17 18.9	10	7 31 23	17 18.9
12	7 36 23	N. 17 3.7	12	7 36 23	N. 17 3.7
14	7 41 21	16 48.1	14	7 41 21	16 48.1
16	7 46 18	16 32.2	16	7 46 18	16 32.2
18	7 51 13	16 15.8	18	7 51 13	16 15.8
20	7 56 6	15 59.0	20	7 56 6	15 59.0
22	8 0 58	15 41.9	22	8 0 58	15 41.9
十 日					
0	8 5 49	N. 15 24.5	0	8 5 49	N. 15 24.5
2	8 10 37	15 6.6	2	8 10 37	15 6.6
4	8 15 24	14 48.5	4	8 15 24	14 48.5
6	8 20 10	14 30.0	6	8 20 10	14 30.0
8	8 24 54	14 11.3	8	8 24 54	14 11.3
10	8 29 36	13 52.2	10	8 29 36	13 52.2
12	8 34 17	N. 13 32.9	12	8 34 17	N. 13 32.9
14	8 38 56	13 13.3	14	8 38 56	13 13.3
16	8 43 34	12 53.4	16	8 43 34	12 53.4
18	8 48 10	12 33.3	18	8 48 10	12 33.3
20	8 52 45	12 12.9	20	8 52 45	12 12.9
22	8 57 18	11 52.4	22	8 57 18	11 52.4
十一 日					
0	9 1 50	N. 11 31.6	0	9 1 50	N. 11 31.6
2	9 6 20	11 10.6	2	9 6 20	11 10.6
4	9 10 49	10 49.4	4	9 10 49	10 49.4
6	9 15 16	10 28.1	6	9 15 16	10 28.1
8	9 19 42	10 6.6	8	9 19 42	10 6.6
10	9 24 7	9 44.9	10	9 24 7	9 44.9
12	9 28 30	N. 9 23.1	12	9 28 30	N. 9 23.1
14	9 32 52	9 1.1	14	9 32 52	9 1.1
16	9 37 12	8 39.0	16	9 37 12	8 39.0
18	9 41 32	8 16.8	18	9 41 32	8 16.8
20	9 45 50	7 54.5	20	9 45 50	7 54.5
22	9 50 7	7 32.1	22	9 50 7	7 32.1
十二 日					
0	9 54 22	N. 7 9.6	0	9 54 22	N. 7 9.6
2	9 58 37	6 47.1	2	9 58 37	6 47.1
4	10 2 50	6 24.4	4	10 2 50	6 24.4
6	10 7 3	6 1.7	6	10 7 3	6 1.7
8	10 11 14	5 38.9	8	10 11 14	5 38.9
10	10 15 24	5 16.1	10	10 15 24	5 16.1
12	10 19 33	N. 4 53.3	12	10 19 33	N. 4 53.3
14	10 23 42	4 30.4	14	10 23 42	4 30.4
16	10 27 49	4 7.5	16	10 27 49	4 7.5
18	10 31 55	3 44.5	18	10 31 55	3 44.5
20	10 36 1	3 21.6	20	10 36 1	3 21.6
22	10 40 5	2 58.7	22	10 40 5	2 58.7
24	10 44 9	N. 2 35.7	24	10 44 9	N. 2 35.7
十三 日					
0	10 44 9	N. 2 35.7	0	10 44 9	N. 2 35.7
2	10 48 12	2 24.3	2	10 48 12	2 24.3
4	10 52 14	2 12.4	4	10 52 14	2 12.4
6	10 56 16	2 0.1	6	10 56 16	2 0.1
8	11 0 17	1 47.2	8	11 0 17	1 47.2
10	11 4 17	1 34.3	10	11 4 17	1 34.3
12	11 8 16	N. 0 21.4	12	11 8 16	N. 0 21.4
14	11 12 15	0 8.5	14	11 12 15	0 8.5
16	11 16 13	0 5.6	16	11 16 13	0 5.6
18	11 20 11	0 2.7	18	11 20 11	0 2.7
20	11 24 8	0 0.0	20	11 24 8	0 0.0
22	11 28 5	0 2.7	22	11 28 5	0 2.7
十四 日					
0	11 32 1	S. 1 23.6	0	11 32 1	S. 1 23.6
2	11 35 57	2 18.9	2	11 35 57	2 18.9
4	11 39 53	2 4.1	4	11 39 53	2 4.1
6	11 43 48	3 2.2	6	11 43 48	3 2.2
8	11 47 43	3 25.2	8	11 47 43	3 25.2
10	11 51 37	3 47.1	10	11 51 37	3 47.1
12	11 55 31	S. 4 8.9	12	11 55 31	S. 4 8.9
14	11 59 25	4 30.6	14	11 59 25	4 30.6
16	12 3 19	4 52.1	16	12 3 19	4 52.1
18	12 7 12	5 13.5	18	12 7 12	5 13.5
20	12 11 5	5 34.8	20	12 11 5	5 34.8
22	12 14 59	5 56.0	22	12 14 59	5 56.0
十五 日					
0	12 18 52	S. 6 17.0	0	12 18 52	S. 6 17.0
2	12 22 44	6 37.8	2	12 22 44	6 37.8
4	12 26 37	6 58.6	4	12 26 37	6 58.6
6	12 30 30	7 19.1	6	12 30 30	7 19.1
8	12 34 23	7 39.5	8	12 34 23	7 39.5
10	12 38 15	7 59.8	10	12 38 15	7 59.8
12	12 42 8	S. 8 19.9	12	12 42 8	S. 8 19.9
14	12 46 1	8 39.8	14	12 46 1	8 39.8
16	12 49 54	8 59.5	16	12 49 54	8 59.5
18	12 53 46	9 19.0	18	12 53 46	9 19.0
20	12 57 39	9 38.4	20	12 57 39	9 38.4
22	13 1 33	9 57.6	22	13 1 33	9 57.6
十六 日					
0	13 5 26	S. 10 16.6	0	13 5 26	S. 10 16.6
2	13 9 19	10 35.4	2	13 9 19	10 35.4
4	13 13 13	10 53.9	4	13 13 13	10 53.9
6	13 17 7	11 12.3	6	13 17 7	11 12.3
8	13 21 1	11 30.5	8	13 21 1	11 30.5
10	13 24 55	11 48.4	10	13 24 55	11 48.4
12	13 28 49	S. 12 6.2	12	13 28 49	S. 12 6.2
14	13 32 44	12 23.7	14	13 32 44	12 23.7
16	13 36 39	12 41.0	16	13 36 39	12 41.0
18	13 40 35	12 58.0	18	13 40 35	12 58.0
20	13 44 30	13 14.8	20	13 44 30	13 14.8
22	13 48 26	13 31.4	22	13 48 26	13 31.4
24	13 52 23	S. 13 47.7	24	13 52 23	S. 13 47.7

緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.
十七日					
0	13 52 23	236	S. 13	47.7	16.1
2	13 56 19	238	14	3.8	15.8
4	14 0 17	237	14	19.6	15.6
6	14 4 14	238	14	35.2	15.3
8	14 8 12	238	14	50.5	15.1
10	14 12 10	239	15	5.6	14.8
12	14 16 9	239	S. 15	20.4	14.5
14	14 20 8	239	15	34.9	14.2
16	14 24 7	240	15	49.1	13.9
18	14 28 7	240	16	3.0	13.7
20	14 32 7	241	16	16.7	13.4
22	14 36 8	241	16	30.1	13.1
十八日					
0	14 40 9	242	S. 16	43.2	12.8
2	14 44 11	242	16	56.0	12.4
4	14 48 13	243	17	8.4	12.2
6	14 52 16	243	17	20.6	11.9
8	14 56 19	243	17	32.5	11.6
10	15 0 22	244	17	44.1	11.2
12	15 4 26	245	S. 17	55.3	10.9
14	15 8 31	245	18	6.2	10.6
16	15 12 36	245	18	16.8	10.3
18	15 16 41	246	18	27.1	10.0
20	15 20 47	246	18	37.1	9.6
22	15 24 53	247	18	46.7	9.3
十九日					
0	15 29 0	247	S. 18	56.0	8.9
2	15 33 7	247	19	4.9	8.6
4	15 37 14	248	19	13.5	8.3
6	15 41 22	249	19	21.8	7.9
8	15 45 31	248	19	29.7	7.5
10	15 49 39	249	19	37.2	7.2
12	15 53 48	250	S. 19	44.4	6.9
14	15 57 58	250	19	51.3	6.5
16	16 2 8	250	19	57.8	6.1
18	16 6 18	251	20	3.9	5.7
20	16 10 29	251	20	9.6	5.4
22	16 14 40	251	20	15.0	5.0
二十日					
0	16 18 51	252	S. 20	20.0	4.7
2	16 23 3	252	20	24.7	4.2
4	16 27 15	252	20	28.9	3.9
6	16 31 27	253	20	32.8	3.5
8	16 35 40	253	20	36.3	3.2
10	16 39 53	253	20	39.5	2.7
12	16 44 6	253	S. 20	42.2	2.4
14	16 48 19	253	20	44.6	1.9
16	16 52 32	254	20	46.5	1.6
18	16 56 46	254	20	48.1	1.2
20	17 0 0	254	20	49.3	0.9
22	17 5 14	254	20	50.2	0.4
24	17 9 28	254	S. 20	50.6	0.4
二十一日					
0	17 9 28	254	S. 20	50.6	0.0
2	17 13 42	255	20	50.6	0.3
4	17 17 57	254	20	50.3	0.8
6	17 22 11	255	20	49.5	1.1
8	17 26 26	255	20	48.4	1.5
10	17 30 40	254	20	46.9	1.9
12	17 34 55	255	S. 20	45.0	2.3
14	17 39 10	254	20	42.7	2.7
16	17 43 24	255	20	40.0	3.1
18	17 47 39	255	20	36.9	3.5
20	17 51 54	254	20	33.4	3.8
22	17 56 8	255	20	29.6	4.3
二十二日					
0	18 0 23	254	S. 20	25.3	4.6
2	18 4 37	254	20	20.7	5.0
4	18 8 51	255	20	15.7	5.4
6	18 13 6	254	20	10.3	5.8
8	18 17 20	254	20	4.5	6.2
10	18 21 34	253	19	58.3	6.5
12	18 25 47	254	S. 19	51.8	7.0
14	18 30 1	253	19	44.8	7.3
16	18 34 14	253	19	37.5	7.6
18	18 38 27	253	19	29.9	8.1
20	18 42 40	253	19	21.8	8.4
22	18 46 53	252	19	13.4	8.8
二十三日					
0	18 51 5	252	S. 19	4.6	9.1
2	18 55 17	252	18	55.5	9.5
4	18 59 29	252	18	46.0	9.9
6	19 3 41	251	18	36.1	10.2
8	19 7 52	251	18	25.9	10.5
10	19 12 3	251	18	15.4	10.9
12	19 16 14	250	S. 18	4.5	11.3
14	19 20 24	251	17	53.2	11.6
16	19 24 35	249	17	41.6	11.9
18	19 28 44	250	17	29.7	12.3
20	19 32 54	249	17	17.4	12.6
22	19 37 3	249	17	4.8	12.9
二十四日					
0	19 41 12	248	S. 16	51.9	13.3
2	19 45 20	248	16	38.6	13.5
4	19 49 28	248	16	25.1	13.9
6	19 53 36	247	16	11.2	14.2
8	19 57 43	247	15	57.0	14.5
10	20 1 50	247	15	42.5	14.8
12	20 5 57	246	S. 15	27.7	15.1
14	20 10 3	246	15	12.6	15.4
16	20 14 9	246	14	57.2	15.7
18	20 18 15	245	14	41.5	16.0
20	20 22 20	245	14	25.5	16.2
22	20 26 25	245	14	9.3	16.6
24	20 30 30	245	S. 13	52.7	

緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.	緯 平 時 G.M.T.	赤 經 R. A.	赤 緯 Dec.
二十五日					
0	20 30 30	244	S. 13	52.7	16.8
2	20 34 34	244	13	35.9	17.0
4	20 38 38	244	13	18.9	17.3
6	20 42 42	244	13	1.6	17.6
8	20 46 46	243	12	44.0	17.9
10	20 50 49	243	12	26.1	18.0
12	20 54 52	242	S. 12	8.1	18.3
14	20 58 54	243	11	49.8	18.6
16	21 2 57	242	11	31.2	18.8
18	21 6 59	242	11	12.4	19.0
20	21 11 1	242	10	53.4	19.2
22	21 15 3	242	10	34.2	19.5
二十六日					
0	21 19 5	241	S. 10	14.7	19.6
2	21 23 6	241	9	55.1	19.9
4	21 27 7	241	9	35.2	20.1
6	21 31 8	241	9	15.1	20.2
8	21 35 9	241	8	54.9	20.5
10	21 39 10	241	8	34.4	20.6
12	21 43 11	241	S. 8	13.8	20.8
14	21 47 12	241	7	53.0	21.0
16	21 51 13	240	7	32.0	21.2
18	21 55 13	241	7	10.8	21.3
20	21 59 14	241	6	49.5	21.5
22	22 3 15	240	6	28.0	21.6
二十七日					
0	22 7 15	241	S. 6	6.4	21.8
2	22 11 16	241	5	44.6	21.9
4	22 15 17	241	5	22.7	22.0
6	22 19 18	241	5	0.7	22.2
8	22 23 19	241	4	38.5	22.3
10	22 27 20	242	4	16.2	22.4
12	22 31 22	241	S. 3	53.8	22.5
14	22 35 23	242	3	31.3	22.6
16	22 39 25	242	3	8.7	22.7
18	22 43 27	242	2	46.0	22.9
20	22 47 29	243	2	23.1	22.9
22	22 51 32	243	2	0.2	22.9
二十八日					
0	22 55 35	243	S. 1	37.3	23.1
2	22 59 38	244	1	14.2	23.1
4	23 3 42	244	0	51.1	23.2
6	23 7 46	245	0	27.9	23.2
8	23 11 51	245	S. 0	4.7	23.3
10	23 15 56	246	N. 0	18.6	23.3
12	23 20 2	246	N. 0	41.9	23.3
14	23 24 8	246	1	5.2	23.3
16	23 28 14	246	1	28.6	23.4
18	23 32 21	247	1	52.0	23.4
20	23 36 29	248	2	15.4	23.4
22	23 40 38	249	2	38.8	23.4
24	23 44 47	249	N. 3	2.2	23.4
二十九日					
0	23 44 47	250	N. 3	2.2	23.4
2	23 48 57	250	3	25.6	23.3
4	23 53 7	252	3	48.9	23.4
6	23 57 19	252	4	12.3	23.3
8	0 1 31	253	4	35.6	23.2
10	0 5 44	254	4	58.8	23.2
12	0 9 58	254	N. 5	22.0	23.2
14	0 14 12	256	5	45.2	23.1
16	0 18 28	256	5	8.3	23.0
18	0 22 44	258	6	31.3	22.9
20	0 27 2	258	6	54.2	22.8
22	0 31 20	260	7	17.0	22.8
三十日					
0	0 35 40	260	N. 7	39.8	22.6
2	0 40 0	262	8	2.4	22.5
4	0 44 22	262	8	24.9	22.4
6	0 48 44	264	8	47.3	22.2
8	0 53 8	265	9	9.5	22.1
10	0 57 33	266	9	31.6	21.9
12	1 1 59	268	N. 9	53.5	21.7
14	1 6 27	268	10	15.2	21.6
16	1 10 55	270	10	36.8	21.4
18	1 15 25	271	10	58.2	21.1
20	1 19 56	272	11	19.3	21.0
22	1 24 28	274	11	40.3	20.8
三十一日					
0	1 29 2	275	N. 12	1.1	20.5
2	1 33 37	276	12	21.6	20.3
4	1 38 13	278	12	41.9	20.0
6	1 42 51	278	13	1.9	19.7
8	1 47 29	281	13	21.6	19.5
10	1 52 10	282	13	41.1	19.2
12	1 56 52	283	N. 14	0.3	18.9
14	2 1 35	284	14	19.2	18.6
16	2 6 19	286	14	37.8	18.2
18	2 11 5	287	14	56.0	18.0
20	2 15 52	289	15	14.0	17.6
22	2 20 41	290	15	31.6	17.2
24	2 25 31	290	N. 15	48.8	17.2

太陰盈虛及位置

緯威平時		h	m
○ 望	十二月 六日	22	3.5
☾ 下弦	十三日	18	2.4
● 朔	二十一日	22	55.2
☽ 上弦	二十九日	17	25.0

近地點		h
十二月 六日	14.8	
遠地點		h
十二月 十九日	15.6	

金星 VENUS.				火星 MARS.							
日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.		
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.				赤經 R. A.	赤緯 Dec.				
	h m s	° ' "	h m		h m s	° ' "	h m				
1	13 23 36	243 S. 6 28.9	21.0	20 47	1	12 4 46	121 N. 1 21.9	12.8	19 26		
2	13 27 39	244	6 49.9	21.1	20 47	2	12 6 47	122	1 9.1	12.7	19 24
3	13 31 43	246	7 11.0	21.1	20 47	3	12 8 49	121	0 56.4	12.7	19 22
4	13 35 49	247	S. 7 32.1	21.3	20 47	4	12 10 50	121	N. 0 43.7	12.6	19 20
5	13 39 56	248	7 53.4	21.3	20 47	5	12 12 51	121	0 31.1	12.6	19 18
6	13 44 4	249	8 14.7	21.3	20 47	6	12 14 52	120	0 18.5	12.5	19 16
7	13 48 13	251	S. 8 36.0	21.4	20 48	7	12 16 52	120	N. 0 6.0	12.5	19 15
8	13 52 24	253	8 57.4	21.4	20 48	8	12 18 52	119	S. 0 6.5	12.5	19 13
9	13 56 37	253	9 18.8	21.3	20 48	9	12 20 51	119	0 19.0	12.3	19 11
10	14 0 50	256	S. 9 40.1	21.4	20 49	10	12 22 50	119	S. 0 31.3	12.4	19 9
11	14 5 6	256	10 1.5	21.3	20 49	11	12 24 49	118	0 43.7	12.3	19 7
12	14 9 22	258	10 22.8	21.2	20 49	12	12 26 47	118	0 56.0	12.2	19 5
13	14 13 40	259	S. 10 44.0	21.2	20 50	13	12 28 45	118	S. 1 8.2	12.1	19 3
14	14 17 59	261	11 5.2	21.1	20 50	14	12 30 43	117	1 20.3	12.1	19 1
15	14 22 20	262	11 26.3	20.9	20 50	15	12 32 40	117	1 32.4	12.1	18 59
16	14 26 42	263	S. 11 47.2	20.9	20 51	16	12 34 37	116	S. 1 44.5	12.0	18 57
17	14 31 5	265	12 8.1	20.8	20 51	17	12 36 33	116	1 56.5	11.9	18 55
18	14 35 30	266	12 28.9	20.5	20 52	18	12 38 29	116	2 8.4	11.8	18 53
19	14 39 56	268	S. 12 49.4	20.5	20 52	19	12 40 25	115	S. 2 20.2	11.8	18 51
20	14 44 24	269	13 9.9	20.2	20 53	20	12 42 20	115	2 32.0	11.7	18 49
21	14 48 53	270	13 30.1	20.1	20 53	21	12 44 15	114	2 43.7	11.6	18 47
22	14 53 23	271	S. 13 50.2	19.9	20 54	22	12 46 9	114	S. 2 55.3	11.5	18 45
23	14 57 54	273	14 10.1	19.6	20 55	23	12 48 3	114	3 6.8	11.5	18 43
24	15 2 27	275	14 29.7	19.4	20 55	24	12 49 56	113	3 18.3	11.4	18 40
25	15 7 2	275	S. 14 49.1	19.2	20 56	25	12 51 49	112	S. 3 29.7	11.3	18 38
26	15 11 37	277	15 8.3	18.9	20 57	26	12 53 41	112	3 41.0	11.3	18 36
27	15 16 14	279	15 27.2	18.6	20 57	27	12 55 33	111	3 52.3	11.1	18 34
28	15 20 53	280	S. 15 45.8	18.3	20 58	28	12 57 24	111	S. 4 3.4	11.1	18 32
29	15 25 33	281	16 4.1	18.0	20 59	29	12 59 15	111	4 14.5	11.0	18 30
30	15 30 14	282	16 22.1	17.8	20 59	30	13 1 6	109	4 25.5	10.9	18 28
31	15 34 56	284	16 39.9	17.3	21 0	31	13 2 55	110	4 36.4	10.8	18 26
32	15 39 40		S. 16 57.2		21 1	32	13 4 45		S. 4 47.2		18 24

