

始



納

本

昭和十三年

練習用航海年表

THE
NAUTICAL ALMANAC

1938

水路部發行昭和十三年航海年表
ヨリ拔萃 (水路部許可濟)

發行所

海文堂出版部

神戸

特216
564



昭和十三年

練習用航海年表

THE
NAUTICAL ALMANAC
1938

水路部發行昭和十三年航海年表
ヨリ拔萃 (水路部許可濟)

發行所

海文堂出版部
神戶



略語及記號表

略語	略語	略語
視時(真時)	A. T.	Apparent Time
方位角	Az.	Azimuth
經線儀	Chro.	Chronometer
日	d.	Day
赤緯	Dec.	Declination
東	E.	East
時差率	E. T.	Equation of Time
綠威日時	G. D.	Greenwich Date
綠威時角	G. H. A.	Greenwich Hour Angle
綠威子午線正中時	G. M. P.	Greenwich Meridian Passage
綠威平時	G. M. T.	Greenwich Mean Time
綠威恒星時	G. Sid. T.	Greenwich Sidereal Time
時角	H. A.	Hour Angle
太陽時角	H. A. A. S.	Hour Angle of Apparent Sun
平均太陽時角	H. A. M. S.	Hour Angle of Mean Sun
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
光度(等級)	Mag.	Magnitude
平時	M. T.	Mean Time
北	N.	North
地方真時	P. A. T.	Place Apparent Time
地方時角	P. H. A.	Place Hour Angle
地方平時	P. M. T.	Place Mean Time
地方恒星時	P. Sid. T.	Place Sidereal Time
赤經	R. A.	Right Ascension
平均太陽赤經	R. A. M. S.	Right Ascension of Mean Sun
南	S.	South
視半徑	S. D.	Semidiameter
恒星時	Sid. T.	Sidereal Time
艦船使用時	S. T.	Ship Time
每時差	V/1 ^h	Variation in 1 hour
西	W.	West
時刻帶名	Zone	Zone Description

記號

太陽	☉	Sun (Apparent Sun)
太陰	☾	Moon
惑星	♃	Planet
恒星	★	Fixed Star

$E_{\odot} = -12^h + E.T. + (24^h)$
 $E_{\uparrow} = -12^h + R.A.M.S. - R.A. \uparrow + (0^h, 24^h, 48^h)$
 $E_{\uparrow} = -12^h + R.A.M.S. - R.A. \uparrow + (0^h, 24^h, 48^h)$
 $R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$
 $S = 24^h - R.A. \star$

目次

☉ 太陽	1月—12月	2-37
☾ 太陰	1月—12月	38-97
P 惑星	1月—12月	98-121
比例部分表(黃紙)		122-127
恒星時算出表 R	1月—12月	128-145
* 常用恒星(綠紙)		146-147
* 恒星索引		148-150
* 恒星		151-163
北極星緯度表		164-167
北極星方位角表		168
	(赤紙)	
天體出沒方位角表		169-170
天體出沒時角表		171-172

天體表內容

☉ 太陽	時差率及其ノ每時差 赤緯及其ノ每時差 視半徑 平均太陽赤經
每日ノ表	
每2時ノ表	E_{\odot} 及其ノ平均差 赤緯及其ノ平均差
☾ 太陰	赤經 赤緯 視半徑 地平視差
每日ノ表	月齡 綠威子午線正中時 及其ノ差
每2時ノ表	E_{\uparrow} 及其ノ2時間差 赤緯及其ノ2時間差 視半徑 (盈虛及位置)
P 惑星(金星、火星、木星、土星)	E_{\uparrow} 及其ノ24時間差
每日ノ表	赤緯及其ノ24時間差 綠威子午線正中時
每10日ノ表	赤經及其ノ10日間差 光度(等級) 視半徑 地平視差
恒星時算出表 R	
每2時ノ表	
比例部分表	
* 恒星	索引(正中時)
每20日ノ表	S 赤緯 光度(等級)

◎ 太陽 1 月 昭和 13 年

日	曜	次	緯 威 平 正 子 O ^b						日
			時差率 E.T.	時差 V/1 ^h	赤 緯 Dec.	時差 V/1 ^h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.	
1	土	1	- 3 13.7	1.20	S. 23 4 30	11.4	16 18	18 39 57.0	1
2	日	2	3 42.2	1.18	22 59 42	12.6	16 18	18 43 53.5	2
3	月	3	4 10.5	1.17	22 54 27	13.7	16 18	18 47 50.1	3
4	火	4	- 4 38.4	1.15	S. 22 48 45	14.8	16 18	18 51 46.6	4
5	水	5	5 5.8	1.14	22 42 35	16.0	16 18	18 55 43.2	5
6	木	6	5 32.9	1.12	22 35 59	17.1	16 18	18 59 39.8	6
7	金	7	- 5 59.5	1.10	S. 22 28 56	18.2	16 18	19 3 36.3	7
8	土	8	6 25.6	1.08	22 21 26	19.3	16 18	19 7 32.9	8
9	日	9	6 51.2	1.05	22 13 29	20.4	16 18	19 11 29.4	9
10	月	10	- 7 16.2	1.03	S. 22 5 7	21.5	16 18	19 15 26.0	10
11	火	11	7 40.7	1.01	21 56 19	22.5	16 18	19 19 22.5	11
12	水	12	8 4.6	0.98	21 47 5	23.6	16 18	19 23 19.1	12
13	木	13	- 8 27.8	0.96	S. 21 37 26	24.7	16 18	19 27 15.7	13
14	金	14	8 50.5	0.93	21 27 22	25.7	16 18	19 31 12.2	14
15	土	15	9 12.5	0.90	21 16 53	26.7	16 18	19 35 8.8	15
16	日	16	- 9 33.8	0.87	S. 21 6 0	27.7	16 17	19 39 5.3	16
17	月	17	9 54.4	0.85	20 54 42	28.7	16 17	19 43 1.9	17
18	火	18	10 14.4	0.82	20 43 0	29.7	16 17	19 46 58.4	18
19	水	19	- 10 33.6	0.79	S. 20 30 55	30.7	16 17	19 50 55.0	19
20	木	20	10 52.1	0.76	20 18 26	31.7	16 17	19 54 51.6	20
21	金	21	11 10.0	0.73	20 5 35	32.6	16 17	19 58 48.1	21
22	土	22	- 11 27.0	0.70	S. 19 52 21	33.6	16 17	20 2 44.7	22
23	日	23	11 43.4	0.66	19 38 44	34.5	16 17	20 6 41.2	23
24	月	24	11 59.0	0.63	19 24 46	35.4	16 17	20 10 37.8	24
25	火	25	- 12 13.8	0.60	S. 19 10 26	36.3	16 17	20 14 34.3	25
26	水	26	12 27.8	0.57	18 55 45	37.2	16 17	20 18 30.9	26
27	木	27	12 41.1	0.54	18 40 43	38.0	16 16	20 22 27.4	27
28	金	28	- 12 53.5	0.50	S. 18 25 20	38.9	16 16	20 26 24.0	28
29	土	29	13 5.2	0.47	18 9 38	39.7	16 16	20 30 20.6	29
30	日	30	13 16.0	0.44	17 53 36	40.5	16 16	20 34 17.1	30
31	月	31	13 26.1	0.40	17 37 15	41.3	16 16	20 38 13.7	31
32	火	32	- 13 35.3	0.37	S. 17 20 35	42.1	16 16	20 42 10.2	32

時差率ノ符號土ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキモノヲ示ス。視時(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスベシ。

◎ 太陽 1 月

G.M.T.	E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯	
	h	m	h	m	h	m	h	m
0	11 56 46.3	S. 23 4.5	11 54 54.2	S. 22 42.6	11 53 8.8	S. 22 13.5	11 51 32.2	S. 21 37.4
2	11 56 43.9	23 4.1	11 54 51.9	22 42.1	11 53 6.7	22 12.8	11 51 30.2	21 36.6
4	11 56 41.5	23 3.7	11 54 49.6	22 41.5	11 53 4.6	22 12.1	11 51 28.3	21 35.8
6	11 56 39.2	23 3.4	11 54 47.3	22 41.0	11 53 2.5	22 11.5	11 51 26.4	21 35.0
8	11 56 36.8	23 3.0	11 54 45.1	22 40.4	11 53 0.4	22 10.8	11 51 24.5	21 34.1
10	11 56 34.4	23 2.6	11 54 42.8	22 39.9	11 52 58.3	22 10.1	11 51 22.6	21 33.3
12	11 56 32.0	S. 23 2.2	11 54 40.6	S. 22 39.3	11 52 56.2	S. 22 9.4	11 51 20.8	S. 21 32.5
14	11 56 29.6	23 1.8	11 54 38.3	22 38.8	11 52 54.1	22 8.7	11 51 18.9	21 31.6
16	11 56 27.3	23 1.4	11 54 36.1	22 38.2	11 52 52.0	22 8.0	11 51 17.0	21 30.8
18	11 56 24.9	23 1.0	11 54 33.8	22 37.7	11 52 50.0	22 7.3	11 51 15.1	21 29.9
20	11 56 22.5	23 0.5	11 54 31.6	22 37.1	11 52 47.9	22 6.5	11 51 13.2	21 29.1
22	11 56 20.1	23 0.1	11 54 29.3	22 36.5	11 52 45.8	22 5.8	11 51 11.4	21 28.2
平均差	2.4	0.4	2.3	0.6	2.1	0.7	1.9	0.8
0	11 56 17.8	S. 22 59.7	11 54 27.1	S. 22 36.0	11 52 43.8	S. 22 5.1	11 51 9.5	S. 21 27.4
2	11 56 15.4	22 59.3	11 54 24.9	22 35.4	11 52 41.7	22 4.4	11 51 7.7	21 26.5
4	11 56 13.0	22 58.9	11 54 22.6	22 34.8	11 52 39.6	22 3.7	11 51 5.8	21 25.7
6	11 56 10.7	22 58.5	11 54 20.4	22 34.3	11 52 37.6	22 3.0	11 51 3.9	21 24.8
8	11 56 8.3	22 58.0	11 54 18.2	22 33.7	11 52 35.5	22 2.2	11 51 2.1	21 23.9
10	11 56 6.0	22 57.6	11 54 16.0	22 33.1	11 52 33.5	22 1.5	11 51 0.3	21 23.1
12	11 56 3.6	S. 22 57.1	11 54 13.8	S. 22 32.5	11 52 31.5	S. 22 0.8	11 50 58.5	S. 21 22.2
14	11 56 1.3	22 56.7	11 54 11.5	22 31.9	11 52 29.4	22 0.0	11 50 56.6	21 21.3
16	11 55 58.9	22 56.3	11 54 9.3	22 31.3	11 52 27.4	21 59.3	11 50 54.8	21 20.4
18	11 55 56.6	22 55.8	11 54 7.1	22 30.7	11 52 25.4	21 58.6	11 50 53.0	21 19.6
20	11 55 54.2	22 55.4	11 54 4.9	22 30.1	11 52 23.3	21 57.8	11 50 51.2	21 18.7
22	11 55 51.9	22 54.9	11 54 2.7	22 29.5	11 52 21.3	21 57.1	11 50 49.4	21 17.8
平均差	2.4	0.4	2.2	0.6	2.0	0.7	1.8	0.9
0	11 55 49.5	S. 22 54.5	11 54 0.5	S. 22 28.9	11 52 19.3	S. 21 56.3	11 50 47.5	S. 21 16.9
2	11 55 47.2	22 54.0	11 53 58.3	22 28.3	11 52 17.3	21 55.6	11 50 45.7	21 16.0
4	11 55 44.9	22 53.5	11 53 56.1	22 27.7	11 52 15.3	21 54.8	11 50 43.9	21 15.1
6	11 55 42.5	22 53.1	11 53 53.9	22 27.1	11 52 13.3	21 54.1	11 50 42.1	21 14.2
8	11 55 40.2	22 52.6	11 53 51.8	22 26.5	11 52 11.3	21 53.3	11 50 40.4	21 13.3
10	11 55 37.9	22 52.1	11 53 49.6	22 25.9	11 52 9.3	21 52.5	11 50 38.6	21 12.4
12	11 55 35.5	S. 22 51.7	11 53 47.4	S. 22 25.2	11 52 7.3	S. 21 51.8	11 50 36.8	S. 21 11.5
14	11 55 33.2	22 51.2	11 53 45.2	22 24.6	11 52 5.3	21 51.0	11 50 35.0	21 10.6
16	11 55 30.9	22 50.7	11 53 43.1	22 24.0	11 52 3.3	21 50.2	11 50 33.2	21 9.7
18	11 55 28.6	22 50.2	11 53 40.9	22 23.4	11 52 1.3	21 49.4	11 50 31.5	21 8.8
20	11 55 26.3	22 49.7	11 53 38.7	22 22.7	11 51 59.4	21 48.7	11 50 29.7	21 7.8
22	11 55 24.0	22 49.2	11 53 36.6	22 22.1	11 51 57.4	21 47.9	11 50 28.0	21 6.9
平均差	2.3	0.5	2.2	0.6	2.0	0.8	1.8	0.9
0	11 55 21.6	S. 22 48.7	11 53 34.4	S. 22 21.4	11 51 55.4	S. 21 47.1	11 50 26.2	S. 21 6.0
2	11 55 19.3	22 48.3	11 53 32.3	22 20.8	11 51 53.5	21 46.3	11 50 24.5	21 5.1
4	11 55 17.0	22 47.8	11 53 30.1	22 20.1	11 51 51.5	21 45.5	11 50 22.7	21 4.1
6	11 55 14.7	22 47.3	11 53 27.9	22 19.5	11 51 49.5	21 44.7	11 50 21.0	21 3.2
8	11 55 12.4	22 46.8	11 53 25.8	22 18.8	11 51 47.6	21 43.9	11 50 19.3	21 2.3
10	11 55 10.1	22 46.2	11 53 23.7	22 18.2	11 51 45.7	21 43.1	11 50 17.5	21 1.3
12	11 55 7.9	S. 22 45.7	11 53 21.6	S. 22 17.5	11 51 43.7	S. 21 42.3	11 50 15.8	S. 21 0.4
14	11 55 5.6	22 45.2	11 53 19.4	22 16.9	11 51 41.8	21 41.5	11 50 14.1	20 59.5
16	11 55 3.3	22 44.7	11 53 17.3	22 16.2	11 51 39.8	21 40.7	11 50 12.4	20 58.5
18	11 55 1.0	22 44.2	11 53 15.2	22 15.5	11 51 37.9	21 39.9	11 50 10.7	20 57.6
20	11 54 58.7	22 43.7	11 53 13.0	22 14.9	11 51 36.0	21 39.1	11 50 9.0	20 56.6
22	11 54 56.4	22 43.1	11 53 10.9	22 14.2	11 51 34.1	21 38.3	11 50 7.3	20 55.7
24	11 54 54.2	S. 22 42.6	11 53 8.8	S. 22 13.5	11 51 32.2	S. 21 37.4	11 50 5.6	S. 20 54.7
平均差	2.3	0.5	2.1	0.7	1.9	0.8	1.7	0.9

E₀ = E.T. + 12^h, G.H.A. ⊙ = G.M.T. + E₀, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E₀
 E.T. = E₀ - 12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

4 太陽 1月 昭和13年

G.M.T.	E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.	
	h	m	h	m	h	m	h	m
0	11 50	5.6	11 48	50.0	11 47	46.2	11 46	54.8
2	11 50	3.9	11 48	48.6	11 47	45.0	11 46	53.9
4	11 50	2.2	11 48	47.1	11 47	43.8	11 46	53.0
6	11 50	0.5	11 48	45.7	11 47	42.6	11 46	52.0
8	11 49	58.8	11 48	44.3	11 47	41.5	11 46	51.1
10	11 49	57.2	11 48	42.8	11 47	40.3	11 46	50.2
12	11 49	55.5	11 48	41.4	11 47	39.1	11 46	49.3
14	11 49	53.9	11 48	40.0	11 47	37.9	11 46	48.4
16	11 49	52.2	11 48	38.6	11 47	36.8	11 46	47.5
18	11 49	50.5	11 48	37.1	11 47	35.6	11 46	46.6
20	11 49	48.9	11 48	35.7	11 47	34.5	11 46	45.7
22	11 49	47.3	11 48	34.4	11 47	33.3	11 46	44.9
平均差	1.7	1.0	1.4	1.1	1.2	0.9	0.9	1.3
0	11 49	45.6	11 48	33.0	11 47	32.2	11 46	44.0
2	11 49	44.0	11 48	31.6	11 47	31.1	11 46	43.1
4	11 49	42.4	11 48	30.2	11 47	29.9	11 46	42.2
6	11 49	40.7	11 48	28.8	11 47	28.8	11 46	41.4
8	11 49	39.1	11 48	27.4	11 47	27.7	11 46	40.5
10	11 49	37.5	11 48	26.1	11 47	26.6	11 46	39.7
12	11 49	35.9	11 48	24.7	11 47	25.5	11 46	38.9
14	11 49	34.3	11 48	23.3	11 47	24.4	11 46	38.0
16	11 49	32.7	11 48	22.0	11 47	23.3	11 46	37.2
18	11 49	31.1	11 48	20.6	11 47	22.2	11 46	36.3
20	11 49	29.6	11 48	19.3	11 47	21.1	11 46	35.5
22	11 49	28.0	11 48	17.9	11 47	20.0	11 46	34.7
平均差	1.6	1.0	1.4	1.1	1.3	0.8	0.8	1.4
0	11 49	26.4	11 48	16.6	11 47	18.9	11 46	33.9
2	11 49	24.8	11 48	15.3	11 47	17.9	11 46	33.1
4	11 49	23.2	11 48	14.0	11 47	16.8	11 46	32.3
6	11 49	21.7	11 48	12.6	11 47	15.7	11 46	31.5
8	11 49	20.1	11 48	11.3	11 47	14.7	11 46	30.8
10	11 49	18.6	11 48	10.0	11 47	13.7	11 46	30.0
12	11 49	17.0	11 48	8.7	11 47	12.6	11 46	29.2
14	11 49	15.5	11 48	7.4	11 47	11.6	11 46	28.5
16	11 49	13.9	11 48	6.1	11 47	10.5	11 46	27.7
18	11 49	12.4	11 48	4.8	11 47	9.5	11 46	26.9
20	11 49	10.9	11 48	3.6	11 47	8.5	11 46	26.2
22	11 49	9.4	11 48	2.3	11 47	7.5	11 46	25.4
平均差	1.5	1.0	1.3	1.2	1.0	0.8	0.8	1.4
0	11 49	7.9	11 48	1.0	11 47	6.5	11 46	24.7
2	11 49	6.3	11 47	59.8	11 47	5.5	11 46	24.0
4	11 49	4.8	11 47	58.5	11 47	4.5	11 46	23.2
6	11 49	3.3	11 47	57.3	11 47	3.5	11 46	22.5
8	11 49	1.8	11 47	56.0	11 47	2.5	11 46	21.8
10	11 49	0.3	11 47	54.8	11 47	1.5	11 46	21.1
12	11 48	58.9	11 47	53.5	11 47	0.6	11 46	20.4
14	11 48	57.4	11 47	52.3	11 46	59.6	11 46	19.7
16	11 48	55.9	11 47	51.1	11 46	58.6	11 46	19.0
18	11 48	54.4	11 47	49.8	11 46	57.6	11 46	18.3
20	11 48	52.9	11 47	48.6	11 46	56.7	11 46	17.6
22	11 48	51.5	11 47	47.4	11 46	55.8	11 46	16.9
24	11 48	50.0	11 47	46.2	11 46	54.8	11 46	16.2
平均差	1.5	1.1	1.2	1.2	1.0	1.3	1.3	1.4

E₀ = E.T. + 12^h, G.H.A. ⊙ = G.M.T. + E₀, G.H.A. M.S. = G.A.T. - E₀
 E.T. = E₀ - 12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

1938 太陽 2月 5

日曜次	日	綠威平正子 O ^b						日	
		時差率 E.T.	每時差 V/1 ^h	赤緯 Dec.	每時差 V/1 ^h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.		
32	火	1	- 13 35.3	0.37	S. 17 20 35	42.1	16 16	20 42 10.2	1
33	水	2	13 43.7	0.33	17 3 36	42.8	16 16	20 46 6.8	2
34	木	3	13 51.3	0.30	16 46 20	43.5	16 15	20 50 3.3	3
35	金	4	- 13 58.0	0.26	S. 16 28 46	44.3	16 15	20 53 59.9	4
36	土	5	14 3.9	0.23	16 10 55	45.0	16 15	20 57 56.4	5
37	日	6	14 9.0	0.20	15 52 48	45.7	16 15	21 1 53.0	6
38	月	7	- 14 13.3	0.16	S. 15 34 24	46.3	16 15	21 5 49.6	7
39	火	8	14 16.7	0.13	15 15 44	47.0	16 15	21 9 46.1	8
40	水	9	14 19.4	0.09	14 56 49	47.6	16 15	21 13 42.7	9
41	木	10	- 14 21.2	0.06	S. 14 37 39	48.2	16 14	21 17 39.2	10
42	金	11	14 22.2	0.03	14 18 15	48.8	16 14	21 21 35.8	11
43	土	12	14 22.4	0.01	13 58 36	49.4	16 14	21 25 32.3	12
44	日	13	- 14 21.8	0.04	S. 13 38 43	50.0	16 14	21 29 28.9	13
45	月	14	14 20.5	0.07	13 18 38	50.5	16 14	21 33 25.4	14
46	火	15	14 18.4	0.10	12 58 19	51.1	16 13	21 37 22.0	15
47	水	16	- 14 15.6	0.13	S. 12 37 47	51.6	16 13	21 41 18.5	16
48	木	17	14 12.1	0.16	12 17 3	52.1	16 13	21 45 15.1	17
49	金	18	14 7.8	0.19	11 56 7	52.6	16 13	21 49 11.7	18
50	土	19	- 14 2.9	0.23	S. 11 35 0	53.0	16 13	21 53 8.2	19
51	日	20	13 57.3	0.25	11 13 42	53.5	16 12	21 57 4.8	20
52	月	21	13 51.1	0.27	10 52 14	53.9	16 12	22 1 1.3	21
53	火	22	- 13 44.2	0.30	S. 10 30 35	54.3	16 12	22 4 57.9	22
54	水	23	13 36.7	0.33	10 8 46	54.7	16 12	22 8 54.4	23
55	木	24	13 28.6	0.35	9 46 48	55.1	16 11	22 12 51.0	24
56	金	25	- 13 19.9	0.38	S. 9 24 41	55.5	16 11	22 16 47.5	25
57	土	26	13 10.6	0.40	9 2 25	55.8	16 11	22 20 44.1	26
58	日	27	13 0.7	0.42	8 40 1	56.2	16 11	22 24 40.6	27
59	月	28	12 50.3	0.44	8 17 30	56.5	16 11	22 28 37.2	28
60	火	29	- 12 39.4	0.47	S. 7 54 51	56.8	16 10	22 32 33.7	29

時差率ノ符號土ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキモノヲ示ス。視半徑(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスベシ。

◎ 太陽 2 月 昭和 13 年

日曜平均 G.M.T.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.
h	h m s	° ' "	h m s	° ' "	h m s	° ' "	h m s	° ' "
0	11 46 24.7	S. 17 20.6	11 45 56.1	S. 16 10.9	11 45 40.6	S. 14 56.8	11 45 38.2	S. 13 38.7
2	11 46 24.0	17 19.2	11 45 55.6	16 9.4	11 45 40.4	14 55.2	11 45 38.2	13 37.1
4	11 46 23.2	17 17.8	11 45 55.1	16 7.9	11 45 40.3	14 53.7	11 45 38.3	13 35.4
6	11 46 22.5	17 16.4	11 45 54.7	16 6.4	11 45 40.1	14 52.1	11 45 38.4	13 33.7
8	11 46 21.8	17 15.0	11 45 54.3	16 4.9	11 45 39.9	14 50.5	11 45 38.5	13 32.1
10	11 46 21.1	17 13.5	11 45 53.8	16 3.4	11 45 39.8	14 48.9	11 45 38.6	13 30.4
12	11 46 20.4	S. 17 12.1	11 45 53.4	S. 16 1.9	11 45 39.6	S. 14 47.3	11 45 38.7	S. 13 28.7
14	11 46 19.7	17 10.7	11 45 53.0	16 0.4	11 45 39.5	14 45.7	11 45 38.8	13 27.0
16	11 46 19.0	17 9.3	11 45 52.6	15 58.9	11 45 39.3	14 44.1	11 45 38.9	13 25.4
18	11 46 18.3	17 7.9	11 45 52.1	15 57.4	11 45 39.2	14 42.5	11 45 39.1	13 23.7
20	11 46 17.6	17 6.5	11 45 51.8	15 55.8	11 45 39.0	14 40.9	11 45 39.2	13 22.0
22	11 46 17.0	17 5.0	11 45 51.4	15 54.3	11 45 38.9	14 39.3	11 45 39.3	13 20.3
平均差	0.7	1.4	0.4	1.5	0.2	1.6	0.1	1.7
0	11 46 16.3	S. 17 3.6	11 45 51.0	S. 15 52.8	11 45 38.8	S. 14 37.7	11 45 39.5	S. 13 18.6
2	11 46 15.6	17 2.2	11 45 50.6	15 51.3	11 45 38.7	14 36.1	11 45 39.6	13 16.9
4	11 46 15.0	17 0.8	11 45 50.2	15 49.8	11 45 38.6	14 34.4	11 45 39.8	13 15.3
6	11 46 14.3	16 59.3	11 45 49.8	15 48.2	11 45 38.5	14 32.8	11 45 39.9	13 13.6
8	11 46 13.7	16 57.9	11 45 49.4	15 46.7	11 45 38.4	14 31.2	11 45 40.1	13 11.9
10	11 46 13.0	16 56.4	11 45 49.1	15 45.2	11 45 38.3	14 29.6	11 45 40.3	13 10.2
12	11 46 12.4	S. 16 55.0	11 45 48.7	S. 15 43.6	11 45 38.2	S. 14 28.0	11 45 40.4	S. 13 8.5
14	11 46 11.8	16 53.6	11 45 48.4	15 42.1	11 45 38.1	14 26.4	11 45 40.6	13 6.8
16	11 46 11.1	16 52.1	11 45 48.0	15 40.6	11 45 38.0	14 24.8	11 45 40.8	13 5.1
18	11 46 10.5	16 50.7	11 45 47.7	15 39.0	11 45 38.0	14 23.1	11 45 41.0	13 3.4
20	11 46 9.9	16 49.2	11 45 47.3	15 37.5	11 45 37.9	14 21.5	11 45 41.2	13 1.7
22	11 46 9.3	16 47.8	11 45 47.0	15 35.9	11 45 37.9	14 19.9	11 45 41.4	13 0.0
平均差	0.6	1.4	0.4	1.5	0.1	1.6	0.2	1.7
0	11 46 8.7	S. 16 46.3	11 45 46.7	S. 15 34.4	11 45 37.8	S. 14 18.2	11 45 41.6	S. 12 58.3
2	11 46 8.1	16 44.9	11 45 46.4	15 32.9	11 45 37.8	14 16.6	11 45 41.8	12 56.6
4	11 46 7.5	16 43.4	11 45 46.0	15 31.3	11 45 37.7	14 15.0	11 45 42.0	12 54.9
6	11 46 6.9	16 42.0	11 45 45.7	15 29.8	11 45 37.7	14 13.4	11 45 42.2	12 53.2
8	11 46 6.4	16 40.5	11 45 45.4	15 28.2	11 45 37.6	14 11.7	11 45 42.4	12 51.5
10	11 46 5.8	16 39.1	11 45 45.1	15 26.7	11 45 37.6	14 10.1	11 45 42.6	12 49.8
12	11 46 5.2	S. 16 37.6	11 45 44.9	S. 15 25.1	11 45 37.6	S. 14 8.5	11 45 42.9	S. 12 48.1
14	11 46 4.7	16 36.1	11 45 44.6	15 23.5	11 45 37.6	14 6.8	11 45 43.1	12 46.4
16	11 46 4.1	16 34.7	11 45 44.3	15 22.0	11 45 37.6	14 5.2	11 45 43.4	12 44.6
18	11 46 3.6	16 33.2	11 45 44.0	15 20.4	11 45 37.6	14 3.5	11 45 43.6	12 42.9
20	11 46 3.0	16 31.7	11 45 43.7	15 18.9	11 45 37.6	14 1.9	11 45 43.8	12 41.2
22	11 46 2.5	16 30.2	11 45 43.5	15 17.3	11 45 37.6	14 0.3	11 45 44.1	12 39.5
平均差	0.6	1.5	0.3	1.6	0.0	1.6	0.2	1.7
0	11 46 2.0	S. 16 28.8	11 45 43.3	S. 15 15.7	11 45 37.6	S. 13 58.6	11 45 44.4	S. 12 37.8
2	11 46 1.5	16 27.3	11 45 43.0	15 14.2	11 45 37.6	13 57.0	11 45 44.6	12 36.1
4	11 46 0.9	16 25.8	11 45 42.8	15 12.6	11 45 37.6	13 55.3	11 45 44.9	12 34.3
6	11 46 0.4	16 24.3	11 45 42.5	15 11.0	11 45 37.6	13 53.7	11 45 45.2	12 32.6
8	11 45 59.9	16 22.9	11 45 42.3	15 9.5	11 45 37.7	13 52.0	11 45 45.5	12 30.9
10	11 45 59.4	16 21.4	11 45 42.1	15 7.9	11 45 37.7	13 50.3	11 45 45.8	12 29.2
12	11 45 58.9	S. 16 19.9	11 45 41.8	S. 15 6.3	11 45 37.8	S. 13 48.7	11 45 46.1	S. 12 27.4
14	11 45 58.4	16 18.4	11 45 41.6	15 4.7	11 45 37.8	13 47.0	11 45 46.3	12 25.7
16	11 45 57.9	16 16.9	11 45 41.4	15 3.2	11 45 37.9	13 45.4	11 45 46.6	12 24.0
18	11 45 57.4	16 15.4	11 45 41.2	15 1.6	11 45 37.9	13 43.7	11 45 46.9	12 22.3
20	11 45 57.0	16 13.9	11 45 41.0	15 0.0	11 45 38.0	13 42.1	11 45 47.3	12 20.5
22	11 45 56.5	16 12.4	11 45 40.8	14 58.4	11 45 38.1	13 40.4	11 45 47.6	12 18.8
24	11 45 56.1	S. 16 10.9	11 45 40.6	S. 14 56.8	11 45 38.2	S. 13 38.7	11 45 47.9	S. 12 17.1
平均差	0.5	1.5	0.2	1.6	0.0	1.7	0.3	1.7

E₀=E.T.+12^h, G.H.A.⊙=G.M.T.+E₀, G.H.A.M.S.=G.A.T.-E₀
 E.T.=E₀-12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

1938 ◎ 太陽 2 月 7

日曜平均 G.M.T.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.
h	h m s	° ' "	h m s	° ' "	h m s	° ' "
0	11 45 47.9	S. 12 17.1	11 46 8.9	S. 10 52.2	11 46 40.1	S. 9 24.7
2	11 45 48.2	12 15.3	11 46 9.5	10 50.4	11 46 40.9	9 22.8
4	11 45 48.6	12 13.6	11 46 10.0	10 48.6	11 46 41.6	9 21.0
6	11 45 48.9	12 11.8	11 46 10.5	10 46.8	11 46 42.4	9 19.1
8	11 45 49.2	12 10.1	11 46 11.1	10 45.0	11 46 43.2	9 17.3
10	11 45 49.6	12 8.4	11 46 11.7	10 43.2	11 46 43.9	9 15.4
12	11 45 49.9	S. 12 6.6	11 46 12.3	S. 10 41.4	11 46 44.7	S. 9 13.6
14	11 45 50.3	12 4.9	11 46 12.8	10 39.6	11 46 45.5	9 11.7
16	11 45 50.7	12 3.1	11 46 13.4	10 37.8	11 46 46.2	9 9.9
18	11 45 51.0	12 1.4	11 46 14.0	10 36.0	11 46 47.0	9 8.0
20	11 45 51.4	11 59.6	11 46 14.6	10 34.2	11 46 47.8	9 6.1
22	11 45 51.8	11 57.9	11 46 15.2	10 32.4	11 46 48.6	9 4.3
平均差	0.4	1.7	0.6	1.8	0.8	1.9
0	11 45 52.2	S. 11 56.1	11 46 15.8	S. 10 30.6	11 46 49.4	S. 9 2.4
2	11 45 52.5	11 54.4	11 46 16.4	10 28.8	11 46 50.2	9 0.6
4	11 45 52.9	11 52.6	11 46 17.0	10 27.0	11 46 51.0	8 58.7
6	11 45 53.3	11 50.9	11 46 17.6	10 25.1	11 46 51.8	8 56.8
8	11 45 53.7	11 49.1	11 46 18.2	10 23.3	11 46 52.6	8 55.0
10	11 45 54.1	11 47.3	11 46 18.8	10 21.5	11 46 53.5	8 53.1
12	11 45 54.5	S. 11 45.6	11 46 19.5	S. 10 19.7	11 46 54.3	S. 8 51.2
14	11 45 54.9	11 43.8	11 46 20.1	10 17.9	11 46 55.1	8 49.4
16	11 45 55.3	11 42.1	11 46 20.7	10 16.1	11 46 55.9	8 47.5
18	11 45 55.8	11 40.3	11 46 21.3	10 14.2	11 46 56.7	8 45.6
20	11 45 56.2	11 38.5	11 46 22.0	10 12.4	11 46 57.6	8 43.8
22	11 45 56.6	11 36.8	11 46 22.6	10 10.6	11 46 58.4	8 41.9
平均差	0.4	1.8	0.6	1.8	0.8	1.9
0	11 45 57.1	S. 11 35.0	11 46 23.3	S. 10 8.8	11 46 59.3	S. 8 40.0
2	11 45 57.5	11 33.2	11 46 24.0	10 6.9	11 47 0.1	8 38.1
4	11 45 57.9	11 31.5	11 46 24.6	10 5.1	11 47 1.0	8 36.3
6	11 45 58.4	11 29.7	11 46 25.3	10 3.3	11 47 1.8	8 34.4
8	11 45 58.8	11 27.9	11 46 25.9	10 1.5	11 47 2.7	8 32.5
10	11 45 59.3	11 26.2	11 46 26.6	9 59.6	11 47 3.6	8 30.6
12	11 45 59.8	S. 11 24.4	11 46 27.3	S. 9 57.8	11 47 4.4	S. 8 28.8
14	11 46 0.2	11 22.6	11 46 28.0	9 56.0	11 47 5.3	8 26.9
16	11 46 0.7	11 20.8	11 46 28.6	9 54.1	11 47 6.2	8 25.0
18	11 46 1.2	11 19.1	11 46 29.3	9 52.3	11 47 7.0	8 23.1
20	11 46 1.7	11 17.3	11 46 30.0	9 50.5	11 47 7.9	8 21.3
22	11 46 2.2	11 15.5	11 46 30.7	9 48.6	11 47 8.8	8 19.4
平均差	0.5	1.8	0.7	1.8	0.9	1.9
0	11 46 2.7	S. 11 13.7	11 46 31.4	S. 9 46.8	11 47 9.7	S. 8 17.5
2	11 46 3.2	11 11.9	11 46 32.1	9 45.0	11 47 10.6	8 15.6
4	11 46 3.7	11 10.1	11 46 32.8	9 43.1	11 47 11.5	8 13.7
6	11 46 4.2	11 8.4	11 46 33.5	9 41.3	11 47 12.4	8 11.8
8	11 46 4.7	11 6.6	11 46 34.2	9 39.4	11 47 13.3	8 10.0
10	11 46 5.2	11 4.8	11 46 35.0	9 37.6	11 47 14.2	8 8.1
12	11 46 5.7	S. 11 3.0	11 46 35.7	S. 9 35.8	11 47 15.1	S. 8 6.2
14	11 46 6.2	11 1.2	11 46 36.4	9 33.9	11 47 16.0	8 4.3
16	11 46 6.8	10 59.4	11 46 37.1	9 32.1	11 47 16.9	8 2.4
18	11 46 7.3	10 57.6	11 46 37.9	9 30.2	11 47 17.8	8 0.5
20	11 46 7.8	10 55.8	11 46 38.6	9 28.4	11 47 18.8	7 58.6
22	11 4					

◎ 太陽 3 月 昭和 13 年

日	曜	次	綠威平正子 O ^b						日次
			時差率 E.T.	每時差 V/1 ^h	赤緯 Dec.	每時差 V/1 ^h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.	
60	火	1	-12 39.4	0.47	S. 7 54 51	56.8	16 10	22 32 33.7	1
61	水	2	12 27.9	0.49	7 32 5	57.0	16 10	22 36 30.3	2
62	木	3	12 15.9	0.51	7 9 13	57.3	16 10	22 40 26.8	3
63	金	4	-12 3.5	0.53	S. 6 46 15	57.5	16 10	22 44 23.4	4
64	土	5	11 50.0	0.55	6 23 11	57.8	16 9	22 48 19.9	5
65	日	6	11 37.2	0.57	6 0 2	58.0	16 9	22 52 16.5	6
66	月	7	-11 23.3	0.59	S. 5 36 48	58.2	16 9	22 56 13.1	7
67	火	8	11 9.1	0.60	5 13 30	58.3	16 9	23 0 9.6	8
68	水	9	10 54.4	0.62	4 50 7	58.5	16 8	23 4 6.2	9
69	木	10	-10 39.3	0.64	S. 4 26 41	58.7	16 8	23 8 2.7	10
70	金	11	10 23.9	0.65	4 3 12	58.8	16 8	23 11 59.3	11
71	土	12	10 8.1	0.67	3 39 40	58.9	16 8	23 15 55.8	12
72	日	13	-9 52.0	0.68	S. 3 16 5	59.0	16 7	23 19 52.4	13
73	月	14	9 35.5	0.69	2 52 28	59.1	16 7	23 23 48.9	14
74	火	15	9 18.8	0.70	2 28 50	59.1	16 7	23 27 45.5	15
75	水	16	-9 1.8	0.71	S. 2 5 9	59.2	16 7	23 31 42.0	16
76	木	17	8 44.6	0.72	1 41 28	59.2	16 6	23 35 38.6	17
77	金	18	8 27.2	0.73	1 17 46	59.3	16 6	23 39 35.1	18
78	土	19	-8 9.6	0.74	S. 0 54 3	59.3	16 6	23 43 31.7	19
79	日	20	7 51.9	0.74	0 30 21	59.3	16 5	23 47 28.2	20
80	月	21	7 34.0	0.75	0 6 38	59.3	16 5	23 51 24.8	21
81	火	22	-7 16.0	0.75	N. 0 17 4	59.2	16 5	23 55 21.3	22
82	水	23	6 57.9	0.76	0 40 44	59.2	16 5	23 59 17.9	23
83	木	24	6 39.7	0.76	1 4 24	59.1	16 4	0 3 14.4	24
84	金	25	-6 21.5	0.76	N. 1 28 2	59.0	16 4	0 7 11.0	25
85	土	26	6 3.2	0.76	1 51 38	58.9	16 4	0 11 7.5	26
86	日	27	5 44.9	0.76	2 15 11	58.8	16 3	0 15 4.1	27
87	月	28	-5 26.7	0.76	N. 2 38 41	58.7	16 3	0 19 0.7	28
88	火	29	5 8.4	0.76	3 2 9	58.6	16 3	0 22 57.2	29
89	水	30	4 50.2	0.76	3 25 33	58.4	16 3	0 26 53.8	30
90	木	31	4 32.1	0.75	3 48 53	58.2	16 2	0 30 50.3	31
91	金	32	-4 14.0	0.75	N. 4 12 8	58.1	16 2	0 34 46.9	32

時差率ノ符號±ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキモノヲ示ス。視時(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスベシ。

1938 ◎ 太陽 3 月

日曜平均 G.M.T.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.
0	11 47 20.6	S. 7 54.8	11 48 9.4	S. 6 23.2	11 49 5.6	S. 4 50.1	11 50 8.0	S. 3 16.1
2	11 47 21.6	7 53.0	11 48 10.5	6 21.3	11 49 6.9	4 48.2	11 50 9.4	3 14.1
4	11 47 22.5	7 51.1	11 48 11.6	6 19.3	11 49 8.1	4 46.2	11 50 10.8	3 12.2
6	11 47 23.4	7 49.2	11 48 12.7	6 17.4	11 49 9.3	4 44.3	11 50 12.1	3 10.2
8	11 47 24.4	7 47.3	11 48 13.9	6 15.5	11 49 10.6	4 42.3	11 50 13.5	3 8.2
10	11 47 25.4	7 45.4	11 48 15.0	6 13.5	11 49 11.9	4 40.4	11 50 14.9	3 6.3
12	11 47 26.3	S. 7 43.5	11 48 16.1	S. 6 11.6	11 49 13.1	S. 4 38.4	11 50 16.2	S. 3 4.3
14	11 47 27.3	7 41.6	11 48 17.2	6 9.7	11 49 14.4	4 36.5	11 50 17.6	3 2.3
16	11 47 28.2	7 39.7	11 48 18.3	6 7.8	11 49 15.6	4 34.5	11 50 19.0	3 0.3
18	11 47 29.2	7 37.8	11 48 19.4	6 5.8	11 49 16.9	4 32.6	11 50 20.3	2 58.4
20	11 47 30.1	7 35.9	11 48 20.6	6 3.9	11 49 18.1	4 30.6	11 50 21.7	2 56.4
22	11 47 31.1	7 34.0	11 48 21.7	6 2.0	11 49 19.4	4 28.6	11 50 23.1	2 54.4
平均差	1.0	1.9	1.1	1.9	1.3	2.0	1.4	2.0
0	11 47 32.1	S. 7 32.1	11 48 22.8	S. 6 0.0	11 49 20.7	S. 4 26.7	11 50 24.5	S. 2 52.5
2	11 47 33.1	7 30.2	11 48 24.0	5 58.1	11 49 22.0	4 24.7	11 50 25.8	2 50.5
4	11 47 34.1	7 28.3	11 48 25.1	5 56.2	11 49 23.2	4 22.8	11 50 27.2	2 48.5
6	11 47 35.0	7 26.4	11 48 26.2	5 54.2	11 49 24.5	4 20.8	11 50 28.6	2 46.6
8	11 47 36.0	7 24.5	11 48 27.4	5 52.3	11 49 25.8	4 18.9	11 50 30.0	2 44.6
10	11 47 37.0	7 22.6	11 48 28.5	5 50.4	11 49 27.1	4 16.9	11 50 31.4	2 42.6
12	11 47 38.0	S. 7 20.7	11 48 29.7	S. 5 48.4	11 49 28.4	S. 4 15.0	11 50 32.8	S. 2 40.7
14	11 47 39.0	7 18.8	11 48 30.8	5 46.5	11 49 29.7	4 13.0	11 50 34.2	2 38.7
16	11 47 40.0	7 16.9	11 48 32.0	5 44.6	11 49 30.9	4 11.0	11 50 35.6	2 36.7
18	11 47 41.0	7 14.9	11 48 33.2	5 42.6	11 49 32.2	4 9.1	11 50 37.0	2 34.7
20	11 47 42.0	7 13.0	11 48 34.3	5 40.7	11 49 33.5	4 7.1	11 50 38.4	2 32.8
22	11 47 43.0	7 11.1	11 48 35.5	5 38.7	11 49 34.8	4 5.2	11 50 39.8	2 30.8
平均差	1.0	1.9	1.2	1.9	1.3	2.0	1.4	2.0
0	11 47 44.1	S. 7 9.2	11 48 36.7	S. 5 36.8	11 49 36.1	S. 4 3.2	11 50 41.2	S. 2 28.8
2	11 47 45.1	7 7.3	11 48 37.8	5 34.9	11 49 37.4	4 1.2	11 50 42.6	2 26.9
4	11 47 46.1	7 5.4	11 48 39.0	5 32.9	11 49 38.7	3 59.3	11 50 44.0	2 24.9
6	11 47 47.1	7 3.5	11 48 40.2	5 31.0	11 49 40.0	3 57.3	11 50 45.4	2 22.9
8	11 47 48.2	7 1.6	11 48 41.4	5 29.0	11 49 41.4	3 55.4	11 50 46.8	2 20.9
10	11 47 49.2	6 59.7	11 48 42.6	5 27.1	11 49 42.7	3 53.4	11 50 48.2	2 19.0
12	11 47 50.2	S. 6 57.7	11 48 43.7	S. 5 25.2	11 49 44.0	S. 3 51.4	11 50 49.6	S. 2 17.0
14	11 47 51.3	6 55.8	11 48 44.9	5 23.2	11 49 45.3	3 49.5	11 50 51.0	2 15.0
16	11 47 52.3	6 53.9	11 48 46.1	5 21.3	11 49 46.6	3 47.5	11 50 52.5	2 13.0
18	11 47 53.3	6 52.0	11 48 47.3	5 19.3	11 49 47.9	3 45.6	11 50 53.9	2 11.1
20	11 47 54.4	6 50.1	11 48 48.5	5 17.4	11 49 49.3	3 43.6	11 50 55.3	2 9.1
22	11 47 55.5	6 48.2	11 48 49.7	5 15.4	11 49 50.6	3 41.6	11 50 56.7	2 7.1
平均差	1.0	1.9	1.2	1.9	1.3	2.0	1.4	2.0
0	11 47 56.5	S. 6 46.2	11 48 50.9	S. 5 13.5	11 49 51.9	S. 3 39.7	11 50 58.2	S. 2 5.2
2	11 47 57.6	6 44.3	11 48 52.1	5 11.5	11 49 53.3	3 37.7	11 50 59.6	2 3.2
4	11 47 58.6	6 42.4	11 48 53.4	5 9.6	11 49 54.6	3 35.7	11 51 1.0	2 1.2
6	11 47 59.7	6 40.5	11 48 54.6	5 7.7	11 49 55.9	3 33.8	11 51 2.4	1 59.2
8	11 48 0.8	6 38.6	11 48 55.8	5 5.7	11 49 57.3	3 31.8	11 51 3.9	1 57.3
10	11 48 1.8	6 36.6	11 48 57.0	5 3.8	11 49 58.6	3 29.8	11 51 5.3	1 55.3
12	11 48 2.9	S. 6 34.7	11 48 58.2	S. 5 1.8	11 49 59.9	S. 3 27.9	11 51 6.7	S. 1 53.3
14	11 48 4.0	6 32.8	11 48 59.4	4 59.9	11 50 1.3	3 25.9	11 51 8.2	1 51.3
16	11 48 5.1	6 30.9	11 49 0.7	4 57.9	11 50 2.6	3 24.0	11 51 9.6	1 49.4
18	11 48 6.2	6 29.0	11 49 1.9	4 56.0	11 50 4.0	3 22.0	11 51 11.0	1 47.4
20	11 48 7.3	6 27.0	11 49 3.1	4 54.0	11 50 5.3	3 20.0	11 51 12.5	1 45.4
22	11 48 8.3	6 25.1	11 49 4.4	4 52.1	11 50 6.7	3 18.1	11 51 13.9	1 43.4
24	11 48 9.4	S. 6 23.2	11 49 5.6	S. 4 50.1	11 50 8.0	S. 3 16.1	11 51 15.4	S. 1 41.5
平均差	1.1	1.9	1.2	1.9	1.3	2.0	1.4	2.0

E₀ = E.T. + 12^h, G.H.A. ⊙ = G.M.T. + E₀, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E₀
E.T. = E₀ - 12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

10 太陽 3月 昭和13年

経緯平均 G.M.T.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.
	17		21		25		29	
h	h m		h m		h m		h m	
0	11 51 15.4	S. 1 41.5	11 52 26.0	S. 0 6.6	11 53 38.5	N. 1 28.0	11 54 51.6	N. 3 2.1
2	11 51 16.8	1 39.5	11 52 27.5	0 4.7	11 53 40.0	1 30.0	11 54 53.1	3 4.1
4	11 51 18.2	1 37.5	11 52 29.0	0 2.7	11 53 41.6	1 32.0	11 54 54.6	3 6.1
6	11 51 19.7	1 35.5	11 52 30.5	S. 0 0.7	11 53 43.1	1 33.9	11 54 56.1	3 8.0
8	11 51 21.1	1 33.6	11 52 32.0	N. 0 1.3	11 53 44.6	1 35.9	11 54 57.6	3 10.0
10	11 51 22.6	1 31.6	11 52 33.5	0 3.2	11 53 46.1	1 37.9	11 54 59.2	3 11.9
12	11 51 24.0	S. 1 29.6	11 52 35.0	N. 0 5.2	11 53 47.7	N. 1 39.8	11 55 0.7	N. 3 13.9
14	11 51 25.5	1 27.6	11 52 36.5	0 7.2	11 53 49.2	1 41.8	11 55 2.2	3 15.8
16	11 51 26.9	1 25.7	11 52 38.0	0 9.2	11 53 50.7	1 43.8	11 55 3.7	3 17.8
18	11 51 28.4	1 23.7	11 52 39.5	0 11.1	11 53 52.2	1 45.7	11 55 5.2	3 19.7
20	11 51 29.8	1 21.7	11 52 41.0	0 13.1	11 53 53.7	1 47.7	11 55 6.7	3 21.7
22	11 51 31.3	1 19.7	11 52 42.5	0 15.1	11 53 55.3	1 49.7	11 55 8.2	3 23.6
平均値	1.5	2.0	1.5	2.0	1.5	2.0	1.5	1.9
	19		23		27		31	
0	11 51 32.8	S. 1 17.8	11 52 44.0	N. 0 17.1	11 53 56.8	N. 1 51.6	11 55 9.8	N. 3 25.5
2	11 51 34.2	1 15.8	11 52 45.5	0 19.0	11 53 58.3	1 53.6	11 55 11.3	3 27.5
4	11 51 35.7	1 13.8	11 52 47.0	0 21.0	11 53 59.8	1 55.6	11 55 12.8	3 29.4
6	11 51 37.1	1 11.8	11 52 48.5	0 23.0	11 54 1.4	1 57.5	11 55 14.3	3 31.4
8	11 51 38.6	1 9.9	11 52 50.0	0 25.0	11 54 2.9	1 59.5	11 55 15.8	3 33.3
10	11 51 40.1	1 7.9	11 52 51.6	0 26.9	11 54 4.4	2 1.4	11 55 17.3	3 35.3
12	11 51 41.5	S. 1 5.9	11 52 53.1	N. 0 28.9	11 54 5.9	N. 2 3.4	11 55 18.8	N. 3 37.2
14	11 51 43.0	1 3.9	11 52 54.6	0 30.9	11 54 7.5	2 5.4	11 55 20.4	3 39.2
16	11 51 44.5	1 2.0	11 52 56.1	0 32.9	11 54 9.0	2 7.3	11 55 21.9	3 41.1
18	11 51 45.9	1 0.0	11 52 57.6	0 34.8	11 54 10.5	2 9.3	11 55 23.4	3 43.1
20	11 51 47.4	0 58.0	11 52 59.1	0 36.8	11 54 12.0	2 11.3	11 55 24.9	3 45.0
22	11 51 48.9	0 56.0	11 53 0.6	0 38.8	11 54 13.5	2 13.2	11 55 26.4	3 46.9
平均値	1.5	2.0	1.5	2.0	1.5	2.0	1.5	1.9
	20		24		28		32	
0	11 52 8.1	S. 0 30.3	11 53 20.3	N. 1 4.4	11 54 33.3	N. 2 38.7	11 55 46.0	N. 4 12.1
2	11 52 9.6	0 28.4	11 53 21.8	1 6.4	11 54 34.8	2 40.6	11 55 47.5	4 14.1
4	11 52 11.1	0 26.4	11 53 23.3	1 8.3	11 54 36.4	2 42.6	11 55 49.0	4 16.1
6	11 52 12.6	0 24.4	11 53 24.8	1 10.3	11 54 37.9	2 44.6	11 55 50.5	4 18.1
8	11 52 14.1	0 22.4	11 53 26.4	1 12.3	11 54 39.4	2 46.5	11 55 52.0	4 20.1
10	11 52 15.6	0 20.5	11 53 27.9	1 14.2	11 54 40.9	2 48.5	11 55 53.5	4 22.1
12	11 52 17.1	S. 0 18.5	11 53 29.4	N. 1 16.2	11 54 42.4	N. 2 50.4	11 55 55.0	4 24.1
14	11 52 18.5	0 16.5	11 53 30.9	1 18.2	11 54 44.0	2 52.4	11 55 56.5	4 26.1
16	11 52 20.0	0 14.5	11 53 32.4	1 20.2	11 54 45.5	2 54.3	11 55 58.0	4 28.1
18	11 52 21.5	0 12.6	11 53 34.0	1 22.1	11 54 47.0	2 56.3	11 55 59.5	4 30.1
20	11 52 23.0	0 10.6	11 53 35.5	1 24.1	11 54 48.5	2 58.2	11 56 0.0	4 32.1
22	11 52 24.5	0 8.6	11 53 37.0	1 26.1	11 54 50.0	3 0.2	11 56 0.5	4 34.1
24	11 52 26.0	S. 0 6.6	11 53 38.5	N. 1 28.0	11 54 51.6	N. 3 2.1	11 56 0.5	4 36.1
平均値	1.5	2.0	1.5	2.0	1.5	2.0	1.5	1.9

E₀ = E.T. + 12^h, G.H.A. = G.M.T. + E₀, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E₀
 E.T. = E₀ - 12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

1938 太陽 4月 11

通七日	日曜次	線威平正子 O ^b						日		
		時差率 E.T.	毎時差 V/1 ^h	赤緯 Dec.	毎時差 V/1 ^h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.			
		m	e	"	"	"	"	h m s		
91	金 1	- 4	14.0	0.75	N. 4	12 8	58.1	16 2	0 34 46.9	1
92	土 2	3	56.1	0.75	4	35 20	57.9	16 2	0 38 43.4	2
93	日 3	3	38.2	0.74	4	58 26	57.6	16 2	0 42 40.0	3
94	月 4	- 3	20.5	0.74	N. 5	21 26	57.4	16 1	0 46 36.5	4
95	火 5	3	2.8	0.73	5	44 21	57.2	16 1	0 50 33.1	5
96	水 6	2	45.4	0.72	6	7 10	56.9	16 1	0 54 29.6	6
97	木 7	- 2	28.1	0.72	N. 6	29 53	56.6	16 0	0 58 26.2	7
98	金 8	2	11.0	0.71	6	52 28	56.3	16 0	1 2 22.7	8
99	土 9	1	54.1	0.70	7	14 57	56.0	16 0	1 6 19.3	9
100	日 10	- 1	37.4	0.69	N. 7	37 18	55.7	16 0	1 10 15.8	10
101	月 11	1	20.9	0.68	7	59 31	55.4	15 59	1 14 12.4	11
102	火 12	1	4.7	0.67	8	21 36	55.0	15 59	1 18 8.9	12
103	水 13	- 0	48.8	0.66	N. 8	43 33	54.7	15 59	1 22 5.5	13
104	木 14	0	33.2	0.64	9	5 21	54.3	15 59	1 26 2.0	14
105	金 15	0	17.9	0.63	9	27 0	53.9	15 58	1 29 58.6	15
106	土 16	- 0	3.0	0.62	N. 9	48 30	53.5	15 58	1 33 55.2	16
107	日 17	+ 0	11.6	0.60	10	9 50	53.1	15 58	1 37 51.7	17
108	月 18	0	25.9	0.58	10	31 0	52.7	15 58	1 41 48.3	18
109	火 19	+ 0	39.7	0.57	N. 10	52 0	52.3	15 57	1 45 44.8	19
110	水 20	0	53.1	0.55	11	12 49	51.8	15 57	1 49 41.4	20
111	木 21	1	6.1	0.53	11	33 27	51.3	15 57	1 53 37.9	21
112	金 22	+ 1	18.6	0.51	N. 11	53 53	50.9	15 56	1 57 34.5	22
113	土 23	1	30.7	0.49	12	14 8	50.4	15 56	2 1 31.0	23
114	日 24	42.4	42.4	0.47	12	34 11	49.9	15 56	2 5 27.6	24
115	月 25	+ 1	53.5	0.45	N. 12	54 2	49.3	15 56	2 9 24.1	25
116	火 26	2	4.2	0.43	13	13 40	48.8	15 55	2 13 20.7	26
117	水 27	2	14.3	0.41	13	33 5	48.3	15 55	2 17 17.2	27
118	木 28	+ 2	24.0	0.39	N. 13	52 17	47.7	15 55	2 21 13.8	28
119	金 29	2	33.1	0.37	14	11 15	47.1	15 55	2 25 10.3	29
120	土 30	2	41.7	0.35	14	29 59	46.5	15 54	2 29 6.9	30
121	日 31	+ 2	49.8	0.33	N. 14	48 28	45.9	15 54	2 33 3.5	31

時差率ノ符號土ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキモノヲ示ス。視時(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスベシ。