木星 JUPITER.				土星 SATURN.							
日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.	日次	綠威平時正午 G. M. N.			正中時 M. P.		
	赤經 R. A.	赤緯 Dec.				赤經 R. A.	赤緯 Dec.				
	h m s	° ' "	h m		h m s	° ' "	h m				
1	9 23 6	3 N. 16 3.0	0.0	16 43	1	10 53 21	9 N. 8 53.8	0.6	18 13		
2	9 23 9	2	16 3.0	0.1	16 39	2	10 53 30	9	8 53.2	0.7	18 10
3	9 23 11	1	16 3.1	0.1	16 35	3	10 53 39	8	8 52.5	0.5	18 6
4	9 23 12	1	N. 16 3.2	0.2	16 32	4	10 53 47	8	N. 8 52.0	0.6	18 2
5	9 23 13	0	16 3.4	0.3	16 28	5	10 53 55	8	8 51.4	0.5	17 58
6	9 23 13	1	16 3.7	0.3	16 24	6	10 54 3	7	8 50.9	0.4	17 54
7	9 23 12	2	N. 16 4.0	0.4	16 20	7	10 54 10	6	N. 8 50.5	0.4	17 51
8	9 23 10	2	16 4.4	0.4	16 16	8	10 54 16	6	8 50.1	0.4	17 47
9	9 23 8	2	16 4.8	0.4	16 12	9	10 54 23	7	8 49.7	0.4	17 43
10	9 23 4	4	N. 16 5.3	0.5	16 8	10	10 54 29	6	N. 8 49.4	0.3	17 39
11	9 23 0	4	16 5.9	0.6	16 4	11	10 54 34	5	8 49.1	0.3	17 35
12	9 22 55	5	16 6.5	0.6	16 0	12	10 54 39	5	8 48.8	0.3	17 31
13	9 22 50	5	N. 16 7.2	0.7	15 56	13	10 54 44	5	N. 8 48.6	0.2	17 27
14	9 22 43	7	16 7.9	0.7	15 52	14	10 54 48	4	8 48.5	0.1	17 24
15	9 22 36	7	16 8.7	0.8	15 48	15	10 54 52	4	8 48.4	0.1	17 20
16	9 22 28	8	N. 16 9.6	0.9	15 44	16	10 54 56	4	N. 8 48.3	0.1	17 16
17	9 22 20	8	16 10.5	0.9	15 39	17	10 54 59	3	8 48.3	0.0	17 12
18	9 22 10	10	16 11.5	1.0	15 35	18	10 55 1	2	8 48.3	0.0	17 8
19	9 22 0	10	N. 16 12.5	1.0	15 31	19	10 55 4	3	N. 8 48.3	0.0	17 4
20	9 21 49	11	16 13.6	1.1	15 27	20	10 55 5	1	8 48.4	0.1	17 0
21	9 21 37	12	16 14.8	1.2	15 23	21	10 55 7	2	8 48.6	0.2	16 56
22	9 21 24	13	N. 16 16.0	1.2	15 19	22	10 55 8	1	N. 8 48.8	0.2	16 52
23	9 21 11	13	16 17.2	1.2	15 15	23	10 55 8	0	8 49.0	0.2	16 49
24	9 20 57	14	16 18.5	1.3	15 11	24	10 55 8	0	8 49.3	0.3	16 45
25	9 20 42	15	N. 16 19.9	1.4	15 6	25	10 55 8	0	N. 8 49.6	0.3	16 41
26	9 20 27	16	16 21.3	1.4	15 2	26	10 55 7	1	8 49.9	0.3	16 37
27	9 20 11	17	16 22.8	1.5	14 58	27	10 55 6	1	8 50.3	0.4	16 33
28	9 19 54	18	N. 16 24.4	1.5	14 54	28	10 55 5	2	N. 8 50.7	0.5	16 29
29	9 19 36	18	16 25.9	1.7	14 49	29	10 55 3	3	8 51.2	0.5	16 25
30	9 19 18	19	16 27.6	1.6	14 45	30	10 55 0	2	8 51.7	0.6	16 21
31	9 18 59	20	16 29.2	1.8	14 41	31	10 54 58	4	8 52.3	0.6	16 17
32	9 18 39		N. 16 31.0		14 37	32	10 54 54		N. 8 52.9		16 13

番 號	星 名	等 級 Mag.	赤 經 R. A.								
			一 月 一 日	三 月 二 日	五 月 一 日	六 月 三 十 日	八 月 二 十 九 日	十 月 二 十 八 日	十 二 月 廿 七 日		
1	α Andromedæ	2.2	h	m	s	s	s	s	s	s	
2	β Cassiopeia	2.4	0	4	12.8	12.1	12.8	14.7	16.3	16.5	15.9
3	γ Pegasi	2.9	0	9	4.7	4.2	4.7	6.4	8.0	8.3	7.7
4	β Hydri	2.9	0	21	30.4	26.2	26.8	32.1	37.6	38.0	33.1
5	α Phœnicis	2.4	0	22	17.6	16.7	17.1	19.1	21.0	21.4	20.4
6	α Cassiopeia	2.2-2.8	0	35	55.5	54.0	54.5	57.1	59.6	60.2	59.1
7	β Ceti	2.2	0	39	32.4	31.8	32.1	33.7	35.4	35.8	35.3
8	γ Cassiopeia	2.2	0	51	50.2	48.4	48.8	51.6	54.4	55.3	54.1
9	β Andromedæ	2.4	1	5	13.0	12.1	12.3	14.1	16.1	16.8	16.3
10	δ Cassiopeia	2.8	1	20	32.4	30.6	30.6	33.2	36.2	37.4	36.5
11	α Eridani	0.6	1	34	43.1	41.2	40.7	42.6	45.3	46.3	45.1
12	β Arietis	2.7	1	50	11.3	10.5	10.5	11.9	13.8	14.7	14.6
13	α Hydri	3.0	1	56	14.3	11.9	11.1	12.9	15.9	17.2	15.9
14	γ Andromedæ	2.3	1	58	57.2	56.1	56.0	57.7	59.9	61.1	60.9
15	α Arietis	2.2	2	2	37.9	37.1	37.0	38.4	40.3	41.3	41.2
16	α Ceti	2.8	2	58	4.4	3.6	3.2	4.3	6.0	7.3	7.4
17	β Persei	2.1-3.2	3	2	56.0	54.9	54.4	55.7	58.0	59.6	59.9
18	α Persei	1.9	3	18	34.8	33.5	32.7	34.1	36.7	38.7	39.1
19	η Tauri	3.0	3	42	42.3	41.5	40.9	41.8	43.7	45.2	45.7
20	ζ Persei	2.9	3	49	4.7	3.8	3.1	4.1	6.1	7.8	8.4
21	ε Persei	3.0	3	52	27.6	26.6	25.8	26.8	29.0	30.8	31.5
22	α Tauri	1.1	4	31	18.6	18.0	17.2	17.8	19.5	21.1	21.9
23	ι Aurigæ	2.9	4	51	45.8	45.1	44.1	44.7	46.6	48.5	49.5
24	β Eridani	2.9	5	3	54.3	53.7	52.8	53.1	54.6	56.2	57.0
25	β Orionis	0.3	5	10	40.9	40.3	39.4	39.7	41.1	42.7	43.6
26	α Aurigæ	0.2	5	10	45.5	44.7	43.4	43.9	46.1	48.4	49.7
27	γ Orionis	1.7	5	20	49.5	49.0	48.1	48.4	49.9	51.6	52.6
28	β Tauri	1.8	5	21	13.0	12.4	11.4	11.8	13.5	15.4	16.6
29	β Leporis	3.0	5	24	48.7	48.0	47.0	47.1	48.5	50.2	51.1
30	δ Orionis	2.5	5	27	54.4	53.9	53.0	53.2	54.6	56.3	57.3
31	α Leporis	2.7	5	29	11.7	11.1	10.0	10.2	11.5	13.2	14.2
32	ι Orionis	2.9	5	31	30.5	30.0	29.1	29.3	30.6	32.3	33.3
33	ε Orionis	1.8	5	32	8.5	8.0	7.1	7.3	8.7	10.3	11.3
34	ζ Tauri	3.0	5	32	50.8	50.3	49.4	49.7	51.2	53.0	54.2
35	ζ Orionis	2.0	5	36	42.6	42.1	41.2	41.4	42.8	44.4	45.5
36	α Columbæ	2.8	5	36	45.2	44.4	43.1	43.0	44.4	46.3	47.2
37	κ Orionis	2.2	5	43	57.2	56.7	55.7	55.8	57.1	58.8	59.8
38	α Orionis	1.0-1.4	5	50	49.6	49.2	48.3	48.4	49.8	51.5	52.6
39	β Aurigæ	2.1	5	53	38.6	38.0	36.7	36.9	38.8	41.1	42.7

番 號	赤 緯 Dec.	赤 緯							別 名
		一 月 一 日	三 月 二 日	五 月 一 日	六 月 三 十 日	八 月 二 十 九 日	十 月 二 十 八 日	十 二 月 廿 七 日	
1	N 28	38.8	38.7	38.6	38.7	39.0	39.1	39.2	Algenib
2	N 58	42.6	42.4	42.1	42.2	42.4	42.8	42.9	
3	N 14	44.2	44.1	44.0	44.2	44.4	44.5	44.5	
4	S 77	42.9	42.6	42.3	42.0	42.1	42.4	42.5	
5	S 42	44.9	44.8	44.5	44.3	44.2	44.4	44.6	
6	N 56	6.0	5.8	5.6	5.6	5.8	6.1	6.3	
7	S 18	25.9	25.9	25.7	25.5	25.4	25.5	25.6	
8	N 60	17.1	16.9	16.7	16.7	16.9	17.2	17.4	
9	N 35	11.8	11.6	11.5	11.5	11.8	12.0	12.0	
10	N 59	49.3	49.1	48.9	48.8	49.0	49.3	49.5	Achernar
11	S 57	39.1	39.0	38.7	38.4	38.3	38.6	38.8	
12	N 20	24.9	24.8	24.8	24.9	25.0	25.2	25.2	
13	S 61	58.0	58.0	57.7	57.3	57.3	57.5	57.8	
14	N 41	56.8	56.7	56.5	56.5	56.7	56.9	57.0	
15	N 23	5.0	4.9	4.8	4.9	5.1	5.2	5.2	
16	N 3	46.4	46.3	46.4	46.5	46.6	46.7	46.6	Algol
17	N 40	38.9	38.8	38.7	38.6	38.7	38.9	39.1	
18	N 49	34.7	34.7	34.5	34.4	34.4	34.6	34.8	
19	N 23	51.4	51.4	51.3	51.3	51.4	51.5	51.6	
20	N 31	38.8	38.8	38.7	38.6	38.7	38.8	38.9	
21	N 39	46.8	46.8	46.7	46.6	46.6	46.7	46.9	
22	N 16	20.9	20.8	20.8	20.8	20.9	21.0	20.9	Aldebaran
23	N 33	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	
24	S 5	11.5	11.6	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	
25	S 8	17.7	17.8	17.8	17.6	17.5	17.5	17.7	Rigel Capella Bellatrix
26	N 45	55.1	55.1	55.1	54.9	54.9	54.9	55.1	
27	N 6	16.6	16.5	16.5	16.6	16.7	16.7	16.6	
28	N 28	32.4	32.4	32.4	32.3	32.4	32.4	32.4	
29	S 20	49.5	49.6	49.6	49.4	49.2	49.2	49.5	
30	S 0	21.6	21.6	21.6	21.5	21.4	21.4	21.5	
31	S 17	52.9	53.0	53.0	52.8	52.6	52.6	52.8	
32	S 5	57.8	57.9	57.9	57.8	57.6	57.6	57.8	
33	S 1	15.2	15.3	15.3	15.2	15.1	15.1	15.2	
34	N 21	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	
35	S 1	59.1	59.2	59.2	59.1	59.0	59.0	59.1	
36	S 34	7.1	7.3	7.2	7.0	6.8	6.8	7.1	
37	S 9	41.9	42.1	42.0	41.9	41.7	41.8	41.9	
38	N 7	23.5	23.5	23.5	23.5	23.6	23.6	23.5	Betelgeuse
39	N 44	56.4	56.5	56.5	56.3	56.3	56.3	56.4	

恆星視位
綠威平時正午

番 號	星 名	等 級 Mag.	赤 經 R. A.							
			一 月 一 日	三 月 二 日	五 月 一 日	六 月 三 十 日	八 月 二 十 九 日	十 月 二 十 八 日	十 二 月 廿 七 日	
40	θ Aurigæ	2.7	5 54	14.9	14.5	13.3	13.5	15.2	17.3	18.8
41	β Canis Majoris	2.0	6 19	10.3	9.8	8.8	8.6	9.9	11.5	12.7
42	α Argûs	0.9	6 22	11.9	10.8	8.7	8.0	9.4	11.7	13.1
43	γ Geminorum	1.9	6 33	4.6	4.4	3.4	3.4	4.6	6.4	7.8
44	α Canis Majoris	1.6	6 41	36.9	36.6	35.5	35.3	36.4	38.1	39.4
45	τ Argûs	2.8	6 47	58.3	57.4	55.5	54.7	55.8	58.1	59.7
46	ε Canis Majoris	1.6	6 55	28.9	28.5	27.3	26.9	27.9	29.7	31.1
47	δ Canis Majoris	2.0	7 5	8.2	7.9	6.7	6.3	7.3	9.0	10.5
48	π Argûs	2.7	7 14	19.3	19.0	17.6	17.0	17.9	19.7	21.3
49	η Canis Majoris	2.4	7 20	55.8	55.6	54.4	53.9	54.8	56.5	58.0
50	α Geminorum	2.0	7 29	28.8	28.9	27.8	27.4	28.5	30.4	32.2
51	α Canis Minoris	0.5	7 35	6.1	6.2	5.2	4.9	5.8	7.4	9.0
52	β Geminorum	1.2	7 40	24.4	24.6	23.5	23.2	24.1	25.9	27.7
53	ζ Argûs	2.3	8 0	46.6	46.6	45.2	44.4	45.0	46.8	48.6
54	ρ Argûs	2.9	8 4	7.9	8.1	7.0	6.4	7.0	8.6	10.3
55	γ Argûs	2.2	8 7	4.7	4.7	3.1	2.0	2.5	4.5	6.5
56	ε Argûs	1.7	8 20	54.2	54.1	51.9	50.2	50.5	52.9	55.5
57	δ Argûs	2.0	8 42	30.8	30.9	29.2	27.7	27.9	30.0	32.4
58	λ Argûs	2.2	9 5	3.3	3.7	2.5	1.4	1.6	3.2	5.3
59	β Argûs	1.8	9 12	22.7	23.1	20.3	17.3	16.8	19.7	23.5
60	ι Argûs	2.2	9 14	58.1	58.6	56.9	55.0	54.8	56.9	59.7
61	κ Argûs	2.6	9 19	38.9	39.4	37.9	36.4	36.2	38.1	40.7
62	α Hydræ	2.2	9 23	38.5	39.2	38.5	37.9	38.1	39.4	41.2
63	N Velorum	3.0	9 28	48.3	49.0	47.5	45.7	45.5	47.4	50.1
64	α Leonis	1.3	10 4	5.5	6.5	6.0	5.3	5.4	6.5	8.4
65	γ Leonis (1st *)	2.6	10 15	32.4	33.5	33.0	32.3	32.3	33.4	35.3
66	θ Argûs	3.0	10 40	6.5	8.2	7.0	4.8	3.6	5.2	8.6
67	η Argûs	1.6-6.6	10 41	57.3	58.8	57.9	56.1	55.1	56.5	59.5
68	μ Argûs	2.8	10 43	18.9	20.3	19.6	18.3	17.7	18.9	21.4
69	β Ursæ Majoris	2.4	10 56	59.8	61.7	61.0	59.3	58.7	59.8	62.7
70	α Ursæ Majoris	2.0	10 58	46.6	48.7	47.9	45.8	44.9	46.2	49.5
71	δ Leonis	2.6	11 9	49.7	51.1	50.9	50.2	49.9	50.6	52.5
72	β Leonis	2.2	11 44	57.1	58.5	58.5	57.9	57.5	58.0	59.7
73	γ Ursæ Majoris	2.5	11 49	35.9	38.0	37.8	36.4	35.3	35.9	38.4
74	δ Centauri	2.9	12 4	10.8	12.8	13.0	11.9	10.8	11.3	13.7
75	γ Corvi	2.8	12 11	39.6	41.1	41.3	40.8	40.2	40.6	42.3
76	α Crucis (mean)	1.1	12 22	6.9	9.7	10.0	8.4	6.6	7.0	10.1
77	γ Crucis	1.6	12 26	41.4	43.8	44.1	42.9	41.5	41.8	44.5
78	β Corvi	2.8	12 30	8.9	10.6	10.9	10.4	9.7	10.0	11.8