時刻 G.M.T.	E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.	
h	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
0	11 55 46.0	N. 4 12.1	11 56 57.2	N. 5 44.4	11 58 5.9	N. 7 14.9	11 59 11.2	N. 8 43.6
2	11 55 47.5	4 14.1	11 56 58.6	5 46.3	11 58 7.3	7 16.8	11 59 12.5	8 45.4
4	11 55 49.0	4 16.0	11 57 0.1	5 48.2	11 58 8.7	7 18.7	11 59 13.8	8 47.2
6	11 55 50.5	4 17.9	11 57 1.5	5 50.1	11 58 10.1	7 20.6	11 59 15.1	8 49.0
8	11 55 52.0	4 19.9	11 57 3.0	5 52.0	11 58 11.5	7 22.4	11 59 16.4	8 50.8
10	11 55 53.5	4 21.8	11 57 4.5	5 53.9	11 58 12.9	7 24.3	11 59 17.7	8 52.7
12	11 55 55.0	N. 4 23.7	11 57 5.9	N. 5 55.8	11 58 14.3	N. 7 26.1	11 59 19.0	N. 8 54.5
14	11 55 56.5	4 25.7	11 57 7.4	5 57.7	11 58 15.7	7 28.0	11 59 20.3	8 56.3
16	11 55 58.0	4 27.6	11 57 8.8	5 59.6	11 58 17.1	7 29.9	11 59 21.6	8 58.1
18	11 55 59.5	4 29.5	11 57 10.3	6 1.5	11 58 18.5	7 31.7	11 59 22.9	8 59.9
20	11 56 0.9	4 31.5	11 57 11.7	6 3.4	11 58 19.9	7 33.6	11 59 24.2	9 1.7
22	11 56 2.4	4 33.4	11 57 13.2	6 5.3	11 58 21.2	7 35.4	11 59 25.5	9 3.5
平均差	1.5	1.9	1.5	1.9	1.4	1.9	1.3	1.8
0	11 56 3.9	N. 4 35.3	11 57 14.6	N. 6 7.2	11 58 22.6	N. 7 37.3	11 59 26.8	N. 9 5.4
2	11 56 5.4	4 37.3	11 57 16.1	6 9.1	11 58 24.0	7 39.2	11 59 28.1	9 7.2
4	11 56 6.9	4 39.2	11 57 17.5	6 11.0	11 58 25.4	7 41.0	11 59 29.4	9 9.0
6	11 56 8.4	4 41.1	11 57 19.0	6 12.9	11 58 26.8	7 42.9	11 59 30.7	9 10.8
8	11 56 9.9	4 43.0	11 57 20.4	6 14.8	11 58 28.1	7 44.7	11 59 31.9	9 12.6
10	11 56 11.4	4 45.0	11 57 21.8	6 16.6	11 58 29.5	7 46.6	11 59 33.2	9 14.4
12	11 56 12.9	N. 4 46.9	11 57 23.3	N. 6 18.5	11 58 30.9	N. 7 48.4	11 59 34.5	N. 9 16.2
14	11 56 14.4	4 48.8	11 57 24.7	6 20.4	11 58 32.2	7 50.3	11 59 35.7	9 18.0
16	11 56 15.9	4 50.7	11 57 26.2	6 22.3	11 58 33.6	7 52.1	11 59 37.0	9 19.8
18	11 56 17.3	4 52.7	11 57 27.6	6 24.2	11 58 35.0	7 54.0	11 59 38.3	9 21.6
20	11 56 18.8	4 54.6	11 57 29.0	6 26.1	11 58 36.3	7 55.8	11 59 39.6	9 23.4
22	11 56 20.3	4 56.5	11 57 30.5	6 28.0	11 58 37.7	7 57.7	11 59 40.8	9 25.2
平均差	1.5	1.9	1.4	1.9	1.4	1.9	1.3	1.8
0	11 56 21.8	N. 4 58.4	11 57 31.9	N. 6 29.9	11 58 39.1	N. 7 59.5	11 59 42.1	N. 9 27.0
2	11 56 23.3	5 0.3	11 57 33.4	6 31.8	11 58 40.4	8 1.4	11 59 43.3	9 28.8
4	11 56 24.8	5 2.3	11 57 34.8	6 33.7	11 58 41.8	8 3.2	11 59 44.6	9 30.6
6	11 56 26.3	5 4.2	11 57 36.2	6 35.5	11 58 43.1	8 5.1	11 59 45.9	9 32.4
8	11 56 27.7	5 6.1	11 57 37.6	6 37.4	11 58 44.5	8 6.9	11 59 47.1	9 34.2
10	11 56 29.2	5 8.0	11 57 39.1	6 39.3	11 58 45.8	8 8.7	11 59 48.4	9 36.0
12	11 56 30.7	N. 5 9.9	11 57 40.5	N. 6 41.2	11 58 47.2	N. 8 10.6	11 59 49.6	N. 9 37.8
14	11 56 32.2	5 11.9	11 57 41.9	6 43.1	11 58 48.5	8 12.4	11 59 50.8	9 39.6
16	11 56 33.6	5 13.8	11 57 43.4	6 45.0	11 58 49.9	8 14.3	11 59 52.1	9 41.4
18	11 56 35.1	5 15.7	11 57 44.8	6 46.8	11 58 51.2	8 16.1	11 59 53.3	9 43.1
20	11 56 36.6	5 17.6	11 57 46.2	6 48.7	11 58 52.6	8 17.9	11 59 54.6	9 44.9
22	11 56 38.1	5 19.5	11 57 47.6	6 50.6	11 58 53.9	8 19.8	11 59 55.8	9 46.7
平均差	1.5	1.9	1.4	1.9	1.3	1.8	1.2	1.8
0	11 56 39.5	N. 5 21.4	11 57 49.0	N. 6 52.5	11 58 55.3	N. 8 21.6	11 59 57.0	N. 9 48.5
2	11 56 41.0	5 23.4	11 57 50.4	6 54.3	11 58 56.6	8 23.4	11 59 58.3	9 50.3
4	11 56 42.5	5 25.3	11 57 51.9	6 56.2	11 58 57.9	8 25.3	11 59 59.5	9 52.1
6	11 56 44.0	5 27.2	11 57 53.3	6 58.1	11 58 59.3	8 27.1	12 0 0.7	9 53.9
8	11 56 45.4	5 29.1	11 57 54.7	7 0.0	11 59 0.6	8 28.9	12 0 1.9	9 55.6
10	11 56 46.9	5 31.0	11 57 56.1	7 1.9	11 59 1.9	8 30.8	12 0 3.2	9 57.4
12	11 56 48.4	N. 5 32.9	11 57 57.5	N. 7 3.7	11 59 3.3	N. 8 32.6	12 0 4.4	N. 9 59.2
14	11 56 49.8	5 34.8	11 57 58.9	7 5.6	11 59 4.6	8 34.4	12 0 5.6	10 1.0
16	11 56 51.3	5 36.7	11 58 0.3	7 7.5	11 59 5.9	8 36.3	12 0 6.8	10 2.7
18	11 56 52.8	5 38.6	11 58 1.7	7 9.3	11 59 7.2	8 38.1	12 0 8.0	10 4.5
20	11 56 54.2	5 40.5	11 58 3.1	7 11.2	11 59 8.5	8 39.9	12 0 9.2	10 6.3
22	11 56 55.7	5 42.5	11 58 4.5	7 13.1	11 59 9.9	8 41.7	12 0 10.4	10 8.1
24	11 56 57.2	N. 5 44.4	11 58 5.9	N. 7 14.9	11 59 11.2	N. 8 43.6	12 0 11.6	N. 10 9.8
平均差	1.5	1.9	1.4	1.9	1.3	1.8	1.2	1.8

E₀ = E.T. + 12^h, G.H.A.⊙ = G.M.T. + E₀, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E₀
 E.T. = E₀ - 12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

時刻 G.M.T.	E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.	
h	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
0	12 0 11.6	N. 10 9.8	12 1 6.1	N. 11 33.4	12 1 53.5	N. 12 54.0	12 2 33.1	N. 14 11.2
2	12 0 12.8	10 11.6	12 1 7.2	11 35.2	12 1 54.4	12 55.7	12 2 33.8	14 12.8
4	12 0 14.0	10 13.4	12 1 8.2	11 36.9	12 1 55.3	12 57.3	12 2 34.6	14 14.4
6	12 0 15.2	10 15.1	12 1 9.3	11 38.6	12 1 56.2	12 59.0	12 2 35.3	14 16.0
8	12 0 16.4	10 16.9	12 1 10.3	11 40.3	12 1 57.1	13 0.6	12 2 36.0	14 17.5
10	12 0 17.6	10 18.7	12 1 11.4	11 42.0	12 1 58.0	13 2.2	12 2 36.7	14 19.1
12	12 0 18.8	N. 10 20.4	12 1 12.4	N. 11 43.7	12 1 58.9	N. 13 3.9	12 2 37.5	N. 14 20.0
14	12 0 20.0	10 22.2	12 1 13.5	11 45.4	12 1 59.8	13 5.5	12 2 38.2	14 22.2
16	12 0 21.2	10 24.0	12 1 14.5	11 47.1	12 2 0.7	13 7.1	12 2 38.9	14 23.8
18	12 0 22.3	10 25.7	12 1 15.6	11 48.8	12 2 1.6	13 8.8	12 2 39.6	14 25.3
20	12 0 23.5	10 27.5	12 1 16.6	11 50.5	12 2 2.4	13 10.4	12 2 40.3	14 26.9
22	12 0 24.7	10 29.2	12 1 17.6	11 52.2	12 2 3.3	13 12.0	12 2 41.0	14 28.4
平均差	1.2	1.8	1.0	1.7	0.9	1.6	0.7	1.6
0	12 0 25.9	N. 10 31.0	12 1 18.6	N. 11 53.9	12 2 4.2	N. 13 13.7	12 2 41.7	N. 14 30.0
2	12 0 27.0	10 32.8	12 1 19.7	11 55.6	12 2 5.0	13 15.3	12 2 42.4	14 31.5
4	12 0 28.2	10 34.5	12 1 20.7	11 57.3	12 2 5.9	13 16.9	12 2 43.1	14 33.1
6	12 0 29.4	10 36.3	12 1 21.7	11 59.0	12 2 6.8	13 18.5	12 2 43.8	14 34.6
8	12 0 30.5	10 38.0	12 1 22.7	12 0.7	12 2 7.6	13 20.2	12 2 44.5	14 36.2
10	12 0 31.7	10 39.8	12 1 23.7	12 2.3	12 2 8.5	13 21.8	12 2 45.1	14 37.7
12	12 0 32.8	N. 10 41.5	12 1 24.7	N. 12 4.0	12 2 9.3	N. 13 23.4	12 2 45.8	N. 14 39.3
14	12 0 34.0	10 43.3	12 1 25.7	12 5.7	12 2 10.1	13 25.0	12 2 46.5	14 40.8
16	12 0 35.1	10 45.0	12 1 26.8	12 7.4	12 2 11.0	13 26.6	12 2 47.1	14 42.3
18	12 0 36.3	10 46.8	12 1 27.8	12 9.1	12 2 11.8	13 28.3	12 2 47.8	14 43.9
20	12 0 37.4	10 48.5	12 1 28.7	12 10.8	12 2 12.7	13 29.9	12 2 48.5	14 45.4
22	12 0 38.6	10 50.3	12 1 29.7	12 12.5	12 2 13.5	13 31.5	12 2 49.1	14 46.9
平均差	1.2	1.7	1.0	1.7	0.8	1.6	0.7	1.5
0	12 0 39.7	N. 10 52.0	12 1 30.7	N. 12 14.1	12 2 14.3	N. 13 33.1	12 2 49.8	N. 14 48.5
2	12 0 40.8	10 53.7	12 1 31.7	12 15.8	12 2 15.1	13 34.7	12 2 50.5	14 50.0
4	12 0 42.0	10 55.5	12 1 32.7	12 17.5	12 2 16.0	13 36.3	12 2 51.2	14 51.5
6	12 0 43.1	10 57.2	12 1 33.7	12 19.2	12 2 16.8	13 37.9	12 2 51.9	14 53.0
8	12 0 44.2	10 59.0	12 1 34.7	12 20.8	12 2 17.6	13 39.5	12 2 52.6	14 54.5
10	12 0 45.3	11 0.7	12 1 35.6	12 22.5	12 2 18.4	13 41.1	12 2 53.3	14 56.0
12	12 0 46.5	N. 11 2.4	12 1 36.6	N. 12 24.2	12 2 19.2	N. 13 42.7	12 2 54.0	14 57.5
14	12 0 47.6	11 4.2	12 1 37.6	12 25.9	12 2 20.0	13 44.3	12 2 54.7	14 59.0
16	12 0 48.7	11 5.9	12 1 38.5	12 27.5	12 2 20.8	13 45.9	12 2 55.4	14 60.5
18	12 0 49.8	11 7.6	12 1 39.5	12 29.2	12 2 21.6	13 47.5	12 2 56.1	14 62.0
20	12 0 50.9	11 9.4	12 1 40.5	12 30.9	12 2 22.4	13 49.1	12 2 56.8	14 63.5
22	12 0 52.0	11 11.1	12 1 41.4	12 32.5	12 2 23.2	13 50.7	12 2 57.5	14 65.0
平均差	1.1	1.7	1.0	1.7	0.8	1.6	0.7	1.5
0	12 0 53.1	N. 11 12.8	12 1 42.4	N. 12 34.2	12 2 24.0	N. 13 52.3	12 2 58.2	14 66.5
2	12 0 54.2	11 14.5	12 1 43.3	12 35.8	12 2 24.7	13		

通日曜日	七曜次	線威平正子 O ^b						日次	
		時差率 E.T.	時差 V/1 ^h	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.			
						h	m		
121	日	1	+ 2 49.8	0.33	N. 14 48 28	45.9	15 54	2 33 3.3	1
122	月	2	+ 2 57.3	0.30	15 6 43	45.3	15 54	2 37 0.0	2
123	火	3	+ 3 4.4	0.18	15 24 43	44.7	15 54	2 40 56.6	3
124	水	4	+ 3 10.9	0.26	N. 15 42 28	44.0	15 53	2 44 53.1	4
125	木	5	+ 3 16.8	0.24	15 59 57	43.4	15 53	2 48 49.7	5
126	金	6	+ 3 22.3	0.21	16 17 10	42.7	15 53	2 52 46.2	6
127	土	7	+ 3 27.1	0.19	N. 16 34 7	42.0	15 53	2 56 42.8	7
128	日	8	+ 3 31.5	0.17	16 50 47	41.3	15 53	3 0 39.3	8
129	月	9	+ 3 35.3	0.15	17 7 10	40.6	15 52	3 4 35.9	9
130	火	10	+ 3 38.5	0.12	N. 17 23 16	39.9	15 52	3 8 32.4	10
131	水	11	+ 3 41.2	0.10	17 39 5	39.2	15 52	3 12 29.0	11
132	木	12	+ 3 43.3	0.08	17 54 36	38.4	15 52	3 16 25.6	12
133	金	13	+ 3 44.9	0.05	N. 18 9 49	37.7	15 52	3 20 22.1	13
134	土	14	+ 3 45.9	0.03	18 24 43	36.9	15 51	3 24 18.7	14
135	日	15	+ 3 46.3	0.01	18 39 20	36.1	15 51	3 28 15.2	15
136	月	16	+ 3 46.2	0.02	N. 18 53 37	35.3	15 51	3 32 11.8	16
137	火	17	+ 3 45.4	0.04	19 7 35	34.5	15 51	3 36 8.3	17
138	水	18	+ 3 44.1	0.07	19 21 14	33.7	15 51	3 40 4.9	18
139	木	19	+ 3 42.3	0.09	N. 19 34 33	32.9	15 50	3 44 1.4	19
140	金	20	+ 3 39.8	0.11	19 47 32	32.0	15 50	3 47 58.0	20
141	土	21	+ 3 36.8	0.14	20 0 11	31.2	15 50	3 51 54.6	21
142	日	22	+ 3 33.3	0.16	N. 20 12 30	30.3	15 50	3 55 51.1	22
143	月	23	+ 3 29.2	0.18	20 24 27	29.5	15 50	3 59 47.7	23
144	火	24	+ 3 24.5	0.21	20 36 4	28.6	15 49	4 3 44.2	24
145	水	25	+ 3 19.3	0.23	N. 20 47 20	27.7	15 49	4 7 40.8	25
146	木	26	+ 3 13.6	0.25	20 58 15	26.8	15 49	4 11 37.3	26
147	金	27	+ 3 7.3	0.27	21 8 47	25.9	15 49	4 15 33.9	27
148	土	28	+ 3 0.6	0.29	N. 21 18 58	25.0	15 49	4 19 30.5	28
149	日	29	+ 2 53.4	0.31	21 28 47	24.1	15 49	4 23 27.0	29
150	月	30	+ 2 45.7	0.33	21 38 14	23.1	15 48	4 27 23.6	30
151	火	31	+ 2 37.6	0.35	21 47 17	22.2	15 48	4 31 20.1	31
152	水	32	+ 2 29.1	0.36	N. 21 55 59	21.2	15 48	4 35 16.7	32

時差率ノ符號ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキモノヲ示ス。視半徑(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反置ニスベシ。

日次	七曜次	線威平正子 O ^b						日次	
		時差率 E.T.	時差 V/1 ^h	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.			
						h	m		
0	12	2 49.8	N. 14 48.5	12 3 16.8	N. 15 59.9	12 3 35.3	N. 17 7.2	12 3 44.9	N. 18 9.8
2	12	2 50.4	14 50.0	12 3 17.3	16 1.4	12 3 35.6	17 8.5	12 3 45.0	18 11.1
4	12	2 51.1	14 51.5	12 3 17.8	16 2.8	12 3 35.9	17 9.9	12 3 45.1	18 12.3
6	12	2 51.7	14 53.1	12 3 18.3	16 4.3	12 3 36.2	17 11.2	12 3 45.2	18 13.6
8	12	2 52.4	14 54.6	12 3 18.7	16 5.7	12 3 36.4	17 12.6	12 3 45.3	18 14.8
10	12	2 53.0	14 56.1	12 3 19.2	16 7.2	12 3 36.7	17 13.9	12 3 45.4	18 16.1
12	12	2 53.6	N. 14 57.6	12 3 19.6	N. 16 8.6	12 3 37.0	N. 17 15.3	12 3 45.5	N. 18 17.3
14	12	2 54.3	14 59.1	12 3 20.1	16 10.0	12 3 37.2	17 16.6	12 3 45.5	18 18.6
16	12	2 54.9	15 0.7	12 3 20.5	16 11.5	12 3 37.5	17 17.9	12 3 45.6	18 19.8
18	12	2 55.5	15 2.2	12 3 21.0	16 12.9	12 3 37.8	17 19.3	12 3 45.7	18 21.0
20	12	2 56.1	15 3.7	12 3 21.4	16 14.3	12 3 38.0	17 20.6	12 3 45.8	18 22.3
22	12	2 56.7	15 5.2	12 3 21.8	16 15.7	12 3 38.3	17 21.9	12 3 45.8	18 23.5
平均		0.6	1.5	0.5	1.4	0.3	1.3	0.1	1.2
0	12	2 57.3	N. 15 6.7	12 3 22.3	N. 16 17.2	12 3 38.5	N. 17 23.3	12 3 45.9	N. 18 24.7
2	12	2 57.9	15 8.2	12 3 22.7	16 18.6	12 3 38.8	17 24.6	12 3 46.0	18 26.0
4	12	2 58.6	15 9.7	12 3 23.1	16 20.0	12 3 39.0	17 25.9	12 3 46.0	18 27.2
6	12	2 59.2	15 11.3	12 3 23.6	16 21.4	12 3 39.3	17 27.3	12 3 46.1	18 28.4
8	12	2 59.8	15 12.8	12 3 24.0	16 22.8	12 3 39.5	17 28.6	12 3 46.1	18 29.6
10	12	3 0.3	15 14.3	12 3 24.4	16 24.3	12 3 39.7	17 29.9	12 3 46.1	18 30.8
12	12	3 0.9	N. 15 15.8	12 3 24.8	N. 16 25.7	12 3 39.9	N. 17 31.2	12 3 46.2	N. 18 32.1
14	12	3 1.5	15 17.3	12 3 25.2	16 27.1	12 3 40.2	17 32.5	12 3 46.2	18 33.3
16	12	3 2.1	15 18.8	12 3 25.6	16 28.5	12 3 40.4	17 33.9	12 3 46.2	18 34.5
18	12	3 2.7	15 20.3	12 3 26.0	16 29.9	12 3 40.6	17 35.2	12 3 46.3	18 35.7
20	12	3 3.2	15 21.7	12 3 26.4	16 31.3	12 3 40.8	17 36.5	12 3 46.3	18 36.9
22	12	3 3.8	15 23.2	12 3 26.8	16 32.7	12 3 41.0	17 37.8	12 3 46.3	18 38.1
平均		0.5	1.5	0.4	1.4	0.2	1.3	0.0	1.2
0	12	3 4.4	N. 15 24.7	12 3 27.1	N. 16 34.1	12 3 41.2	N. 17 39.1	12 3 46.3	N. 18 39.3
2	12	3 4.9	15 26.2	12 3 27.5	16 35.5	12 3 41.4	17 40.4	12 3 46.3	18 40.5
4	12	3 5.5	15 27.7	12 3 27.9	16 36.9	12 3 41.6	17 41.7	12 3 46.3	18 41.7
6	12	3 6.1	15 29.2	12 3 28.3	16 38.3	12 3 41.8	17 43.0	12 3 46.3	18 42.9
8	12	3 6.6	15 30.7	12 3 28.7	16 39.7	12 3 42.0	17 44.3	12 3 46.3	18 44.1
10	12	3 7.1	15 32.1	12 3 29.0	16 41.1	12 3 42.2	17 45.6	12 3 46.3	18 45.3
12	12	3 7.7	N. 15 33.6	12 3 29.4	N. 16 42.5	12 3 42.3	N. 17 46.9	12 3 46.3	N. 18 46.5
14	12	3 8.2	15 35.1	12 3 29.7	16 43.9	12 3 42.5	17 48.2	12 3 46.3	18 47.7
16	12	3 8.8	15 36.6	12 3 30.1	16 45.3	12 3 42.7	17 49.5	12 3 46.3	18 48.9
18	12	3 9.3	15 38.1	12 3 30.5	16 46.6	12 3 42.9	17 50.8	12 3 46.3	18 50.1
20	12	3 9.8	15 39.5	12 3 30.8	16 48.0	12 3 43.0	17 52.0	12 3 46.2	18 51.3
22	12	3 10.4	15 41.0	12 3 31.1	16 49.4	12 3 43.2	17 53.3	12 3 46.2	18 52.4
平均		0.5	1.5	0.4	1.4	0.2	1.3	0.0	1.2
0	12	3 10.9	N. 15 42.5	12 3 31.5	N. 16 50.8	12 3 43.3	N. 17 54.6	12 3 46.2	N. 18 53.6
2	12	3 11.4	15 43.9	12 3 31.8	16 52.2	12 3 43.5	17 55.9	12 3 46.1	18 54.8
4	12	3 11.9	15 45.4	12 3 32.2	16 53.5	12 3 43.6	17 57.2	12 3 46.1	18 56.0
6	12	3 12.4	15 46.9	12 3 32.5	16 54.9	12 3 43.8	17 58.4	12 3 46.0	18 57.1
8	12	3 12.9	15 48.3	12 3 32.8	16 56.3	12 3 43.9	17 59.7	12 3 46.0	18 58.3
10	12	3 13.4	15 49.8	12 3 33.1	16 57.6	12 3 44.1	18 1.0	12 3 45.9	18 59.5
12	12	3 13.9	N. 15 51.2	12 3 33.5	N. 16 59.0	12 3 44.2	N. 18 2.2	12 3 45.9	N. 19 0.6
14	12	3 14.4	15 52.7	12 3 33.8	17 0.4	12 3 44.3	18 3.5	12 3 45.8	19 1.8
16	12	3 14.9	15 54.2	12 3 34.1	17 1.7	12 3 44.4	18 4.8	12 3 45.7	19 3.0
18	12	3 15.4	15 55.6	12 3 34.4	17 3.1	12 3 44.6	18 6.0	12 3 45.7	19 4.1
20	12	3 15.9	15 57.1	12 3 34.7	17 4.5	12 3 44.7	18 7.3	12 3 45.6	19 5.3
22	12	3 16.4	15 58.5	12 3 35.0	17 5.8	12 3 44.8	18 8.6	12 3 45.5	19 6.4
24	12	3 16.8	N. 15 59.9	12 3 35.3	N. 17 7.2	12 3 44.9	N. 18 9.8	12 3 45.4	N. 19 7.6
平均		0.5	1.5	0.3	1.4	0.1	1.3	0.1	1.2

E₀=E.T.+12^h, G.H.A.⊙=G.M.T.+E₀, G.I.L.A.M.S.=G.A.T.-E₀
E.T.=E₀-12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

◎ 太陽 5 月 昭和 13 年

Table with columns for G.M.T., E0, 赤緯 Dec., and dates 17, 21, 25, 29. It contains astronomical data for May 1924, including right ascension and declination values.

E0 = E.T. + 12h, G.H.A.⊙ = G.M.T. + E0, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E0
E.T. = E0 - 12h, E.T. / 符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

◎ 太陽 6 月

Table with columns for 日曜次, 時差率 E.T., 赤緯 Dec., 視半徑 S.D., and 平均太陽赤經 R.A.M.S. It contains astronomical data for June 1924, including time difference and solar position values.

時差率ノ符號土ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキモノヲ示ス。視時(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスベシ。

時刻 G.M.T.	E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.	
0	12 229.1	N. 21 56.0	12 1 51.1	N. 22 26.9	12 1 8.0	N. 22 51.5	12 0 20.8	N. 23 9.7
2	12 228.4	21 56.7	12 1 50.3	22 27.5	12 1 7.0	22 52.0	12 0 19.8	23 10.0
4	12 227.6	21 57.4	12 1 49.4	22 28.0	12 1 6.1	22 52.4	12 0 18.7	23 10.3
6	12 226.9	21 58.1	12 1 48.6	22 28.6	12 1 5.1	22 52.9	12 0 17.7	23 10.7
8	12 226.2	21 58.8	12 1 47.7	22 29.2	12 1 4.2	22 53.3	12 0 16.7	23 11.0
10	12 225.4	21 59.5	12 1 46.9	22 29.7	12 1 3.2	22 53.7	12 0 15.7	23 11.2
12	12 224.7	N. 22 0.2	12 1 46.0	N. 22 30.3	12 1 2.3	N. 22 54.1	12 0 14.6	N. 23 11.5
14	12 223.9	22 0.9	12 1 45.1	22 30.9	12 1 1.3	22 54.6	12 0 13.6	23 11.8
16	12 223.2	22 1.6	12 1 44.3	22 31.4	12 1 0.4	22 55.0	12 0 12.6	23 12.1
18	12 222.4	22 2.3	12 1 43.4	22 32.0	12 0 59.4	22 55.4	12 0 11.6	23 12.4
20	12 221.7	22 2.9	12 1 42.5	22 32.5	12 0 58.4	22 55.8	12 0 10.5	23 12.7
22	12 220.9	22 3.6	12 1 41.7	22 33.1	12 0 57.5	22 56.3	12 0 9.5	23 13.0
平均	0.7	0.7	0.9	0.6	1.0	0.4	1.0	0.3
0	12 220.2	N. 22 4.3	12 1 40.8	N. 22 33.6	12 0 56.5	N. 22 56.7	12 0 8.5	N. 23 13.3
2	12 219.4	22 5.0	12 1 39.9	22 34.2	12 0 55.6	22 57.1	12 0 7.4	23 13.5
4	12 218.6	22 5.6	12 1 39.0	22 34.7	12 0 54.6	22 57.5	12 0 6.4	23 13.8
6	12 217.9	22 6.3	12 1 38.2	22 35.3	12 0 53.6	22 57.9	12 0 5.4	23 14.1
8	12 217.1	22 7.0	12 1 37.3	22 35.8	12 0 52.6	22 58.3	12 0 4.3	23 14.4
10	12 216.3	22 7.6	12 1 36.4	22 36.3	12 0 51.7	22 58.7	12 0 3.3	23 14.6
12	12 215.6	N. 22 8.3	12 1 35.5	N. 22 36.9	12 0 50.7	N. 22 59.1	12 0 2.3	N. 23 14.9
14	12 214.8	22 9.0	12 1 34.6	22 37.4	12 0 49.7	22 59.5	12 0 1.2	23 15.1
16	12 214.0	22 9.6	12 1 33.7	22 37.9	12 0 48.7	22 59.9	12 0 0.2	23 15.4
18	12 213.2	22 10.3	12 1 32.8	22 38.5	12 0 47.8	23 0.3	11 59 59.1	23 15.7
20	12 212.4	22 10.9	12 1 31.9	22 39.0	12 0 46.8	23 0.7	11 59 58.1	23 15.9
22	12 211.6	22 11.6	12 1 31.0	22 39.5	12 0 45.8	23 1.0	11 59 57.0	23 16.1
平均	0.8	0.7	0.9	0.5	1.0	0.4	1.0	0.3
0	12 210.8	N. 22 12.2	12 1 30.1	N. 22 40.0	12 0 44.8	N. 23 1.4	11 59 56.0	N. 23 16.4
2	12 210.0	22 12.9	12 1 29.2	22 40.5	12 0 43.8	23 1.8	11 59 55.0	23 16.6
4	12 209.2	22 13.5	12 1 28.3	22 41.0	12 0 42.9	23 2.2	11 59 53.9	23 16.9
6	12 208.4	22 14.1	12 1 27.4	22 41.5	12 0 41.9	23 2.6	11 59 52.9	23 17.1
8	12 207.6	22 14.8	12 1 26.5	22 42.0	12 0 40.9	23 2.9	11 59 51.8	23 17.3
10	12 206.8	22 15.4	12 1 25.6	22 42.5	12 0 39.9	23 3.3	11 59 50.8	23 17.6
12	12 206.0	N. 22 16.0	12 1 24.7	N. 22 43.0	12 0 38.9	N. 23 3.7	11 59 49.7	N. 23 17.8
14	12 205.2	22 16.7	12 1 23.8	22 43.5	12 0 37.9	23 4.0	11 59 48.7	23 18.0
16	12 204.4	22 17.3	12 1 22.9	22 44.0	12 0 36.9	23 4.4	11 59 47.6	23 18.3
18	12 203.6	22 17.9	12 1 22.0	22 44.5	12 0 35.9	23 4.7	11 59 46.6	23 18.5
20	12 202.8	22 18.5	12 1 21.0	22 45.0	12 0 34.9	23 5.1	11 59 45.5	23 18.7
22	12 202.0	22 19.1	12 1 20.1	22 45.5	12 0 33.9	23 5.4	11 59 44.4	23 18.9
平均	0.8	0.6	0.9	0.5	1.0	0.4	1.1	0.2
0	12 201.2	N. 22 19.7	12 1 19.2	N. 22 46.0	12 0 32.9	N. 23 5.8	11 59 43.4	N. 23 19.1
2	12 200.4	22 20.4	12 1 18.3	22 46.4	12 0 31.9	23 6.1	11 59 42.3	23 19.3
4	12 199.5	22 21.0	12 1 17.4	22 46.9	12 0 30.9	23 6.5	11 59 41.3	23 19.5
6	12 198.7	22 21.6	12 1 16.4	22 47.4	12 0 29.9	23 6.8	11 59 40.2	23 19.7
8	12 197.9	22 22.2	12 1 15.5	22 47.9	12 0 28.9	23 7.2	11 59 39.2	23 19.9
10	12 197.0	22 22.8	12 1 14.6	22 48.5	12 0 27.9	23 7.5	11 59 38.1	23 20.1
12	12 196.2	N. 22 23.4	12 1 13.6	N. 22 48.8	12 0 26.9	N. 23 7.8	11 59 37.0	N. 23 20.3
14	12 195.4	22 24.0	12 1 12.7	22 49.1	12 0 25.9	23 8.1	11 59 36.0	23 20.5
16	12 194.5	22 24.6	12 1 11.8	22 49.7	12 0 24.9	23 8.5	11 59 34.9	23 20.7
18	12 193.7	22 25.1	12 1 10.8	22 50.2	12 0 23.8	23 8.8	11 59 33.8	23 20.9
20	12 192.8	22 25.7	12 1 9.9	22 50.6	12 0 22.8	23 9.1	11 59 32.8	23 21.1
22	12 192.0	22 26.3	12 1 8.9	22 51.1	12 0 21.8	23 9.4	11 59 31.7	23 21.3
24	12 191.1	N. 22 26.9	12 1 8.0	N. 22 51.5	12 0 20.8	N. 23 9.7	11 59 30.6	N. 23 21.4
平均	0.8	0.6	0.9	0.5	1.0	0.4	1.1	0.2

E₀ = E.T. + 12^h, G.H.A. = G.M.T. + E₀, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E₀
 E.T. = E₀ - 12^h, E.T. 符號ハ毎日ノ頁下方外記載ノ通。

時刻 G.M.T.	E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.		E ₀ 赤緯 Dec.	
0	11 59 30.6	N. 23 21.4	11 58 38.9	N. 23 26.5	11 57 46.8	N. 23 25.0	11 56 56.1	N. 23 16.9
2	11 59 29.6	23 21.6	11 58 37.8	23 26.5	11 57 45.8	23 24.9	11 56 55.1	23 16.6
4	11 59 28.5	23 21.8	11 58 36.7	23 26.6	11 57 44.7	23 24.8	11 56 54.1	23 16.4
6	11 59 27.5	23 21.9	11 58 35.6	23 26.6	11 57 43.6	23 24.7	11 56 53.1	23 16.2
8	11 59 26.4	23 22.1	11 58 34.5	23 26.6	11 57 42.5	23 24.6	11 56 52.0	23 15.9
10	11 59 25.3	23 22.3	11 58 33.4	23 26.7	11 57 41.5	23 24.5	11 56 51.0	23 15.7
12	11 59 24.2	N. 23 22.4	11 58 32.4	N. 23 26.7	11 57 40.4	N. 23 24.3	11 56 50.0	N. 23 15.4
14	11 59 23.2	23 22.6	11 58 31.3	23 26.7	11 57 39.3	23 24.2	11 56 49.0	23 15.1
16	11 59 22.1	23 22.7	11 58 30.2	23 26.7	11 57 38.3	23 24.1	11 56 48.0	23 14.9
18	11 59 21.0	23 22.9	11 58 29.1	23 26.7	11 57 37.2	23 24.0	11 56 46.9	23 14.6
20	11 59 20.0	23 23.0	11 58 28.0	23 26.7	11 57 36.1	23 23.9	11 56 45.9	23 14.4
22	11 59 18.9	23 23.2	11 58 26.9	23 26.7	11 57 35.0	23 23.7	11 56 44.9	23 14.1
平均	1.1	0.2	1.1	0.0	1.1	0.1	1.0	0.3
0	11 59 17.8	N. 23 23.3	11 58 25.8	N. 23 26.7	11 57 34.0	N. 23 23.6	11 56 43.9	N. 23 13.8
2	11 59 16.7	23 23.4	11 58 24.8	23 26.8	11 57 32.9	23 23.4	11 56 42.9	23 13.5
4	11 59 15.7	23 23.6	11 58 23.7	23 26.8	11 57 31.8	23 23.3	11 56 41.9	23 13.3
6	11 59 14.6	23 23.7	11 58 22.6	23 26.8	11 57 30.8	23 23.2	11 56 40.9	23 13.0
8	11 59 13.5	23 23.9	11 58 21.5	23 26.7	11 57 29.7	23 23.0	11 56 39.9	23 12.7
10	11 59 12.4	23 24.0	11 58 20.4	23 26.7	11 57 28.6	23 22.9	11 56 38.8	23 12.4
12	11 59 11.4	N. 23 24.1	11 58 19.3	N. 23 26.7	11 57 27.6	N. 23 22.7	11 56 37.8	N. 23 12.1
14	11 59 10.3	23 24.2	11 58 18.2	23 26.7	11 57 26.5	23 22.6	11 56 36.8	23 11.9
16	11 59 9.2	23 24.3	11 58 17.1	23 26.7	11 57 25.5	23 22.4	11 56 35.8	23 11.6
18	11 59 8.1	23 24.5	11 58 16.1	23 26.7	11 57 24.4	23 22.3	11 56 34.8	23 11.3
20	11 59 7.0	23 24.6	11 58 15.0	23 26.6	11 57 23.3	23 22.1	11 56 33.8	23 11.0
22	11 59 6.0	23 24.7	11 58 13.9	23 26.6	11 57 22.3	23 21.9	11 56 32.9	23 10.7
平均	1.1	0.1	1.1	0.0	1.1	0.2	1.0	0.3
0	11 59 4.9	N. 23 24.8	11 58 12.8	N. 23 26.6	11 57 21.2	N. 23 21.8	11 56 31.9	N. 23 10.4
2	11 59 3.8	23 24.9	11 58 11.7	23 26.5	11 57 20.2	23 21.6	11 56 30.9	23 10.1
4	11 59 2.7	23 25.0	11 58 10.6	23 26.5	11 57 19.1	23 21.4	11 56 29.9	23 9.8
6	11 59 1.6	23 25.1	11 58 9.5	23 26.5	11 57 18.0	23 21.2	11 56 28.9	23 9.5
8	11 59 0.6	23 25.2	11 58 8.4	23 26.4	11 57 17.0	23 21.1	11 56 27.9	23 9.2
10	11 58 59.5	23 25.3	11 58 7.4	23 26.4	11 57 15.9	23 20.9	11 56 26.9	23 8.9
12	11 58 58.4	N. 23 25.4	11 58 6.3	N. 23 26.3	11 57 14.9	N. 23 20.7	11 56 25.9	23 8.6
14	11 58 57.3	23 25.5	11 58 5.2	23 26.3	11 57 13.8	23 20.5	11 56 24.9	23 8.3
16	11 58 56.2	23 25.5	11 58 4.1	23 26.2	11 57 12.8	23 20.3	11 56 23.9	23 8.0
18	11 58 55.2	23 25.6	11 58 3.0	23 26.2	11 57 11.7	23 20.1	11 56 22.9	23 7.7
20	11 58 54.1	23 25.7	11 58 1.9	23 26.1	11 57 10.7	23 19.9	11 56 21.9	23 7.4
22	11 58 53.0	23 25.8	11 58 0.9	23 26.1	11 57 9.6	23 19.7	11 56 20.9	23 7.1
平均	1.1	0.1	1.1	0.0	1.1	0.2	1.0	0.3
0	11 58 51.9	N. 23 25.9	11 57 59.8	N. 23 26.0	11 57 8.6	N. 23 19.5	11 56 19.9	23 6.8
2	11 58 50.8	23 25.9	11 57 58.7	23 25.9	11 57 7.6	23 19.3	11 56 18.9	23 6.5
4	11 58 49.7	23 26.0	11 57					

通七日		綠威平正子 O							日
日曜次	次	時差率 E.T.	每時差 V/1 ^h	赤緯 Dec.	每時差 V/1 ^h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.	次	
		m	"	"	"	"	h m s		
182	金	1	- 3 28.1	0.50	N. 23 10 22	9.2	15 46 6 33 33.4	1	
183	土	2	- 3 30.9	0.48	23 6 30	10.2	15 46 6 37 29.9	2	
184	日	3	- 3 51.4	0.47	23 2 14	11.2	15 46 6 41 26.5	3	
185	月	4	- 4 2.0	0.46	N. 22 57 33	12.2	15 46 6 45 23.1	4	
186	火	5	- 4 13.5	0.45	22 52 29	13.2	15 46 6 49 19.6	5	
187	水	6	- 4 24.1	0.43	22 47 1	14.2	15 46 6 53 16.2	6	
188	木	7	- 4 34.2	0.42	N. 22 41 10	15.1	15 46 6 57 12.7	7	
189	金	8	- 4 44.1	0.40	22 34 54	16.1	15 46 7 1 9.3	8	
190	土	9	- 4 53.5	0.38	22 28 16	17.1	15 46 7 5 5.8	9	
191	日	10	- 5 2.5	0.37	N. 22 21 14	18.1	15 46 7 9 2.4	10	
192	月	11	- 5 11.1	0.35	22 13 49	19.0	15 46 7 12 59.0	11	
193	火	12	- 5 19.3	0.33	22 6 1	20.0	15 46 7 16 55.5	12	
194	水	13	- 5 27.0	0.31	N. 21 57 50	20.9	15 46 7 20 52.1	13	
195	木	14	- 5 34.2	0.29	21 49 16	21.9	15 46 7 24 48.6	14	
196	金	15	- 5 41.0	0.27	21 40 20	22.8	15 46 7 28 45.2	15	
197	土	16	- 5 47.3	0.25	N. 21 31 2	23.7	15 46 7 32 41.7	16	
198	日	17	- 5 53.2	0.23	21 21 22	24.6	15 46 7 36 38.3	17	
199	月	18	- 5 58.5	0.21	21 11 20	25.5	15 46 7 40 34.9	18	
200	火	19	- 6 3.3	0.19	N. 21 0 57	26.4	15 46 7 44 31.4	19	
201	水	20	- 6 7.6	0.17	20 50 12	27.3	15 46 7 48 28.0	20	
202	木	21	- 6 11.3	0.15	20 39 6	28.2	15 46 7 52 24.5	21	
203	金	22	- 6 14.6	0.12	N. 20 27 39	29.1	15 46 7 56 21.1	22	
204	土	23	- 6 17.2	0.10	20 15 51	29.9	15 46 8 0 17.6	23	
205	日	24	- 6 19.4	0.08	20 3 43	30.8	15 47 8 4 14.2	24	
206	月	25	- 6 20.9	0.05	N. 19 51 15	31.6	15 47 8 8 10.8	25	
207	火	26	- 6 21.9	0.03	19 38 27	32.4	15 47 8 12 7.3	26	
208	水	27	- 6 22.3	0.00	19 25 19	33.2	15 47 8 16 3.9	27	
209	木	28	- 6 22.1	0.02	N. 19 11 52	34.0	15 47 8 20 0.4	28	
210	金	29	- 6 21.3	0.05	18 58 6	34.8	15 47 8 23 57.0	29	
211	土	30	- 6 19.9	0.07	18 44 2	35.6	15 47 8 27 53.5	30	
212	日	31	- 6 17.9	0.10	18 29 39	36.3	15 47 8 31 50.1	31	
213	月	32	- 6 15.3	0.12	N. 18 14 57	37.1	15 47 8 35 46.6	32	

時差率ノ符號±ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキモノヲ示ス。視時(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスベシ。

日曜次	次	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.
		h m s	"	h m s	"	h m s	"	h m s	"
0	1	11 56 31.9	N. 23 10.4	11 55 46.5	N. 22 52.5	11 55 6.5	N. 22 28.3	11 54 33.0	N. 21 57.8
2	2	11 56 30.9	23 10.1	11 55 45.6	22 52.0	11 55 5.8	22 27.7	11 54 32.4	21 57.1
4	3	11 56 29.9	23 9.7	11 55 44.7	22 51.6	11 55 5.0	22 27.1	11 54 31.8	21 56.4
6	4	11 56 28.9	23 9.4	11 55 43.8	22 51.2	11 55 4.2	22 26.6	11 54 31.1	21 55.7
8	5	11 56 27.9	23 9.1	11 55 42.9	22 50.7	11 55 3.5	22 26.0	11 54 30.5	21 55.0
10	6	11 56 26.9	23 8.8	11 55 42.1	22 50.3	11 55 2.7	22 25.4	11 54 29.9	21 54.3
12	7	11 56 25.9	N. 23 8.5	11 55 41.2	N. 22 49.8	11 55 2.0	N. 22 24.8	11 54 29.3	N. 21 53.6
14	8	11 56 25.0	23 8.2	11 55 40.3	22 49.3	11 55 1.2	22 24.2	11 54 28.7	21 52.9
16	9	11 56 24.0	23 7.8	11 55 39.4	22 48.9	11 55 0.5	22 23.6	11 54 28.1	21 52.2
18	10	11 56 23.0	23 7.5	11 55 38.5	22 48.4	11 54 59.7	22 23.0	11 54 27.5	21 51.5
20	11	11 56 22.0	23 7.2	11 55 37.7	22 48.0	11 54 59.0	22 22.4	11 54 26.9	21 50.7
22	12	11 56 21.1	23 6.8	11 55 36.8	22 47.5	11 54 58.2	22 21.8	11 54 26.3	21 50.0
平均差		1.0	0.3	0.9	0.5	0.8	0.6	0.6	0.7
0	1	11 56 20.1	N. 23 6.5	11 55 35.9	N. 22 47.0	11 54 57.5	N. 22 21.2	11 54 25.8	N. 21 49.3
2	2	11 56 19.1	23 6.2	11 55 35.1	22 46.5	11 54 56.8	22 20.6	11 54 25.2	21 48.5
4	3	11 56 18.1	23 5.8	11 55 34.2	22 46.1	11 54 56.0	22 20.0	11 54 24.6	21 47.8
6	4	11 56 17.2	23 5.5	11 55 33.4	22 45.6	11 54 55.3	22 19.4	11 54 24.0	21 47.1
8	5	11 56 16.2	23 5.1	11 55 32.5	22 45.1	11 54 54.6	22 18.8	11 54 23.4	21 46.3
10	6	11 56 15.3	23 4.8	11 55 31.7	22 44.6	11 54 53.9	22 18.2	11 54 22.9	21 45.5
12	7	11 56 14.3	N. 23 4.4	11 55 30.8	N. 22 44.1	11 54 53.1	N. 22 17.6	11 54 22.3	N. 21 44.9
14	8	11 56 13.3	23 4.1	11 55 30.0	22 43.6	11 54 52.4	22 17.0	11 54 21.7	21 44.1
16	9	11 56 12.4	23 3.7	11 55 29.1	22 43.2	11 54 51.7	22 16.3	11 54 21.2	21 43.4
18	10	11 56 11.4	23 3.3	11 55 28.3	22 42.7	11 54 51.0	22 15.7	11 54 20.6	21 42.6
20	11	11 56 10.5	23 3.0	11 55 27.4	22 42.2	11 54 50.3	22 15.1	11 54 20.1	21 41.9
22	12	11 56 9.5	23 2.6	11 55 26.6	22 41.7	11 54 49.6	22 14.4	11 54 19.5	21 41.1
平均差		1.0	0.4	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7
0	1	11 56 8.6	N. 23 2.2	11 55 25.8	N. 22 41.2	11 54 48.9	N. 22 13.8	11 54 19.0	N. 21 40.3
2	2	11 56 7.6	23 1.9	11 55 24.9	22 40.7	11 54 48.2	22 13.2	11 54 18.4	21 39.6
4	3	11 56 6.7	23 1.5	11 55 24.1	22 40.2	11 54 47.5	22 12.5	11 54 17.9	21 38.8
6	4	11 56 5.8	23 1.1	11 55 23.3	22 39.6	11 54 46.8	22 11.9	11 54 17.3	21 38.1
8	5	11 56 4.8	23 0.7	11 55 22.4	22 39.1	11 54 46.1	22 11.3	11 54 16.8	21 37.3
10	6	11 56 3.9	23 0.3	11 55 21.6	22 38.6	11 54 45.4	22 10.6	11 54 16.3	21 36.5
12	7	11 56 3.0	N. 22 59.9	11 55 20.8	N. 22 38.1	11 54 44.8	N. 22 10.0	11 54 15.8	N. 21 35.7
14	8	11 56 2.0	22 59.6	11 55 20.0	22 37.6	11 54 44.1	22 9.3	11 54 15.2	21 35.0
16	9	11 56 1.1	22 59.2	11 55 19.2	22 37.0	11 54 43.4	22 8.7	11 54 14.7	21 34.2
18	10	11 56 0.2	22 58.8	11 55 18.3	22 36.5	11 54 42.7	22 8.0	11 54 14.2	21 33.4
20	11	11 55 59.2	22 58.4	11 55 17.5	22 36.0	11 54 42.1	22 7.3	11 54 13.7	21 32.6
22	12	11 55 58.3	22 58.0	11 55 16.7	22 35.4	11 54 41.4	22 6.7	11 54 13.2	21 31.8
平均差		0.9	0.4	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7
0	1	11 55 57.4	N. 22 57.6	11 55 15.9	N. 22 34.9	11 54 40.7	N. 22 6.0	11 54 12.7	N. 21 31.0
2	2	11 55 56.5	22 57.2	11 55 15.1	22 34.4	11 54 40.1	22 5.3	11 54 12.2	21 30.3
4	3	11 55 55.5	22 56.7	11 55 14.3	22 33.8	11 54 39.4	22 4.7	11 54 11.6	21 29.5
6	4	11 55 54.6	22 56.3	11 55 13.5	22 33.3	11 54 38.8	22 4.0	11 54 11.1	21 28.7
8	5	11 55 53.7	22 55.9	11 55 12.7	22 32.7	11 54 38.1	22 3.3	11 54 10.7	21 27.9
10	6	11 55 52.8	22 55.5	11 55 12.0	22 32.2	11 54 37.5	22 2.6	11 54 10.2	21 27.1
12	7	11 55 51.9	N. 22 55.1	11 55 11.2	N. 22 31.6	11 54 36.8	N. 22 2.0	11 54 9.7	N. 21 26.3
14	8	11 55 51.0	22 54.7	11 55 10.4	22 31.1	11 54 36.2	22 1.3	11 54 9.2	21 25.4
16	9	11 55 50.1	22 54.2	11 55 9.6	22 30.5	11 54 35.5	22 0.6	11 54 8.7	21 24.6
18	10	11 55 49.2	22 53.8	11 55 8.8	22 30.0	11 54 34.9	21 59.9	11 54 8.2	21 23.8
20	11	11 55 48.3	22 53.4	11 55 8.1	22 29.4	11 54 34.3	21 59.2	11 54 7.7	21 23.0
22	12	11 55 47.4	22 52.9	11 55 7.3	22 28.8	11 54 33.6	21 58.5	11 54 7.2	21 22.2
24	13	11 55 46.5	N. 22 52.5	11 55 6.5	N. 22 28.3	11 54 33.0	N. 21 57.8	11 54 6.8	N. 21 21.4
平均差		0.9	0.4	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7

E₀ = E.T. + 12^h, G.H.A. ⊙ = G.M.T. + E₀, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E₀
E.T. = E₀ - 12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記號ノ通。

日 次	E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯	
	h m	Dec.	h m	Dec.	h m	Dec.	h m	Dec.
0	11 54 6.8	N. 21 21.4	11 53 48.7	N. 20 39.1	11 53 39.1	N. 19 51.3	11 53 38.7	N. 18 52.1
2	11 54 6.4	21 20.6	11 53 48.4	20 38.2	11 53 39.0	19 50.2	11 53 38.7	18 50.9
4	11 54 5.9	21 19.7	11 53 48.1	20 37.2	11 53 38.9	19 49.1	11 53 38.8	18 50.3
6	11 54 5.4	21 18.9	11 53 47.8	20 36.3	11 53 38.8	19 48.1	11 53 38.9	18 50.6
8	11 54 5.0	21 18.1	11 53 47.5	20 35.3	11 53 38.7	19 47.0	11 53 39.0	18 50.5
10	11 54 4.6	21 17.2	11 53 47.3	20 34.4	11 53 38.6	19 46.0	11 53 39.2	18 50.3
12	11 54 4.1	N. 21 16.4	11 53 47.0	N. 20 33.4	11 53 38.5	N. 19 44.9	11 53 39.3	N. 18 51.1
14	11 54 3.7	21 15.6	11 53 46.7	20 32.5	11 53 38.4	19 43.9	11 53 39.4	18 49.9
16	11 54 3.2	21 14.7	11 53 46.4	20 31.5	11 53 38.3	19 42.7	11 53 39.5	18 48.8
18	11 54 2.8	21 13.9	11 53 46.2	20 30.6	11 53 38.3	19 41.7	11 53 39.6	18 47.6
20	11 54 2.4	21 13.0	11 53 45.9	20 29.6	11 53 38.2	19 40.6	11 53 39.8	18 46.4
22	11 54 1.9	21 12.2	11 53 45.7	20 28.6	11 53 38.1	19 39.5	11 53 39.9	18 45.2
平均差	0.4	0.8	0.3	1.0	1.1	1.1	0.1	1.2
0	11 54 1.5	N. 21 11.3	11 53 45.4	N. 20 27.6	11 53 38.1	N. 19 38.5	11 53 40.1	N. 18 44.0
2	11 54 1.1	21 10.5	11 53 45.2	20 26.7	11 53 38.0	19 37.4	11 53 40.2	18 42.8
4	11 54 0.7	21 9.6	11 53 44.9	20 25.7	11 53 38.0	19 36.3	11 53 40.3	18 41.7
6	11 54 0.3	21 8.8	11 53 44.7	20 24.7	11 53 37.9	19 35.2	11 53 40.5	18 40.5
8	11 53 59.9	21 7.9	11 53 44.5	20 23.8	11 53 37.9	19 34.1	11 53 40.7	18 39.3
10	11 53 59.5	21 7.1	11 53 44.3	20 22.8	11 53 37.8	19 33.0	11 53 40.8	18 38.1
12	11 53 59.1	N. 21 6.2	11 53 44.0	N. 20 21.8	11 53 37.8	N. 19 31.9	11 53 41.0	N. 18 36.9
14	11 53 58.7	21 5.3	11 53 43.8	20 20.8	11 53 37.8	19 30.8	11 53 41.2	18 35.7
16	11 53 58.3	21 4.5	11 53 43.6	20 19.8	11 53 37.7	19 29.7	11 53 41.3	18 34.5
18	11 53 57.9	21 3.6	11 53 43.4	20 18.8	11 53 37.7	19 28.6	11 53 41.5	18 33.3
20	11 53 57.5	21 2.7	11 53 43.2	20 17.8	11 53 37.7	19 27.5	11 53 41.7	18 32.1
22	11 53 57.1	21 1.8	11 53 43.0	20 16.9	11 53 37.7	19 26.4	11 53 41.9	18 30.9
平均差	0.4	0.9	0.2	1.0	0.0	1.1	0.2	1.2
0	11 53 56.7	N. 21 0.9	11 53 42.8	N. 20 15.9	11 53 37.7	N. 19 25.3	11 53 42.1	N. 18 29.6
2	11 53 56.3	21 0.1	11 53 42.6	20 14.9	11 53 37.7	19 24.2	11 53 42.3	18 28.4
4	11 53 56.0	20 59.3	11 53 42.4	20 13.9	11 53 37.6	19 23.1	11 53 42.5	18 27.2
6	11 53 55.6	20 58.3	11 53 42.2	20 12.9	11 53 37.6	19 22.0	11 53 42.7	18 26.0
8	11 53 55.2	20 57.4	11 53 42.0	20 11.9	11 53 37.7	19 20.9	11 53 42.9	18 24.8
10	11 53 54.9	20 56.5	11 53 41.8	20 10.8	11 53 37.7	19 19.8	11 53 43.1	18 23.6
12	11 53 54.5	N. 20 55.6	11 53 41.6	N. 20 9.8	11 53 37.7	N. 19 18.6	11 53 43.3	N. 18 22.3
14	11 53 54.1	20 54.7	11 53 41.5	20 8.8	11 53 37.7	19 17.5	11 53 43.5	18 21.1
16	11 53 53.8	20 53.8	11 53 41.3	20 7.8	11 53 37.7	19 16.4	11 53 43.8	18 19.9
18	11 53 53.4	20 52.9	11 53 41.1	20 6.8	11 53 37.7	19 15.3	11 53 44.0	18 18.7
20	11 53 53.1	20 52.0	11 53 40.9	20 5.8	11 53 37.8	19 14.1	11 53 44.2	18 17.4
22	11 53 52.8	20 51.1	11 53 40.8	20 4.7	11 53 37.8	19 13.0	11 53 44.5	18 16.2
平均差	0.4	0.9	0.2	1.0	0.0	1.1	0.2	1.2
0	11 53 52.4	N. 20 50.2	11 53 40.6	N. 20 3.7	11 53 37.9	N. 19 11.9	11 53 44.7	N. 18 15.0
2	11 53 52.1	20 49.3	11 53 40.5	20 2.7	11 53 37.9	19 10.7		
4	11 53 51.8	20 48.4	11 53 40.3	20 1.7	11 53 37.9	19 9.6		
6	11 53 51.4	20 47.5	11 53 40.2	20 0.6	11 53 38.0	19 8.4		
8	11 53 51.1	20 46.5	11 53 40.0	19 59.6	11 53 38.0	19 7.3		
10	11 53 50.8	20 45.6	11 53 39.9	19 58.6	11 53 38.1	19 6.2		
12	11 53 50.5	N. 20 44.7	11 53 39.8	N. 19 57.5	11 53 38.2	N. 19 5.0		
14	11 53 50.2	20 43.8	11 53 39.6	19 56.5	11 53 38.2	19 3.9		
16	11 53 49.9	20 42.8	11 53 39.5	19 55.5	11 53 38.3	19 2.7		
18	11 53 49.5	20 41.9	11 53 39.4	19 54.4	11 53 38.4	19 1.6		
20	11 53 49.2	20 41.0	11 53 39.3	19 53.4	11 53 38.5	19 0.4		
22	11 53 48.9	20 40.0	11 53 39.2	19 52.3	11 53 38.6	18 59.3		
24	11 53 48.7	N. 20 39.1	11 53 39.1	N. 19 51.3	11 53 38.7	N. 18 58.1		
平均差	0.3	0.9	0.1	1.0	0.1	1.1		

E₀ = E.T. + 12^h, G.H.A.⊙ = G.M.T. + E₀, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E₀
 E.T. = E₀ - 12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

日 次	日 曜	緯 威 平 正 子 O ^b						日 次	
		時差率	每時差	赤 緯	每時差	視半徑	平均太陽赤經		
		E.T.	V/1 ^h	Dec.	V/1 ^h	S.D.	R.A.M.S.		
		m	"	"	"	"	h m		
213	月	1	- 6 15.3	0.12	N. 18 14 57	37.1	15 47	8 35 46.6	1
214	火	2	6 12.0	0.15	17 59 58	37.8	15 47	8 39 43.2	2
215	水	3	6 8.1	0.18	17 44 42	38.6	15 48	8 43 39.7	3
216	木	4	- 6 3.6	0.20	N. 17 29 8	39.3	15 48	8 47 36.3	4
217	金	5	5 58.5	0.23	17 13 17	40.0	15 48	8 51 32.9	5
218	土	6	5 52.7	0.25	16 57 10	40.7	15 48	8 55 29.4	6
219	日	7	- 5 46.3	0.28	N. 16 40 46	41.3	15 48	8 59 26.0	7
220	月	8	5 39.4	0.30	16 24 6	42.0	15 48	9 3 22.5	8
221	火	9	5 31.8	0.33	16 7 10	42.7	15 48	9 7 19.1	9
222	水	10	- 5 23.6	0.35	N. 15 49 58	43.3	15 49	9 11 15.6	10
223	木	11	5 14.9	0.38	15 32 32	43.9	15 49	9 15 12.2	11
224	金	12	5 5.6	0.40	15 14 50	44.5	15 49	9 19 8.7	12
225	土	13	- 4 55.7	0.42	N. 14 56 54	45.1	15 49	9 23 5.3	13
226	日	14	4 45.3	0.45	14 38 43	45.7	15 49	9 27 1.9	14
227	月	15	4 34.3	0.47	14 20 19	46.3	15 49	9 30 58.4	15
228	火	16	- 4 22.8	0.49	N. 14 1 40	46.9	15 50	9 34 55.0	16
229	水	17	4 10.8	0.51	13 42 49	47.4	15 50	9 38 51.5	17
230	木	18	3 58.3	0.53	13 23 43	48.0	15 50	9 42 48.1	18
231	金	19	- 3 45.3	0.55	N. 13 4 26	48.5	15 50	9 46 44.6	19
232	土	20	3 31.8	0.57	12 44 55	49.0	15 50	9 50 41.2	20
233	日	21	3 17.8	0.59	12 25 12	49.5	15 50	9 54 37.7	21
234	月	22	- 3 3.4	0.61	N. 12 5 18	50.0	15 51	9 58 34.3	22
235	火	23	2 48.6	0.63	11 45 12	50.5	15 51	10 2 30.8	23
236	水	24	2 33.3	0.65	11 24 54	51.0	15 51	10 6 27.4	24
237	木	25	- 2 17.6	0.66	N. 11 4 26	51.4	15 51	10 10 23.9	25
238	金	26	2 1.4	0.68	10 43 47	51.8	15 51	10 14 20.5	26
239	土	27	1 44.9	0.70	10 22 59	52.2	15 52	10 18 17.0	27
240	日	28	- 1 28.0	0.71	N. 10 2 0	52.6	15 52	10 22 13.6	28
241	月	29	1 10.6	0.73	9 40 52	53.0	15 52	10 26 10.2	29
242	火	30	0 52.9	0.75	9 19 34	53.4	15 52	10 30 6.7	30
243	水	31	0 34.9	0.76	8 58 8	53.8	15 53	10 34 3.3	31
244	木	32	- 0 16.5	0.77	N. 8 36 33	54.1	15 53	10 37 59.8	32

時差率ノ符號ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキモノヲ示ス。視時(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスベシ。