恆星視位
綠威平時正午

番 號	赤 緯 Dec.	赤 緯							別 名
		一 月 一 日	三 月 二 日	五 月 一 日	六 月 三 十 日	八 月 二 十 九 日	十 月 二 十 八 日	十 二 月 廿 七 日	
40	N 37	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	Canopus
41	S 17	55.0	55.2	55.1	55.0	54.8	54.8	55.0	
42	S 52	39.2	39.4	39.4	39.1	38.9	38.9	39.2	
43	N 16	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	
44	S 16	36.4	36.6	36.6	36.4	36.2	36.2	36.5	Sirius
45	S 50	31.1	31.4	31.5	31.2	30.9	30.9	31.2	
46	S 28	51.8	52.0	52.0	51.8	51.6	51.6	51.8	Castor Procyon
47	S 26	15.9	16.1	16.2	16.0	15.8	15.8	16.0	
48	S 36	57.2	57.4	57.5	57.3	57.0	57.0	57.3	
49	S 29	8.7	9.0	9.0	8.8	8.6	8.6	8.9	
50	N 32	3.9	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	Pollux
51	N 5	25.9	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.7	
52	N 28	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.1	13.0	Regulus
53	S 39	46.5	46.8	46.9	46.7	46.5	46.4	46.7	
54	S 24	4.3	4.5	4.6	4.5	4.3	4.2	4.5	
55	S 47	5.9	6.2	6.3	6.1	5.9	5.8	6.0	
56	S 59	14.9	15.3	15.4	15.3	15.0	14.8	15.1	Dubhe
57	S 54	24.7	25.0	25.2	25.1	24.8	24.7	24.9	
58	S 43	6.3	6.6	6.8	6.7	6.4	6.3	6.5	
59	S 69	22.9	23.3	23.5	23.5	23.2	23.0	23.2	
60	S 58	56.0	56.4	56.6	56.5	56.3	56.1	56.3	Denebola
61	S 54	39.8	40.2	40.4	40.3	40.0	39.9	40.1	
62	S 8	18.5	18.7	18.8	18.7	18.6	18.6	18.8	
63	S 56	40.5	40.9	41.1	41.0	40.8	40.6	40.8	
64	N 12	21.6	21.5	21.6	21.6	21.6	21.5	21.3	Denebola
65	N 20	14.9	14.8	14.9	14.9	14.9	14.8	14.6	
66	S 63	58.1	58.4	58.7	58.7	58.5	58.3	58.3	
67	S 59	15.4	15.7	16.0	16.0	15.8	15.6	15.7	
68	S 48	59.4	59.8	60.0	60.0	59.8	59.6	59.7	Denebola
69	N 56	48.6	48.7	49.0	49.0	48.8	48.5	48.3	
70	N 62	10.9	11.1	11.3	11.3	11.1	10.8	10.6	
71	N 20	57.8	57.8	57.8	57.9	57.9	57.7	57.5	
72	N 15	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	Denebola
73	N 54	8.3	8.4	8.6	8.7	8.6	8.2	8.0	
74	S 50	16.1	16.4	16.7	16.8	16.6	16.4	16.4	
75	S 17	5.6	5.8	5.9	5.9	5.8	5.7	5.9	
76	S 62	38.9	39.1	39.5	39.6	39.5	39.2	39.2	Denebola
77	S 56	39.4	39.7	40.0	40.1	40.0	39.7	39.7	
78	S 22	56.9	57.2	57.3	57.3	57.2	57.1	57.2	

番 號	星 名	等 級 Mag.	赤 經 R. A.							
			一 月 一 日	三 月 二 日	五 月 一 日	六 月 三 十 日	八 月 二 十 九 日	十 月 二 十 八 日	十 二 月 廿 七 日	
79	α Muscae	2.9	12 32	22.2	25.7	26.1	24.1	21.6	21.9	25.6
80	γ Centauri	2.4	12 37	3.8	6.0	6.4	5.6	4.5	4.7	6.9
81	γ Virg. (mean)	2.9	12 37	34.3	35.9	36.3	35.8	35.2	35.5	37.0
82	β Crucis	1.5	12 43	0.1	2.8	3.4	2.1	0.5	0.7	3.4
83	ε Ursae Majoris	1.7	12 50	28.6	31.2	31.5	30.1	28.6	28.5	30.6
84	12 Canum Venat.	2.9	12 52	15.2	17.1	17.5	16.7	15.8	15.8	17.5
85	ε Virginis	3.0	12 58	9.5	11.2	11.7	11.2	10.6	10.6	12.2
86	ι Centauri	2.9	13 16	3.2	5.3	6.0	5.5	4.6	4.6	6.3
87	ζ ¹ Ursae Majoris	2.4	13 20	40.1	42.7	43.3	42.1	40.5	40.0	41.9
88	α Virginis	1.2	13 20	56.2	58.0	58.6	58.3	57.6	57.6	59.1
89	ε Centauri	2.6	13 34	45.7	48.3	49.4	48.8	47.4	47.1	49.2
90	η Ursae Majoris	1.9	13 44	21.0	23.4	24.2	23.3	21.9	21.3	22.9
91	η Boötis	2.8	13 50	50.1	52.0	52.7	52.4	51.6	51.3	52.6
92	β Centauri	0.9	13 58	6.5	9.7	11.2	10.6	8.8	8.1	10.4
93	θ Centauri	2.3	14 1	55.3	57.4	58.5	58.3	57.3	57.0	58.5
94	α Boötis	0.2	14 11	58.3	60.1	61.0	60.7	59.9	59.5	60.7
95	γ Boötis	3.0	14 28	48.9	51.0	52.0	51.6	50.5	49.8	50.9
96	η Centauri	2.6	14 30	22.0	24.3	25.7	25.6	24.5	24.0	25.5
97	α Centauri	0.3	14 34	6.3	9.6	11.4	11.0	9.1	8.1	10.1
98	α Lupi	2.9	14 36	32.6	35.2	36.6	36.6	35.4	34.7	36.3
99	ε Boötis	2.7	14 41	27.0	28.9	30.0	29.8	28.9	28.2	29.2
100	α Librae	2.9	14 46	24.1	26.0	27.1	27.2	26.4	26.0	27.1
101	β Ursae Minoris	2.2	14 50	52.1	57.1	59.6	57.5	52.9	49.7	51.1
102	β Lupi	2.8	14 53	13.5	16.0	17.5	17.6	16.5	15.8	17.2
103	β Librae	2.7	15 12	39.0	40.9	42.1	42.3	41.6	41.0	41.9
104	113 G Lupi	3.0	15 29	44.4	46.8	48.5	48.8	47.9	47.0	48.1
105	α Coronae Bor.	2.3	15 31	15.2	17.1	18.4	18.5	17.6	16.7	17.4
106	α Serpentis	2.8	15 40	16.6	18.4	19.7	20.0	19.3	18.6	19.3
107	β Triang. Aust.	3.0	15 47	59.3	63.0	65.9	66.4	64.7	62.9	64.3
108	π Scorpil	3.0	15 53	57.0	59.0	60.6	61.0	60.3	59.5	60.3
109	δ Scorpil	2.5	15 55	32.6	34.5	36.0	36.5	35.8	35.1	35.8
110	β ¹ Scorpil	2.9	16 0	43.5	45.4	47.0	47.5	46.8	46.0	46.7
111	δ Ophiuchi	3.0	16 10	5.9	7.7	9.1	9.6	9.0	8.2	8.8
112	η Draconis	2.9	16 22	51.1	53.9	56.3	56.3	54.1	51.7	51.6
113	α Scorpil	1.2	16 24	26.3	28.2	29.9	30.6	30.0	29.1	29.7
114	β Herculis	2.8	16 26	43.8	45.6	47.1	47.5	46.8	45.8	46.1
115	τ Scorpil	2.9	16 30	50.2	52.2	53.9	54.6	54.0	53.1	53.6
116	ζ Ophiuchi	2.7	16 32	41.7	43.5	45.1	45.7	45.1	44.3	44.8
117	ζ Herculis	3.0	16 38	13.3	15.0	16.7	17.1	16.3	15.1	15.3

番 號	緯	赤 緯 Dec.							別 名
		一 月 一 日	三 月 二 日	五 月 一 日	六 月 三 十 日	八 月 二 十 九 日	十 月 二 十 八 日	十 二 月 廿 七 日	
79	S 68	41.2	41.4	41.8	41.9	41.8	41.5	41.5	
80	S 48	30.8	31.0	31.3	31.4	31.3	31.1	31.1	
81	S 1	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	
82	S 59	14.6	14.9	15.2	15.3	15.2	14.9	14.9	
83	N 56	23.6	23.6	23.8	24.0	23.9	23.6	23.3	
84	N 38	45.0	45.0	45.2	45.3	45.3	45.0	44.7	
85	N 11	23.5	23.3	23.4	23.5	23.5	23.4	23.2	
86	S 36	17.0	17.3	17.5	17.5	17.4	17.3	17.3	
87	N 55	20.5	20.5	20.8	20.9	20.9	20.6	20.2	
88	S 10	44.4	44.6	44.6	44.6	44.5	44.5	44.6	Spica
89	S 53	3.1	3.3	3.6	3.8	3.7	3.5	3.4	
90	N 49	42.7	42.6	42.9	43.1	43.0	42.8	42.4	
91	N 18	48.0	47.9	48.0	48.1	48.1	48.0	47.8	
92	S 59	58.8	59.0	59.2	59.4	59.4	59.2	59.0	
93	S 35	58.2	58.4	58.6	58.7	58.6	58.5	58.5	
94	N 19	36.0	35.9	36.0	36.1	36.2	36.0	35.8	Arcturus
95	N 38	39.5	39.3	39.5	39.8	39.8	39.6	39.3	
96	S 41	48.0	48.2	48.4	48.5	48.5	48.3	48.3	
97	S 60	29.8	30.0	30.2	30.4	30.4	30.2	30.0	
98	S 47	2.3	2.5	2.7	2.8	2.8	2.7	2.6	
99	N 27	24.7	24.6	24.7	24.9	24.9	24.8	24.5	
100	S 15	42.4	42.5	42.6	42.6	42.5	42.5	42.5	
101	N 74	28.9	28.8	29.1	29.3	29.3	29.0	28.7	
102	S 42	48.4	48.5	48.7	48.8	48.8	48.7	48.6	
103	S 9	5.1	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.3	
104	S 40	53.6	53.7	53.9	54.0	54.0	53.9	53.8	
105	N 26	59.0	58.9	59.0	59.2	59.3	59.2	58.9	
106	N 6	40.7	40.6	40.6	40.7	40.8	40.8	40.6	
107	S 63	10.7	10.8	11.0	11.2	11.3	11.1	10.9	
108	S 25	52.9	53.0	53.0	53.1	53.1	53.0	53.0	
109	S 22	23.5	23.6	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	
110	S 19	35.0	35.1	35.2	35.2	35.2	35.1	35.2	
111	S 3	29.2	29.4	29.3	29.3	29.2	29.2	29.3	
112	N 61	41.7	41.5	41.6	42.0	42.1	42.0	41.6	
113	S 26	15.1	15.2	15.3	15.3	15.3	15.2	15.2	Antares
114	N 21	39.8	39.7	39.7	40.0	40.1	40.0	39.8	
115	S 28	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
116	S 10	24.2	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.3	
117	N 31	44.8	44.6	44.7	45.0	45.2	45.1	44.8	

番 號	星 名	等 級 Mag.	赤 經 R. A.							
			一 月 一 日	三 月 二 日	五 月 一 日	六 月 三 十 日	八 月 二 十 九 日	十 月 二 十 八 日	十 二 月 廿 七 日	
118	α Triang. Aust.	1.9	16 40 3.4	7.7	11.7	13.2	11.2	8.6	9.3	
119	ε Scorpii	2.4	16 44 54.7	56.7	58.6	59.5	58.8	57.8	58.3	
120	η Ophiuchi	2.6	17 5 43.7	45.4	47.1	48.0	47.5	46.6	46.9	
121	β Arae	2.8	17 18 33.2	35.9	38.7	40.1	39.3	37.8	37.8	
122	υ Scorpii	2.8	17 25 14.9	16.9	19.0	20.1	19.7	18.5	18.7	
123	α Arae	3.0	17 25 34.2	36.6	39.1	40.4	39.8	38.3	38.5	
124	λ Scorpii	1.7	17 28 6.1	8.1	10.1	11.3	10.8	9.7	9.9	
125	β Draconis	3.0	17 28 34.4	36.3	38.5	39.3	38.1	36.0	35.6	
126	α Ophiuchi	2.1	17 31 10.0	11.5	13.2	14.0	13.6	12.5	12.6	
127	θ Scorpii	2.0	17 31 29.4	31.5	33.8	35.1	34.5	33.2	33.4	
128	κ Scorpii	2.5	17 36 52.6	54.6	56.8	58.0	57.6	56.3	56.5	
129	β Ophiuchi	2.9	17 39 27.9	29.4	31.0	31.9	31.6	30.6	30.6	
130	γ Draconis	2.4	17 54 41.8	43.5	45.8	46.8	45.7	43.7	43.1	
131	γ Sagittarii	3.1	18 0 36.0	37.6	39.6	40.9	40.6	39.5	39.5	
132	δ Sagittarii	2.8	18 15 48.2	49.8	51.8	53.2	53.0	51.9	51.8	
133	ε Sagittarii	2.0	18 18 47.4	49.1	51.2	52.6	52.4	51.2	51.1	
134	λ Sagittarii	2.9	18 22 58.0	59.5	61.4	62.8	62.6	61.6	61.5	
135	α Lyrae	0.1	18 34 10.7	12.0	14.0	15.2	14.7	13.2	12.6	
136	σ Sagittarii	2.1	18 50 14.3	15.7	17.6	19.1	19.1	18.0	17.8	
137	ζ Sagittarii	2.7	18 57 27.2	28.6	30.6	32.1	32.2	31.1	30.8	
138	ζ Aquilae	3.0	19 1 40.8	41.8	43.6	44.8	44.8	43.7	43.4	
139	π Sagittarii	3.0	19 4 56.6	57.8	59.7	61.1	61.2	60.2	59.9	
140	γ Aquilae	2.8	19 42 24.2	25.1	26.7	28.2	28.3	27.4	26.9	
141	δ Cygni	3.0	19 42 25.5	26.4	28.4	30.1	30.0	28.5	27.4	
142	α Aquilae	0.9	19 46 49.5	50.4	52.1	53.5	53.7	52.8	52.3	
143	α Pavonis	2.1	20 19 14.1	15.2	18.0	20.7	21.4	19.7	18.4	
144	γ Cygni	2.3	20 19 18.5	19.1	20.9	22.7	22.9	21.7	20.6	
145	α Cygni	1.3	20 38 39.4	39.8	41.7	43.7	44.0	42.7	41.5	
146	ε Cygni	2.6	20 42 55.5	56.0	57.7	59.4	59.9	58.9	57.9	
147	α Cephei	2.6	21 16 37.4	37.3	39.8	42.6	43.3	41.5	39.2	
148	β Aquarii	3.1	21 27 17.8	18.1	19.5	21.3	22.1	21.5	20.8	
149	ε Pegasi	2.5	21 40 12.5	12.7	14.0	15.8	16.6	16.1	15.4	
150	δ Capricorni	3.0	21 42 34.4	34.7	36.0	37.9	38.8	38.3	37.5	
151	α Gruis	2.2	22 3 7.9	8.0	9.6	12.0	13.4	12.7	11.4	
152	α Tucanae	2.9	22 12 57.3	57.1	59.1	62.3	64.0	63.0	61.0	
153	β Gruis	2.2	22 37 50.1	49.9	51.3	53.6	55.2	54.7	53.4	
154	α Piscis Aust.	1.3	22 53 11.0	10.8	11.8	13.8	15.2	15.0	14.1	
155	β Pegasi	2.2-2.7	22 59 51.2	50.8	51.9	53.8	55.1	54.9	54.1	
156	α Pegasi	2.6	23 0 44.0	43.7	44.7	46.5	47.7	47.6	46.9	

番 號	赤 緯 Dec.	赤 緯							別 名
		一 月 一 日	三 月 二 日	五 月 一 日	六 月 三 十 日	八 月 二 十 九 日	十 月 二 十 八 日	十 二 月 廿 七 日	
118	S 68	52.7	52.6	52.8	53.0	53.1	53.0	52.8	
119	S 34	8.8	8.8	8.8	8.9	9.0	8.9	8.8	
120	S 15	37.5	37.6	37.6	37.5	37.5	37.5	37.5	
121	S 55	27.2	27.1	27.2	27.3	27.5	27.4	27.2	
122	S 37	13.9	13.8	13.9	14.0	14.0	14.0	13.9	
123	S 49	48.7	48.6	48.7	48.8	48.9	48.9	48.7	
124	S 37	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	
125	N 52	21.6	21.4	21.5	21.8	22.0	21.9	21.6	
126	N 12	37.1	36.9	37.0	37.2	37.3	37.3	37.1	
127	S 42	56.8	56.7	56.8	56.9	56.9	56.9	56.8	
128	S 38	59.3	59.2	59.3	59.3	59.4	59.4	59.3	
129	N 4	36.0	35.9	35.9	36.1	36.2	36.2	36.1	
130	N 51	29.9	29.6	29.7	30.0	30.2	30.2	29.9	
131	S 30	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	
132	S 29	51.8	51.7	51.7	51.7	51.8	51.8	51.7	
133	S 34	25.4	25.3	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	
134	S 25	28.0	28.0	28.0	27.9	28.0	28.0	27.9	
135	N 38	42.5	42.3	42.3	42.6	42.8	42.9	42.6	
136	S 26	23.9	23.8	23.8	23.7	23.8	23.8	23.8	
137	S 29	59.8	59.7	59.7	59.6	59.7	59.7	59.7	
138	N 13	44.6	44.4	44.5	44.7	44.9	44.9	44.7	
139	S 21	9.2	9.1	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	
140	N 10	25.0	24.8	24.9	25.1	25.3	25.3	25.2	
141	N 44	56.1	55.8	55.8	56.1	56.4	56.5	56.3	
142	N 8	39.3	39.2	39.2	39.4	39.6	39.6	39.5	
143	S 56	59.8	59.5	59.4	59.4	59.6	59.7	59.6	
144	N 39	60.0	59.7	59.7	59.9	60.2	60.4	60.2	
145	N 44	59.6	59.4	59.3	59.5	59.9	60.0	59.9	
146	N 33	40.2	39.9	39.9	40.1	40.4	40.5	40.4	
147	N 62	14.8	14.5	14.4	14.6	14.9	15.2	15.1	
148	S 5	55.6	55.6	55.6	55.4	55.3	55.3	55.3	
149	N 9	30.3	30.2	30.2	30.4	30.6	30.7	30.6	
150	S 16	29.7	29.7	29.5	29.4	29.3	29.4	29.4	
151	S 47	21.3	21.1	20.9	20.8	20.9	21.0	21.0	
152	S 60	40.0	39.7	39.4	39.3	39.5	39.7	39.7	
153	S 47	18.6	18.4	18.2	18.0	18.1	18.3	18.3	
154	S 30	3.2	3.1	2.8	2.7	2.6	2.8	2.8	
155	N 27	38.8	38.7	38.6	38.7	39.0	39.2	39.2	
156	N 14	46.3	46.2	46.2	46.4	46.6	46.7	46.7	

恆星視位
綠威極上正中

北極星
α Ursæ Minoris (Polaris) 等級 2.1

Table with 13 columns: 日次, 赤經, 赤緯, 赤經, 赤緯, 赤經, 赤緯, 赤經, 赤緯, 赤經, 赤緯, 赤經, 赤緯. Rows represent dates from 1 to 31, grouped by month (Jan-Jun and Jul-Dec). Columns show Right Ascension (R.A.) and Declination (Dec.) in hours, minutes, and seconds.

恆星平位
等級 3.1 以下

綠威平時一月 0.915 日

Table with 6 columns: 星名, 等級, 赤經, 年差, 赤緯, 年差. Lists various stars with their magnitudes, right ascensions, declinations, and annual variations. Includes star names like Ceti, Cassiopeiae, and others.