時刻 G.M.T.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.
h	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
0	11 53 44.7	N. 18 15.0	11 54 1.5	N. 17 13.3	11 54 28.2	N. 16 7.2	11 55 4.3	N. 14 56.9
2	11 53 45.0	18 13.7	11 54 2.0	17 12.0	11 54 28.9	16 5.7	11 55 5.1	14 55.4
4	11 53 45.2	18 12.5	11 54 2.4	17 10.6	11 54 29.5	16 4.3	11 55 6.0	14 53.9
6	11 53 45.5	18 11.3	11 54 2.9	17 9.3	11 54 30.2	16 2.9	11 55 6.8	14 52.4
8	11 53 45.7	18 10.0	11 54 3.4	17 7.9	11 54 30.8	16 1.5	11 55 7.7	14 50.9
10	11 53 46.0	18 8.8	11 54 3.9	17 6.6	11 54 31.5	16 0.0	11 55 8.6	14 49.4
12	11 53 46.3	N. 18 7.5	11 54 4.3	N. 17 5.3	11 54 32.2	N. 15 58.6	11 55 9.4	N. 14 47.8
14	11 53 46.5	18 6.3	11 54 4.8	17 3.9	11 54 32.9	15 57.2	11 55 10.3	14 46.3
16	11 53 46.8	18 5.0	11 54 5.3	17 2.6	11 54 33.6	15 55.7	11 55 11.2	14 44.8
18	11 53 47.1	18 3.8	11 54 5.8	17 1.2	11 54 34.2	15 54.3	11 55 12.1	14 43.3
20	11 53 47.4	18 2.5	11 54 6.3	16 59.9	11 54 35.0	15 52.9	11 55 12.9	14 41.8
22	11 53 47.7	18 1.2	11 54 6.8	16 58.5	11 54 35.7	15 51.4	11 55 13.8	14 40.2
平均差	0.3	1.2	0.5	1.3	0.7	1.4	0.9	1.5
0	11 53 48.0	N. 18 0.0	11 54 7.3	N. 16 57.2	11 54 36.4	N. 15 50.0	11 55 14.7	N. 14 38.7
2	11 53 48.3	17 58.7	11 54 7.8	16 55.8	11 54 37.1	15 48.5	11 55 15.6	14 37.2
4	11 53 48.6	17 57.5	11 54 8.3	16 54.5	11 54 37.8	15 47.1	11 55 16.5	14 35.7
6	11 53 48.9	17 56.2	11 54 8.8	16 53.1	11 54 38.5	15 45.6	11 55 17.4	14 34.2
8	11 53 49.2	17 54.9	11 54 9.3	16 51.7	11 54 39.2	15 44.2	11 55 18.3	14 32.6
10	11 53 49.5	17 53.6	11 54 9.9	16 50.4	11 54 39.9	15 42.7	11 55 19.2	14 31.1
12	11 53 49.8	N. 17 52.4	11 54 10.4	N. 16 49.0	11 54 40.7	N. 15 41.3	11 55 20.1	N. 14 29.5
14	11 53 50.2	17 51.1	11 54 10.9	16 47.6	11 54 41.4	15 39.8	11 55 21.1	14 28.0
16	11 53 50.5	17 49.8	11 54 11.5	16 46.3	11 54 42.1	15 38.4	11 55 22.0	14 26.5
18	11 53 50.8	17 48.6	11 54 12.0	16 44.9	11 54 42.8	15 36.9	11 55 22.9	14 24.9
20	11 53 51.2	17 47.3	11 54 12.5	16 43.5	11 54 43.6	15 35.5	11 55 23.8	14 23.4
22	11 53 51.5	17 46.0	11 54 13.1	16 42.1	11 54 44.3	15 34.0	11 55 24.8	14 21.9
平均差	0.3	1.3	0.5	1.4	0.7	1.5	0.9	1.5
0	11 53 51.9	N. 17 44.7	11 54 13.7	N. 16 40.8	11 54 45.1	N. 15 32.5	11 55 25.7	N. 14 20.3
2	11 53 52.2	17 43.4	11 54 14.2	16 39.4	11 54 45.9	15 31.1	11 55 26.6	14 18.8
4	11 53 52.6	17 42.1	11 54 14.8	16 38.0	11 54 46.6	15 29.6	11 55 27.6	14 17.2
6	11 53 52.9	17 40.8	11 54 15.3	16 36.6	11 54 47.4	15 28.1	11 55 28.5	14 15.7
8	11 53 53.3	17 39.5	11 54 15.9	16 35.2	11 54 48.1	15 26.7	11 55 29.5	14 14.1
10	11 53 53.7	17 38.2	11 54 16.5	16 33.8	11 54 48.9	15 25.2	11 55 30.4	14 12.6
12	11 53 54.1	N. 17 37.0	11 54 17.1	N. 16 32.5	11 54 49.7	N. 15 23.7	11 55 31.4	N. 14 11.0
14	11 53 54.4	17 35.7	11 54 17.7	16 31.1	11 54 50.5	15 22.2	11 55 32.4	14 9.5
16	11 53 54.8	17 34.4	11 54 18.2	16 29.7	11 54 51.2	15 20.8	11 55 33.3	14 7.9
18	11 53 55.2	17 33.1	11 54 18.8	16 28.3	11 54 52.0	15 19.3	11 55 34.3	14 6.4
20	11 53 55.6	17 31.8	11 54 19.4	16 26.9	11 54 52.8	15 17.8	11 55 35.3	14 4.8
22	11 53 56.0	17 30.4	11 54 20.0	16 25.5	11 54 53.6	15 16.3	11 55 36.2	14 3.2
平均差	0.4	1.3	0.6	1.4	0.8	1.5	1.0	1.6
0	11 53 56.4	N. 17 29.1	11 54 20.6	N. 16 24.1	11 54 54.4	N. 15 14.8	11 55 37.2	N. 14 1.7
2	11 53 56.8	17 27.8	11 54 21.2	16 22.7	11 54 55.2	15 13.4	11 55 38.2	14 0.1
4	11 53 57.2	17 26.5	11 54 21.8	16 21.3	11 54 56.0	15 11.9	11 55 39.2	13 58.5
6	11 53 57.6	17 25.2	11 54 22.4	16 19.9	11 54 56.8	15 10.4	11 55 40.1	13 57.0
8	11 53 58.0	17 23.9	11 54 23.1	16 18.5	11 54 57.6	15 8.9	11 55 41.1	13 55.4
10	11 53 58.5	17 22.6	11 54 23.7	16 17.1	11 54 58.5	15 7.4	11 55 42.1	13 53.8
12	11 53 58.9	N. 17 21.2	11 54 24.3	N. 16 15.7	11 54 59.3	N. 15 5.9	11 55 43.1	N. 13 52.3
14	11 53 59.3	17 19.9	11 54 25.0	16 14.3	11 55 0.1	15 4.4	11 55 44.1	13 50.7
16	11 53 59.7	17 18.6	11 54 25.6	16 12.8	11 55 0.9	15 2.9	11 55 45.1	13 49.1
18	11 54 0.2	17 17.3	11 54 26.2	16 11.4	11 55 1.8	15 1.4	11 55 46.1	13 47.6
20	11 54 0.6	17 15.9	11 54 26.9	16 10.0	11 55 2.6	14 59.9	11 55 47.2	13 46.0
22	11 54 1.1	17 14.6	11 54 27.5	16 8.6	11 55 3.4	14 58.4	11 55 48.2	13 44.4
24	11 54 1.5	N. 17 13.3	11 54 28.2	N. 16 7.2	11 55 4.3	N. 14 56.9	11 55 49.2	N. 13 42.8
平均差	0.4	1.3	0.6	1.4	0.8	1.5	1.0	1.6

E₀ = E.T. + 12^h, G.H.A. ⊙ = G.M.T. + E₀, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E₀
 E.T. = E₀ - 12^h, E.T. 符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

時刻 G.M.T.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.	E ₀	赤緯 Dec.
h	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
0	11 55 49.2	N. 13 42.8	11 56 42.2	N. 12 25.2	11 57 42.4	N. 11 4.4	11 58 49.4	N. 9 40.9
2	11 55 50.2	13 41.2	11 56 43.4	12 23.6	11 57 43.7	11 2.7	11 58 50.8	9 39.1
4	11 55 51.3	13 39.6	11 56 44.5	12 21.9	11 57 45.1	11 1.0	11 58 52.3	9 37.3
6	11 55 52.3	13 38.1	11 56 45.7	12 20.3	11 57 46.4	10 59.3	11 58 53.7	9 35.6
8	11 55 53.3	13 36.5	11 56 46.9	12 18.6	11 57 47.7	10 57.6	11 58 55.2	9 33.8
10	11 55 54.4	13 34.9	11 56 48.1	12 16.9	11 57 49.1	10 55.9	11 58 56.7	9 32.0
12	11 55 55.4	N. 13 33.3	11 56 49.3	N. 12 15.3	11 57 50.4	N. 10 54.1	11 58 58.2	N. 9 30.2
14	11 55 56.4	13 31.7	11 56 50.5	12 13.6	11 57 51.8	10 52.4	11 58 59.6	9 28.5
16	11 55 57.5	13 30.1	11 56 51.7	12 12.0	11 57 53.1	10 50.7	11 59 1.1	9 26.7
18	11 55 58.5	13 28.5	11 56 52.9	12 10.3	11 57 54.5	10 49.0	11 59 2.6	9 24.9
20	11 55 59.6	13 26.9	11 56 54.1	12 8.6	11 57 55.8	10 47.3	11 59 4.1	9 23.1
22	11 56 0.7	13 25.3	11 56 55.4	12 7.0	11 57 57.2	10 45.5	11 59 5.6	9 21.4
平均差	1.0	1.6	1.2	1.7	1.3	1.7	1.5	1.8
0	11 56 1.7	N. 13 23.7	11 56 56.6	N. 12 5.5	11 57 58.6	N. 10 43.8	11 59 7.1	N. 9 19.6
2	11 56 2.8	13 22.1	11 56 57.8	12 3.6	11 57 59.9	10 42.1	11 59 8.6	9 17.8
4	11 56 3.9	13 20.5	11 56 59.0	12 2.0	11 58 1.3	10 40.3	11 59 10.0	9 16.0
6	11 56 4.9	13 18.9	11 57 0.2	12 0.3	11 58 2.6	10 38.6	11 59 11.5	9 14.2
8	11 56 6.0	13 17.3	11 57 1.5	11 57 1.5	11 58 4.0	10 36.9	11 59 13.0	9 12.4
10	11 56 7.1	13 15.7	11 57 2.7	11 56.9	11 58 5.4	10 35.1	11 59 14.5	9 10.7
12	11 56 8.2	N. 13 14.1	11 57 3.9	N. 11 55.3	11 58 6.8	N. 10 33.4	11 59 16.1	N. 9 8.9
14	11 56 9.3	13 12.5	11 57 5.2	11 53.6	11 58 8.2	10 31.7	11 59 17.6	9 7.1
16	11 56 10.3	13 10.9	11 57 6.4	11 51.9	11 58 9.5	10 29.9	11 59 19.1	9 5.3
18	11 56 11.4	13 9.3	11 57 7.7	11 50.2	11 58 10.9	10 28.2	11 59 20.6	9 3.5
20	11 56 12.5	13 7.7	11 57 8.9	11 48.6	11 58 12.3	10 26.5	11 59 22.1	9 1.7
22	11 56 13.6	13 6.0	11 57 10.2	11 46.9	11 58 13.7	10 24.7	11 59 23.6	8 59.9
平均差	1.1	1.6	1.2	1.7	1.4	1.7	1.5	1.8
0	11 56 14.7	N. 13 4.4	11 57 11.4	N. 11 45.2	11 58 15.1	N. 10 23.0	11 59 25.1	N. 8 58.1
2	11 56 15.8	13 2.8	11 57 12.7	11 43.5	11 58 16.5	10 21.2	11 59 26.6	8 56.3
4	11 56 16.9	13 1.2	11 57 13.9	11 41.8	11 58 17.9	10 19.5	11 59 28.2	8 54.5
6	11 56 18.0	12 59.6	11 57 15.2	11 40.1	11 58 19.3	10 17.8	11 59 29.7	8 52.8
8	11 56 19.2	12 57.9	11 57 16.5	11 38.5	11 58 20.7	10 16.0	11 59 31.2	8 51.0
10	11 56 20.3	12 56.3	11 57 17.7	11 36.8	11 58 22.1	10 14.3	11 59 32.8	8 49.2
12	11 56 21.4	N. 12 54.7	11 57 19.0	N. 11 35.1	11 58 23.5	N. 10 12.5	11 59 34.3	N. 8 47.4
14	11 56 22.5	12 53.1	11 57 20.3	11 33.4	11 58 24.9	10 10.8	11 59 35.8	8 45.6
16	11 56 23.7	12 51.4	11 57 21.6	11 31.7	11 58 26.3	10 9.0	11 59 37.4	8 43.8
18	11 56 24.8	12 49.8	11 57 22.8	11 30.0	11 58 27.7	10 7.3	11 59 38.9	8 42.0
20	11 56 25.9	12 48.2	11 57 24.1	11 28.3	11 58 29.2	10 5.5	11 59 40.4	8 40.2
22	11 56 27.1	12 46.6	11 57 25.4	11 26.6	11 58 30.6	10 3.8	11 59 42.0	8 38.4
平均差								

通日	曜次	緯威平正子 O ^h						日次	
		時差率 E.T.	每時差 V/1 ^h	赤緯 Dec.	每時差 V/1 ^h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.		
244	木	1	- 0 16.5	0.77	N. 8 36 33	54.1	15 53	10 37 59.8	1
245	金	2	+ 0 2.3	0.79	8 14 50	54.5	15 53	10 41 56.4	2
246	土	3	0 21.3	0.80	7 53 0	54.8	15 53	10 45 52.9	3
247	日	4	+ 0 40.7	0.81	N. 7 31 1	55.1	15 53	10 49 49.5	4
248	月	5	1 0.3	0.82	7 8 56	55.4	15 54	10 53 46.0	5
249	火	6	1 20.2	0.83	6 46 43	55.7	15 54	10 57 42.6	6
250	水	7	+ 1 40.3	0.84	N. 6 24 24	55.9	15 54	11 1 39.1	7
251	木	8	2 0.6	0.85	6 1 59	56.2	15 54	11 5 35.7	8
252	金	9	2 21.2	0.86	5 39 27	56.4	15 55	11 9 32.2	9
253	土	10	+ 2 41.9	0.87	N. 5 16 50	56.7	15 55	11 13 28.8	10
254	日	11	3 2.7	0.87	4 54 7	56.9	15 55	11 17 25.3	11
255	月	12	3 23.7	0.88	4 31 20	57.1	15 55	11 21 21.9	12
256	火	13	+ 3 44.8	0.88	N. 4 8 28	57.3	15 56	11 25 18.4	13
257	水	14	4 6.0	0.88	3 45 31	57.5	15 56	11 29 15.0	14
258	木	15	4 27.2	0.89	3 22 30	57.6	15 56	11 33 11.5	15
259	金	16	+ 4 48.5	0.89	N. 2 59 25	57.8	15 56	11 37 8.1	16
260	土	17	5 9.8	0.89	2 36 17	57.9	15 57	11 41 4.7	17
261	日	18	5 31.0	0.89	2 13 5	58.0	15 57	11 45 1.2	18
262	月	19	+ 5 52.3	0.89	N. 1 49 51	58.1	15 57	11 48 57.8	19
263	火	20	6 13.5	0.88	1 26 35	58.2	15 57	11 52 54.3	20
264	水	21	6 34.7	0.88	1 3 16	58.3	15 58	11 56 50.9	21
265	木	22	+ 6 55.8	0.88	N. 0 39 55	58.4	15 58	12 0 47.4	22
266	金	23	7 16.7	0.87	N. 0 16 33	58.4	15 58	12 4 44.0	23
267	土	24	7 37.6	0.87	S. 0 6 50	58.5	15 59	12 8 40.5	24
268	日	25	+ 7 58.3	0.86	S. 0 30 13	58.5	15 59	12 12 37.1	25
269	月	26	8 19.4	0.86	0 53 37	58.5	15 59	12 16 33.6	26
270	火	27	8 39.4	0.85	1 17 1	58.5	15 59	12 20 30.2	27
271	水	28	+ 8 59.7	0.84	S. 1 40 24	58.5	16 0	12 24 26.7	28
272	木	29	9 19.7	0.83	2 3 47	58.4	16 0	12 28 23.3	29
273	金	30	9 39.6	0.82	2 27 9	58.4	16 0	12 32 19.8	30
274	土	31	+ 9 59.2	0.81	S. 2 50 29	58.3	16 0	12 36 16.4	31

時差率ノ符號ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキモノヲ示ス。視時(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスベシ。

U.M.T.	E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯	
	h	m	h	m	h	m	h	m
0	11 59 43.5	N. 8 36.6	12 1 0.3	N. 7 8.9	12 2 21.2	N. 5 39.5	12 3 44.8	N. 4 8.5
2	11 59 45.1	8 34.8	12 1 1.9	7 7.1	12 2 22.9	5 37.6	12 3 46.5	4 6.6
4	11 59 46.6	8 32.9	12 1 3.6	7 5.2	12 2 24.6	5 35.7	12 3 48.3	4 4.6
6	11 59 48.2	8 31.1	12 1 5.2	7 3.4	12 2 26.3	5 33.8	12 3 50.1	4 2.7
8	11 59 49.7	8 29.3	12 1 6.9	7 1.5	12 2 28.0	5 31.9	12 3 51.8	4 0.8
10	11 59 51.3	8 27.5	12 1 8.5	6 59.7	12 2 29.8	5 30.0	12 3 53.6	3 58.9
12	11 59 52.9	N. 8 25.7	12 1 10.2	N. 6 57.8	12 2 31.5	N. 5 28.2	12 3 55.4	N. 3 57.0
14	11 59 54.4	8 23.9	12 1 11.9	6 56.0	12 2 33.2	5 26.3	12 3 57.1	3 55.1
16	11 59 56.0	8 22.1	12 1 13.5	6 54.1	12 2 34.9	5 24.4	12 3 58.9	3 53.2
18	11 59 57.5	8 20.3	12 1 15.2	6 52.3	12 2 36.7	5 22.5	12 4 0.7	3 51.3
20	11 59 59.1	8 18.5	12 1 16.8	6 50.4	12 2 38.4	5 20.6	12 4 2.4	3 49.3
22	12 0 0.7	8 16.7	12 1 18.5	6 48.6	12 2 40.1	5 18.7	12 4 4.2	3 47.4
平均差	1.6	1.8	1.7	1.9	1.7	1.9	1.8	1.9
0	12 0 2.3	N. 8 14.8	12 1 20.2	N. 6 46.7	12 2 41.9	N. 5 16.8	12 4 6.0	N. 3 45.5
2	12 0 3.9	8 13.0	12 1 21.8	6 44.9	12 2 43.6	5 14.9	12 4 7.7	3 43.6
4	12 0 5.4	8 11.2	12 1 23.5	6 43.0	12 2 45.3	5 13.1	12 4 9.5	3 41.7
6	12 0 7.0	8 9.4	12 1 25.2	6 41.2	12 2 47.1	5 11.2	12 4 11.3	3 39.8
8	12 0 8.6	8 7.6	12 1 26.9	6 39.3	12 2 48.8	5 9.3	12 4 13.0	3 37.9
10	12 0 10.2	8 5.8	12 1 28.5	6 37.4	12 2 50.5	5 7.4	12 4 14.8	3 35.9
12	12 0 11.8	N. 8 3.9	12 1 30.2	N. 6 35.6	12 2 52.3	N. 5 5.5	12 4 16.6	N. 3 34.0
14	12 0 13.4	8 2.1	12 1 31.9	6 33.7	12 2 54.0	5 3.6	12 4 18.3	3 32.1
16	12 0 14.9	8 0.3	12 1 33.6	6 31.9	12 2 55.7	5 1.7	12 4 20.1	3 30.2
18	12 0 16.5	7 58.5	12 1 35.2	6 30.0	12 2 57.5	4 59.8	12 4 21.9	3 28.3
20	12 0 18.1	7 56.6	12 1 36.9	6 28.1	12 2 59.2	4 57.9	12 4 23.7	3 26.3
22	12 0 19.7	7 54.8	12 1 38.6	6 26.3	12 3 1.0	4 56.0	12 4 25.4	3 24.4
平均差	1.6	1.8	1.7	1.9	1.7	1.9	1.8	1.9
0	12 0 21.3	N. 7 53.0	12 1 40.3	N. 6 24.4	12 3 2.7	N. 4 54.1	12 4 27.2	N. 3 22.5
2	12 0 22.9	7 51.2	12 1 42.0	6 22.5	12 3 4.5	4 52.2	12 4 29.0	3 20.6
4	12 0 24.5	7 49.3	12 1 43.7	6 20.7	12 3 6.2	4 50.3	12 4 30.7	3 18.7
6	12 0 26.1	7 47.5	12 1 45.3	6 18.8	12 3 7.9	4 48.4	12 4 32.5	3 16.7
8	12 0 27.7	7 45.7	12 1 47.0	6 16.9	12 3 9.7	4 46.5	12 4 34.3	3 14.8
10	12 0 29.4	7 43.9	12 1 48.7	6 15.1	12 3 11.4	4 44.6	12 4 36.1	3 12.9
12	12 0 31.0	N. 7 42.0	12 1 50.4	N. 6 13.2	12 3 13.2	N. 4 42.7	12 4 37.8	N. 3 11.0
14	12 0 32.6	7 40.2	12 1 52.1	6 11.3	12 3 14.9	4 40.8	12 4 39.6	3 9.0
16	12 0 34.2	7 38.4	12 1 53.8	6 9.5	12 3 16.7	4 38.9	12 4 41.4	3 7.1
18	12 0 35.8	7 36.5	12 1 55.5	6 7.6	12 3 18.4	4 37.0	12 4 43.2	3 5.2
20	12 0 37.4	7 34.7	12 1 57.2	6 5.7	12 3 20.2	4 35.1	12 4 44.9	3 3.3
22	12 0 39.1	7 32.9	12 1 58.9	6 3.8	12 3 21.9	4 33.2	12 4 46.7	3 1.3
平均差	1.6	1.8	1.7	1.9	1.7	1.9	1.8	1.9
0	12 0 40.7	N. 7 31.0	12 2 0.6	N. 6 2.0	12 3 23.7	N. 4 31.3	12 4 48.5	N. 2 59.4
2	12 0 42.3	7 29.2	12 2 2.3	6 0.1	12 3 25.4	4 29.4	12 4 50.2	2 57.5
4	12 0 43.9	7 27.3	12 2 4.0	5 58.2	12 3 27.2	4 27.5	12 4 52.0	2 55.6
6	12 0 45.5	7 25.5	12 2 5.7	5 56.4	12 3 28.9	4 25.6	12 4 53.8	2 53.6
8	12 0 47.2	7 23.7	12 2 7.4	5 54.5	12 3 30.7	4 23.7	12 4 55.6	2 51.7
10	12 0 48.8	7 21.8	12 2 9.1	5 52.6	12 3 32.5	4 21.8	12 4 57.3	2 49.8
12	12 0 50.4	N. 7 20.0	12 2 10.9	N. 5 50.7	12 3 34.2	N. 4 19.9	12 4 59.1	N. 2 47.9
14	12 0 52.1	7 18.1	12 2 12.6	5 48.8	12 3 36.0	4 18.0	12 5 0.9	2 45.9
16	12 0 53.7	7 16.3	12 2 14.3	5 47.0	12 3 37.7	4 16.1	12 5 2.7	2 44.0
18	12 0 55.4	7 14.5	12 2 16.0	5 45.1	12 3 39.5	4 14.2	12 5 4.4	2 42.1
20	12 0 57.0	7 12.6	12 2 17.7	5 43.2	12 3 41.3	4 12.3	12 5 6.2	2 40.1
22	12 0 58.6	7 10.8	12 2 19.4	5 41.3	12 3 43.0	4 10.4	12 5 8.0	2 38.2
24	12 1 0.3	N. 7 8.9	12 2 21.2	N. 5 39.5	12 3 44.7	N. 4 8.5	12 5 9.8	N. 2 36.3
平均差	1.6	1.8	1.7	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9

E₀ = E.T. + 12^h, G.H.A. ⊙ = G.M.T. + E₀, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E₀
E.T. = E₀ - 12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記號ノ通。

◎ 太陽 9 月 昭和13年

Table with columns for date (日曜次), time (時差率 E.T.), declination (赤緯 Dec.), and other astronomical data for September. Includes sub-headers for E0 and Dec. and rows for each day of the month.

E0 = E.T. + 12h, G.H.A.0 = G.M.T. + E0, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E0

E.T. = E0 - 12h, E.T. 符號ハ毎日ノ頁下方欄外記號ノ通。

◎ 太陽 10 月

Table with columns for date (日曜次), time (時差率 E.T.), declination (赤緯 Dec.), and other astronomical data for October. Includes sub-headers for E0 and Dec. and rows for each day of the month.

時差率ノ符號土ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキモノヲ示ス。觀時(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスベシ。

起算時間 G.M.T.	E_{\odot}	赤緯 Dec.	E_{\odot}	赤緯 Dec.	E_{\odot}	赤緯 Dec.	E_{\odot}	赤緯 Dec.
h	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
0	12 10 59.2	S. 2 50.5	12 11 14.9	S. 4 23.5	12 12 25.3	S. 5 55.6	12 13 28.8	S. 7 26.4
2	12 10 58.0	2 52.4	12 11 16.5	4 25.4	12 12 26.7	5 57.5	12 13 30.0	7 28.3
4	12 10 56.8	2 54.4	12 11 18.0	4 27.3	12 12 28.1	5 59.4	12 13 31.3	7 30.2
6	12 10 55.6	2 56.3	12 11 19.5	4 29.2	12 12 29.5	6 1.3	12 13 32.5	7 32.1
8	12 10 54.4	2 58.2	12 11 21.0	4 31.2	12 12 30.9	6 3.2	12 13 33.7	7 34.0
10	12 10 53.2	3 0.2	12 11 22.5	4 33.1	12 12 32.2	6 5.1	12 13 34.9	7 35.8
12	12 10 52.0	3 2.1	12 11 24.1	4 35.0	12 12 33.6	6 7.0	12 13 36.1	7 37.7
14	12 10 50.8	3 4.1	12 11 25.6	4 36.9	12 12 35.0	6 8.9	12 13 37.4	7 39.6
16	12 10 49.6	3 6.0	12 11 27.1	4 38.9	12 12 36.4	6 10.8	12 13 38.6	7 41.4
18	12 10 48.4	3 8.0	12 11 28.6	4 40.8	12 12 37.8	6 12.7	12 13 39.8	7 43.3
20	12 10 47.2	3 9.9	12 11 30.1	4 42.7	12 12 39.1	6 14.6	12 13 41.0	7 45.2
22	12 10 46.0	3 11.8	12 11 31.6	4 44.7	12 12 40.5	6 16.5	12 13 42.2	7 47.1
平均差	1.6	1.9	1.5	1.9	1.4	1.9	1.2	1.9
0	12 10 18.6	S. 3 13.8	12 11 33.1	S. 4 46.6	12 12 41.9	S. 6 18.4	12 13 43.4	S. 7 48.9
2	12 10 20.2	3 15.7	12 11 34.6	4 48.5	12 12 43.2	6 20.3	12 13 44.6	7 50.8
4	12 10 21.8	3 17.7	12 11 36.1	4 50.4	12 12 44.6	6 22.2	12 13 45.8	7 52.7
6	12 10 23.4	3 19.6	12 11 37.6	4 52.3	12 12 45.9	6 24.1	12 13 47.0	7 54.5
8	12 10 25.0	3 21.5	12 11 39.1	4 54.3	12 12 47.3	6 26.0	12 13 48.2	7 56.4
10	12 10 26.6	3 23.5	12 11 40.5	4 56.2	12 12 48.6	6 27.9	12 13 49.3	7 58.3
12	12 10 28.1	3 25.4	12 11 42.0	4 58.1	12 12 50.0	6 29.8	12 13 50.5	8 0.1
14	12 10 29.7	3 27.4	12 11 43.5	5 0.0	12 12 51.3	6 31.7	12 13 51.7	8 2.0
16	12 10 31.3	3 29.3	12 11 45.0	5 2.0	12 12 52.7	6 33.6	12 13 52.9	8 3.9
18	12 10 32.9	3 31.2	12 11 46.5	5 3.9	12 12 54.0	6 35.5	12 13 54.0	8 5.7
20	12 10 34.5	3 33.2	12 11 47.9	5 5.8	12 12 55.3	6 37.4	12 13 55.2	8 7.6
22	12 10 36.1	3 35.1	12 11 49.4	5 7.7	12 12 56.6	6 39.3	12 13 56.3	8 9.4
平均差	1.6	1.9	1.5	1.9	1.3	1.9	1.2	1.9
0	12 10 37.7	S. 3 37.0	12 11 50.9	S. 5 9.6	12 12 58.0	S. 6 41.2	12 13 57.5	S. 8 11.3
2	12 10 39.2	3 39.0	12 11 52.3	5 11.6	12 12 59.3	6 43.1	12 13 58.6	8 13.2
4	12 10 40.8	3 40.9	12 11 53.8	5 13.5	12 13 0.6	6 45.0	12 13 59.8	8 15.0
6	12 10 42.4	3 42.9	12 11 55.3	5 15.4	12 13 1.9	6 46.9	12 14 0.9	8 16.9
8	12 10 44.0	3 44.8	12 11 56.7	5 17.3	12 13 3.2	6 48.8	12 14 2.1	8 18.7
10	12 10 45.5	3 46.7	12 11 58.2	5 19.2	12 13 4.6	6 50.6	12 14 3.2	8 20.6
12	12 10 47.1	3 48.7	12 11 59.6	5 21.1	12 13 5.9	6 52.5	12 14 4.3	8 22.5
14	12 10 48.7	3 50.6	12 12 1.1	5 23.1	12 13 7.2	6 54.4	12 14 5.4	8 24.3
16	12 10 50.2	3 52.5	12 12 2.5	5 25.0	12 13 8.5	6 56.3	12 14 6.6	8 26.2
18	12 10 51.8	3 54.5	12 12 4.0	5 26.9	12 13 9.8	6 58.2	12 14 7.7	8 28.0
20	12 10 53.3	3 56.4	12 12 5.4	5 28.8	12 13 11.1	7 0.1	12 14 8.8	8 29.9
22	12 10 54.9	3 58.3	12 12 6.8	5 30.7	12 13 12.3	7 2.0	12 14 9.9	8 31.7
平均差	1.6	1.9	1.5	1.9	1.3	1.9	1.1	1.9
0	12 10 56.5	S. 4 0.3	12 12 8.3	S. 5 32.6	12 13 13.6	S. 7 3.9	12 14 11.0	S. 8 33.6
2	12 10 58.0	4 2.2	12 12 9.7	5 34.6	12 13 14.9	7 5.7	12 14 12.1	8 35.4
4	12 10 59.6	4 4.1	12 12 11.1	5 36.5	12 13 16.2	7 7.6	12 14 13.2	8 37.3
6	12 11 1.1	4 6.1	12 12 12.6	5 38.4	12 13 17.5	7 9.5	12 14 14.3	8 39.1
8	12 11 2.7	4 8.0	12 12 14.0	5 40.3	12 13 18.7	7 11.4	12 14 15.4	8 41.0
10	12 11 4.2	4 9.9	12 12 15.4	5 42.2	12 13 20.0	7 13.3	12 14 16.5	8 42.8
12	12 11 5.7	4 11.9	12 12 16.8	5 44.1	12 13 21.3	7 15.2	12 14 17.6	8 44.7
14	12 11 7.3	4 13.8	12 12 18.2	5 46.0	12 13 22.5	7 17.0	12 14 18.6	8 46.5
16	12 11 8.8	4 15.7	12 12 19.7	5 47.9	12 13 23.8	7 18.9	12 14 19.7	8 48.3
18	12 11 10.4	4 17.7	12 12 21.1	5 49.8	12 13 25.0	7 20.8	12 14 20.8	8 50.2
20	12 11 11.9	4 19.6	12 12 22.5	5 51.8	12 13 26.3	7 22.7	12 14 21.8	8 52.0
22	12 11 13.4	4 21.5	12 12 23.9	5 53.7	12 13 27.5	7 24.6	12 14 22.9	8 53.9
24	12 11 14.9	4 23.5	12 12 25.3	5 55.6	12 13 28.8	7 26.4	12 14 24.0	8 55.7
平均差	1.5	1.9	1.4	1.9	1.3	1.9	1.1	1.8