綠威平時一月 0915 日

星名	等級 Mag.	赤經			年差 Annual Var.	赤緯			年差 Annual Var.		
		R.	A.	s		Dec.	'	"/			
μ Geminorum ...	3.2	6	18	3.6	+	3.63	N.	22	33.4	-	0.03
ν Argūs ...	3.2	6	35	16.9		1.84	S.	43	7.5		0.05
ε Geminorum ...	3.2	6	38	57.0		3.69	N.	25	12.8		0.06
ξ Geminorum ...	3.4	6	40	44.6	+	3.37	N.	12	59.0	-	0.06
α Pictoris ...	3.3	6	47	21.7		0.62	S.	61	51.2		0.06
θ Geminorum ...	3.6	6	47	27.2		3.96	N.	34	3.6		0.07
22 Canis Majoris ...	3.7	6	58	29.5	+	2.39	S.	27	49.1	-	0.08
ζ Geminorum ... var.	3.7-4.3	6	59	18.4		3.56	N.	20	41.4		0.09
σ ² Canis Majoris ...	3.1	6	59	38.5		2.51	S.	23	42.9		0.09
λ Geminorum ...	3.6	7	13	26.4	+	3.45	N.	16	41.3	-	0.11
δ Geminorum ...	3.5	7	15	17.2	+	3.59	N.	22	8.0		0.11
δ Volantis ...	4.0	7	16	52.6	-	0.02	S.	67	48.5		0.11
β Canis Minoris ...	3.1	7	22	45.6	+	3.26	N.	8	27.2	-	0.12
σ Argūs ...	3.3	7	26	39.6		1.90	S.	43	8.2		0.12
ξ Argūs ...	3.5	7	45	53.3		2.52	S.	24	39.3		0.15
γ Argūs ...	3.6	7	54	43.2	+	1.53	S.	52	45.9	-	0.16
β Cancri ...	3.8	8	12	7.4		3.26	N.	9	26.2		0.18
30 Monocerotis ...	4.0	8	21	36.8		3.00	S.	3	38.5		0.19
ο Ursae Majoris ...	3.5	8	23	32.9	+	5.01	N.	60	59.4	-	0.20
α Mali ...	3.7	8	40	20.2		2.41	S.	32	53.6		0.21
ε Hydrae ...	3.5	8	42	29.3		3.18	N.	6	43.0		0.22
ζ Hydrae ...	3.3	8	51	6.8	+	3.17	N.	6	15.3	-	0.23
ι Ursae Majoris ...	3.1	8	53	40.2		4.12	N.	48	21.6		0.23
κ Ursae Majoris ...	3.7	8	58	6.2		4.11	N.	47	28.7		0.24
40 Lyncis ...	3.3	9	16	7.5	+	3.66	N.	34	44.2	-	0.25
θ Ursae Majoris ...	3.3	9	27	27.0		4.03	N.	52	2.8		0.27
ψ Argūs ...	3.6	9	27	30.5		2.36	S.	40	6.7		0.26
ο Leonis ...	3.8	9	36	49.8	+	3.20	N.	10	15.7	-	0.27
ε Leonis ...	3.1	9	41	15.4		3.41	N.	24	8.9		0.28
ν Argūs ...	3.2	9	45	4.7		1.50	S.	64	41.8		0.28
ζ Leonis ...	3.6	10	12	11.3	+	3.34	N.	23	49.3	-	0.30
λ Ursae Majoris ...	3.5	10	12	13.2		3.63	N.	43	19.2		0.30
γ Carinae ...	3.4	10	14	22.5		2.00	S.	60	55.6		0.30
μ Ursae Majoris ...	3.2	10	17	30.6	+	3.58	N.	41	54.4	-	0.30
ρ Leonis ...	3.8	10	28	32.9		3.16	N.	9	43.4		0.31
ν Hydrae ...	3.3	10	45	37.6		2.96	S.	15	46.2		0.31
ψ Ursae Majoris ...	3.2	11	5	7.0	+	3.38	N.	44	56.3	-	0.33
θ Leonis ...	3.4	11	9	59.5		3.15	N.	15	52.4		0.33
ν Ursae Majoris ...	3.7	11	14	6.5		3.25	N.	33	32.2		0.33
δ Crateris ...	3.8	11	15	17.4	+	3.00	S.	14	20.4	-	0.32
ξ Hydrae ...	3.7	11	29	0.9		2.95	S.	31	24.6		0.33
λ Centauri ...	3.3	11	32	2.2		2.75	S.	62	34.3		0.33
β Virginis ...	3.8	11	46	28.6	+	3.13	N.	2	13.3	-	0.34
ε Corvi ...	3.2	12	5	57.4		3.08	S.	22	10.2		0.33
δ Crucis ...	3.1	12	10	50.1	+	3.17	S.	58	17.9	-	0.33

綠威平時一月 0915 日

星名	等級 Mag.	赤經			年差 Annual Var.	赤緯			年差 Annual Var.		
		R.	A.	s		Dec.	'	"/			
δ Ursae Majoris ...	3.4	12	11	25.5	+	2.98	N.	57	29.0	-	0.33
η Virginis ...	4.0	12	15	45.7		3.07	S.	0	13.0		0.33
δ Corvi ...	3.1	12	25	40.2		3.10	S.	16	3.9		0.33
β Muscae ...	3.3	12	41	17.9	+	3.65	S.	67	39.9	-	0.33
δ Virginis ...	3.7	12	51	31.4		3.02	N.	3	50.2		0.33
δ Muscae ...	3.6	12	56	40.4		4.08	S.	71	6.7		0.32
γ Hydrae ...	3.3	13	14	30.9	+	3.26	S.	22	44.7	-	0.32
ζ Virginis ...	3.4	13	30	33.9		3.06	S.	0	10.9		0.31
μ Centauri ...	3.3	13	44	43.8		3.60	S.	42	4.2		0.30
ζ Centauri ...	3.1	13	50	28.6	+	3.73	S.	46	53.4	-	0.30
π Hydrae ...	3.5	14	1	45.2		3.41	S.	26	17.6		0.29
α Draconis ...	3.6	14	2	11.7		1.62	N.	64	45.8		0.29
ρ Boötis ...	3.8	14	28	20.4	+	2.59	N.	30	43.6	-	0.26
α Circini ...	3.4	14	35	56.5		4.81	S.	64	37.4		0.26
κ Centauri ...	3.4	14	53	53.1		3.89	S.	41	46.8		0.24
β Boötis ...	3.6	14	58	53.7	+	2.26	N.	40	42.6	-	0.24
γ Scorpii ...	3.4	14	59	19.5		3.51	S.	24	57.9		0.24
ζ Lupi ...	3.5	15	6	27.3		4.29	S.	51	47.5		0.23
γ Trianguli Australis ...	3.1	15	11	19.6	+	5.56	S.	68	22.9	-	0.22
δ Boötis ...	3.5	15	12	14.2	+	2.42	N.	33	37.0		0.23
γ ² Ursae Minoris ...	3.1	15	20	50.7	-	0.11	N.	72	7.3		0.21
ι Draconis ...	3.5	15	23	7.5	+	1.33	N.	59	15.0	-	0.21
μ Serpentis ...	3.6	15	45	23.5		3.13	S.	3	11.0		0.19
ε Serpentis ...	3.8	15	46	46.6		2.99	N.	4	43.2		0.18
γ Serpentis ...	3.9	15	52	42.6	+	2.77	N.	15	55.5	-	0.20
ε Ophiuchi ...	3.3	16	14	2.0		3.17	S.	4	29.8		0.15
σ Scorpii ...	3.1	16	16	15.7		3.64	S.	25	24.0		0.15
γ Herculis ...	3.8	16	18	20.8	+	2.65	N.	19	20.5	-	0.14
λ Ophiuchi ...	3.8	16	26	49.6		3.02	N.	2	9.6		0.13
η Herculis ...	3.6	16	40	7.1		2.06	N.	39	4.5		0.12
ζ Arae ...	3.1	16	51	54.7	+	4.95	S.	55	51.8	-	0.10
κ Ophiuchi ...	3.4	16	53	50.0		2.84	N.	9	30.0		0.10
ε Herculis ...	3.9	16	57	11.4		2.29	N.	31	2.7		0.09
η Scorpii ...	3.4	17	6	20.9	+	4.29	S.	43	8.0	-	0.08
ζ Draconis ...	3.2	17	8	32.9		0.17	N.	65	48.9		0.07
α Herculis ... var.	3.1-3.9	17	10	57.2		2.73	N.	14	28.9		0.07
δ Herculis ...	3.2	17	11	42.2	+	2.46	N.	24	56.0	-	0.07
π Herculis ...	3.4	17	12	13.5		2.09	N.	36	54.0		0.07
θ Ophiuchi ...	3.4	17	17	2.0		3.68	S.	24	55.2		0.06
ξ Serpentis ...	3.6	17	32	56.8	+	3.43	S.	15	20.9	-	0.04
η Pavonis ...	3.6	17	37	46.7		5.88	S.	64	41.2		0.03
ι ¹ Scorpii ...	3.1	17	41	55.0		4.19	S.	40	5.8		0.03
μ Herculis ...	3.5	17	43	17.2	+	2.35	N.	27	46.0	-	0.04
ν Ophiuchi ...	3.5	17	54	34.0		3.30	S.	9	45.9	-	0.01
72 Ophiuchi ...	3.7	18	3	30.5	+	2.84	N.	9	33.1	+	0.01

綠威平時一月 0.915 日

星名	等級 Mag.	赤經			年差 Annual Var.	赤緯		年差 Annual Var.	
		R.	A.	s		Dec.	'		
μ Sagittarii	4.0	18	8	55.1	+	3.59	S. 21 4.9	+	0.01
η Sagittarii	3.2	18	12	8.7		4.06	S. 36 47.2		0.02
η Serpentis	3.4	18	17	7.1		3.10	S. 2 55.3		0.01
α Telescopii	3.8	18	20	58.1	+	4.45	S. 46 0.9	+	0.03
φ Sagittarii	3.3	18	40	35.8		3.75	S. 27 4.5		0.06
β Lyrae var.	3.4-4.1	18	47	5.4		2.21	N. 33 16.1		0.07
ξ Sagittarii	3.6	18	52	53.9	+	3.58	S. 21 12.9	+	0.08
γ Lyrae	3.3	18	55	54.8		2.24	N. 32 34.7		0.08
τ Sagittarii	3.4	19	1	53.1		3.75	S. 27 47.4		0.08
λ Aquilae	3.6	19	1	57.0	+	3.18	S. 5 0.3	+	0.09
δ Draconis... ..	3.2	19	12	32.4		0.02	N. 67 31.1		0.11
δ Aquilae	3.4	19	21	24.9		3.02	N. 2 57.1		0.12
β Cygni	3.2	19	27	27.3	+	2.42	N. 27 47.3	+	0.12
β Aquilae	3.9	19	51	20.1		2.95	N. 6 12.2		0.15
δ Pavonis	3.6	20	0	47.6		5.91	S. 66 23.4		0.15
θ Aquilae	3.4	20	7	7.6	+	3.10	S. 1 3.8	+	0.18
α ^a Capricorni	3.8	20	13	33.7		3.33	S. 12 47.8		0.18
β Capricorni	3.2	20	16	27.7		3.37	S. 15 2.3		0.19
ε Delphini	4.0	20	29	20.6	+	2.87	N. 11 1.6	+	0.20
α Indi	3.2	20	31	52.5		4.23	S. 47 34.5		0.21
α Delphini	3.9	20	35	52.5		2.79	N. 15 37.5		0.21
β Pavonis	3.6	20	37	40.6	+	5.44	S. 66 29.7	+	0.21
ε Aquarii	3.8	20	43	17.6		3.25	S. 9 47.6		0.22
η Cephei	3.6	20	43	38.7		1.22	N. 61 31.4		0.23
ζ Cygni	3.4	21	9	29.3	+	2.55	N. 29 53.6	+	0.24
ζ Capricorni	3.9	21	22	2.7		3.43	S. 22 45.8		0.26
β Cephei	3.3	21	27	37.3		0.78	N. 70 12.3		0.26
γ Capricorni	3.8	21	35	36.3	+	3.33	S. 17 1.7	+	0.27
γ Gruis	3.2	21	49	1.7		3.64	S. 37 44.8		0.28
α Aquarii	3.2	22	1	37.5		3.08	S. 0 42.8		0.29
ι Pegasi	4.0	22	3	14.3	+	2.79	N. 24 56.9	+	0.29
ζ Cephei	3.6	22	8	2.5		2.08	N. 57 48.1		0.30
γ Aquarii	4.0	22	17	28.4		3.10	S. 1 47.8		0.30
ζ Pegasi	3.6	22	37	25.3	+	2.99	N. 10 24.5	+	0.31
η Pegasi	3.1	22	39	12.2		2.81	N. 29 47.8		0.31
ε Gruis	3.7	22	43	40.1		3.64	S. 51 44.6		0.31
μ Pegasi	3.7	22	46	5.5	+	2.89	N. 24 10.4	+	0.32
λ Aquarii	3.8	22	48	23.4		3.13	S. 8 0.7		0.32
δ Aquarii	3.5	22	50	21.2		3.19	S. 16 15.1		0.32
ε ^a Aquarii	3.8	23	5	7.8	+	3.20	S. 21 36.7	+	0.33
γ Piscium	3.8	23	12	58.0		3.11	N. 2 50.4		0.33
λ Andromedæ	4.0	23	33	35.7		2.93	N. 46 1.2		0.32
γ Cephei	3.4	23	36	0.7	+	2.44	N. 77 10.8	+	0.33
ω Piscium	4.0	23	55	9.0	+	3.08	N. 6 24.9	+	0.33

第一表

Sid. T. = P.M.T. + R.A.M.S.

地恆星 方時 Sid. T.	0		1		2		3		4		5		6		7	
	m	o / ' / "	m	o / ' / "	m	o / ' / "	m	o / ' / "	m	o / ' / "	m	o / ' / "	m	o / ' / "	m	o / ' / "
0	-	I 1 40	-	I 6 21	-	I 6 30	-	I 2 7	-	0 53 31	-	0 41 15	-	0 26 11	-	0 9 19
2	I	1 54	I	6 26	I	6 26	I	1 54	0	53 9	0	40 47	0	25 38	0	8 45
4	I	2 7	I	6 30	I	6 21	I	1 40	0	52 48	0	40 19	0	25 6	0	8 10
6	I	2 20	I	6 34	I	6 16	I	1 27	0	52 26	0	39 51	0	24 33	0	7 35
8	I	2 33	I	6 38	I	6 10	I	1 12	0	52 4	0	39 23	0	24 1	0	7 0
10	-	I 2 45	-	I 6 41	-	I 6 5	-	I 0 58	-	0 51 42	-	0 38 54	-	0 23 28	-	0 6 25
12	I	2 58	I	6 45	I	5 59	I	0 43	0	51 19	0	38 26	0	22 55	0	5 50
14	I	3 9	I	6 48	I	5 53	I	0 28	0	50 57	0	37 57	0	22 22	0	5 15
16	I	3 21	I	6 50	I	5 46	I	0 13	0	50 34	0	37 28	0	21 49	0	4 40
18	I	3 32	I	6 53	I	5 39	0	59 58	0	50 11	0	36 59	0	21 16	0	4 5
20	-	I 3 43	-	I 6 55	-	I 5 32	-	0 59 42	-	0 49 47	-	0 36 29	-	0 20 42	-	0 3 30
22	I	3 54	I	6 56	I	5 25	0	59 26	0	49 24	0	36 0	0	20 9	0	2 55
24	I	4 4	I	6 58	I	5 17	0	59 9	0	49 0	0	35 30	0	19 35	0	2 20
26	I	4 14	I	6 59	I	5 9	0	58 53	0	48 36	0	35 0	0	19 2	0	1 45
28	I	4 24	I	6 59	I	5 1	0	58 36	0	48 12	0	34 30	0	18 28	0	1 10
30	-	I 4 34	-	I 7 0	-	I 4 52	-	0 58 19	-	0 47 47	-	0 34 0	-	0 17 54	-	0 0 35
32	I	4 43	I	7 0	I	4 43	0	58 1	0	47 23	0	33 30	0	17 20	0	0 0
34	I	4 52	I	7 0	I	4 34	0	57 44	0	46 58	0	33 0	0	16 47	+	0 0 35
36	I	5 1	I	6 59	I	4 24	0	57 26	0	46 33	0	32 29	0	16 13	0	1 10
38	I	5 9	I	6 59	I	4 14	0	57 8	0	46 7	0	31 58	0	15 38	0	1 45
40	-	I 5 17	-	I 6 58	-	I 4 4	-	0 56 49	-	0 45 42	-	0 31 27	-	0 15 4	+	0 2 20
42	I	5 25	I	6 56	I	3 54	0	56 30	0	45 16	0	30 56	0	14 30	0	2 55
44	I	5 32	I	6 55	I	3 43	0	56 11	0	44 50	0	30 25	0	13 56	0	3 30
46	I	5 39	I	6 53	I	3 32	0	55 52	0	44 24	0	29 54	0	13 21	0	4 5
48	I	5 46	I	6 50	I	3 21	0	55 33	0	43 57	0	29 22	0	12 47	0	4 40
50	-	I 5 53	-	I 6 48	-	I 3 9	-	0 55 13	-	0 43 31	-	0 28 51	-	0 12 13	+	0 5 15
52	I	5 59	I	6 45	I	2 58	0	54 53	0	43 4	0	28 19	0	11 38	0	5 50
54	I	6 5	I	6 41	I	2 45	0	54 33	0	42 37	0	27 47	0	11 3	0	6 25
56	I	6 10	I	6 38	I	2 33	0	54 12	0	42 10	0	27 15	0	10 29	0	7 0
58	I	6 16	I	6 34	I	2 20	0	53 52	0	41 43	0	26 43	0	9 54	0	7 35
60	-	I 6 21	-	I 6 30	-	I 2 7	-	0 53 31	-	0 41 15	-	0 26 11	-	0 9 19	+	0 8 10

北極星高度改正表
子午線外高度觀測ニヨリ所在地ノ緯度ヲ求ム

第一表

Sid. T. = P.M.T. + R.A.M.S.