$E_{\odot} = E.T. + 12^h$, G.H.A. $\odot = G.M.T. + E_{\odot}$, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E_{\odot}
 E.T. = $E_{\odot} - 12^h$, E.T. / 符號 / 毎日 / 頁下方欄外記載 / 通。

起算時間 G.M.T.	E_{\odot}	赤緯 Dec.	E_{\odot}	赤緯 Dec.	E_{\odot}	赤緯 Dec.	E_{\odot}	赤緯 Dec.
h	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°
0	12 14 24.0	S. 8 55.7	12 15 9.6	S. 10 23.0	12 15 44.7	S. 11 47.8	12 16 8.7	S. 13 9.7
2	12 14 25.0	8 57.6	12 15 10.4	10 24.8	12 15 45.3	11 49.5	12 16 9.0	13 11.4
4	12 14 26.1	8 59.4	12 15 11.3	10 26.6	12 15 46.0	11 51.3	12 16 9.4	13 13.1
6	12 14 27.1	9 1.2	12 15 12.1	10 28.4	12 15 46.6	11 53.0	12 16 9.8	13 14.7
8	12 14 28.1	9 3.1	12 15 12.9	10 30.1	12 15 47.2	11 54.7	12 16 10.2	13 16.4
10	12 14 29.2	9 4.9	12 15 13.7	10 31.9	12 15 47.8	11 56.5	12 16 10.5	13 18.1
12	12 14 30.2	9 6.7	12 15 14.6	10 33.7	12 15 48.3	11 58.2	12 16 10.8	13 19.7
14	12 14 31.2	9 8.6	12 15 15.4	10 35.5	12 15 48.9	11 59.9	12 16 11.2	13 21.4
16	12 14 32.3	9 10.4	12 15 16.2	10 37.3	12 15 49.5	12 1.6	12 16 11.5	13 23.1
18	12 14 33.3	9 12.2	12 15 17.0	10 39.1	12 15 50.1	12 3.4	12 16 11.9	13 24.7
20	12 14 34.3	9 14.1	12 15 17.8	10 40.9	12 15 50.7	12 5.1	12 16 12.2	13 26.4
22	12 14 35.3	9 15.9	12 15 18.6	10 42.6	12 15 51.2	12 6.8	12 16 12.5	13 28.0
平均差	1.0	1.8	0.8	1.8	0.6	1.7	0.3	1.7
0	12 14 36.3	S. 9 17.7	12 15 19.4	S. 10 44.4	12 15 51.8	S. 12 8.5	12 16 12.8	S. 13 29.7
2	12 14 37.3	9 19.6	12 15 20.2	10 46.2	12 15 52.3	12 10.3	12 16 13.1	13 31.3
4	12 14 38.3	9 21.4	12 15 21.0	10 48.0	12 15 52.9	12 12.0	12 16 13.5	13 33.0
6	12 14 39.3	9 23.2	12 15 21.8	10 49.8	12 15 53.5	12 13.7	12 16 13.8	13 34.7
8	12 14 40.3	9 25.0	12 15 22.5	10 51.5	12 15 54.0	12 15.4	12 16 14.1	13 36.3
10	12 14 41.3	9 26.9	12 15 23.3	10 53.3	12 15 54.5	12 17.1	12 16 14.3	13 38.0
12	12 14 42.2	9 28.7	12 15 24.0	10 55.1	12 15 55.1	S. 12 18.9	12 16 14.6	S. 13 39.6
14	12 14 43.2	9 30.5	12 15 24.8	10 56.9	12 15 55.6	12 20.6	12 16 14.9	13 41.2
16	12 14 44.2	9 32.3	12 15 25.6	10 58.6	12 15 56.1	12 22.3	12 16 15.2	13 42.9
18	12 14 45.2	9 34.2	12 15 26.3	11 0.4	12 15 56.6	12 24.0	12 16 15.5	13 44.5
20	12 14 46.1	9 36.0	12 15 27.0	11 2.2	12 15 57.1	12 25.7	12 16 15.7	13 46.2
22	12 14 47.1	9 37.8	12 15 27.8	11 3.9	12 15 57.6	12 27.4	12 16 16.0	13 47.8
平均差	1.0	1.8	0.8	1.8	0.5	1.7	0.3	1.6
0	12 14 48.0	S. 9 39.6	12 15 28.5	S. 11 5.7	12 15 58.1	S. 12 29.1	12 16 16.2	S. 13 49.5
2	12 14 49.0	9 41.4	12 15 29.2	11 7.5	12 15 58.6	12 30.8	12 16 16.5	13 51.1
4	12 14 49.9	9 43.3	12 15 30.0	11 9.2	12 15 59.1	12 32.5	12 16 16.8	13 52.7
6	12 14 50.9	9 45.1	12 15 30.7	11 11.0	12 15 59.6	12 34.3	12 16 17.0	13 54.4
8	12 14 51.8	9 46.9	12 15 31.4	11 12.8	12 15 60.1	12 36.0	12 16 17.2	13 56.0
10	12 14 52.7	9 48.7	12 15 32.1	11 14.5	12 15 60.6	12 37.7	12 16 17.4	13 57.6
12	12 14 53.7	9 50.5	12 15 32.8	11 16.3	12 16 1.0	S. 12 39.4	12 16 17.7	S. 13 59.3
14	12 14 54.6	9 52.3	12 15 33.5	11 18.0	12 16 1.5	12 41.0	12 16 17.9	14 0.9
16	12 14 55.5	9 54.1	12 15 34.2	11 19.8	12 16 2.0	12 42.7	12 16 18.1	14 2.5
18	12 14 56.4	9 55.9	12 15 34.9	11 21.6	12 16 2.5	12 44.4	12 16 18.3	14 4.1
20	12 14 57.3	9 57.8	12 15 35.6	11 23.3	12 16 2.9	12 46.1	12 16 18.5	14 5.8
22	12 14 58.2	9 59.6	12 15 36.3	11 25.1	12 16 3.3	12 47.8	12 16 18.7	14 7.4
平均差	0.9	1.8	0.7	1.8	0.5	1.7	0.2	1.6
0	12 14 59.1	S. 10 1.4	12 15 37.0	S. 11 26.8	12 16 3.8	S. 12 49.5	12 16 18.9	S. 14 9.0

通日	曜日	日次	線威平正子 O ^a							日次
			時差率	時差	赤緯	視半徑	平均太陽赤經			
			E.T.	V/1 ^b	Dec.	V/1 ^b	S.D.	R.A.M.S.		
			h m s	"	" "	" "	" "	h m s		
305	火	1	+ 16 18.9	0.09	S. 14 9 0	48.6	16 9	14 38 29.5	1	
306	水	2	16 20.8	0.06	14 28 19	48.0	16 9	14 42 26.1	2	
307	木	3	16 21.9	0.03	14 47 24	47.4	16 9	14 46 22.6	3	
308	金	4	+ 16 22.2	0.00	S. 15 6 15	46.8	16 10	14 50 19.2	4	
309	土	5	16 21.7	0.04	15 24 51	46.2	16 10	14 54 15.7	5	
310	日	6	16 20.3	0.07	15 43 11	45.5	16 10	14 58 12.3	6	
311	月	7	+ 16 18.2	0.11	S. 16 1 16	44.9	16 10	15 2 8.8	7	
312	火	8	16 15.3	0.14	16 19 5	44.2	16 11	15 6 5.4	8	
313	水	9	16 11.5	0.18	16 36 37	43.5	16 11	15 10 2.0	9	
314	木	10	+ 16 6.8	0.21	S. 16 53 53	42.8	16 11	15 13 58.5	10	
315	金	11	16 1.3	0.25	17 10 52	42.1	16 11	15 17 55.1	11	
316	土	12	15 54.9	0.28	17 27 32	41.3	16 11	15 21 51.6	12	
317	日	13	+ 15 47.7	0.32	S. 17 43 55	40.6	16 12	15 25 48.2	13	
318	月	14	15 39.6	0.36	18 0 9	39.8	16 12	15 29 44.7	14	
319	火	15	15 30.6	0.39	18 15 46	39.0	16 12	15 33 41.3	15	
320	水	16	+ 15 20.8	0.43	S. 18 31 12	38.2	16 12	15 37 37.8	16	
321	木	17	15 10.1	0.46	18 46 19	37.4	16 13	15 41 34.4	17	
322	金	18	14 58.5	0.50	19 1 6	36.5	16 13	15 45 31.0	18	
323	土	19	+ 14 46.1	0.54	S. 19 15 33	35.7	16 13	15 49 27.5	19	
324	日	20	14 32.8	0.57	19 29 39	34.8	16 13	15 53 24.1	20	
325	月	21	14 18.8	0.60	19 43 24	33.9	16 13	15 57 20.6	21	
326	火	22	+ 14 3.9	0.64	S. 19 56 47	33.0	16 14	16 1 17.2	22	
327	水	23	13 48.2	0.67	20 9 48	32.1	16 14	16 5 13.7	23	
328	木	24	13 31.7	0.70	20 22 28	31.2	16 14	16 9 10.3	24	
329	金	25	+ 13 14.4	0.74	S. 20 34 44	30.2	16 14	16 13 6.8	25	
330	土	26	12 56.4	0.77	20 46 38	29.3	16 14	16 17 3.4	26	
331	日	27	12 37.6	0.80	20 58 8	28.3	16 14	16 21 0.0	27	
332	月	28	+ 12 18.2	0.83	S. 21 9 15	27.3	16 15	16 24 56.5	28	
333	火	29	11 58.0	0.86	21 19 58	26.3	16 15	16 28 53.1	29	
334	水	30	11 37.1	0.88	21 30 17	25.3	16 15	16 32 49.6	30	
335	木	31	+ 11 15.6	0.91	S. 21 40 11	24.2	16 15	16 36 46.2	31	

時差率ノ符號土ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スルニキモノヲ示ス。視時(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反對ニスベシ。

通日	曜日	日次	線威平正子 O ^a							日次
			時差率	時差	赤緯	視半徑	平均太陽赤經			
			E.T.	V/1 ^b	Dec.	V/1 ^b	S.D.	R.A.M.S.		
			h m s	"	" "	" "	" "	h m s		
305	火	1	+ 16 18.9	0.09	S. 14 9 0	48.6	16 9	14 38 29.5	1	
306	水	2	16 20.8	0.06	14 28 19	48.0	16 9	14 42 26.1	2	
307	木	3	16 21.9	0.03	14 47 24	47.4	16 9	14 46 22.6	3	
308	金	4	+ 16 22.2	0.00	S. 15 6 15	46.8	16 10	14 50 19.2	4	
309	土	5	16 21.7	0.04	15 24 51	46.2	16 10	14 54 15.7	5	
310	日	6	16 20.3	0.07	15 43 11	45.5	16 10	14 58 12.3	6	
311	月	7	+ 16 18.2	0.11	S. 16 1 16	44.9	16 10	15 2 8.8	7	
312	火	8	16 15.3	0.14	16 19 5	44.2	16 11	15 6 5.4	8	
313	水	9	16 11.5	0.18	16 36 37	43.5	16 11	15 10 2.0	9	
314	木	10	+ 16 6.8	0.21	S. 16 53 53	42.8	16 11	15 13 58.5	10	
315	金	11	16 1.3	0.25	17 10 52	42.1	16 11	15 17 55.1	11	
316	土	12	15 54.9	0.28	17 27 32	41.3	16 11	15 21 51.6	12	
317	日	13	+ 15 47.7	0.32	S. 17 43 55	40.6	16 12	15 25 48.2	13	
318	月	14	15 39.6	0.36	18 0 9	39.8	16 12	15 29 44.7	14	
319	火	15	15 30.6	0.39	18 15 46	39.0	16 12	15 33 41.3	15	
320	水	16	+ 15 20.8	0.43	S. 18 31 12	38.2	16 12	15 37 37.8	16	
321	木	17	15 10.1	0.46	18 46 19	37.4	16 13	15 41 34.4	17	
322	金	18	14 58.5	0.50	19 1 6	36.5	16 13	15 45 31.0	18	
323	土	19	+ 14 46.1	0.54	S. 19 15 33	35.7	16 13	15 49 27.5	19	
324	日	20	14 32.8	0.57	19 29 39	34.8	16 13	15 53 24.1	20	
325	月	21	14 18.8	0.60	19 43 24	33.9	16 13	15 57 20.6	21	
326	火	22	+ 14 3.9	0.64	S. 19 56 47	33.0	16 14	16 1 17.2	22	
327	水	23	13 48.2	0.67	20 9 48	32.1	16 14	16 5 13.7	23	
328	木	24	13 31.7	0.70	20 22 28	31.2	16 14	16 9 10.3	24	
329	金	25	+ 13 14.4	0.74	S. 20 34 44	30.2	16 14	16 13 6.8	25	
330	土	26	12 56.4	0.77	20 46 38	29.3	16 14	16 17 3.4	26	
331	日	27	12 37.6	0.80	20 58 8	28.3	16 14	16 21 0.0	27	
332	月	28	+ 12 18.2	0.83	S. 21 9 15	27.3	16 15	16 24 56.5	28	
333	火	29	11 58.0	0.86	21 19 58	26.3	16 15	16 28 53.1	29	
334	水	30	11 37.1	0.88	21 30 17	25.3	16 15	16 32 49.6	30	
335	木	31	+ 11 15.6	0.91	S. 21 40 11	24.2	16 15	16 36 46.2	31	

E₀=E.T.+12^h, G.H.A.⊙=G.M.T.+E₀, G.H.A.M.S.=G.A.T.-E₀
E.T.=E₀-12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記載ノ通。

時分 G.M.T.	E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		E ₀ 赤緯		
	h	m	h	m	h	m	h	m	
0	12 15	10.1	S. 18 46.3	12 14 18.8	S. 19 43.4	12 13 14.4	S. 20 34.7	12 11 58.0	S. 21 20.0
2	12 15	9.1	18 47.6	12 14 17.5	19 44.5	12 13 12.9	20 35.7	12 11 56.3	21 20.8
4	12 15	8.2	18 48.8	12 14 16.3	19 45.7	12 13 11.5	20 36.8	12 11 54.6	21 21.7
6	12 15	7.3	18 50.1	12 14 15.1	19 46.8	12 13 10.0	20 37.8	12 11 52.9	21 22.6
8	12 15	6.3	18 51.3	12 14 13.9	19 47.9	12 13 8.5	20 38.7	12 11 51.1	21 23.5
10	12 15	5.4	18 52.5	12 14 12.6	19 49.0	12 13 7.0	20 39.7	12 11 49.4	21 24.3
12	12 15	4.4	S. 18 53.8	12 14 11.4	S. 19 50.1	12 13 5.5	S. 20 40.7	12 11 47.6	S. 21 25.2
14	12 15	3.4	18 55.0	12 14 10.2	19 51.3	12 13 4.0	20 41.7	12 11 45.9	21 26.0
16	12 15	2.5	18 56.2	12 14 8.9	19 52.4	12 13 2.5	20 42.7	12 11 44.2	21 26.9
18	12 15	1.5	18 57.4	12 14 7.7	19 53.5	12 13 1.0	20 43.7	12 11 42.4	21 27.7
20	12 15	0.5	18 58.7	12 14 6.4	19 54.6	12 12 59.5	20 44.7	12 11 40.7	21 28.6
22	12 14	59.5	18 59.9	12 14 5.1	19 55.7	12 12 57.9	20 45.7	12 11 38.9	21 29.4
平均	1.0		1.2		1.1		1.0		0.9
0	12 14	58.5	S. 19 1.1	12 14 3.9	S. 19 56.8	12 12 56.4	S. 20 46.6	12 11 37.1	S. 21 30.3
2	12 14	57.5	19 2.3	12 14 2.6	19 57.9	12 12 54.8	20 47.6	12 11 35.4	21 31.1
4	12 14	56.5	19 3.5	12 14 1.3	19 59.0	12 12 53.3	20 48.6	12 11 33.6	21 32.0
6	12 14	55.5	19 4.8	12 14 0.0	20 0.1	12 12 51.8	20 49.6	12 11 31.8	21 32.8
8	12 14	54.5	19 6.0	12 13 58.7	20 1.2	12 12 50.2	20 50.5	12 11 30.0	21 33.6
10	12 14	53.4	19 7.2	12 13 57.4	20 2.3	12 12 48.7	20 51.5	12 11 28.2	21 34.5
12	12 14	52.4	S. 19 8.4	12 13 56.1	S. 20 3.3	12 12 47.1	S. 20 52.4	12 11 26.4	S. 21 35.3
14	12 14	51.4	19 9.6	12 13 54.8	20 4.4	12 12 45.5	20 53.4	12 11 24.7	21 36.1
16	12 14	50.3	19 10.8	12 13 53.5	20 5.5	12 12 44.0	20 54.4	12 11 22.9	21 36.9
18	12 14	49.3	19 12.0	12 13 52.2	20 6.6	12 12 42.4	20 55.3	12 11 21.1	21 37.8
20	12 14	48.2	19 13.2	12 13 50.8	20 7.7	12 12 40.8	20 56.3	12 11 19.2	21 38.6
22	12 14	47.2	19 14.4	12 13 49.5	20 8.7	12 12 39.2	20 57.2	12 11 17.4	21 39.4
平均	1.0		1.2		1.1		1.0		0.8
0	12 14	46.1	S. 19 15.5	12 13 48.2	S. 20 9.8	12 12 37.6	S. 20 58.1	12 11 15.6	S. 21 40.2
2	12 14	45.0	19 16.7	12 13 46.8	20 10.0	12 12 36.0	20 59.1		
4	12 14	44.0	19 17.9	12 13 45.5	20 11.9	12 12 34.4	21 0.0		
6	12 14	42.9	19 19.1	12 13 44.1	20 13.0	12 12 32.8	21 1.0		
8	12 14	41.8	19 20.3	12 13 42.8	20 14.1	12 12 31.2	21 1.9		
10	12 14	40.7	19 21.5	12 13 41.4	20 15.1	12 12 29.6	21 2.8		
12	12 14	39.6	S. 19 22.6	12 13 40.0	S. 20 16.2	12 12 28.0	S. 21 3.7		
14	12 14	38.5	19 23.8	12 13 38.6	20 17.2	12 12 26.4	21 4.7		
16	12 14	37.4	19 25.0	12 13 37.3	20 18.3	12 12 24.7	21 5.6		
18	12 14	36.3	19 26.2	12 13 35.9	20 19.3	12 12 23.1	21 6.5		
20	12 14	35.1	19 27.3	12 13 34.5	20 20.4	12 12 21.5	21 7.4		
22	12 14	34.0	19 28.5	12 13 33.1	20 21.4	12 12 19.8	21 8.3		
平均	1.1		1.2		1.1		0.9		
0	12 14	32.8	S. 19 29.6	12 13 31.7	S. 20 22.5	12 12 18.2	S. 21 9.3		
2	12 14	31.7	19 30.8	12 13 30.3	20 23.5	12 12 16.5	21 10.2		
4	12 14	30.6	19 32.0	12 13 28.8	20 24.5	12 12 14.9	21 11.1		
6	12 14	29.4	19 33.1	12 13 27.4	20 25.6	12 12 13.2	21 12.0		
8	12 14	28.2	19 34.3	12 13 26.0	20 26.6	12 12 11.5	21 12.9		
10	12 14	27.1	19 35.4	12 13 24.6	20 27.6	12 12 9.8	21 13.8		
12	12 14	25.9	S. 19 36.6	12 13 23.1	S. 20 28.6	12 12 8.2	S. 21 14.7		
14	12 14	24.7	19 37.7	12 13 21.7	20 29.7	12 12 6.5	21 15.6		
16	12 14	23.6	19 38.9	12 13 20.3	20 30.7	12 12 4.8	21 16.4		
18	12 14	22.4	19 40.0	12 13 18.8	20 31.7	12 12 3.1	21 17.3		
20	12 14	21.2	19 41.1	12 13 17.3	20 32.7	12 12 1.4	21 18.2		
22	12 14	20.0	19 42.3	12 13 15.9	20 33.7	12 11 59.7	21 19.1		
24	12 14	18.8	S. 19 43.4	12 13 14.4	S. 20 34.7	12 11 58.0	S. 21 20.0		
平均	4.2		1.1		1.0		1.7		

E₀=E.T.+12^h, G.H.A.⊙=G.M.T.+E₀, G.H.A.M.S.=G.A.T.-E₀

E.T.=E₀-12^h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記號ノ通。

日曜次	線威平正子 O ^h						日次	
	時差率 E.T.	每時差 V/1 ^h	赤緯 Dec.	每時差 V/1 ^h	視半徑 S.D.	平均太陽赤經 R.A.M.S.		
335	+	11 15.6	0.91	S. 21 40 11	24.2	16 15	16 36 46.2	1
336		10 53.4	0.94	21 49 40	23.2	16 15	16 40 42.7	2
337		10 30.6	0.96	21 58 44	22.2	16 15	16 44 39.3	3
338	+	10 7.2	0.99	S. 22 7 23	21.1	16 16	16 48 35.9	4
339		9 43.3	1.01	22 15 37	20.0	16 16	16 52 52.4	5
340		9 18.7	1.03	22 23 24	18.9	16 16	16 56 29.0	6
341	+	8 53.6	1.06	S. 22 30 45	17.8	16 16	17 0 25.5	7
342		8 28.1	1.08	22 37 40	16.7	16 16	17 4 22.1	8
343		8 2.0	1.10	22 44 8	15.6	16 16	17 8 18.6	9
344	+	7 35.4	1.12	S. 22 50 10	14.5	16 16	17 12 15.2	10
345		7 8.4	1.14	22 55 44	13.4	16 17	17 16 11.8	11
346		6 40.9	1.15	23 0 51	12.2	16 17	17 20 8.3	12
347	+	6 13.1	1.17	S. 23 5 31	11.1	16 17	17 24 4.9	13
348		5 44.8	1.18	23 9 44	9.9	16 17	17 28 1.4	14
349		5 16.3	1.20	23 13 28	8.8	16 17	17 31 58.0	15
350	+	4 47.4	1.21	S. 23 16 45	7.6	16 17	17 35 54.5	16
351		4 18.3	1.22	23 19 35	6.5	16 17	17 39 51.1	17
352		3 48.9	1.23	23 21 56	5.3	16 17	17 43 47.7	18
353	+	3 19.3	1.24	S. 23 23 49	4.1	16 17	17 47 44.3	19
354		2 49.6	1.24	23 25 14	2.9	16 17	17 51 40.8	20
355		2 19.7	1.25	23 26 10	1.8	16 17	17 55 37.3	21
356	+	1 49.8	1.25	S. 23 26 39	0.6	16 17	17 59 33.9	22
357		1 19.7	1.25	23 26 39	0.6	16 18	18 3 30.4	23
358		0 49.7	1.25	23 26 11	1.8	16 18	18 7 27.0	24
359	+	0 19.8	1.25	S. 23 25 15	2.9	16 18	18 11 23.6	25
360		0 10.2	1.25	23 23 50	4.1	16 18	18 15 20.1	26
361		0 40.0	1.24	23 21 57	5.3	16 18	18 19 16.7	27
362	+	1 9.7	1.23	S. 23 19 36	6.5	16 18	18 23 13.2	28
363		1 39.2	1.23	23 16 47	7.6	16 18	18 27 9.8	29
364		2 8.5	1.22	23 13 30	8.8	16 18	18 31 6.4	30
365		2 37.6	1.21	23 9 45	9.9	16 18	18 35 2.9	31
366	-	3 6.4	1.19	S. 23 5 33	11.1	16 18	18 38 59.5	32

時差率ノ符號土ハ平時(又ハ平均太陽時角)ニ加減スベキヲ示ス。視時(又ハ太陽時角)ニ加減スルニハ符號ヲ反變ニスベシ。

◎ 太陽 12月 昭和13年

Table with columns for G.M.T., E0, 赤緯 Dec., and dates 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29. Includes a small table for 平均差 (Average Difference) at the bottom of each date column.

E0 = E.T. + 12h, G.H.A.⊙ = G.M.T. + E0, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E0. E.T. = E0 - 12h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記號ノ通。

◎ 太陽 12月 37

Table with columns for G.M.T., E0, 赤緯 Dec., and dates 17, 21, 25, 29. Includes a small table for 平均差 (Average Difference) at the bottom of each date column.

E0 = E.T. + 12h, G.H.A.⊙ = G.M.T. + E0, G.H.A.M.S. = G.A.T. - E0. E.T. = E0 - 12h, E.T.ノ符號ハ毎日ノ頁下方欄外記號ノ通。

日次	緯威平正子 O ^h					緯威子午線 正中時 G.M.P. 緯威平時	日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	18 5 45.2	S. 21 11 41	14 45	54 2	29.0	11 49 47	1
2	18 56 9.0	19 38 28	14 47	54 11	0.2	12 36 47	2
3	19 45 39.9	17 12 57	14 51	54 25	1.2	13 23 45	3
4	20 34 8.6	S. 14 1 47	14 56	54 43	2.2	14 8 45	4
5	21 21 41.6	10 13 7	15 2	55 7	3.2	14 53 44	5
6	22 8 41.1	5 55 55	15 10	55 35	4.2	15 37 45	6
7	22 55 41.6	S. 1 19 45	15 19	56 8	5.2	16 22 46	7
8	23 43 27.2	N. 3 25 7	15 30	56 46	6.2	17 8 46	8
9	0 32 48.1	8 7 9	15 41	57 30	7.2	17 57 52	9
10	1 24 36.0	N. 12 32 46	15 54	58 16	8.2	18 49 56	10
11	2 19 34.9	16 25 44	16 7	59 4	9.2	19 45 60	11
12	3 18 7.9	19 27 22	16 19	59 49	10.2	20 45 62	12
13	4 19 58.9	N. 21 18 24	16 30	60 27	11.2	21 47 63	13
14	5 24 2.2	21 43 13	16 37	60 54	12.2	22 50 62	14
15	6 28 31.6	20 35 9	16 40	61 4	13.2	23 52 59	15
16	7 31 35.2	N. 17 59 38	16 38	60 56	14.2	* * *	16
17	8 31 52.0	14 13 7	16 31	60 30	15.2	0 51 55	17
18	9 28 53.6	9 38 10	16 19	59 49	16.2	1 46 51	18
19	10 22 49.1	N. 4 38 4	16 5	58 57	17.2	2 37 49	19
20	11 14 16.5	S. 0 26 44	15 50	58 1	18.2	3 26 47	20
21	12 4 2.5	5 19 56	15 35	57 4	19.2	4 13 46	21
22	12 52 54.2	S. 9 49 6	15 20	56 12	20.2	4 59 47	22
23	13 41 32.0	13 44 43	15 8	55 27	21.2	5 46 46	23
24	14 30 26.7	16 59 16	14 58	54 52	22.2	6 32 47	24
25	15 19 56.8	S. 19 26 36	14 51	54 26	23.2	7 19 48	25
26	16 10 6.6	21 1 42	14 47	54 10	24.2	8 7 49	26
27	17 0 46.6	21 40 56	14 45	54 4	25.2	8 56 48	27
28	17 51 36.6	S. 21 22 31	14 46	54 6	26.2	9 44 48	28
29	18 42 12.0	20 6 57	14 48	54 15	27.2	10 32 47	29
30	19 32 10.5	17 57 16	14 53	54 30	28.2	11 19 47	30
31	20 21 19.4	14 58 57	14 58	54 50	29.2	12 6 45	31
32	21 9 38.5	S. 11 19 28	15 4	55 14	0.4	12 51	32