地恆星方時 Sid. T.	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
m	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
0	+ 0 8 10	+ 0 25 6	+ 0 40 19	+ 0 52 48	+ 1 1 40	+ 1 6 21	+ 1 6 30	+ 1 2 7
2	0 8 45	0 25 38	0 40 47	0 53 9	1 1 54	1 6 26	1 6 26	1 1 54
4	0 9 19	0 26 11	0 41 15	0 53 31	1 2 7	1 6 30	1 6 21	1 1 40
6	0 9 54	0 26 43	0 41 43	0 53 52	1 2 20	1 6 34	1 6 16	1 1 27
8	0 10 29	0 27 15	0 42 10	0 54 12	1 2 33	1 6 38	1 6 10	1 1 12
10	+ 0 11 3	+ 0 27 47	+ 0 42 37	+ 0 54 33	+ 1 2 45	+ 1 6 41	+ 1 6 5	+ 1 0 58
12	0 11 38	0 28 19	0 43 4	0 54 53	1 2 58	1 6 45	1 5 59	1 0 43
14	0 12 13	0 28 51	0 43 31	0 55 13	1 3 9	1 6 48	1 5 53	1 0 28
16	0 12 47	0 29 22	0 43 57	0 55 33	1 3 21	1 6 50	1 5 46	1 0 13
18	0 13 21	0 29 54	0 44 24	0 55 52	1 3 32	1 6 53	1 5 39	0 59 58
20	+ 0 13 56	+ 0 30 25	+ 0 44 50	+ 0 56 11	+ 1 3 43	+ 1 6 55	+ 1 5 32	+ 0 59 42
22	0 14 30	0 30 56	0 45 16	0 56 30	1 3 54	1 6 56	1 5 25	0 59 26
24	0 15 4	0 31 27	0 45 42	0 56 49	1 4 4	1 6 58	1 5 17	0 59 9
26	0 15 38	0 31 58	0 46 7	0 57 8	1 4 14	1 6 59	1 5 9	0 58 53
28	0 16 13	0 32 29	0 46 33	0 57 26	1 4 24	1 6 59	1 5 1	0 58 36
30	+ 0 16 47	+ 0 33 0	+ 0 46 58	+ 0 57 44	+ 1 4 34	+ 1 7 0	+ 1 4 52	+ 0 58 19
32	0 17 20	0 33 30	0 47 23	0 58 1	1 4 43	1 7 0	1 4 43	0 58 1
34	0 17 54	0 34 0	0 47 47	0 58 19	1 4 52	1 7 0	1 4 34	0 57 44
36	0 18 28	0 34 30	0 48 12	0 58 36	1 5 1	1 6 59	1 4 24	0 57 26
38	0 19 2	0 35 0	0 48 36	0 58 53	1 5 9	1 6 59	1 4 14	0 57 8
40	+ 0 19 35	+ 0 35 30	+ 0 49 0	+ 0 59 9	+ 1 5 17	+ 1 6 58	+ 1 4 4	+ 0 56 49
42	0 20 9	0 36 0	0 49 24	0 59 26	1 5 25	1 6 56	1 3 54	0 56 30
44	0 20 42	0 36 29	0 49 47	0 59 42	1 5 32	1 6 55	1 3 43	0 56 11
46	0 21 16	0 36 59	0 50 11	0 59 58	1 5 39	1 6 53	1 3 32	0 55 52
48	0 21 49	0 37 28	0 50 34	1 0 13	1 5 46	1 6 50	1 3 21	0 55 33
50	+ 0 22 22	+ 0 37 57	+ 0 50 57	+ 1 0 28	+ 1 5 53	+ 1 6 48	+ 1 3 9	+ 0 55 13
52	0 22 55	0 38 26	0 51 19	1 0 43	1 5 59	1 6 45	1 2 58	0 54 53
54	0 23 28	0 38 54	0 51 42	1 0 58	1 6 5	1 6 41	1 2 45	0 54 33
56	0 24 1	0 39 23	0 52 4	1 1 12	1 6 10	1 6 38	1 2 33	0 54 12
58	0 24 33	0 39 51	0 52 26	1 1 27	1 6 16	1 6 34	1 2 20	0 53 52
60	+ 0 25 6	+ 0 40 19	+ 0 52 48	+ 1 1 40	+ 1 6 21	+ 1 6 30	+ 1 2 7	+ 0 53 31

北極星高度改正表
子午線外高度觀測ニヨリ所在地ノ緯度ヲ求ム

第一表

Sid. T. = P.M.T. + R.A.M.S.

地恆星方時 Sid. T.	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h
m	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
0	+ 0 53 31	+ 0 41 15	+ 0 26 11	+ 0 9 19	- 0 8 10	- 0 25 6	- 0 40 19	- 0 52 48
2	0 53 9	0 40 47	0 25 38	0 8 45	0 8 45	0 25 38	0 40 47	0 53 9
4	0 52 48	0 40 19	0 25 6	0 8 10	0 9 19	0 26 11	0 41 15	0 53 31
6	0 52 26	0 39 51	0 24 33	0 7 35	0 9 54	0 26 43	0 41 43	0 53 52
8	0 52 4	0 39 23	0 24 1	0 7 0	0 10 29	0 27 15	0 42 10	0 54 12
10	+ 0 51 42	+ 0 38 54	+ 0 23 28	+ 0 6 25	- 0 11 3	- 0 27 47	- 0 42 37	- 0 54 33
12	0 51 19	0 38 26	0 22 55	0 5 50	0 11 38	0 28 19	0 43 4	0 54 53
14	0 50 57	0 37 57	0 22 22	0 5 15	0 12 13	0 28 51	0 43 31	0 55 13
16	0 50 34	0 37 28	0 21 49	0 4 40	0 12 47	0 29 22	0 43 57	0 55 33
18	0 50 11	0 36 59	0 21 16	0 4 5	0 13 21	0 29 54	0 44 24	0 55 52
20	+ 0 49 47	+ 0 36 29	+ 0 20 42	+ 0 3 30	- 0 13 56	- 0 30 25	- 0 44 50	- 0 56 11
22	0 49 24	0 36 0	0 20 9	0 2 55	0 14 30	0 30 56	0 45 16	0 56 30
24	0 49 0	0 35 30	0 19 35	0 2 20	0 15 4	0 31 27	0 45 42	0 56 49
26	0 48 36	0 35 0	0 19 2	0 1 45	0 15 38	0 31 58	0 46 7	0 57 8
28	0 48 12	0 34 30	0 18 28	0 1 10	0 16 13	0 32 29	0 46 33	0 57 26
30	+ 0 47 47	+ 0 34 0	+ 0 17 54	+ 0 0 35	- 0 16 47	- 0 33 0	- 0 46 58	- 0 57 44
32	0 47 23	0 33 30	0 17 20	0 0 0	0 17 20	0 33 30	0 47 23	0 58 1
34	0 46 58	0 33 0	0 16 47	- 0 0 35	0 17 54	0 34 0	0 47 47	0 58 19
36	0 46 33	0 32 29	0 16 13	0 1 10	0 18 28	0 34 30	0 48 12	0 58 36
38	0 46 7	0 31 58	0 15 38	0 1 45	0 19 2	0 35 0	0 48 36	0 58 53
40	+ 0 45 42	+ 0 31 27	+ 0 15 4	- 0 2 20	- 0 19 35	- 0 35 30	- 0 49 0	- 0 59 9
42	0 45 16	0 30 56	0 14 30	0 2 55	0 20 9	0 36 0	0 49 24	0 59 26
44	0 44 50	0 30 25	0 13 56	0 3 30	0 20 42	0 36 29	0 49 47	0 59 42
46	0 44 24	0 29 54	0 13 21	0 4 5	0 21 16	0 36 59	0 50 11	0 59 58
48	0 43 57	0 29 22	0 12 47	0 4 40	0 21 49	0 37 28	0 50 34	1 0 13
50	+ 0 43 31	+ 0 28 51	+ 0 12 13	- 0 5 15	- 0 22 22	- 0 37 57	- 0 50 57	- 1 0 28
52	0 43 4	0 28 19	0 11 38	0 5 50	0 22 55	0 38 26	0 51 19	1 0 43
54	0 42 37	0 27 47	0 11 3	0 6 25	0 23 28	0 38 54	0 51 42	1 0 58
56	0 42 10	0 27 15	0 10 29	0 7 0	0 24 1	0 39 23	0 52 4	1 1 12
58	0 41 43	0 26 43	0 9 54	0 7 35	0 24 33	0 39 51	0 52 26	1 1 27
60	+ 0 41 15	+ 0 26 11	+ 0 9 19	- 0 8 10	- 0 25 6	- 0 40 19	- 0 52 48	- 1 1 40

第二表

(常加)

高度										高度	
地方恆星時		0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	地方恆星時	
h	m	/	''	/	''	/	''	/	''	h	m
0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2
0	30	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
3	30	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4
4	0	0	0	0	1	0	3	0	3	0	4
4	30	0	0	0	2	0	3	0	4	0	5
5	0	0	0	0	2	0	4	0	5	0	6
5	30	0	0	0	3	0	5	0	6	0	7
6	0	0	0	0	3	0	6	0	7	0	8
6	30	0	0	0	3	0	6	0	7	0	8
7	0	0	0	0	3	0	7	0	8	0	9
7	30	0	0	0	3	0	7	0	8	0	9
8	0	0	0	0	3	0	7	0	8	0	9
8	30	0	0	0	3	0	7	0	8	0	9
9	0	0	0	0	3	0	6	0	9	0	10
9	30	0	0	0	3	0	6	0	9	0	10
10	0	0	0	0	2	0	4	0	7	0	9
10	30	0	0	0	2	0	4	0	7	0	9
11	0	0	0	0	1	0	3	0	4	0	5
11	30	0	0	0	1	0	3	0	4	0	5
12	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2

第三表

(常加)

月日									
地方恆星時		一月一日	二月一日	三月一日	四月一日	五月一日	六月一日	七月一日	
h	m	/	''	/	''	/	''	/	''
0	0	0	44	0	42	0	35	0	25
2	0	0	45	0	48	0	45	0	36
4	0	0	51	0	57	0	59	0	54
6	0	0	58	0	7	0	12	0	13
8	0	1	5	1	15	1	23	1	28
10	0	1	12	1	19	1	28	1	37
12	0	1	16	1	18	1	25	1	35
14	0	1	15	1	12	1	15	1	24
16	0	1	9	1	3	1	1	1	6
18	0	1	2	0	53	0	48	0	47
20	0	0	55	0	45	0	37	0	32
22	0	0	48	0	41	0	32	0	23
24	0	0	44	0	42	0	35	0	25

大正八年 1919

第二表

(常加)

高度										高度	
地方恆星時		35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	地方恆星時	
h	m	/	''	/	''	/	''	/	''	h	m
0	0	0	4	0	5	0	6	0	7	0	9
0	30	0	2	0	2	0	3	0	3	0	4
1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	4	0	5	0	5	0	7	0	8
3	30	0	7	0	8	0	9	0	11	0	14
4	0	0	10	0	12	0	14	0	17	0	20
4	30	0	13	0	16	0	19	0	23	0	27
5	0	0	17	0	20	0	24	0	29	0	35
5	30	0	20	0	24	0	29	0	35	0	42
6	0	0	23	0	28	0	33	0	40	0	47
6	30	0	25	0	31	0	36	0	43	0	52
7	0	0	27	0	32	0	38	0	46	0	55
7	30	0	27	0	33	0	39	0	47	0	56
8	0	0	27	0	32	0	39	0	46	0	55
8	30	0	26	0	31	0	37	0	44	0	52
9	0	0	24	0	28	0	34	0	40	0	48
9	30	0	21	0	25	0	30	0	35	0	42
10	0	0	17	0	21	0	25	0	30	0	36
10	30	0	14	0	17	0	20	0	24	0	28
11	0	0	10	0	12	0	15	0	18	0	21
11	30	0	7	0	8	0	10	0	12	0	14
12	0	0	4	0	5	0	6	0	7	0	9

第三表

(常加)

月日									
地方恆星時		七月一日	八月一日	九月一日	十月一日	十一月一日	十二月一日	十二月三十一日	
h	m	/	''	/	''	/	''	/	''
0	0	0	14	0	20	0	30	0	41
2	0	0	15	0	16	0	22	0	31
4	0	0	28	0	24	0	24	0	29
6	0	0	50	0	41	0	35	0	34
8	0	1	13	1	3	0	53	0	46
10	0	1	34	1	25	1	13	1	3
12	0	1	46	1	40	1	30	1	19
14	0	1	45	1	44	1	38	1	29
16	0	1	32	1	36	1	36	1	31
18	0	1	10	1	19	1	25	1	26
20	0	0	47	0	57	0	7	0	14
22	0	0	26	0	35	0	47	0	57
24	0	0	14	0	20	0	30	0	41

大正八年 1919

緯度 Lat.	時角 H. A.						
	^h 0	^h 1	^h 2	^h 3	^h 4	^h 5	^h 6
0	0.0	0.3	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1
5	0.0	0.3	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1
10	0.0	0.3	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2
15	0.0	0.3	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2
20	0.0	0.3	0.6	0.9	1.0	1.2	1.2
25	0.0	0.3	0.6	0.9	1.1	1.2	1.3
30	0.0	0.3	0.7	0.9	1.1	1.3	1.3
35	0.0	0.4	0.7	1.0	1.2	1.3	1.4
40	0.0	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4	1.5
45	0.0	0.4	0.8	1.1	1.4	1.6	1.6
50	0.0	0.5	0.9	1.3	1.5	1.7	1.8
55	0.0	0.5	1.0	1.4	1.7	1.9	2.0
60	0.0	0.6	1.2	1.6	2.0	2.2	2.3
緯度 Lat.	^h 12	^h 13	^h 14	^h 15	^h 16	^h 17	^h 18
	24	23	22	21	20	19	18

本表ニ於テハ北極星ノ極距ヲ 1° 8' トセリ
時角 12^h 以下ノトキハ北極星ハ子午線ノ西ニ在リ 12^h ヲ超ユルトキハ子午線ノ東ニ在リ
H.A. = P.M.T. + R.A.M.S. - R.A.

二時 ノ 間隙	二時間差或ハ二十四時間差												二十四時 ノ 間隙		
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	^h	^m
1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	12
2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	0	24
3	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	0	36
4	0	0	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	1	48
5	0	0	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	1	0
6	0	0	1	2	2	2	3	4	4	4	5	6	6	1	12
7	0	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	6	7	2	24
8	0	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	2	36
9	0	1	2	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9	2	48
10	0	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	3	0
11	0	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	3	12
12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3	24
13	0	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	3	36
14	0	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	3	48
15	0	1	2	4	5	6	8	9	10	11	12	14	15	4	0
16	0	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13	15	16	4	12
17	0	1	3	4	6	7	8	10	11	13	14	16	17	4	24
18	0	2	3	4	6	8	9	10	12	14	15	16	18	4	36
19	0	2	3	5	6	8	10	11	13	14	16	17	19	4	48
20	0	2	3	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20	5	0
21	0	2	4	5	7	9	10	12	14	16	18	19	21	5	12
22	0	2	4	6	7	9	11	13	15	16	18	20	22	5	24
23	0	2	4	6	8	10	12	13	15	17	19	21	23	5	36
24	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	5	48
25	0	2	4	6	8	10	12	15	17	19	21	23	25	6	0
26	0	2	4	6	9	11	13	15	17	20	22	24	26	6	12
27	0	2	4	7	9	11	14	16	18	20	22	25	27	6	24
28	0	2	5	7	9	12	14	16	19	21	23	26	28	6	36
29	0	2	5	7	10	12	14	17	19	22	24	27	29	6	48
30	0	2	5	8	10	12	15	18	20	22	25	28	30	7	0
31	0	3	5	8	10	13	16	18	21	23	26	28	31	7	12
32	0	3	5	8	11	13	16	19	21	24	27	29	32	7	24
33	0	3	6	8	11	14	16	19	22	25	28	30	33	7	36
34	0	3	6	8	11	14	17	20	23	26	28	31	34	7	48
35	0	3	6	9	12	15	18	20	23	26	29	32	35	8	0
36	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	8	12
37	0	3	6	9	12	15	18	22	25	28	31	34	37	8	24
38	0	3	6	10	13	16	19	22	25	28	32	35	38	8	36
39	0	3	6	10	13	16	20	23	26	29	32	36	39	8	48
40	0	3	7	10	13	17	20	23	27	30	33	37	40	9	0
41	0	3	7	10	14	17	20	24	27	31	34	38	41	9	12
42	0	4	7	10	14	18	21	24	28	32	35	38	42	9	24
43	0	4	7	11	14	18	22	25	29	32	36	39	43	9	36
44	0	4	7	11	15	18	22	26	29	33	37	40	44	9	48
45	0	4	8	11	15	19	22	26	30	34	38	41	45	10	0
46	0	4	8	12	15	19	23	27	31	34	38	42	46	10	12
47	0	4	8	12	16	20	24	27	31	35	39	43	47	10	24
48	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	10	36
49	0	4	8	12	16	20	24	29	33	37	41	45	49	10	48
50	0	4	8	12	17	21	25	29	33	38	42	46	50	11	0
51	0	4	8	13	17	21	26	30	34	38	42	47	51	11	12
52	0	4	9	13	17	22	26	30	35	39	43	48	52	11	24
53	0	4	9	13	18	22	26	31	35	40	44	49	53	11	36
54	0	4	9	14	18	22	27	32	36	40	45	50	54	11	48
55	0	5	9	14	18	23	28	32	37	41	46	50	55	12	0
56	0	5	9	14	19	23	28	33	37	42	47	51	56	12	12
57	0	5	10	14	19	24	28	33	38	43	48	52	57	12	24
58	0	5	10	14	19	24	29	34	39	44	48	53	58	12	36
59	0	5	10	15	20	25	30	34	39	44	49	54	59	12	48
60	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	12	0

二時 ノ 間隙	二時間差或ハ二十四時間差												二十四時 ノ 間隙		
	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230		240	
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	0	12
2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	0	24
3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	0	36
4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	0	48
5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	1	0
6	6	6	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12	12	1	12
7	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	1	24
8	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	1	36
9	9	10	10	11	12	13	14	14	15	16	16	17	18	1	48
10	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	2	0
11	11	12	13	14	15	16	16	17	18	19	20	21	22	2	12
12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	24
13	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	2	36
14	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	2	48
15	15	16	18	19	20	21	22	24	25	26	28	29	30	3	0
16	16	17	19	20	21	23	24	25	27	28	29	31	32	3	12
17	17	18	20	21	23	24	26	27	28	30	31	33	34	3	24
18	18	20	21	22	24	26	27	28	30	32	33	34	36	3	36
19	19	21	22	24	25	27	28	30	32	33	35	36	38	3	48
20	20	22	23	25	27	28	30	32	33	35	37	38	40	4	0
21	21	23	24	26	28	30	32	33	35	37	38	40	42	4	12
22	22	24	26	28	29	31	33	35	37	38	40	42	44	4	24
23	23	25	27	29	31	33	34	36	38	40	42	44	46	4	36
24	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	4	48
25	25	27	29	31	33	35	38	40	42	44	46	48	50	5	0
26	26	28	30	32	35	37	39	41	43	46	48	50	52	5	12
27	27	29	32	34	36	38	40	43	45	47	50	52	54	5	24
28	28	30	33	35	37	40	42	44	47	49	51	54	56	5	36
29	29	31	34	36	39	41	44	46	48	51	53	56	58	5	48
30	30	32	35	38	40	42	45	48	50	52	55	58	60	6	0
31	31	34	36	39	41	44	46	49	52	54	57	59	62	6	12
32	32	35	37	40	43	45	48	51	53	56	59	61	64	6	24
33	33	36	38	41	44	47	50	52	55	58	60	63	66	6	36
34	34	37	40	42	45	48	51	54	57	60	62	65	68	6	48
35	35	38	41	44	47	50	52	55	58	61	64	67	70	7	0
36	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	7	12
37	37	40	43	46	49	52	56	59	62	65	68	71	74	7	24
38	38	41	44	48	51	54	57	60	63	66	70	73	76	7	36
39	39	42	46	49	52	55	58	62	65	68	72	75	78	7	48
40	40	43	47	50	53	57	60	63	67	70	73	77	80	8	0
41	41	44	48	51	55	58	62	65	68	72	75	79	82	8	12
42	42	46	49	52	56	60	63	66	70	74	77	80	84	8	24
43	43	47	50	54	57	61	64	68	72	75	79	82	86	8	36
44	44	48	51	55	59	62	66	70	73	77	81	84	88	8	48
45	45	49	52	56	60	64	68	71	75	79	82	86	90	9	0
46	46	50	54	58	61	65	69	73	77	80	84	88	92	9	12
47	47	51	55	59	63	67	70	74	78	82	86	90	94	9	24
48	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	9	36
49	49	53	57	61	65	69	74	78	82	86	90	94	98	9	48
50	50	54	58	62	67	71	75	79	83	88	92	96	100	10	0
51	51	55	60	64	68	72	76	81	85	89	94	98	102	10	12
52	52	56	61	65	69	74	78	82	87	91	95	100	104	10	24
53	53	57	62	66	71	75	80	84	88	93	97	102	106	10	36
54	54	58	63	68	72	76	81	86	90	94	99	104	108	10	48
55	55	60	64	69	73	78	82	87	92	96	101	105	110	11	0
56	56	61	65	70	75	79	84	89	93	98	103	107	112	11	12
57	57	62	66	71	76	81	86	90	95	100	104	109	114	11	24
58	58	63	68	72	77	82	87	92	97	102	106	111	116	11	36
59	59	64	69	74	79	84	88	93	98	103	108	113	118	11	48
60	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	12	0

二時 ノ 間隙	二時間差或ハ二十四時間差												二十四時 ノ 間隙		
	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350		360	
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	0	12
2	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	0	24
3	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	0	36
4	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	0	48
5	10	10	11	11	12	12	12	12	13	13	14	14	15	1	0
6	12	12	13	14	14	14	14	15	16	16	17	17	18	1	12
7	14	15	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20	21	1	24
8	16	17	17	18	19	19	20	21	22	22	23	23	24	1	36
9	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	25	26	1	48
10	20	21	22	22	23	24	24	25	26	27	27	28	28	2	0
11	22	23	24	25	26	27	28	28	29	30	30	31	31	2	12
12	24	25	26	27	28	29	30	31	31	32	32	33	33	2	24
13	26	27	28	29	30	31	32	32	33	34	34	35	35	2	36
14	28	29	30	32	33	34	35	35	36	37	37	38	38	2	48
15	30	31	32	34	35	36	38	38	39	40	40	41	41	3	0
16	32	33	35	36	37	39	40	41	42	43	43	44	44	3	12
17	34	35	37	38	40	41	42	43	44	45	45	46	46	3	24
18	36	38	39	40	42	43	44	45	46	47	47	48	48	3	36
19	38	40	41	43	44	46	47	48	49	50	50	51	51	3	48
20	40	42	43	45	47	48	49	50	51	52	52	53	53	4	0
21	42	44	46	47	49	51	52	53	54	55	55	56	56	4	12
22	44	46	48	50	51	53	54	55	56	57	57	58	58	4	24
23	46	48	50	52	54	55	56	57	58	59	59	60	60	4	36
24	48	50	52	54	56	58	60	61	62	63	63	64	64	4	48
25	50	52	54	56	58	60	62	63	64	65	65	66	66	5	0
26	52	54	56	58	61	63	65	66	67	68	68	69	69	5	12
27	54	56	58	61	63	65	67	68	69	70	70	71	71	5	24
28	56	58	61	63	65	67	69	70	71	72	72	73	73	5	36
29	58	60	63	65	67	69	71	72	73	74	74	75	75	5	48
30	60	62	65	67	69	71	73	74	75	76	76	77	77	6	0
31	62	65	67	70	72	74	75	76	77	78	78	79	79	6	12
32	64	67	69	72	74	76	77	78	79	80	80	81	81	6	24
33	66	69	72	74	76	78	79	80	81	82	82	83	83	6	36
34	68	71	74	76	78	80	81	82	83	84	84	85	85	6	48
35	70	73	76	78	80	82	83	84	85	86	86	87	87	7	0
36	72	75	78	80	82	84	85	86	87	88	88	89	89	7	12
37	74	77	80	82	84	86	87	88	89	90	90	91	91	7	24
38	76	79	82	84	86	88	89	90	91	92	92	93	93	7	36
39	78	81	84	86	88	90	91	92	93	94	94	95	95	7	48
40	80	83	87	89	90	92	93	94	95	96	96	97	97	8	0
41	82	85	89	92	94	96	97	98	99	100	100	101	101	8	12
42	84	88	91	94	96	98	100	101	102	103	103	104	104	8	24
43	86	90	93	97	100	102	104	105							

時間換算表
平時ヨリ恆星時ヲ求ム

Table with columns for 時 (Hour), 分 (Minute), and 秒 (Second), and sub-columns for 平時 (Mean Time) and 恆星時 (Sidereal Time).

例 大正八年(1919)一月二十日綠威平時二時二十六分十六秒ナルトキノ綠威恆星時ヲ算ス

Calculation example table showing the conversion of mean time to sidereal time for January 20, 1919.

時間換算表
恆星時ヨリ平時ヲ求ム

Table with columns for 時 (Hour), 分 (Minute), and 秒 (Second), and sub-columns for 恆星時 (Sidereal Time) and 平時 (Mean Time).

例 大正八年(1919)一月二十日綠威恆星時二十二時二十一分五十五秒七ナルトキノ綠威平時ヲ算ス

Calculation example table showing the conversion of sidereal time to mean time for January 20, 1919.

緯度 Lat.	赤緯 Dec.															
	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°
0	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
2	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
4	6 0	6 0	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1
6	6 0	6 0	6 1	6 1	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2
8	6 0	6 0	6 1	6 1	6 2	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3
10	6 0	6 1	6 1	6 2	6 3	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4
12	6 0	6 1	6 2	6 2	6 3	6 3	6 4	6 4	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5
14	6 0	6 1	6 2	6 3	6 3	6 4	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6
16	6 0	6 1	6 2	6 3	6 4	6 4	6 5	6 6	6 6	6 7	6 7	6 7	6 7	6 7	6 7	6 7
18	6 0	6 1	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 9	6 9	6 9	6 9
20	6 0	6 1	6 3	6 4	6 6	6 6	6 7	6 8	6 9	6 10	6 10	6 10	6 10	6 10	6 10	6 10
22	6 0	6 2	6 3	6 4	6 6	6 6	6 8	6 8	6 10	6 11	6 11	6 11	6 11	6 11	6 11	6 11
24	6 0	6 2	6 4	6 5	6 6	6 7	6 9	6 9	6 11	6 13	6 13	6 13	6 13	6 13	6 13	6 13
26	6 0	6 2	6 4	6 6	6 6	6 8	6 10	6 10	6 12	6 14	6 14	6 14	6 14	6 14	6 14	6 14
28	6 0	6 2	6 4	6 6	6 6	6 9	6 11	6 11	6 13	6 15	6 15	6 15	6 15	6 15	6 15	6 15
30	6 0	6 2	6 5	6 7	6 9	6 12	6 14	6 16	6 19	6 21	6 23	6 26	6 28	6 31	6 33	6 35
32	6 0	6 3	6 5	6 8	6 10	6 13	6 15	6 18	6 20	6 23	6 25	6 28	6 31	6 33	6 36	6 39
34	6 0	6 3	6 5	6 8	6 11	6 14	6 16	6 19	6 22	6 25	6 27	6 30	6 33	6 36	6 39	6 42
36	6 0	6 3	6 6	6 9	6 12	6 15	6 18	6 21	6 23	6 26	6 29	6 32	6 36	6 39	6 42	6 45
38	6 0	6 3	6 6	6 9	6 13	6 16	6 19	6 22	6 25	6 28	6 32	6 35	6 38	6 42	6 45	6 48
40	6 0	6 3	6 7	6 10	6 14	6 17	6 20	6 24	6 27	6 31	6 34	6 38	6 41	6 45	6 48	6 52
42	6 0	6 4	6 7	6 11	6 15	6 18	6 22	6 25	6 29	6 33	6 37	6 40	6 44	6 48	6 52	6 56
44	6 0	6 4	6 8	6 12	6 16	6 19	6 23	6 27	6 31	6 35	6 39	6 43	6 47	6 52	6 56	7 0
46	6 0	6 4	6 8	6 13	6 17	6 21	6 25	6 29	6 33	6 38	6 42	6 46	6 51	6 55	7 0	7 4
48	6 0	6 4	6 9	6 13	6 18	6 22	6 27	6 31	6 36	6 41	6 45	6 50	6 55	6 59	7 4	7 9
50	6 0	6 5	6 10	6 14	6 19	6 24	6 29	6 34	6 39	6 44	6 49	6 54	6 59	7 4	7 9	7 15
52	6 0	6 5	6 10	6 16	6 21	6 26	6 31	6 36	6 41	6 47	6 52	6 58	7 3	7 9	7 14	7 20
54	6 0	6 6	6 11	6 17	6 22	6 28	6 33	6 39	6 45	6 50	6 56	7 2	7 8	7 14	7 20	7 27
56	6 0	6 6	6 12	6 18	6 24	6 30	6 36	6 42	6 48	6 54	7 1	7 7	7 13	7 20	7 27	7 34
58	6 0	6 6	6 13	6 19	6 26	6 32	6 39	6 45	6 52	6 59	7 6	7 13	7 20	7 27	7 34	7 42
60	6 0	6 7	6 14	6 21	6 28	6 35	6 42	6 49	6 56	7 4	7 11	7 19	7 26	7 34	7 42	7 51
62	6 0	6 8	6 15	6 23	6 31	6 38	6 46	6 54	7 1	7 9	7 17	7 26	7 34	7 43	7 52	8 1
64	6 0	6 8	6 17	6 25	6 33	6 42	6 50	6 59	7 7	7 16	7 25	7 34	7 43	7 53	8 3	8 13
66	6 0	6 9	6 18	6 28	6 37	6 46	6 55	7 4	7 14	7 23	7 33	7 44	7 54	8 5	8 16	8 28
68	6 0	6 10	6 20	6 31	6 41	6 51	7 1	7 11	7 21	7 32	7 44	7 55	8 7	8 20	8 32	8 47
70	6 0	6 11	6 23	6 34	6 45	6 57	7 8	7 19	7 31	7 43	7 56	8 9	8 23	8 38	8 53	9 10

赤緯ト緯度ト同名ナラハ其ノ儘用ヒ異名ナラハ十二時ヨリ減シテ用フ、但シ氣差、地平視差、眼高等ハ含マス

緯度 Lat.	赤緯 Dec.														
	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°
0	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
2	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
4	6 2	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4
6	6 5	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	6 7	6 7	6 7	6 7	6 7
8	6 7	6 7	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 11	6 11	6 11	6 11	6 11	6 11
10	6 9	6 10	6 10	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 14	6 14	6 14	6 14
12	6 12	6 12	6 13	6 14	6 15	6 16	6 16	6 17	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 22	6 23
14	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28
16	6 16	6 17	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32
18	6 19	6 20	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 29	6 30	6 32	6 33	6 35	6 36	6 38
20	6 21	6 23	6 24	6 26	6 27	6 29	6 30	6 32	6 34	6 36	6 38	6 40	6 43	6 45	6 47
22	6 24	6 26	6 27	6 29	6 30	6 32	6 34	6 36	6 38	6 40	6 41	6 43	6 45	6 48	6 50
24	6 27	6 28	6 30	6 32	6 34	6 36	6 38	6 40	6 41	6 43	6 46	6 48	6 50	6 52	6 55
26	6 29	6 31	6 33	6 35	6 37	6 39	6 41	6 43	6 45	6 48	6 50	6 53	6 55	6 58	7 0
28	6 32	6 34	6 36	6 39	6 41	6 43	6 45	6 48	6 50	6 52	6 55	6 57	7 0	7 3	7 5
30	6 35	6 37	6 40	6 42	6 45	6 47	6 50	6 52	6 55	6 57	7 0	7 3	7 6	7 9	7 12
32	6 38	6 41	6 43	6 46	6 49	6 51	6 54	6 57	7 0	7 2	7 5	7 8	7 12	7 15	7 18
34	6 41	6 44	6 47	6 50	6 53	6 56	6 58	7 2	7 5	7 8	7 11	7 14	7 18	7 21	7 25
36	6 45	6 48	6 51	6 54	6 57	7 0	7 3	7 7	7 10	7 13	7 17	7 20	7 24	7 28	7 32
38	6 48	6 51	6 55	6 58	7 1	7 5	7 8	7 12	7 15	7 19	7 23	7 27	7 31	7 35	7 39
40	6 52	6 55	6 59	7 2	7 6	7 10	7 14	7 17	7 21	7 25	7 30	7 34	7 38	7 42	7 47
42	6 56	6 59	7 3	7 7	7 11	7 15	7 19	7 23	7 28	7 32	7 37	7 41	7 46	7 51	7 56
44	7 0	7 4	7 8	7 12	7 17	7 21	7 25	7 30	7 35	7 39	7 44	7 49	7 54	8 0	8 5
46	7 4	7 9	7 13	7 18	7 22	7 27	7 32	7 37	7 42	7 47	7 52	7 58	8 4	8 10	8 16
48	7 9	7 14	7 19	7 24	7 29	7 34	7 39	7 44	7 50	7 56	8 1	8 7	8 14	8 20	8 27
50	7 14	7 19	7 25	7 30	7 35	7 41	7 47	7 53	7 59	8 5	8 11	8 18	8 25	8 32	8 40
52	7 20	7 25	7 31	7 37	7 43	7 49	7 55	8 2	8 8	8 15	8 22	8 30	8 37	8 45	8 54
54	7 26	7 32	7 38	7 45	7 51	7 58	8 5	8 12	8 19	8 27	8 35	8 43	8 52	9 1	9 11
56	7 33	7 40	7 46	7 53	8 0	8 8	8 15	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 8	9 19	9 30
58	7 41	7 48	7 55	8 3	8 11	8 19	8 27	8 36	8 45	8 55	9 5	9 16	9 28	9 41	9 55
60	7 49	7 57	8 5	8 14	8 23	8 32	8 41	8 51	9 2	9 13	9 25	9 39	9 53	10 10	10 30
62	7 59	8 8	8 17	8 26	8 36	8 47	8 58	9 9	9 22	9 36	9 51	10 8	10 28	10 55	12 0
64	8 11	8 20	8 31	8 41	8 53	9 5	9 18	9 32	9 47	10 5	10 26	10 54	12 0		
66	8 24	8 35	8 47	9 0	9 13	9 28	9 44	10 2	10 24	10 52	12 0				
68	8 40	8 53	9 7	9 23	9 39	9 58	10 21	10 50	12 0						
70	9 1	9 17	9 34	9 54	10 17	10 47	12 0								

赤緯ト緯度ト同名ナラハ其ノ儘用ヒ異名ナラハ十二時ヨリ減シテ用フ、但シ氣差、地平視差、眼高等ハ含マス

食 (Eclipses)

大正八年ニハ三回ノ食アリ其ノ中二回ハ日食ニシテ一回ハ月食ナリ

1. 日食(皆既食) 五月二十八日至二十九日

食ハ南亞米利加、南大西洋、亞弗利加及ヒ印度洋西部ニ於テ見ユ我カ國ニテハ見エス

		綠威平時		
		d	h	m
食ノ始	五月	28	22	33 ^o 5
中心食ノ始		28	23	30 ^o 1
中心食ノ終		29	2	47 ^o 4
食ノ終		29	3	44 ^o 0

2. 月食(部分食) 十一月七日

食ハ亞細亞(東部ヲ除ク)、歐羅巴、亞弗利加、北亞米利加及ヒ南亞米利加ニ於テ見ユ我カ國ニテハ見エス

		綠威平時		
		d	h	m
初虧	十一月	7	10	58 ^o 3
食甚		7	11	44 ^o 1
復圓		7	12	29 ^o 9
食分		0 ^o 184 (太陰ノ直徑ヲ單位トス)		

3. 日食(金環食) 十一月二十二日

食ハ北亞米利加(北西部ヲ除ク)、南亞米利加北部、大西洋、歐羅巴西部、亞弗利加北西部ニ於テ見ユ我カ國ニテハ見エス

		綠威平時		
		d	h	m
食ノ始	十一月	22	0	14 ^o 4
中心食ノ始		22	1	28 ^o 0
中心食ノ終		22	5	0 ^o 1
食ノ終		22	6	13 ^o 7

食ノ始終及ヒ食分ハ月食ニハ地球上何レノ地點ニ於テモ同一ナレトモ日食ニハ地點ニヨリテ異ナリ上ニ掲ケタル日食ノ始終ハ地球上ニ於ケル最始最終ノ時刻ナリ

天文解説

日 (Day)

地球ハ常ニ地軸ノ周リニ西ヨリ東ニ向ヒ自轉スルヲ以テ諸天象ハ恰モ之ト反對ニ地球ノ周圍ヲ東ヨリ西ニ向ヒ廻轉スルカ如キ觀テ呈ス、此ノ廻轉ノ期間ヲ傾宜ノ爲メ一天象カ某地ノ子午線ニ正中セシ時ヨリ始メ再ヒ同子午線ニ正中スル迄ノ間隙ヲ以テ測リ之ヲ日 (day) ト稱シ該天象カ恆星ナルカ又ハ太陽若クハ太陰ナルカニ從ヒ各恆星日 (Sidereal day) 太陽日 (Solar day) 或ハ太陰日 (Lunar day) ト云フ、

地球ノ自轉ハ其ノ速度緩急ナク常ニ不變ナルカ故ニ若シモ諸天象ノ相互ノ關係位置固定ナラハ各天象ハ總テ同一ノ間隙ヲ以テ一視廻轉ヲナスヘク各種ノ日ハ同長ナルヘキモ地球ハ太陽ノ周リヲ軌道上ニ公轉シ恆星ニ對スル太陽ノ位置ハ日々變化スルノ觀ヲ呈スルヲ以テ一恆星日ハ一太陽日ト同長ナラス、太陰モ亦地球ノ周リヲ公轉シ恆星及ヒ太陽ニ對スル太陰ノ位置日々變化スルヲ以テ一太陰日ハ一恆星日及ヒ一太陽日ト其ノ長サ相異ナレリ、加フルニ太陽(直言セハ軌道上ノ地球)及ヒ太陰ハ各其ノ運行速度日々變化シテ太陽日及ヒ太陰日ハ其ノ長サ共ニ自ラ定量ナラス、

春分點 (Vernal equinox, First point of Aries) トハ太陽カ黃道上ヲ運行シテ天ノ赤道ヲ南ヨリ北ニ横過スル點ニシテ諸天象ノ赤經ハ此ノ點ヨリ起算ス、恆星日ハ春分點カ子午線上ニアル時即チ恆星時正午 (Sidereal noon) ヨリ始メ春分點カ再ヒ同子午線ニ正中スル迄ノ間隙ニテ測リ之ヲ二十四ノ恆星時間ニ分チ一恆星時間ヲ更ニ分秒ニ區分ス、而シテ此ノ如キ時ヲ示ス如ク作ラレタル時計ヲ恆星時計 (Sidereal clock) ト稱シ該時計ニテ示シタル時ヲ恆星時 (Sidereal time) ト云フ、

視陽日 (Apparent solar day) ハ恆星日ニ於ケル如ク太陽ノ中心カ子午線上ニアル時即チ眞正午 (Apparent noon) ヨリ始メ太陽ノ中心カ再ヒ同子午線ニ正中スル迄ノ間隙ニテ之ヲ測ル、然レトモ太陽ハ天ノ赤道上ヲ運行セスシテ黃道上ヲ運行シ且地球ト太陽トノ距離ノ變化ニ從ヒ地球ノ公轉速度ヲ變スルヲ以テ太陽ノ黃道上ニ於ケル運行速度ニ遲速ヲ生シ一視陽日ノ長サ一定セサルニ因リ眞時 (Apparent time) ヲ示ス時計ヲ製作スルヲ得ス、日晷儀カ指示スル時ハ眞時ナリ、吾人ハ太陽時ヲ測定スル定量ノ單位トシテ中陽日 (Mean solar day) ト稱スル想像ノ日ヲ使用ス、一中陽日トハ一年間ニ於ケル視陽日ノ平均値ニシテ之ニ適スル如ク想像サレタル抽象ノ太陽ヲ平均太陽 (Mean sun) ト云ヒ之カ運行速度ハ眞ノ太陽カ赤經ニ於ケル平均運行速度ト等シク天ノ赤道上ヲ均齊ニ運行スルモノト做セリ、