日次	緯威平正子 O ^h					緯威子午線 正中時 G.M.P. 緯威平時	日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	18 5 45.2	S. 21 11 41	14 45	54 2	29.0	11 49 47	1
2	18 56 9.0	19 38 28	14 47	54 11	0.2	12 36 47	2
3	19 45 39.9	17 12 57	14 51	54 25	1.2	13 23 45	3
4	20 34 8.6	S. 14 1 47	14 56	54 43	2.2	14 8 45	4
5	21 21 41.6	10 13 7	15 2	55 7	3.2	14 53 44	5
6	22 8 41.1	5 55 55	15 10	55 35	4.2	15 37 45	6
7	22 55 41.6	S. 1 19 45	15 19	56 8	5.2	16 22 46	7
8	23 43 27.2	N. 3 25 7	15 30	56 46	6.2	17 8 46	8
9	0 32 48.1	8 7 9	15 41	57 30	7.2	17 57 52	9
10	1 24 36.0	N. 12 32 46	15 54	58 16	8.2	18 49 56	10
11	2 19 34.9	16 25 44	16 7	59 4	9.2	19 45 60	11
12	3 18 7.9	19 27 22	16 19	59 49	10.2	20 45 62	12
13	4 19 58.9	N. 21 18 24	16 30	60 27	11.2	21 47 63	13
14	5 24 2.2	21 43 13	16 37	60 54	12.2	22 50 62	14
15	6 28 31.6	20 35 9	16 40	61 4	13.2	23 52 59	15
16	7 31 35.2	N. 17 59 38	16 38	60 56	14.2	* * *	16
17	8 31 52.0	14 13 7	16 31	60 30	15.2	0 51 55	17
18	9 28 53.6	9 38 10	16 19	59 49	16.2	1 46 51	18
19	10 22 49.1	N. 4 38 4	16 5	58 57	17.2	2 37 49	19
20	11 14 16.5	S. 0 26 44	15 50	58 1	18.2	3 26 47	20
21	12 4 2.5	5 19 56	15 35	57 4	19.2	4 13 46	21
22	12 52 54.2	S. 9 49 6	15 20	56 12	20.2	4 59 47	22
23	13 41 32.0	13 44 43	15 8	55 27	21.2	5 46 46	23
24	14 30 26.7	16 59 16	14 58	54 52	22.2	6 32 47	24
25	15 19 56.8	S. 19 26 36	14 51	54 26	23.2	7 19 48	25
26	16 10 6.6	21 1 42	14 47	54 10	24.2	8 7 49	26
27	17 0 46.6	21 40 56	14 45	54 4	25.2	8 56 48	27
28	17 51 36.6	S. 21 22 31	14 46	54 6	26.2	9 44 48	28
29	18 42 12.0	20 6 57	14 48	54 15	27.2	10 32 47	29
30	19 32 10.5	17 57 16	14 53	54 30	28.2	11 19 47	30
31	20 21 19.4	14 58 57	14 58	54 50	29.2	12 6 45	31
32	21 9 38.5	S. 11 19 28	15 4	55 14	0.4	12 51	32

$$E_c = -13^b + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^b, 24^b, 43^b) - R - R.A. (+ (0^b, 24^b))$$

$$G.H.A. (= G.M.T. + E_c, \quad R.A. (= R - E_c + (0^b, 24^b))$$

時分 G.M.T.	E _t			赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	時分 G.M.T.	E _t			赤緯 Dec.	視半徑 S.D.						
9 B																	
0	6	38	41	N. 8	7.1	23.0	15	41	0	3	7	17	N.21	18.4	5.5	16	30
2	6	34	48	8	30.1	22.9	15	42	2	3	2	20	21	23.9	4.9	16	31
4	6	30	54	8	53.0	22.7	15	44	4	2	57	22	21	28.8	4.3	16	31
6	6	26	59	9	15.7	22.6	15	45	6	2	52	24	21	33.1	3.7	16	32
8	6	23	3	9	38.3	22.4	15	46	8	2	47	25	21	36.8	3.1	16	33
10	6	19	6	10	0.7	22.3	15	47	10	2	42	25	21	39.9	2.4	16	33
10 B																	
0	6	15	7	N.10	23.0	22.1	15	48	0	2	37	24	N.21	42.3	1.7	16	34
2	6	11	7	10	45.1	21.9	15	49	2	2	32	23	21	44.0	1.2	16	34
4	6	7	6	11	7.0	21.7	15	50	4	2	27	21	21	45.2	0.5	16	35
6	6	3	4	11	28.7	21.6	15	51	6	2	22	19	21	45.7	0.2	16	35
8	5	59	1	11	50.3	21.3	15	52	8	2	17	16	21	45.5	0.8	16	36
10	5	54	56	12	11.6	21.2	15	53	10	2	12	13	21	44.7	1.5	16	37
11 B																	
0	5	50	50	N.12	32.8	20.9	15	54	0	2	7	10	N.21	43.2	2.1	16	37
2	5	46	43	12	53.7	20.6	15	55	2	2	2	7	21	41.1	2.8	16	37
4	5	42	34	13	14.3	20.5	15	56	4	1	57	3	21	38.3	3.4	16	38
6	5	38	24	13	34.8	20.1	15	57	6	1	52	0	21	34.9	4.1	16	38
8	5	34	12	13	54.9	19.9	15	59	8	1	46	56	21	30.8	4.7	16	38
10	5	29	59	14	14.8	19.7	16	0	10	1	41	53	21	26.1	5.4	16	39
12 B																	
0	5	25	45	N.14	34.5	19.3	16	1	0	1	36	50	N.21	20.7	6.0	16	39
2	5	21	29	14	53.8	19.0	16	2	2	1	31	46	21	14.7	6.6	16	39
4	5	17	12	15	12.8	18.8	16	3	4	1	26	44	21	8.1	7.3	16	39
6	5	12	53	15	31.6	18.4	16	4	6	1	21	41	21	0.8	7.9	16	39
8	5	8	33	15	50.0	18.0	16	5	8	1	16	39	20	52.9	8.6	16	40
10	5	4	11	16	8.0	17.7	16	6	10	1	11	38	20	44.3	9.2	16	40
13 B																	
0	4	59	48	N.16	25.7	17.4	16	7	0	1	6	37	N.20	35.1	9.7	16	40
2	4	55	23	16	43.1	17.0	16	8	2	1	1	37	20	25.4	10.4	16	40
4	4	50	57	17	0.1	16.6	16	9	4	0	56	37	20	15.0	11.0	16	40
6	4	46	29	17	16.7	16.3	16	10	6	0	51	38	20	4.0	11.6	16	40
8	4	41	59	17	33.0	15.8	16	11	8	0	46	40	19	52.4	12.2	16	40
10	4	37	29	17	48.8	15.4	16	12	10	0	41	43	19	40.2	12.7	16	39
14 B																	
0	4	32	56	N.18	4.2	15.0	16	13	0	0	36	47	N.19	27.5	13.3	16	39
2	4	28	22	18	19.2	14.5	16	14	2	0	31	51	19	14.2	13.9	16	39
4	4	23	47	18	33.7	14.2	16	15	4	0	26	57	19	0.3	14.3	16	39
6	4	19	10	18	47.9	13.6	16	16	6	0	22	4	18	46.0	15.0	16	39
8	4	14	32	19	1.5	13.2	16	17	8	0	17	11	18	31.0	15.4	16	38
10	4	9	52	19	14.7	12.7	16	18	10	0	12	20	18	15.6	16.0	16	38
15 B																	
0	4	5	11	N.19	27.4	12.2	16	19	0	0	7	30	N.17	59.6	16.4	16	38
2	4	0	29	19	39.6	11.7	16	20	2	0	2	41	17	43.2	17.0	16	37
4	3	55	45	19	51.3	11.2	16	21	4	23	57	54	17	26.2	17.4	16	37
6	3	50	59	20	2.5	10.6	16	22	6	23	53	7	17	8.8	17.8	16	36
8	3	46	13	20	13.1	10.1	16	23	8	23	48	22	16	51.0	18.3	16	36
10	3	41	25	20	23.2	9.6	16	24	10	23	43	38	16	32.7	18.8	16	35
16 B																	
0	3	36	36	N.20	32.8	9.1	16	25	0	23	38	56	N.16	13.9	19.2	16	35
2	3	31	45	20	41.9	8.4	16	26	2	23	34	14	15	54.7	19.5	16	34
4	3	26	54	20	50.3	7.9	16	27	4	23	29	35	15	35.2	20.0	16	33
6	3	22	1	20	58.2	7.3	16	27	6	23	24	56	15	15.2	20.2	16	33
8	3	17	7	21	5.5	6.8	16	28	8	23	20	19	14	54.9	20.7	16	32
10	3	12	13	21	12.3	6.1	16	29	10	23	15	43	14	34.2	20.7	16	31
12	3	7	17	N.21	18.4	6.1	16	30	12	23	11	9	N.14	13.1	21.4	16	31

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\pm (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (\pm (0^h, 24^h))$
 $G.H.A. (\pm G.M.T. + E_t, R.A. (\pm R - E_t + (0^h, 24^h))$

時分 G.M.T.	E _t			赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	時分 G.M.T.	E _t			赤緯 Dec.	視半徑 S.D.						
17 B																	
0	23	11	9	N.14	13.1	21.4	16	31	0	19	54	46	S. 5	19.9	23.5	15	35
2	23	6	36	13	51.7	21.7	16	30	2	19	51	0	5	43.4	23.5	15	33
4	23	2	5	13	30.0	22.0	16	29	4	19	47	14	6	6.8	23.4	15	32
6	22	57	34	13	8.0	22.3	16	28	6	19	43	28	6	29.9	22.9	15	31
8	22	53	6	12	45.7	22.6	16	27	8	19	39	43	6	52.8	22.8	15	30
10	22	48	38	12	23.1	22.9	16	26	10	19	35	59	7	15.6	22.6	15	28
18 B																	
0	22	44	12	N.12	0.2	23.1	16	25	0	19	32	14	S. 7	38.2	22.5	15	27
2	22	39	48	11	37.1	23.4	16	24	2	19	28	30	8	0.5	22.2	15	26
4	22	35	24	11	13.7	23.6	16	23	4	19	24	45	8	22.7	21.9	15	25
6	22	31	2	10	50.1	23.8	16	22	6	19	21	2	8	44.6	21.7	15	24
8	22	26	42	10	26.3	24.0	16	21	8	19	17	18	9	6.3	21.5	15	23
10	22	22	23	10	2.3	24.1	16	20	10	19	13	34	9	27.8	21.3	15	21
19 B																	
0	22	18	5	N. 9	38.2	24.4	16	19	0	19	9	50	S. 9	49.1	21.0	15	20
2	22	13	48	9	13.8	24.5	16	18	2	19	6	7	10	10.1	20.8	15	19
4	22	9	33	8	49.3	24.7	16	17	4	19	2	24	10	30.9	20.6	15	18
6	22	5	19	8	24.6	24.8	16	16	6	18	58	40	10	51.5	20.3	15	17
8	22	1	6	7	59.8	24.9	16	15	8	18	54	57	11	11.8	20.0	15	16
10	21	56	54	7	34.9	25.0	16	14	10	18	51	14	11	31.8	19.8	15	15
20 B																	
0	21	52	44	N. 7	9.9	25.1	16	13	0	18	47	30	S. 11	51.6	19.5	15	14
2	21	48	35	6	44.8	25.2	16	12	2	18	43	47	12	11.1	19.3	15	13
4	21	44	27	6	19.6	25.2	16	11	4	18	40	4	12	30.4	19.0	15	12
6	21	40	20	5	54.3	25.3	16	9	6	18	36	20	12	49.4	18.7	15	11
8	21	36	14	5	28.9	25.4	16	8	8	18	32	37	13	8.1	18.4	15	10
10	21	32	10	5	3.5	25.4	16	7	10	18	28	53	13	26.5	18.2	15	9
21 B																	
0	21	28	6	N. 4	38.1	25.5	16	5	0	18	25	9	S. 13	44.7	17.9	15	8
2	21	24	3	4	12.6	25.5	16	4	2	18	21	25	14	2.6	17.6	15	7
4	21	20	2	3	47.1	25.5	16	3	4	18	17	41	14	20.2	17.3	15	6
6	21	16	1	3	21.6	25.5	16	1	6	18	13	57	14	37.5	17.0	15	5
8	21	12	1	2	56.1	25.5	16	0	8	18	10	13	14	54.5	16.6	15	5
10	21	8	3	2	30.6	25.5	15	59	10	18	6	28	15	11.1	16.4	15	4
22 B																	
0	21	4	5	N. 2	5.1	25.5	15	58	0	18	2	44	S. 15	27.5	16.1	15	3
2	21	0	8	1	39.7	25.4	15	56	2	17	58	59	15	43.6	15.8	15	2
4	20	56	12	1	14.3	25.4	15	55	4	17	55	14	15	59.4	15.4	15	1
6	20	52	16	0	48.9	25.4	15	54	6	17							

時分 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	時分 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.		
25日									
0	16 54 38	S. 19 26.6	10.0	14 51	0	13 48 9	S. 20 6.9	8.8	14 48
2	16 50 48	19 36.6	9.6	14 51	2	13 44 17	19 58.1	9.1	14 49
4	16 46 58	19 46.2	9.2	14 51	4	13 40 25	19 49.0	9.4	14 49
6	16 43 8	19 55.4	8.9	14 50	6	13 36 34	19 39.4	9.6	14 49
8	16 39 17	20 4.3	8.5	14 50	8	13 32 43	19 29.5	9.9	14 50
10	16 35 27	20 12.8	8.1	14 49	10	13 28 52	19 19.2	10.3	14 50
12	16 31 36	S. 20 20.9	7.8	14 49	12	13 25 2	S. 19 8.6	11.0	14 50
14	16 27 44	20 28.7	7.4	14 49	14	13 21 12	18 57.6	11.4	14 51
16	16 23 53	20 36.1	6.9	14 48	16	13 17 22	18 46.2	11.7	14 51
18	16 20 1	20 43.0	6.7	14 48	18	13 13 33	18 34.5	12.1	14 51
20	16 16 9	20 49.7	6.2	14 48	20	13 9 44	18 22.4	12.4	14 52
22	16 12 17	20 55.9	5.8	14 47	22	13 5 55	18 10.0	12.7	14 52
26日									
0	16 8 24	S. 21 1.7	5.4	14 47	0	13 2 7	S. 17 57.3	13.1	14 53
2	16 4 32	21 7.1	5.1	14 47	2	12 58 19	17 44.2	13.4	14 53
4	16 0 39	21 12.2	4.7	14 47	4	12 54 31	17 30.7	13.7	14 53
6	15 56 46	21 16.9	4.2	14 47	6	12 50 44	17 17.0	14.1	14 54
8	15 52 52	21 21.1	3.9	14 46	8	12 46 57	17 2.9	14.4	14 54
10	15 48 59	21 25.0	3.5	14 46	10	12 43 10	16 48.5	14.7	14 55
12	15 45 5	S. 21 28.5	3.0	14 46	12	12 39 24	S. 16 33.8	15.1	14 55
14	15 41 12	21 31.5	2.7	14 46	14	12 35 38	16 18.7	15.3	14 56
16	15 37 18	21 34.2	2.3	14 46	16	12 31 53	16 3.4	15.7	14 56
18	15 33 24	21 36.5	1.9	14 46	18	12 28 7	15 47.7	16.0	14 57
20	15 29 29	21 38.4	1.5	14 46	20	12 24 23	15 31.7	16.2	14 57
22	15 25 35	21 39.9	1.0	14 46	22	12 20 38	15 15.5	16.6	14 58
27日									
0	15 21 41	S. 21 40.9	0.7	14 45	0	12 16 54	S. 14 58.9	16.8	14 58
2	15 17 46	21 41.6	0.3	14 45	2	12 13 11	14 42.1	17.1	14 59
4	15 13 52	21 41.9	0.1	14 45	4	12 9 27	14 25.0	17.4	14 59
6	15 9 58	21 41.8	0.6	14 45	6	12 5 44	14 7.6	17.7	15 0
8	15 6 3	21 41.2	0.9	14 45	8	12 2 2	13 49.9	17.9	15 0
10	15 2 8	21 40.3	1.3	14 45	10	11 58 19	13 32.0	18.2	15 1
12	14 58 14	S. 21 39.0	1.8	14 45	12	11 54 37	S. 13 13.8	18.4	15 1
14	14 54 19	21 37.2	2.1	14 45	14	11 50 56	12 55.4	18.7	15 2
16	14 50 25	21 35.1	2.6	14 46	16	11 47 14	12 36.7	19.0	15 3
18	14 46 30	21 32.5	2.9	14 46	18	11 43 33	12 17.7	19.2	15 3
20	14 42 36	21 29.6	3.3	14 46	20	11 39 52	11 58.5	19.4	15 3
22	14 38 42	21 26.3	3.8	14 46	22	11 36 12	11 39.1	19.6	15 4
28日									
0	14 34 47	S. 21 22.5	4.1	14 46	0	11 32 32	S. 11 19.5	19.6	15 4
2	14 30 53	21 18.4	4.6	14 46	太陰盈虛及位置				
4	14 26 59	21 13.8	4.9	14 46	錄威平時				
6	14 23 5	21 8.9	5.3	14 46	● 朔	1月 1日	18 58.2		
8	14 19 12	21 3.6	5.7	14 47	○ 上弦	9日	14 12.9		
10	14 15 18	20 57.9	6.2	14 47	○ 望	16日	5 53.3		
12	14 11 25	S. 20 51.7	6.5	14 47	○ 下弦	23日	8 8.9		
14	14 7 31	20 45.2	6.8	14 47	● 朔	31日	13 34.9		
16	14 3 38	20 38.4	7.3	14 48	近地點	1月 15日	1.7		
18	13 59 46	20 31.1	7.7	14 48	遠地點	27日	5.7		
20	13 55 53	20 23.4	8.0	14 48					
22	13 52 1	20 15.4	8.5	14 48					
24	13 48 9	S. 20 6.9	8.8	14 48					

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\pm (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (\pm (0^h, 24^h))$
 $G.M.T. (\pm) = G.M.T. + E_t, R.A. (\pm) = R - E_t + (0^h, 24^h)$

日次	線威平正子 O ^h					綠威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	21 9 38.5	S. 11 19 28	15 4	55 14	0.4	12 51 45	1
2	21 57 21.1	7 7 55	15 11	55 39	1.5	13 36 45	2
3	22 44 52.6	S. 2 34 30	15 19	56 7	2.4	14 21 46	3
4	23 32 47.6	N. 2 9 33	15 27	56 36	3.4	15 7 48	4
5	0 21 47.0	6 52 4	15 35	57 7	4.4	15 55 50	5
6	1 12 33.6	11 19 38	15 44	57 40	5.4	16 45 53	6
7	2 5 46.2	N. 15 17 29	15 53	58 13	6.4	17 38 56	7
8	3 1 49.8	18 29 35	16 2	58 46	7.4	18 34 60	8
9	4 0 43.8	20 39 42	16 11	59 17	8.4	19 34 60	9
10	5 1 52.2	N. 21 33 45	16 18	59 44	9.4	20 34 61	10
11	6 4 4.7	21 3 5	16 23	60 4	10.4	21 35 58	11
12	7 5 54.5	19 7 37	16 26	60 13	11.4	22 33 56	12
13	8 6 5.4	N. 15 56 36	16 25	60 10	12.4	23 29 54	13
14	9 3 53.0	11 46 49	16 21	59 53	13.4	* * 54	14
15	9 59 8.5	6 58 58	16 12	59 23	14.4	0 23 50	15
16	10 52 10.5	N. 1 54 10	16 1	58 43	15.4	1 13 49	16
17	11 43 32.3	S. 3 8 29	15 49	57 56	16.4	2 2 48	17
18	12 33 51.7	7 53 5	15 35	57 6	17.4	2 50 48	18
19	13 23 43.4	S. 12 7 7	15 22	56 18	18.4	3 38 47	19
20	14 13 34.6	15 40 59	15 10	55 34	19.4	4 25 48	20
21	15 3 42.5	18 27 32	15 0	54 59	20.4	5 13 48	21
22	15 54 12.4	S. 20 21 37	14 53	54 33	21.4	6 1 48	22
23	16 44 58.7	21 19 55	14 49	54 17	22.4	6 49 49	23
24	17 35 47.5	21 20 55	14 47	54 11	23.4	7 38 48	24
25	18 26 21.0	S. 20 25 1	14 49	54 16	24.4	8 26 47	25
26	19 16 23.4	18 34 33	14 52	54 30	25.4	9 13 47	26
27	20 5 45.8	15 53 48	14 58	54 51	26.4	10 0 46	27
28	20 54 29.4	12 28 51	15 5	55 18	27.4	10 46 45	28
29	21 42 46.2	S. 8 27 31	15 14	55 49	28.4	11 31	29

時刻 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	観半徑 S.D.	時刻 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	観半徑 S.D.
0	11 32 32	19.5	15.4	0	8 36 9	52.1	15.35
2	11 28 52	19.9	15.5	2	8 32 20	51.1	15.30
4	11 25 12	20.1	15.5	4	8 28 30	49.1	15.37
6	11 21 33	20.3	15.6	6	8 24 39	47.1	15.38
8	11 17 53	20.5	15.7	8	8 20 47	45.1	15.38
10	11 14 14	20.7	15.7	10	8 16 54	43.1	15.39
12	11 10 35	20.9	15.8	12	8 13 0	41.1	15.40
14	11 6 57	21.1	15.8	14	8 9 6	39.1	15.40
16	11 3 18	21.3	15.9	16	8 5 11	37.1	15.41
18	10 59 40	21.4	15.10	18	8 1 14	35.1	15.42
20	10 56 2	21.7	15.10	20	7 57 17	33.1	15.43
22	10 52 24	22.0	15.11	22	7 53 19	31.1	15.43
0	10 48 46	22.1	15.11	0	7 49 19	29.1	15.44
2	10 45 8	22.2	15.12	2	7 45 19	27.1	15.45
4	10 41 30	22.4	15.13	4	7 41 18	25.1	15.46
6	10 37 52	22.5	15.13	6	7 37 15	23.1	15.46
8	10 34 14	22.7	15.14	8	7 33 12	21.1	15.47
10	10 30 37	22.7	15.15	10	7 29 7	19.1	15.48
12	10 26 59	22.9	15.15	12	7 25 2	17.1	15.49
14	10 23 21	23.0	15.16	14	7 20 55	15.1	15.49
16	10 19 43	23.1	15.16	16	7 16 47	13.1	15.50
18	10 16 5	23.2	15.17	18	7 12 38	11.1	15.51
20	10 12 27	23.2	15.18	20	7 8 28	9.1	15.52
22	10 8 49	23.4	15.18	22	7 4 16	7.1	15.52
0	10 5 11	23.4	15.19	0	7 0 3	5.1	15.53
2	10 1 32	23.5	15.20	2	6 55 50	3.1	15.54
4	9 57 54	23.6	15.21	4	6 51 34	1.1	15.55
6	9 54 15	23.6	15.21	6	6 47 18	0.1	15.55
8	9 50 36	23.6	15.22	8	6 43 1	0.1	15.56
10	9 46 56	23.7	15.22	10	6 38 42	0.1	15.57
12	9 43 17	23.8	15.23	12	6 34 22	0.1	15.58
14	9 39 37	23.8	15.24	14	6 30 1	0.1	15.58
16	9 35 57	23.8	15.24	16	6 25 38	0.1	15.59
18	9 32 16	23.8	15.25	18	6 21 15	0.1	15.60
20	9 28 35	23.8	15.26	20	6 16 50	0.1	16.1
22	9 24 54	23.8	15.26	22	6 12 24	0.1	16.1
0	9 21 12	23.7	15.27	0	6 7 56	0.1	16.2
2	9 17 30	23.8	15.28	2	6 3 28	0.1	16.3
4	9 13 47	23.7	15.28	4	5 58 58	0.1	16.4
6	9 10 4	23.7	15.29	6	5 54 27	0.1	16.4
8	9 6 21	23.7	15.30	8	5 49 55	0.1	16.5
10	9 2 36	23.6	15.30	10	5 45 22	0.1	16.6
12	8 58 52	23.6	15.31	12	5 40 48	0.1	16.7
14	8 55 6	23.5	15.32	14	5 36 12	0.1	16.7
16	8 51 20	23.5	15.33	16	5 31 36	0.1	16.8
18	8 47 34	23.4	15.33	18	5 26 58	0.1	16.9
20	8 43 46	23.3	15.34	20	5 22 19	0.1	16.9
22	8 39 58	23.3	15.35	22	5 17 40	0.1	16.1
24	8 36 9	23.2	15.35	24	5 12 59	0.1	16.11

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\pm (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (\pm (0^h, 24^h))$
 G.H.A. (= G.M.T. + E_t , R.A. (= $R - E_t + (0^h, 24^h)$)

時刻 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	観半徑 S.D.	時刻 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	観半徑 S.D.
0	5 12 59	39.7	16.11	0	1 23 23	56.6	16.25
2	5 8 47	47.3	16.11	2	1 18 48	57.8	16.25
4	5 3 35	54.3	16.12	4	1 14 14	58.5	16.25
6	4 58 51	0.8	16.13	6	1 9 41	58.9	16.24
8	4 54 7	6.7	16.13	8	1 5 9	58.9	16.24
10	4 49 23	12.1	16.14	10	1 0 39	58.5	16.24
12	4 44 36	16.9	16.15	12	0 56 9	57.8	16.23
14	4 39 49	21.2	16.15	14	0 51 40	56.8	16.23
16	4 35 2	24.9	16.16	16	0 47 12	55.4	16.22
18	4 30 14	28.0	16.16	18	0 42 46	53.7	16.22
20	4 25 26	30.5	16.17	20	0 38 20	51.7	16.22
22	4 20 37	32.4	16.18	22	0 33 56	49.4	16.21
0	4 15 47	33.7	16.18	0	0 29 32	46.8	16.21
2	4 10 57	34.5	16.19	2	0 25 10	44.0	16.20
4	4 6 6	34.6	16.19	4	0 20 49	40.9	16.19
6	4 1 16	34.2	16.20	6	0 16 29	37.6	16.19
8	3 56 25	33.1	16.20	8	0 12 10	34.0	16.18
10	3 51 33	31.5	16.21	10	0 7 52	30.3	16.18
12	3 46 42	29.2	16.21	12	0 3 35	26.3	16.17
14	3 41 50	26.4	16.21	14	23 59 19	21.4	16.16
16	3 36 58	22.9	16.22	16	23 55 4	16.4	16.15
18	3 32 5	18.9	16.22	18	23 50 50	11.4	16.15
20	3 27 14	14.2	16.23	20	23 46 37	6.4	16.14
22	3 22 23	8.9	16.23	22	23 42 25	1.4	16.13
0	3 17 31	3.1	16.23	0	23 38 14	0.1	16.12
2	3 12 40	56.6	16.24	2	23 34 3	0.1	16.12
4	3 7 48	49.6	16.24	4	23 29 54	0.1	16.11
6	3 2 57	42.0	16.24	6	23 25 46	0.1	16.10
8	2 58 7	33.7	16.25	8	23 21 38	0.1	16.9
10	2 53 16	25.0	16.25	10	23 17 32	0.1	16.8
12	2 48 26	15.6	16.25	12	23 13 26	0.1	16.7
14	2 43 37	5.6	16.25	14	23 9 21	0.1	16.6
16	2 38 48	55.4	16.25	16	23 5 17	0.1	16.5
18	2 33 59	44.1	16.25	18	23 1 14	0.1	16.4
20	2 29 12	32.5	16.26	20	22 57 11	0.1	16.3
22	2 24 24	20.3	16.26	22	22 53 9	0.1	16.2
0	2 19 38	7.6	16.26	0	22 49 8	0.1	16.1
2	2 14 52	54.4	16.26	2	22 45 8	0.1	16.0
4	2 10 7	40.7	16.26	4	22 41 8	0.1	15.9
6	2 5 23	26.4	16.26	6	22 37 9	0.1	15.8
8	2 0 39	11.6	16.26	8	22 33 10	0.1	15.7
10	1 55 56	56.4	16.26	10	22 29 13	0.1	15.6
12	1 51 15	40.6	16.26	12	22 25 15	0.1	15.5
14	1 46 34	24.4	16.26	14	22 21 19	0.1	15.4
16	1 41 54	7.8	16.26	16	22 17 22	0.1	15.3
18	1 37 15	50.6	16.26	18	22 13 27	0.1	15.2
20	1 32 37	33.0	16.26	20	22 9 32	0.1	15.1
22	1 28 0	15.0	16.25	22	22 5 37	0.1	15.0
24	1 23 23	56.6	16.25	24	22 1 43	0.1	14.9

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\pm (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (\pm (0^h, 24^h))$
 G.H.A. (= G.M.T. + E_t , R.A. (= $R - E_t + (0^h, 24^h)$)