一中陽日ハ平均太陽カ子午線上ニアル時即チ平時正午 (Mean noon) ヨリ始メ平均太陽カ再ヒ同子午線ニ正中スル迄ノ間隙ニテ測リ之ヲ二十四時間ニ分チ一時間ヲ更ニ分秒ニ區分ス、而シテ此ノ如キ時ヲ示ス如ク作ラレタル時計ヲ平時時計 (Mean solar clock) ト稱シ該時計ニテ示シタル時ヲ平時 (Mean time) ト云フ、

一太陰日ハ太陰ノ中心カ同一子午線上ニ相繼キテ正中スル間ノ間隙ナリ、然レトモ太陰ノ運行ハ甚ダ不規則ナルヲ以テ太陰日ハ時辰ノ測定ニ使用スルコトナク唯潮汐ノ推算ニ之ヲ要スルノミ、

常用日 (Civil day) ハ正子(夜半)ニ始マリ次ノ正子ニ終ル二十四時間ニシテ正子ヨリ正午ニ至

ル初メノ零時ヨリ十二時迄ノ十二時間ヲ午前(略記 A.M.)ト云ヒ正午ヨリ正子ニ至ル次ノ零時ヨリ十二時迄ノ十二時間ヲ午後(略記 P.M.)ト稱ス、

天文日(Astronomical day)ハ同シク二十四時間ニシテ常用日ト同日ノ正午ニ始マリ翌日ノ正午ニ終リ零時ヨリ二十四時迄ヲ算ス、例ヘハ常用時(Civil time)ノ一月九日午後二時ハ天文時(Astronomical time)ノ一月九日二時ニシテ常用時ノ一月九日午前二時ハ天文時ノ一月八日十四時ナルカ如シ、

天文時及ヒ常用時共ニ各真時及ヒ平時ノ二種アリ、

時辰 (Time)

本年表中層算ニ關スルモノハ總テ緯威子午線ノ天文平時(Astronomical mean time)ニテ算出セルモノヲ記載セリ、

各種ノ一日ハ各其ノ天象カ子午線上ニアル時ニ始マリ再ヒ子午線上ニ來ル時ニ終ルカ故ニ時辰即チ時分秒ナル日ノ分割ハ天象カ子午線ヨリ西方ニ於ケル視廻轉ノ度合ヲ示ス、

天象ノ時角(Hour-Angle 略記 H.A.)トハ該天象カ子午線ノ西方ニ於ケル距角度ニシテ零時ヨリ二十四時ニ至ル時分秒ニテ之ヲ示ス、

天象ノ赤經(Right Ascension 略記 R.A.)トハ春分點ヲ通スル子午線ヨリ天象ニ至ルマテ東方ニ測リタル距角度ニシテ零時ヨリ二十四時ニ至ル時分秒ニテ之ヲ示ス、

天象ノ赤經ハ其ノ子午線正中時ニ於ケル恆星時ニ等シ、

平均太陽赤經(Right Ascension of Mean Sun 略記 R.A.M.S.)トハ平均太陽ノ赤經ナリ、

平均太陽カ子午線上ニアル時ノ平均太陽赤經ハ平時正午ニ於ケル恆星時ニ等シ、又春分點カ子午線上ニアル時ノ平均太陽赤經ハ恆星時正午ニ於ケル平時(略記 M.T.)ヲ二十四時間ヨリ減シタルモノニ等シ、

某時ニ於ケル地方恆星時(Local Sidereal Time 略記 Sid. T.)ハ其ノ瞬時ニ於ケル春分點ノ時角ニシテ其ノ地ノ子午線ヨリ西方ニ算シ零時ヨリ二十四時ニ至ル、故ニ又春分點ヨリ東方ニ算シタル子午線ノ距角度即チ子午線赤經(Right Ascension of Meridian 略記 R.A. Mer.)ニ等シ、

某時ニ於ケル地方平時(Mean Time of Place 略記 P.M.T. 若クハ Ship Mean Time 略記 S.M.T.)ハ其ノ瞬時ニ於ケル平均太陽ノ時角ニシテ其ノ地ノ子午線ヨリ西方ニ算シ零時ヨリ二十四時ニ至ル、

春分點及ヒ平均太陽ハイツレモ假想セルモノニシテ視認スルヲ得サルヲ以テ其ノ時角モ亦直接ニ測定スルコトヲ得ス、然レトモ視認シ得ル總テノ天象ハ其ノ高度ヲ六分儀ニテ觀測シ之カ時角ヲ推算スルヲ得ヘシ、

天象ノ時角ト赤經トノ和ハ子午線ヨリ算シタル春分點ノ時角即チ恆星時(或ハ子午線赤經)ナリ、即チ

Sid. T. (R. A. Mer.) = H.A. + R.A. ... (1)

太陽ノ場合ニ於テ其ノ高度ヨリ推算シタル時角ハ真太陽ノ時角即チ真時ニシテ之ニ時差率(Equation of Time 真時ト平時トノ差)ヲ加減スレハ平時即チ子午線ヨリ算シタル平均太陽ノ時角ヲ得ヘシ、而シテ前述ノ如ク平均太陽ノ時角即チ平時ニ其ノ赤經ヲ加フレハ子午線ヨリ算シタル春分點ノ時角即チ恆星時(或ハ子午線赤經)ナルヲ以テ

Sid. T. = M.T. + R.A.M.S. ... (2)

或ハ M.T. = Sid. T. - R.A.M.S. ... (3)

故ニ平均太陽赤經ハ恆星時ト平時トノ差ニシテ恰モ時差率カ真時ト平時トノ差ナルカ如シ、サレハ平時ヨリ恆星時ヲ求ムルニハ平時ニ平均太陽赤經ヲ加ヘ恆星時ヨリ平時ヲ求ムルニハ恆星時ヨリ平均太陽赤經ヲ減スヘシ、

(1) 式及ヒ (2) 式ヨリ

H.A. + R.A. = M.T. + R.A.M.S.

或ハ M.T. = H.A. + R.A. - R.A.M.S.

此ノ公式ハ時角ヨリ平時ヲ算出スルニ必要ナルモノニシテ又平時ヲ知レルトキハ次式ニヨリ時角ヲ推算シ得ヘシ、

H.A. = M.T. + R.A.M.S. - R.A.

弧(Arc)ト時辰(Time)トノ關係、諸天象ハ二十四時間ニ一視廻轉ヲナスヲ以テ恆星時、平時及ヒ真時ノイツレモ各之ヲ時辰ニテ表示スル代リニ各一時間ヲ 360/24 即チ 15°ノ割合ニテ弧ニ換算スルヲ得ヘシ、故ニ赤經、平均太陽赤經、時角及ヒ經度ヲ示スニハ弧及ヒ時辰ヲ併用ス、

經度(Longitude)ト時辰(Time)トノ關係、某地ノ經度ハ該地ノ地方時ト同時ニ於ケル緯威時トノ差ヲ時辰ニテ示シタルモノニ等シ、

經度ハ緯威ヨリ東西ニ算シ零時ヨリ十二時ニ至リ地方時カ同時ニ於ケル緯威時ヨリ小ナレハ西經ニシテ大ナレハ東經ナリ、即チ

緯威時: 地方時ヨリ { 小ナレハ東經, 大ナレハ西經 }

同時ニ於ケル兩地ノ地方時ノ差ハ該兩地ノ經度ノ差ニ等シ、

時辰カ恆星時ナルト平時若クハ真時ナルトヲ問ハス各地ニ於テ常ニ同種ノ時辰ヲ使用スレハ上記ノ關係アリ、

航海者ハ常ニ緯威平時(略記 G.M.T.)ヲ示セル經線儀ヨリ緯威時ヲ求メ地方平時ト緯威平時トノ差ニテ經度ヲ推算ス、又兩地ニ於ケル地方平時ノ差ヲ以テ兩地ノ經度ノ差ヲ推算ス、

標準時(Standard Time)、各地ニ於テ各相異ナル地方時ヲ用フルハ不便ナルニヨリ適宜ノ地域内ニ於テーツノ地方平時ヲ共用スルノ慣例アリ之ヲ其ノ地ノ標準時ト云フ、本邦ニ於テハ東經一三五度ノ子午線ニ於ケル地方平時ヲ中央標準時トシ一般ニ之ヲ用ヒ又東經一二〇度ノ子午線ニ於ケル地方平時ヲ西部標準時トシ宮古列島以西ニ用フ、

航海年表

本年表上卷ニハ航海者カ海上ニ於テ太陽、太陰、惑星或ハ恆星ヲ觀測シテ其ノ所在位置等ヲ求メ若クハ陸上ニ於テ太陽或ハ恆星ヲ觀測シテ經線儀ヲ比較スルタメ必要ナル前記諸天象ノ天文觀測上ノ要目ヲ掲記ス、

本年表所掲ノ數値ハ六分儀ニテ觀測シ得ルモノト比較スルニ足ルヘキ精度ヲ以テシ全年ヲ通シテ緯威平時正午ニ於ケル值ニシテ尙ホ太陽ノ赤緯及ヒ時差率ト太陰ノ赤經赤緯ハ緯威平時ニ於ケル毎二時間ノ值ヲ掲記ス、但シ所要中間時ノ值ハ或ハ補助表ニ依リ或ハ普通ノ挿入法ヲ以テ求ムルコトヲ得ヘシ、

○^o○^o時 (Greenwich Date) 地方平時ニ於ケル値ヲ求ムルニハ先ツ經線儀或ハ甲板時計ノ示ス
 時辰ニ緯威平時ニ於ケル時差ヲ加減シ指示セル時辰ニ相當スル緯威平時即チ緯威時 (略記 G. D.)
 ナ求ムヘシ、而シテ普通ノ經線儀及ヒ甲板時計ハ其ノ盤面ニ零時ヨリ十二時迄ヲ印刻シアリ緯
 威平時ハ天文時ヲ使用シテ零時ヨリ二十四時迄ヲ算スルヲ以テ 場合ニヨリテハ經線儀或ハ甲板
 時計ノ指示スル時辰ニ十二時ヲ加ヘテ日附チ一日戻スチ必要トスルコトアリ、之ヲ決定スルニ
 ハ先ツ天文時ニテ算シタル地方平時ニ推測ノ經度ヲ加減シテ略値ノ緯威時ヲ求ムルヲ要ス、

(例) 八月三日午後五時三十二分(地方平時)頃推測位置西經一五〇度三〇分ノ地ニ於テ經線
 儀ノ指針三時二十三分十五秒ニシテ 經線儀ハ緯威平時ニ遅レ、コト 十分二十秒ナリ
 ト云フ、緯威平時ヲ求ム、

	h	m	
S.M.T., August 3rd.	5	32	
Long. in T., West.	10	2(+)	
G.D., August 3rd	15	34	
Chro.	h	m	s
	3	23	15
Error on G.M.T., slow	10	20(+)	
	3	33	35
		+12	
G.M.T., August 3rd... ..	15	33	35

(例) 三月十日午前二時十分(地方平時)頃推測位置東經二〇度四二分ノ地ニ於テ經線儀ノ指
 針零時二分五十秒ニシテ經線儀ハ緯威平時ニ遅レ、コト 四十五分十六秒ナリト云フ、
 緯威平時ヲ求ム、

	h	m	
S.M.T., March 9th	14	10	
Long. in T., East	1	23(-)	
G.D., March 9th	12	47	
Chro.	h	m	s
	0	2	50
Error on G.M.T., slow	45	16(+)	
	0	48	6
		+12	
G.M.T., March 9th	12	48	6

本年表ニハ又緯威子午線ニ於ケル諸天象ノ子午線正中時 (Meridian Passage) 等ノ事項ヲ掲記
 ス、

太陽 其一 (毎月ノ第一頁)

毎月ノ第一頁ニハ緯威平時正午ニ於ケル太陽赤緯、同半徑、時差率、平均太陽赤經(正午ノ恆
 星時)ノ値ヲ掲記ス、

赤緯ハ N 或ハ S ナ以テ其ノ北赤緯ナルカ或ハ南赤緯ナルカヲ示シ秒迄ヲ掲ク、時差率ハ +
 或ハ -ナル記號ヲ冠シ 平時ニ加減スヘキコトヲ示ス、 眞時ニ加減スルニハ記號ヲ反對ニスルヲ
 要ス、

緯威平時正午ニアラサル或他ノ緯威時ニ於ケル 赤緯若クハ時差率ヲ求メトセハ 所要緯威時
 ト之ニ最モ近キ緯威正午トノ間隙ヲ時間及ヒ時間ノ小数ニテ求メ 其ノ所得數値ト 該正午ニ對ス
 ル毎時差欄内ノ數値トノ乘積ヲ正午ノ赤緯若クハ時差率ニ加減スレハ之ヲ得ヘシ、

若シ加減スヘキ乘積カ正午ノ數値ヨリ大ニシテ 減スルコトヲ 得サル場合ニハ赤緯ニアリテハ
 南北ノ記號、時差率ニアリテハ 加減ノ記號ノ變化スル時ニシテ 此ノ場合ニハ乘積ヨリ正午數値
 ナ減シ正午ノ記號ト反對ノ記號ヲ附スヘシ、

(例) 緯威時一月十二日五時四十一分ニ於ケル太陽ノ赤緯ヲ求ム、

緯威時ニ最モ近キ正午ハ一月十二日ノ正午ニシテ此ノ間隙ハ 5.7 時間トナリ 赤緯ノ毎時差
 23''/7 ナリ、赤緯ノ値ハ減シツ、アルヲ以テ乘積ヲ正午ノ値ヨリ減スヘシ、

	o	/	//	
At January 12th, noon... ..	S.	21	46	12
5.7 × 23''/7			2	15(-)
At G.D.	S.	21	43	57

第三頁ニ掲記セル一月十二日ノ四時及ヒ六時ノ數値ニ依リ推算スルモ略、同結果ヲ得ヘシ、

(例) 緯威時三月二十一日十時十七分ニ於ケル太陽ノ赤緯ヲ求ム、

緯威時ニ最モ近キ正午ハ三月二十一日ノ正午ニシテ此ノ間隙ハ 10.3 時間トナリ 赤緯ノ毎時差
 59''/3 ナリ、此等乘積ハ正午ノ數値ヨリ大ニシテ且ツ減スヘキ場合ナリ、故ニ逆ニ乘積ヨリ正午
 ノ値ヲ減シ反對ノ記號ヲ附スヘシ、

	o	/	//	
At March 21st, noon	S.	0	4	16
10.3 × 59''/3			10	11(-)
At G.D.	N.	0	5	55

第二四頁ヨリ推算スルモ略、同結果ヲ得ヘシ、

(例) 緯威時三月二十日十九時五十三分ニ於ケル時差率ヲ求ム、

緯威時ニ最モ近キ正午ハ三月二十一日ノ正午ニシテ此ノ間隙ハ 4.1 時間トナリ 又時差率ノ毎
 時差ハ 0.75 ニシテ此等乘積ハ正午ノ値ニ加フヘキナリ、

At March 21st, noon... ..	m	s	-from M.T.
	7	31.8	
4.1 × 0.75		3.1(+)	
At G.D.	7	34.9	-from M.T.

第二四頁ヨリ推算スルモ略、同結果ヲ得ヘシ、

(例) 緯威時十二月二十五日十一時三十五分ニ於ケル時差率ヲ求ム、

緯威時ニ最モ近キ正午ハ十二月二十五日ノ正午ニシテ此ノ間隙ハ 11.6 時間トナリ 又時差率ノ
 毎時差ハ 1.25 ニシテ此等乘積ハ正午ノ値ヨリ減スヘキナリ、而シテ其ノ數値ハ正午ノ數値ヨリ
 大ナルヲ以テ乘積ヨリ正午ノ値ヲ減シ反對ノ記號ヲ附セサルヘカラス、即チ

At December 25th, noon... ..	m	s	+to M.T.
	0	13.0	
11.6 × 1.25		14.5(-)	
At G.D.	0	1.5	-from M.T.

第一一四頁ヨリ推算スルモ略、同結果ヲ得ヘシ、

太陽ノ視半徑 (Semidiameter) ハ太陽ノ直徑ヲ觀測シテ六分儀ノ器差ヲ求メ又ハ太陽ノ上邊若クハ下邊ノ觀測高度ヲ改正スル爲メニ用フルモノニシテ弧ノ秒ヲ以テ毎日ノ正午ノ値ヲ掲記ス、
 綠威平時正午ニ於ケル平均太陽赤經ハ綠威平時正午ニ於ケル恆星時ニ等シ、故ニ綠威平時正午ニ於ケル恆星時ト平時トノ差ナリ、

綠威平時正午ニアラサル 或他ノ綠威時ニ於ケル 平均太陽赤經ヲ求ムルニハ當日ノ綠威平時正午ニ於ケル値ニ恆星時改正數欄ノ改正數ヲ加フヘシ、

(例) 綠威時一月二日十三時二十一分ニ於ケル平均太陽赤經ヲ求ム、

At January 2nd, noon	...	...	...	18	44	17.6
accel. for 13...	...	...	...	2	8.1	
„ 21...	...	...	...			3.5 (+)
At G.D.	...	...	...	18	46	29.2

平均太陽赤經ハ恆星時ト平時トノ差ナルコト 恰モ時差率カ眞時ト平時トノ差ナルカ如シ、但シ平均太陽赤經ハ常ニ平時ニハ加ヘ恆星時ヨリハ減スヘシ、而シテ正確ナル綠威時ヲ知りテ平均太陽赤經ヲ得ル時ハ恆星時ハ平時ヨリ求ムルコトヲ得ヘク 又平時ハ 恆星時ヨリ推算スルコトヲ得ヘシ、

Sid. T. = M.T. + R.A.M.S.

M.T. = Sid. T. - R.A.M.S.

(例) 平時十七時十六分十秒ニ於ケル 平均太陽赤經ハ十一時二十四分九秒ナリトス、同瞬時ニ於ケル恆星時ヲ求ム、

M.T. ...	...	...	...	17	16	10
R.A.M.S. ...	...	...	...	11	24	9 (+)
				28	40	19
						-24
Sid. T. ...	...	...	...	4	40	19

(例) 恆星時四時四十分十九秒ニ於ケル 平均太陽赤經ハ十一時二十四分九秒ナリトス、同瞬時ニ於ケル平時ヲ求ム、

Sid. T. ...	...	...	...	4	40	19
						+24
				28	40	19
R.A.M.S. ...	...	...	...	11	24	9 (-)
M.T. ...	...	...	...	17	16	10

太陽 其二 (毎月ノ第二頁, 第三頁)

毎月ノ第二頁及ヒ第三頁ニハ太陽ノ赤緯及ヒ時差率ヲ綠威平時ノ二時間毎ニ掲記ス、而シテ其中間綠威時ニ於ケル太陽ノ赤緯及ヒ時差率ハ目算ニ依リ 其ノ値ヲ知り得ヘク 此ノ時差率ニ冠セル正負ノ記號ハ平時ニ加減スヘキモノヲ示ス、眞時ニ加減スルニハ之ヲ反對ニスルヲ要ス、

太陰 其一 (毎月ノ第四頁)

毎月ノ第四頁ニハ太陰ノ視半徑、地平視差、子午線正中時及ヒ月齡ヲ掲記ス、
 視半徑及ヒ地平視差ハ毎日ノ綠威平時正午ニ於ケル値ニシテ毎時差V./1^hト頭書セル欄ハ某綠威時ノ値ヲ求ムル爲メノ毎時差ナリ、而シテ觀測高度ノ改正ニ適スル爲メ其ノ値ヲ弧ノ秒ニテ示ス、

子午線正中時ハ太陰ノ中心カ毎日綠威子午線上ニ正中スル時ノ綠威天文平時ニシテ 極上トアルハ極上正中時ヲ極下トアルハ極下正中時ヲ示ス、

太陰ノ綠威子午線正中時ハ毎日其ノ右方ニ掲記セル差(四十分乃至六十八分)タケ遅レ相次ケルニ正中ノ間隙ニ 經度三六〇度ヲ經過スルカ故ニ 西經ノ地ニ於テハ 綠威子午線正中時ヨリ (西經度/360° × 差) タケ遅レテ正中シ東經ノ地ニ於テハ同シク (東經度/360° × 差) タケ早く正中ス、依ツテ西經ノ地ノ推算ニハ 當日ト翌日トノ間ノ差ヲ取り東經ノ地ニ於テハ 當日ト前日トノ間ノ差ヲ使用ス、此ノ (經度/360° × 差) ノ値ハ表トシテ航海表ニモ掲載セリ、

(例) 七月十五日經度六〇度ノ地ニ於ケル太陰ノ極上正中ノ地方天文平時ヲ求ム

七月十五日綠威子午線上ノ極上正中時ハ 14^h 17^m ナリ、
 東經六〇度ノ場合、前日トノ差ハ 48^mニシテ $\frac{60}{360} \times 48 = 8.0$ トナルヲ以テ 14^h 17^mヨリ 8^mヲ減シタル七月十五日 14^h 9^mハ所要ノ極上正中時ナリ、

西經六〇度ノ場合、翌日トノ差ハ 48^mニシテ $\frac{60}{360} \times 48 = 8.0$ トナルヲ以テ 14^h 17^mニ 8^mヲ加ヘタル七月十五日 14^h 25^mハ所要ノ極上正中時ナリ、

子午線正中時ノ欄ニ於テ數値ヲ記セスシテ * * ノ記號アルハ當日中綠威子午線正中唯一回ナルコトヲ示ス、例ヘハ七月二十六日ハ唯一回ノ極下正中アリテ極上正中ナク七月十二日ハ唯一回ノ極上正中アリテ極下正中ナキカ如シ、

月齡 (Moon's Age) ハ朔(新月)ヨリ起算シタル經過日數ニシテ綠威正午ニ於ケル値ヲ掲ク、

太陰 其二 (毎月ノ第五頁至第八頁)

毎月ノ第五頁至第八頁ニハ綠威平時毎二時間ニ於ケル太陰ノ赤經及ヒ赤緯並ニ各其ノ二時間差ヲ掲記ス、又第八頁ノ終ニハ太陰盈虛及ヒ位置ヲ綠威平時ニテ掲記ス、

爾他ノ綠威時ニ於ケル赤經及ヒ赤緯ヲ求ムトモハ第一四一頁至一四三頁ニ掲記スル 比例部分表 (Table of Proportional Parts) ニ依リ綠威時ニ近キ二時間差ヲ上段ニ取り綠威時ト之ニ最モ近キ掲記綠威時トノ間隙ヲ左欄ニ取りテ改正數ヲ求メ前記綠威時ノ値ニ加減スヘシ、

(例) 綠威時一月四日三時二十三分ニ於ケル太陰ノ赤經及ヒ赤緯ヲ求ム、

綠威時ニ最モ近キ掲記綠威時ハ四時ニシテ此ノ間隙ハ 37^mナリ、又綠威時ニ近キ兩掲記綠威時二時及ヒ四時ノ二時間差ハ赤經ニアリテハ 263°ニシテ赤緯ニアリテハ 21'1ナリ、依ツテ

	☾'s R. A.	☾'s Dec.
At January 4th, 4 ^h ...	20 ^h 51 ^m 13 ^s	S. 13° 1'4
Proportional part for 37 ^m ...	1 21(-)	6.5(+)
At G. D. ...	20 49 52	S. 13 7.9

惑星 (毎月ノ第九頁, 第十頁)

緯威平時正午ニ於ケル毎日ノ金星、火星、木星及ヒ土星ノ赤經赤緯及ヒ子午線正中時並ニ毎十日ノ視半徑及ヒ地平視差ヲ掲記ス、

緯威平時正午ニアラサル或他ノ緯威時ニ於ケル赤經及ヒ赤緯ノ値ヲ求メムトセハ比例部分表ニ依リ緯威時ニ近キ二十四時間差ヲ上段ニ取り緯威時ト之ニ最モ近キ緯威平時正午トノ間隔ヲ右欄ニ取リテ改正數ヲ求メ之ヲ緯威平時正午ノ値ニ加減スヘシ、

(例) 緯威時一月五日十七時二十四分ニ於ケル金星ノ赤經及ヒ赤緯ヲ求ム、
緯威時ニ最モ近キ緯威平時正午ハ一月六日ノ平時正午ニシテ此ノ間隔ハ 6^h 36^m ナリ、
又緯威時ニ近キ二十四時間差ハ赤經ニアリテハ 322^s、赤緯ニアリテハ 12' 1 ナリ、
依ツテ

	R. A.	Venus	Dec.
At January 6th, noon ...	19 ^h 51 ^m 10 ^s		S. 22° 12' 4
Proportional part for 6 ^h 36 ^m	1 29(-)		33(+)
At. G. D. ...	19 49 41		S. 22 15.7

正中時ハ惑星カ緯威子午線ニ極上正中スル時ノ緯威天文平時ヲ掲記ス、然レトモ尙ホ實用上之ヲ緯威子午線ニアラサル爾他ノ子午線上ニ正中スル時ノ地方平時ト見做スヲ得ヘシ、

然レトモ某地ニ於ケル子午線正中ノ正確ナル地方平時ヲ求メムトセハ太陰ノ場合ニ於テ爲セシ如ク推算スルヲ得ヘシ、即チ連續セル二回ノ子午線正中時ノ差ハ惑星カ經度三六〇度ヲ經過スル間ニ生スル變化ナルカ故ニ某經度ニ於ケル比例部分ハ $(\frac{\text{經度}}{360} \times \text{差})$ ナリ、而シテ子午線正中時ノ値カ増加シツ、アル時ハ西經ノ地ニ於テハ之ヲ加ヘ東經ノ地ニ於テハ之ヲ減シ又子午線正中時ノ値カ減少シツ、アルトキハ反對ニ西經ノ地ニ於テハ減シ東經ノ地ニ於テハ加フヘシ、

(例) 東經一五〇度ノ地ニ於テ三月七日木星ノ子午線正中ノ地方平時ヲ求ム、

相次ク二回ノ子午線正中時ノ差ハ 4^m ナルヲ以テ改正數ハ $\frac{150}{360} \times 4 = 2.0$ トナル、子午線正中時ハ減少シツ、アリ且東經ナルカ故ニ七日ノ正中時 7^h 28^m ニ 2^m ヲ加ヘテ得タル 7^h 30^m ハ所要ノ正中時ナリ、

八月二十六日土星ノ正中時ニ $\left\{ \begin{matrix} 0 & 2 \\ 23 & 59 \end{matrix} \right\}$ トアルハ當日零時二分及ヒ二十三時五十九分ノ二回子午線正中アルコトヲ示ス、

惑星ノ光度、本年表ニ掲記セル金火木土ノ四惑星ハ何レモ極メテ強キ光度ヲ有スルヲ以テ其ノ大略ノ位置ヲ知ルトキハ容易ニ他ノ星ト區別スルコトヲ得ヘシ、

金星、恆星中ノ最強光星 Sirius ヨリモ數倍大ナル光度ヲ有シ惑星中ノ最強光星ナリ、等級 -4.3 至 -3.3

火星、地球及ヒ太陽ニ對スル關係位置ニヨリテ光度ハ著シク變化シ或時ニハ Sirius ヨリモ遙ニ強光トナリ或時ニハ一等星至二等星ノ光度ニ減ス、等級 -2.8 至 +1.6

木星、常ニ Sirius ヨリモ強光ナリ、等級 -2.5 至 -1.5

土星、一等星ヨリモ強光ヲ有ス、等級 -0.3 至 +1.5

恆星視位 (第一二二頁至第一三〇頁)

等級 30 ヨリモ強光ナル恆星百五十六個ノ緯威平時正午ニ於ケル視位 (Apparent Place 赤經赤緯)ノ値ヲ各六十日毎ニ掲記ス、而シテ其ノ中間日ノ値ハ目算ニテ之ヲ得ヘシ、北極星ノ視位ハ毎二日ニ之ヲ掲記ス、

恆星ノ子午線正中時、子午線正中時ノ恆星時ハ該恆星ノ赤經ニ等シク又子午線正中時ノ平時ハ赤經ヨリ平均太陽赤經ヲ減シタルモノニ等シ、但シ平均太陽赤經トシテ最モ近キ緯威平時正午ニ於ケル値ヲ用フレハ子午線正中平時ノ近似値ヲ得ヘシ、尙ホ最モ精確ナル値ヲ要セハ平均太陽赤經ヲ緯威時ニ對シ改正シタル後赤經ヨリ減スヘシ、

恆星平位 (第一三一頁至第一三四頁)

一二二頁至一三〇頁ニ視位ヲ掲記セサル主ナル恆星百八十個ノ年初 (平均太陽ノ赤經カ 18^h 40^m トナル瞬時)ニ於ケル平位 (Mean Place 赤經赤緯)及ヒ各其ノ年差ヲ掲記ス、

北極星高度改正表 (第一三五頁至第一三九頁)

本表ハ子午線外ノ北極星ヲ觀測シテ所在緯度ヲ推算スルニ用フ、

此ノ表ハ次ノ公式ヨリ推算シタルモノニシテ a ハ北極星ノ高度、 p ハ北極星ノ赤緯ヲ九〇度ヨリ減シタルモノ、 h ハ北極星ノ時角ナリ、

$$\text{Lat.} = a - p \cdot \cos h + \frac{1}{2} \sin 1'' (p \cdot \sin h)^2 \tan a$$

第一表ノ値ハ $-p \cdot \cos h$ ニシテ即チ第一改正ナリ、

第二表ノ値ハ $\frac{1}{2} \sin 1'' (p \cdot \sin h)^2 \tan a$ ニシテ即チ第二改正ナリ、

共ニ p チ一度七分〇秒、北極星ノ赤緯チ一時三分ト假定シテ算出ス、

第三表ハ p 及ヒ赤經ノ眞値ト假定値トノ差ニ關スル第三改正ニシテ推算ノ便宜上常ニ加フヘキ數値トナサンカ爲メ總テ一分ヲ加ヘテ記ス、

表ノ用法、觀測シテ得タル高度ニ氣差 (Refraction) 眼高差 (Dip) 等ノ改正ヲナシテ眞高度ヲ求メ別ニ一分ヲ減スヘシ(前述セシ如ク第三表ニ一分ヲ加ヘテ記セルヲ以テナリ)、

觀測時ノ平時ニ平均太陽赤經ヲ加ヘテ觀測時ノ地方恆星時ヲ算出シ該恆星時ニヨリ第一表ノ改正數ヲ求メ記號ニ從ヒ前記ノ値ヲ改正スヘシ、

更ニ高度及ヒ恆星時ニヨリ第二表ノ改正數ヲ又日附及ヒ恆星時ニヨリ第三改正數ヲ得テ此等ノ兩改正數ヲ前ニ得タル値ニ加フレハ所在地ノ緯度ヲ得ヘシ、

(例) 三月七日東經一二七度ノ地點ニ於テ平時七時四十三分ニ北極星ノ高度ヲ觀測シ測

器差氣差及ヒ眼高差ヲ改正シ改正高度四六度一七分三〇秒ヲ得タリ 所在ノ緯度ヲ求ム	
March 7th, M.T. ...	7 ^h 43 ^m
Reduced altitude ..	46° 17' 30"
Long. in T.(E)... ..	8 28(-)
G.D. March 6th	23 15
1st Correction	- 15 21
R. A. M. S.	22 ^h 55 ^m (from p. 22)
M. T.	7 43(+)
	30 39
	-24
Local Sid. T.	6 39
2nd Correction	+ 0 39
3rd Correction	+ 1 15
Latitude	N 46 3 3

拂曉或ハ黄昏ニ北極星ヲ觀測セントシテ之ヲ見分ケ難キトキ 推測緯度ニ第一表ニヨル改正數ヲ反對ノ記號ヲ以テ逆ニ改正シ 其ノ所得略高度ヲ六分儀ニ据付ケテ觀測セハ容易ニ北極星ノ所在ヲ發見シ得ヘシ、

北極星方位角表 (第一四〇頁)

本表ハ北極星ノ觀測ニヨリ羅鍼ノ自差ヲ求ムルトキ用フルモノナリ、

比例部分表 (第一四一頁至第一四三頁)

二時間差及ヒ緯度時ト之ニ最モ近キ揭記緯度時トノ間隙ヲ引數トシ前者ヲ上段ニ後者ヲ左欄ニ取リテ表中ヨリ得タル數ハ求ムル比例部分ノ値ナリ、太陰ノ赤經及ヒ赤緯(毎月ノ第五頁至第八頁)ヲ計算スルニ用フ、

又二十四時間差及ヒ緯度時ト之ニ最モ近キ緯度時トノ間隙ヲ引數トシ前者ヲ上段ニ後者ヲ右欄ニ取リテ表中ヨリ得タル數モ亦比例部分ノ値ナリ、惑星ノ赤經及ヒ赤緯(毎月ノ第九頁及ヒ第十頁)ヲ計算スルニ用フ、

時間換算表 (第一四四頁至第一四五頁)

平時時間ヲ恆星時間ニ或ハ逆ニ恆星時間ヲ平時時間ニ換算スルニ用フ、又平均太陽赤經ヲ用フルコトナク平時ヲ恆星時ニ或ハ逆ニ恆星時ヲ平時ニ換算スルニ用フルコトヲ得、而シテ其ノ使用法ノ一例ハ表ノ欄外ニアリ、

天象出沒時角表 (第一四六頁至第一四七頁)

本表ニ示ス處ノ數値ハ天象カ眞地平ニアル時ニ所在緯度ト該天象ノ赤緯ト同名ナルトキ子午線ヨリ東或ハ西ニ算シタル時角ニシテ異名ナル時ハ之ヲ十二時ヨリ減スヘキモノナリ、但シ氣差、地平視差、眼高差等ヲ含マス、

太陽ノ場合ニハ此ノ時角ハ日沒ノ眞時ニシテ之ヲ十二時ヨリ減スレハ日出ノ眞時(常用時)ヲ得ヘシ、

太陰、惑星或ハ恆星ノ場合ニハ此ノ時角ニ子午線正中ノ平時ヲ加フレハ沒時ノ平時トナリ又此ノ時角ヲ子午線正中ノ平時ヨリ減スレハ出時ノ平時ヲ得ヘシ、

太陰ハ天空ニ於ケル運行速度急速ナルヲ以テ上ノ如ク算出セル月出沒時ハ唯、近似ノモノタルニ過キス、本年表下卷ニ掲クル月出沒時表ヲ使用セハ容易ニ月出沒時ヲ求メ得ヘシ、

出沒時角表ヨリ得タル時角ハ總テ天象中心ノ眞高度カ零ナル時ノ時角ナリ、此ノ時ニ於ケル太陽ノ中心ハ氣差及ヒ眼高差ノタメ視地平ノ上方 34'(氣差)+dip(眼高差)ノ處ニ見ユ、故ニ太陽ノ中心カ視地平ニアルカ如ク見ユル時ノ時角ヲ求メムトセハ出沒時角表ヨリ得タル値ニ次式ノ値(分)ヲ加フヘシ、

$$\text{Sec (lat.)} \cdot \text{Sec (dec.)} \cdot \text{Cosec (H. A.)} \times \frac{34' + \text{dip}}{15}$$

又太陽ノ上邊カ視地平ニアルカ如ク見ユル時ノ時角ヲ求メムトセハ出沒時角表ヨリ得タル値ニ次式ノ値ヲ加フヘシ、

$$\text{Sec (lat.)} \cdot \text{Sec (dec.)} \cdot \text{Cosec (H. A.)} \times \frac{34' + 16' + \text{dip}}{15}$$

今眼高ヲ十五呎トシ上式ノ値ヲ計算スレハ下表ノ如シ

緯度 赤緯	0°	10°	20°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
0°	3.6	3.6	3.8	4.1	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	7.2	8.5
10°	3.6	3.7	3.9	4.2	4.5	4.8	5.2	5.8	6.6	7.7	9.3
20°	3.8	3.9	4.1	4.5	4.8	5.2	5.8	6.6	7.8	9.8	14.5
23°	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0	5.4	6.1	7.0	8.6	11.5	23.1

下卷ニ掲載セル日出沒時ハ尙一層精密ニ推算シタルモノナリ、又日出時曲線圖(海圖三〇二八)及ヒ日沒時曲線圖(海圖三〇二九)ニヨリテ任意ノ地點ニ於ケル日出沒地方平時ヲ容易ニ求ムルコトヲ得、

食 (第一四八頁)

月食(Lunar eclipse)ハ太陰面カ全部或ハ一部分虧ケタルカニヨリテ皆既食(Total eclipse)及ヒ部分食(Partial eclipse)ニ分ツ、日食(Solar eclipse)ハ太陽面カ全部虧ケタル場合ニハ皆既食、一部分虧ケタルトキハ部分食、太陽面ノ中央暗黒トナリ縁ノミ輝クトキハ金環食(Annular eclipse)ト稱ス、日食ノ場合ニ太陽ト太陰トノ中心カ一致スルトキニハ之ヲ中心食(Central eclipse)ト稱ス、

月食ハ望(満月)ノ頃ニ太陽ノ光線ニヨリテ生スル地球ノ陰影中ニ太陰面カ入りテ生スル現象ナルヲ以テ食ノ始終及ヒ食甚ノ時刻並ニ食分ハ地球上何レノ地點ヨリ見ルモ全ク同一ナリ、然ルニ日食ハ朔(新月)ノ頃ニ太陰カ太陽ト測者トノ中間ニ入りテ太陽面ヲ覆フ爲メニ生スル現象ナルヲ以テ食ノ始終、食分等ハ各地點ニヨリテ相違ス、

本表ニハ食ノ始終ノ時刻、食分等ヲ掲記ス、月食ノ場合ニハ掲記セル食ノ時間中ニ太陰カ視地平上ニアル地點ニ於テハ食ヲ見得レトモ日食ノ場合ニハ掲記セル食ノ時間中ニ太陽カ視地平上ニアル地點ニ於テモ食ヲ見得サルコト多シ、

販賣所

日本郵船株式會社

東京市麴町區有樂町一丁目一番地

印刷所

東洋印刷株式會社

東京市芝區愛宕町三丁目二番地

印刷者

內藤小三郎

東京市芝區愛宕町三丁目二番地

發行者

水路

部

東京市京橋區築地四丁目

大正七年七月一日發行

大正七年六月二十八日印刷

定價金七拾錢

大正六年六月二十八日
大正七年六月一日

總目次

水

湖

池

一、水

東京市水道局編 昭和四年十月

東京市水道局編 昭和三年二月

內 湖 小 三 湖

東京市水道局編 昭和三年二月

東京市水道局編 昭和三年二月

東京市水道局編 昭和三年二月

日本水道協會編



水-15



1200701667536