日没時間 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	日没時間 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
17							
0	22 1 43	S. 3 8.5	24.6	0	18 57 19	S. 18 27.5	11.6
2	21 57 49	3 33.1	24.4	2	18 53 27	18 39.1	11.2
4	21 53 56	3 57.5	24.4	4	18 49 35	18 50.3	10.8
6	21 50 3	4 21.9	24.1	6	18 45 43	19 1.1	10.5
8	21 46 10	4 46.0	24.1	8	18 41 50	19 11.6	10.1
10	21 42 18	5 10.1	23.8	10	18 37 58	19 21.7	9.7
18							
0	21 15 20	S. 7 53.1	22.5	0	18 10 45	S. 20 21.6	7.0
2	21 11 30	8 15.6	22.2	2	18 6 52	20 28.6	6.7
4	21 7 40	8 37.8	22.1	4	18 2 58	20 35.3	6.2
6	21 3 50	8 59.9	21.8	6	17 59 4	20 41.5	5.9
8	21 0 0	9 21.7	21.6	8	17 55 10	20 47.4	5.4
10	20 56 10	9 43.3	21.3	10	17 51 16	20 52.8	5.1
19							
0	20 29 25	S. 12 7.1	19.5	0	17 23 50	S. 21 19.9	2.3
2	20 25 36	12 26.6	19.2	2	17 20 1	21 22.2	1.9
4	20 21 46	12 45.8	18.9	4	17 16 7	21 24.1	1.5
6	20 17 57	13 4.7	18.6	6	17 12 12	21 25.6	1.0
8	20 14 8	13 23.3	18.3	8	17 8 18	21 26.6	0.5
10	20 10 18	13 41.6	18.0	10	17 4 23	21 27.3	0.1
20							
0	20 6 29	S. 13 59.6	17.7	0	17 0 29	S. 21 27.6	0.1
2	20 2 39	14 17.3	17.4	2	16 56 34	21 27.5	0.5
4	19 58 50	14 34.7	17.0	4	16 52 40	21 27.0	1.0
6	19 55 0	14 51.7	16.8	6	16 48 46	21 26.0	1.3
8	19 51 10	15 8.5	16.4	8	16 44 52	21 24.7	1.7
10	19 47 20	15 24.9	16.1	10	16 40 57	21 23.0	2.1
21							
0	19 43 30	S. 15 41.0	15.8	0	16 37 3	S. 21 20.9	2.5
2	19 39 40	15 56.8	15.4	2	16 33 10	21 18.4	2.9
4	19 35 50	16 12.2	15.1	4	16 29 16	21 15.5	3.3
6	19 31 59	16 27.3	14.8	6	16 25 22	21 12.2	3.7
8	19 28 9	16 42.1	14.4	8	16 21 29	21 8.5	4.1
10	19 24 18	16 56.5	14.0	10	16 17 35	21 4.4	4.4
22							
0	19 20 27	S. 17 10.5	13.8	0	16 13 42	S. 21 0.0	4.9
2	19 16 36	17 24.3	13.3	2	16 9 49	20 55.1	5.2
4	19 12 45	17 37.0	13.1	4	16 5 56	20 49.9	5.7
6	19 8 54	17 50.7	12.6	6	16 2 3	20 44.2	6.0
8	19 5 2	18 3.3	12.3	8	15 58 14	20 38.2	6.4
10	19 1 11	18 15.6	11.9	10	15 54 19	20 31.8	6.8
12	18 57 19	S. 18 27.5	11.6	12	15 50 27	S. 20 25.0	7.4

$$E_c = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\text{+}(0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (\text{+}(0^h, 24^h))$$

$$G.H.A. (\text{=} G.M.T. + E_c, \quad R.A. (\text{=} R - E_c + (0^h, 24^h))$$

日没時間 G.M.T.	E_c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	太陰盤虛及位置	
25					
0	15 50 27	S. 20 25.0	14.49	) 上弦 2月8日 0 32.5	
2	15 46 35	20 17.8	7.2 14.49	○ 望 14日 17 14.4	
4	15 42 43	20 10.3	7.5 14.49	☾ 下弦 22日 4 24.1	
6	15 38 52	20 2.4	7.9 14.49		
8	15 35 1	19 54.1	8.3 14.50		
10	15 31 10	19 45.4	8.7 14.50	近地點 2月12日 6.4	
12	15 27 19	S. 19 36.4	9.4 14.50	遠地點 24日 0.8	
14	15 23 29	19 27.0	9.8 14.51		
16	15 19 38	19 17.2	10.1 14.51		
18	15 15 49	19 7.1	10.5 14.51		
20	15 11 59	18 56.6	10.8 14.52		
22	15 8 10	18 45.8	11.2 14.52		
26					
0	15 4 21	S. 18 34.6	11.6 14.53		
2	15 0 32	18 23.0	11.9 14.53		
4	14 56 44	18 11.1	12.2 14.53		
6	14 52 55	17 58.9	12.6 14.54		
8	14 49 7	17 46.3	12.9 14.54		
10	14 45 20	17 33.4	13.3 14.55		
27					
0	14 18 55	S. 17 20.1	13.6 14.55		
2	14 15 10	17 6.5	13.9 14.56		
4	14 11 24	16 52.6	14.2 14.56		
6	14 7 40	16 38.4	14.5 14.57		
8	14 3 55	16 23.9	14.9 14.57		
10	14 0 11	16 9.0	15.2 14.58		
28					
0	13 56 27	S. 14 16.4	15.2 14.58		
2	13 52 43	13 59.2	17.2 15.2		
4	13 49 0	13 41.6	17.6 15.3		
6	13 45 16	13 23.8	17.8 15.4		
8	13 41 33	13 5.8	18.0 15.4		
10	13 37 50	12 47.4	18.5 15.5		
29					
0	13 34 8	S. 12 28.9	18.9 15.5		
2	13 30 25	12 10.0	19.1 15.6		
4	13 26 43	11 50.9	19.3 15.7		
6	13 23 1	11 31.6	19.6 15.8		
8	13 19 19	11 12.0	19.8 15.8		
10	13 15 37	10 52.2	20.0 15.9		
30					
0	13 11 55	S. 10 32.2	20.3 15.10		
2	13 8 14	10 11.9	20.5 15.10		
4	13 4 32	9 51.4	20.6 15.11		
6	13 0 51	9 30.8	20.9 15.12		
8	12 57 10	9 9.9	20.9 15.13		
10	12 53 29	8 48.8	21.1 15.13		
12	12 49 48	S. 8 27.5	21.3 15.14		

$$E_c = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\text{+}(0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (\text{+}(0^h, 24^h))$$

$$G.H.A. (\text{=} G.M.T. + E_c, \quad R.A. (\text{=} R - E_c + (0^h, 24^h))$$

日次	綠威平正子 O ^h					綠威子午線 正中時 U.M.P. 綠威平時	日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	21 42 46.2	S. 8 27 31	15 14	55 49	28.4	11 31 46	1
2	22 30 58.0	S. 3 59 18	15 23	56 21	29.4	12 17 47	2
3	23 19 34.7	N. 0 44 33	15 32	56 53	0.8	13 4 48	3
4	0 9 11.2	N. 5 31 10	15 40	57 24	1.8	13 52 50	4
5	1 0 23.2	10 6 2	15 48	57 52	2.8	14 42 53	5
6	1 53 41.7	14 13 22	15 54	58 16	3.8	15 35 55	6
7	2 49 24.7	N. 17 36 51	16 0	58 37	4.8	16 30 58	7
8	3 47 28.1	20 0 51	16 5	58 55	5.8	17 28 59	8
9	4 47 18.8	21 12 34	16 8	59 8	6.8	18 27 59	9
10	5 47 57.9	N. 21 4 28	16 11	59 18	7.8	19 26 57	10
11	6 48 14.8	19 35 59	16 12	59 22	8.8	20 23 55	11
12	7 47 8.2	16 54 2	16 12	59 21	9.8	21 18 53	12
13	8 44 1.5	N. 13 11 35	16 10	59 13	10.8	22 11 51	13
14	9 38 47.1	8 45 23	16 5	58 57	11.8	23 2 49	14
15	10 31 40.7	N. 3 53 41	15 59	58 33	12.8	23 51 48	15
16	11 23 11.1	S. 1 5 28	15 50	58 1	13.8	* * *	16
17	12 13 51.7	5 55 31	15 40	57 24	14.8	0 39 48	17
18	13 4 13.3	10 21 58	15 29	56 45	15.8	1 27 49	18
19	13 54 39.4	S. 14 12 49	15 18	56 5	16.8	2 16 48	19
20	14 45 23.1	17 18 39	15 8	55 28	17.8	3 4 49	20
21	15 36 25.8	19 32 44	15 0	54 57	18.8	3 53 49	21
22	16 27 38.1	S. 20 50 52	14 53	54 34	19.8	4 42 48	22
23	17 18 43.6	21 11 24	14 50	54 19	20.8	5 30 48	23
24	18 9 23.7	20 34 54	14 48	54 15	21.8	6 18 48	24
25	18 59 24.1	S. 19 3 49	14 50	54 22	22.8	7 6 46	25
26	19 48 38.8	16 42 12	14 55	54 38	23.8	7 52 46	26
27	20 37 12.5	13 35 19	15 2	55 4	24.8	8 38 46	27
28	21 25 20.5	S. 9 49 40	15 11	55 37	25.8	9 24 45	28
29	22 13 27.9	5 33 4	15 21	56 16	26.8	10 9 47	29
30	23 2 7.0	S. 0 55 9	15 33	56 58	27.8	10 56 48	30
31	23 51 54.5	N. 3 52 15	15 44	57 39	28.8	11 44 51	31
32	0 43 27.9	N. 8 34 46	15 54	58 16	0.2	12 35	32

日次	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	日次	E _c	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
0	12 49 48	S. 8 27.5	15 14	0	9 47 57	N. 10 6.0	15 48
2	12 46 6	8 6.0	15 15	2	9 43 55	10 27.9	15 48
4	12 42 25	7 44.4	15 15	4	9 39 53	10 49.6	15 49
6	12 38 44	7 22.6	15 16	6	9 35 49	11 11.1	15 49
8	12 35 3	7 0.6	15 17	8	9 31 45	11 32.3	15 50
10	12 31 22	6 38.4	15 18	10	9 27 39	11 53.4	15 50
12	12 27 41	S. 6 16.1	15 18	12	9 23 33	N. 12 14.2	15 51
14	12 24 0	5 53.6	15 19	14	9 19 26	12 34.7	15 52
16	12 20 19	5 31.0	15 20	16	9 15 18	12 55.0	15 52
18	12 16 37	5 8.3	15 20	18	9 11 8	13 15.0	15 53
20	12 12 56	4 45.4	15 21	20	9 6 58	13 34.8	15 53
22	12 9 14	4 22.4	15 22	22	9 2 47	13 54.2	15 54
0	12 5 32	S. 3 59.3	15 23	0	8 58 35	N. 14 13.4	15 54
2	12 1 50	3 36.1	15 23	2	8 54 22	14 32.2	15 55
4	11 58 8	3 12.8	15 24	4	8 50 7	14 50.8	15 55
6	11 54 26	2 49.3	15 25	6	8 45 52	15 9.0	15 56
8	11 50 43	2 25.8	15 26	8	8 41 36	15 26.9	15 56
10	11 47 0	2 2.2	15 26	10	8 37 18	15 44.4	15 57
12	11 43 17	S. 1 38.6	15 27	12	8 33 0	N. 16 1.6	15 57
14	11 39 34	1 14.8	15 28	14	8 28 41	16 18.4	15 58
16	11 35 50	0 51.0	15 29	16	8 24 20	16 34.9	15 58
18	11 32 6	0 27.2	15 29	18	8 19 59	16 51.0	15 58
20	11 28 22	S. 0 3.3	15 30	20	8 15 36	17 6.7	15 59
22	11 24 37	N. 0 20.6	15 31	22	8 11 13	17 22.0	15 59
0	11 20 52	N. 0 44.6	15 32	0	8 6 48	N. 17 36.8	16 0
2	11 17 7	1 8.5	15 32	2	8 2 23	17 51.3	16 0
4	11 13 21	1 32.5	15 33	4	7 57 56	18 5.4	16 1
6	11 9 34	1 56.5	15 34	6	7 53 29	18 19.0	16 1
8	11 5 47	2 20.5	15 34	8	7 49 1	18 32.2	16 1
10	11 2 0	2 44.4	15 35	10	7 44 31	18 44.9	16 2
12	10 58 12	N. 3 8.4	15 36	12	7 40 1	N. 18 57.2	16 2
14	10 54 23	3 32.3	15 36	14	7 35 30	19 9.0	16 3
16	10 50 34	3 56.2	15 37	16	7 30 58	19 20.3	16 3
18	10 46 45	4 20.0	15 38	18	7 26 25	19 31.2	16 3
20	10 42 55	4 43.8	15 39	20	7 21 51	19 41.6	16 4
22	10 39 4	5 7.5	15 39	22	7 17 17	19 51.5	16 4
0	10 35 12	N. 5 31.2	15 40	0	7 12 42	N. 20 0.8	16 5
2	10 31 20	5 54.7	15 41	2	7 8 5	20 9.7	16 5
4	10 27 27	6 18.2	15 41	4	7 3 29	20 18.1	16 5
6	10 23 34	6 41.6	15 42	6	6 58 51	20 26.0	16 6
8	10 19 39	7 4.8	15 43	8	6 54 13	20 33.3	16 6
10	10 15 44	7 28.0	15 43	10	6 49 34	20 40.1	16 6
12	10 11 49	N. 7 51.0	15 44	12	6 44 55	N. 20 46.4	16 7
14	10 7 52	8 13.9	15 44	14	6 40 15	20 52.1	16 7
16	10 3 55	8 36.7	15 45	16	6 35 34	20 57.3	16 7
18	9 59 56	8 59.3	15 46	18	6 30 53	21 1.9	16 7
20	9 55 57	9 21.7	15 46	20	6 26 12	21 6.0	16 8
22	9 51 58	9 44.0	15 47	22	6 21 30	21 9.6	16 8
24	9 47 57	N. 10 6.0	15 48	24	6 16 47	N. 21 12.6	16 8

$E_c = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))$
 $G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (0^h, 24^h))$

時分 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	時分 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.			
9										
0	6 16 47	282	N. 21 12.6	16 8	0	2 35 51	N. 13 11.6	20.8	16 10	
2	6 12 5	283	21 15.0	2.4	16 9	2 31 32	259	12 50.8	21.0	16 9
4	6 7 22	283	21 16.9	1.9	16 9	2 27 14	257	12 29.8	21.4	16 9
6	6 2 39	283	21 18.2	1.3	16 9	2 22 57	256	12 8.4	21.6	16 9
8	5 57 55	283	21 18.9	0.7	16 9	2 18 41	256	11 46.8	21.9	16 8
10	5 53 12	284	21 19.1	0.4	16 9	2 14 25	254	11 24.9	22.1	16 8
10										
0	5 48 28	284	N. 21 18.7	0.9	16 10	2 10 11	254	N. 11 2.8	22.3	16 8
2	5 43 44	284	21 17.8	1.6	16 10	2 5 57	252	10 40.5	22.6	16 7
4	5 39 0	284	21 16.2	2.1	16 10	2 1 45	252	10 17.9	22.9	16 7
6	5 34 16	284	21 14.1	2.6	16 10	1 57 33	251	9 55.0	23.0	16 6
8	5 29 32	283	21 11.5	3.1	16 11	1 53 22	251	9 32.0	23.2	16 6
10	5 24 49	284	21 8.2	3.7	16 11	1 49 11	249	9 8.8	23.4	16 6
11										
0	5 20 5	284	N. 21 4.5	4.4	16 11	1 45 2	249	N. 8 45.4	23.6	16 5
2	5 15 21	283	21 0.1	4.9	16 11	1 40 53	248	8 21.8	23.8	16 4
4	5 10 38	283	20 55.2	5.5	16 11	1 36 45	247	7 58.0	23.9	16 4
6	5 5 55	283	20 49.7	6.0	16 11	1 32 38	246	7 34.1	24.0	16 4
8	5 1 12	282	20 43.7	6.6	16 11	1 28 32	246	7 10.1	24.0	16 3
10	4 56 30	282	20 37.1	7.1	16 12	1 24 26	245	6 45.9	24.3	16 3
12										
0	4 51 48	282	N. 20 30.0	7.7	16 12	1 20 21	244	N. 6 21.6	24.5	16 2
2	4 47 6	281	20 22.3	8.2	16 12	1 16 17	244	5 57.1	24.5	16 2
4	4 42 25	281	20 14.1	8.7	16 12	1 12 13	243	5 32.6	24.6	16 1
6	4 37 44	281	20 5.4	9.3	16 12	1 8 10	243	5 8.0	24.7	16 0
8	4 33 3	279	19 56.1	9.8	16 12	1 4 8	242	4 43.3	24.8	16 0
10	4 28 24	280	19 46.3	10.3	16 12	1 0 6	241	4 18.5	24.8	15 59
13										
0	4 23 44	278	N. 19 36.0	10.8	16 12	0 56 5	241	N. 3 53.7	24.9	15 59
2	4 19 6	278	19 25.2	11.4	16 12	0 52 4	240	3 28.8	24.9	15 58
4	4 14 28	278	19 13.8	11.8	16 12	0 48 4	239	3 3.9	25.0	15 57
6	4 9 50	276	19 2.0	12.4	16 12	0 44 5	239	2 38.9	25.0	15 57
8	4 5 14	276	18 49.6	12.8	16 12	0 40 6	239	2 13.9	24.9	15 56
10	4 0 38	275	18 36.8	13.3	16 12	0 36 7	237	1 49.0	25.0	15 55
14										
0	3 56 3	275	N. 18 23.5	13.8	16 12	0 32 10	238	N. 1 24.0	25.0	15 55
2	3 51 28	274	18 9.7	14.2	16 12	0 28 12	237	0 59.0	25.0	15 54
4	3 46 54	274	17 55.5	14.7	16 12	0 24 15	237	0 34.0	24.9	15 53
6	3 42 22	272	17 40.8	15.2	16 12	0 20 18	237	N. 0 9.1	24.9	15 52
8	3 37 49	271	17 25.6	15.5	16 12	0 16 22	236	S. 0 15.8	24.9	15 52
10	3 33 18	270	17 10.1	16.1	16 12	0 12 26	235	0 49.7	24.8	15 51
15										
0	3 28 48	270	N. 16 54.0	16.4	16 12	0 8 31	235	S. 1 5.5	24.7	15 50
2	3 24 18	269	16 37.6	16.9	16 12	0 4 36	235	1 30.2	24.7	15 49
4	3 19 49	268	16 20.7	17.2	16 12	0 0 41	234	1 54.9	24.5	15 48
6	3 15 21	268	16 3.5	17.7	16 11	8 23 56	235	2 19.4	24.5	15 48
8	3 10 54	267	15 45.8	18.0	16 11	8 23 52	234	2 43.9	24.4	15 47
10	3 6 28	265	15 27.8	18.4	16 11	8 23 48	233	3 8.3	24.3	15 46
16										
0	3 2 3	264	N. 15 9.4	18.8	16 11	12 23 45	234	S. 3 32.6	24.2	15 45
2	2 57 39	264	14 50.6	19.1	16 11	12 23 41	233	3 56.8	24.0	15 44
4	2 53 15	262	14 31.5	19.5	16 11	12 23 37	233	4 20.8	23.9	15 43
6	2 48 53	262	14 12.0	19.8	16 10	12 23 33	233	4 44.7	23.8	15 43
8	2 44 31	260	13 52.2	20.2	16 10	12 23 29	233	5 8.5	23.6	15 42
10	2 40 11	260	13 32.0	20.4	16 10	12 23 25	232	5 32.1	23.4	15 41
12	2 35 51	260	N. 13 11.6	20.4	16 10	12 23 21	232	S. 5 55.5	23.4	15 40

$$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\text{+}(0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (\text{+}(0^h, 24^h))$$

$$G.H.A. (\text{=} G.M.T. + E_t, R.A. (\text{=} R - E_t + (0^h, 24^h))$$

時分 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	時分 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.				
17											
0	23 21 47	233	S. 5 55.5	23.3	15 40	0	20 14 59	236	S. 19 32.7	8.7	15 0
2	23 17 54	232	6 18.8	23.0	15 39	2	20 11 3	236	19 41.4	8.3	14 59
4	23 14 2	232	6 41.9	23.1	15 38	4	20 7 7	236	19 49.7	7.9	14 59
6	23 10 10	232	7 4.9	22.7	15 37	6	20 3 10	236	19 57.6	7.5	14 58
8	23 6 18	232	7 27.6	22.6	15 36	8	19 59 14	236	20 5.1	7.1	14 57
10	23 2 26	232	7 50.2	22.3	15 36	10	19 55 18	236	20 12.2	6.8	14 57
18											
0	22 58 34	232	S. 8 12.5	22.1	15 35	0	19 51 21	236	S. 20 19.0	6.3	14 56
2	22 54 42	232	8 34.6	22.0	15 34	2	19 47 25	236	20 25.3	5.9	14 56
4	22 50 50	232	8 56.6	21.7	15 33	4	19 43 29	237	20 31.2	5.5	14 55
6	22 46 58	232	9 18.3	21.4	15 32	6	19 39 32	236	20 36.7	5.1	14 55
8	22 43 6	232	9 39.7	21.3	15 31	8	19 35 36	236	20 41.8	4.8	14 54
10	22 39 14	232	10 1.0	21.0	15 30	10	19 31 40	237	20 46.6	4.3	14 54
19											
0	22 35 22	232	S. 10 22.0	20.7	15 29	0	19 27 43	236	S. 20 50.9	3.9	14 53
2	22 31 30	232	10 42.7	20.5	15 28	2	19 23 47	236	20 54.8	3.5	14 53
4	22 27 38	232	11 3.2	20.2	15 27	4	19 19 51	236	20 58.3	3.1	14 53
6	22 23 46	232	11 23.4	20.0	15 26	6	19 15 55	236	21 1.4	2.7	14 52
8	22 19 53	232	11 43.4	19.7	15 26	8	19 11 59	236	21 4.1	2.3	14 52
10	22 16 1	232	12 3.1	19.4	15 25	10	19 8 3	236	21 6.4	2.0	14 52
20											
0	22 12 9	233	S. 12 22.5	19.1	15 24	0	19 4 7	236	S. 21 8.4	1.5	14 51
2	22 8 16	233	12 41.6	18.9	15 23	2	19 0 11	236	21 9.9	1.1	14 51
4	22 4 24	232	13 0.5	18.9	15 22	4	18 56 15	236	21 11.0	0.7	14 51
6	22 0 31	233	13 19.0	18.2	15 21	6	18 52 20	235	21 11.7	0.3	14 50
8	21 56 38	233	13 37.2	18.0	15 20	8	18 48 25	235	21 12.0	0.1	14 50
10	21 52 45	233	13 55.2	17.6	15 19	10	18 44 29	235	21 11.9	0.5	14 50
21											
0	21 48 52	233	S. 14 12.8	17.3	15 18	0	18 40 33	235	S. 21 11.4	0.9	14 50
2	21 44 59	233	14 30.1	17.0	15 18	2	18 36 39	234	21 10.5	1.3	14 49
4	21 41 6	234	14 47.1	17.0	15 17	4	18 32 45	234	21 9.2	1.6	14 49
6	21 37 12	234	15 3.8	16.7	15 16	6	18 28 50	235	21 7.6	2.1	14 49
8	21 33 19	234	15 20.2	16.0	15 15	8	18 24 56	234	21 5.5	2.5	14 49
10	21 29 25	234	15 36.2	15.6	15 14	10	18 21 2	234	21 3.0	2.8	14 49
22											
0	21 25 31	234	S. 15 51.8	15.4	15 13	0	18 17 8	233	S. 21 0.2	3.3	14 49
2	21 21 37	234	16 7.2	15.0	15 12	2	18 13 15	233	20 56.9	3.6	14 49
4	21 17 43	234	16 22.2	15.0	15 12	4	18 9 21	234	20 53.3	4.0	14 49
6	21 13 49	234	16 36.8	14.6	15 11	6	18 5 28	233	20 49.3	4.4	14 49
8	21 9 54	234	16 51.1	14.3	15 10	8	18 1 36	232	20 44.9	4.8	14 49
10	21 6 0	235	17 5.1	13.6	15 9	10	17 57 43	232	20 40.1	5.2	14 48
23											
0	21 2 5	235	S. 17 18.7	13.2	15 8	0	17 53 51	232	S. 20 34.9	5.6	14 48
2	20 58 10	235	17 31.9	12.8	15 8	2	17 49 59	232	20 29.3	5.9	14 49
4	20 54 15	235	17 44.7	12.5	15 7	4	17 46 7	231	20 23.4	6.3	14 49
6	20 50 20	235	17 57.2	12.2	15 6	6	17 42 16	231	20 17.1	6.7	14 49
8	20 46 25	235	18 9.4	11.7	15 5	8	17 38 25	231	20 10.4	7.0	14 49
10	20 42 30	236	18 21.1	11.4	15 5	10	17 34 34	231	20 3.4	7.4	14 49
24											
0	20 38 34	236	S. 18 32.5	11.0	15 4	0	17 30 43	230	S. 19 56.0	7.8	14 49
2	20 34 38	235	18 43.5	10.6	15 3	2	17 26 53	230	19 48.2	8.2	14 49
4	20 30 43	236	18 54.1	10.2	15 3	4	17 23 3	229	19 40.0	8.5	14 49
6	20 26 47	236	19 4.3	9.9	15 2	6	17 19 14	229	19 31.5	8.9	14 50
8	20 22 51	236	19 14.2	9.5	15 1	8	17 15 24	229	19 22.6	9.2	14 50
10	20 18 55	236	19 23.7	9.0	15 1	10	17 11 35	228	19 13.4	9.6	14 50
12	20 14 59	236	S. 19 32.7	8.5	15 0	12	17 7 47	228	S. 19 3.8	9.6	14 50

$$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\text{+}(0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (\text{+}(0^h, 24^h))$$

$$G.H.A. (\text{=} G.M.T.$$

日	時	分	秒	赤緯	視半徑	時	分	秒	赤緯	視半徑	
25 日											
0	17	7	47	S. 19 3.8	14 50	0	14	9	29	S. 5 33.1	15 21
2	17	3	59	18 53.9	14 51	2	14	5	47	5 10.6	15 22
4	17	0	11	18 43.6	14 51	4	14	2	5	4 47.9	15 23
6	16	56	23	18 33.0	14 51	6	13	58	23	4 25.2	15 24
8	16	52	36	18 22.0	14 51	8	13	54	40	4 2.3	15 25
10	16	48	49	18 10.7	14 52	10	13	50	58	3 39.2	15 26
26 日											
0	16	22	29	S. 16 42.2	14 55	0	13	24	47	S. 0 55.1	15 33
2	16	18	44	16 28.3	14 55	2	13	21	1	0 31.4	15 34
4	16	15	0	16 14.0	14 56	4	13	17	14	S. 0 7.5	15 35
6	16	11	16	15 59.5	14 56	6	13	13	27	N. 0 16.3	15 36
8	16	7	32	15 44.6	14 57	8	13	9	39	0 40.3	15 37
10	16	3	49	15 29.5	14 57	10	13	5	51	1 4.2	15 37
27 日											
0	15	37	52	S. 13 35.3	15 2	0	12	38	56	N. 3 52.3	15 44
2	15	34	10	13 17.9	15 3	2	12	35	2	4 16.2	15 45
4	15	30	29	13 0.2	15 3	4	12	31	8	4 40.1	15 46
6	15	26	47	12 42.3	15 4	6	12	27	13	5 4.0	15 47
8	15	23	6	12 24.1	15 5	8	12	23	17	5 27.8	15 47
10	15	19	25	12 5.6	15 5	10	12	19	20	5 51.5	15 48
28 日											
0	14	53	40	S. 9 49.7	15 11	0	12	15	23	N. 6 15.1	15 49
2	14	50	0	9 29.3	15 12	2	12	11	24	6 38.7	15 50
4	14	46	19	9 8.8	15 13	4	12	7	25	7 2.1	15 51
6	14	42	39	8 48.1	15 13	6	12	3	25	7 25.5	15 52
8	14	38	58	8 27.1	15 14	8	11	59	24	7 48.7	15 52
10	14	35	17	8 6.0	15 15	10	11	55	22	8 11.8	15 53
29 日											
0	14	31	37	S. 7 44.7	15 16	0	11	51	19	N. 8 34.8	15 54
2	14	27	56	7 23.2	15 17	2	11	47	17		
4	14	24	15	7 1.5	15 18	4	11	43	15		
6	14	20	34	6 39.6	15 19	6	11	39	13		
8	14	16	52	6 17.6	15 20	8	11	35	11		
10	14	13	11	5 55.4	15 21	10	11	31	9		
12	14	9	29	S. 5 33.1	15 21	12	11	27	7		

$E_c = -10^2 + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h)$
 $G.H.A. (= G.M.T. + E_c, R.A. (= R - E_c + (0^h, 24^h)$

太陰盈虛及位置

時	分	秒
3月 2日	5	39.9
9日	8	35.5
16日	5	45.1
24日	1	6.0
31日	18	51.9

近地點 3月 11日 7.5
 遠地點 23日 21.4

日	綠威平正子 O ^b					綠威子午線	日
	赤經	赤緯	視半徑	地平視差	月齡		
次	R.A.	Dec.	S.D.	H.P.	Age	正中時 G.M.P. 綠威平時	次
	h m s	° ' "	" "	" "	d	h m s	
1	0 42 27.9	N. 8 34 46	15 54	58 16	0.2	12 35	1
2	1 37 18.4	12 55 36	16 3	58 47	1.2	13 28	2
3	2 33 42.7	16 36 29	16 9	59 10	2.2	14 24	3
4	3 32 32.3	N. 19 19 34	16 13	59 24	3.2	15 22	4
5	4 33 6.9	20 50 16	16 14	59 29	4.2	16 22	5
6	5 34 18.8	21 0 17	16 13	59 27	5.2	17 21	6
7	6 34 50.3	N. 19 49 21	16 11	59 19	6.2	18 18	7
8	7 33 37.8	17 24 56	16 7	59 5	7.2	19 14	8
9	8 30 6.9	14 0 3	16 3	58 48	8.2	20 6	9
10	9 24 15.4	N. 9 50 33	15 57	58 27	9.2	20 56	10
11	10 16 24.6	5 12 57	15 51	58 4	10.2	21 45	11
12	11 7 9.2	N. 0 23 18	15 44	57 38	11.2	22 32	12
13	11 57 7.6	S. 4 23 19	15 36	57 9	12.2	23 20	13
14	12 46 54.9	8 53 3	15 28	56 39	13.2	* * 47	14
15	13 36 58.3	12 53 23	15 19	56 7	14.2	0 7 48	15
16	14 27 33.1	S. 16 13 36	15 11	55 36	15.2	0 55	16
17	15 18 40.6	18 45 6	15 3	55 8	16.2	1 44	17
18	16 10 8.7	20 21 59	14 56	54 44	17.2	2 33	18
19	17 1 35.3	S. 21 1 16	14 51	54 25	18.2	3 22	19
20	17 52 34.9	20 42 56	14 48	54 14	19.2	4 11	20
21	18 42 46.6	19 29 25	14 48	54 13	20.2	4 59	21
22	19 31 59.5	S. 17 25 1	14 50	54 21	21.2	5 45	22
23	20 20 16.0	14 35 12	14 55	54 39	22.2	6 31	23
24	21 7 51.9	11 6 8	15 3	55 7	23.2	7 16	24
25	21 55 14.3	S. 7 4 41	15 13	55 44	24.2	8 0	25
26	22 42 59.5	S. 2 38 42	15 25	56 29	25.2	8 46	26
27	23 31 49.7	N. 2 2 14	15 38	57 18	26.2	9 33	27
28	0 22 30.1	N. 6 45 56	15 52	58 8	27.2	10 22	28
29	1 15 42.5	11 17 5	16 5	58 55	28.2	11 15	29
30	2 11 55.8	15 17 7	16 15	59 35.	29.2	12 11	30
31	3 11 13.2	N. 18 25 48	16 23	60 3	0.8	13 10	31

Table with columns for G.M.T., E, Dec., S.D., and multiple columns for h, m, s, N, and S values for each hour of the day.

E = -12h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0h, 24h, 48h)) = R - R.A. (+ (0h, 24h))
G.H.A. (= G.M.T. + E, R.A. (= R - E + (0h, 24h))

Table with columns for G.M.T., E, Dec., S.D., and multiple columns for h, m, s, N, and S values for each hour of the day.

E = -12h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0h, 24h, 48h)) = R - R.A. (+ (0h, 24h))
G.H.A. (= G.M.T. + E, R.A. (= R - E + (0h, 24h))

観測時間 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	観半徑 S.D.	観測時間 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	観半徑 S.D.
17							
0	22 19 11	S. 18 45.1	10.2	0	19 10 51	S. 19 29.4	8.5
2	22 15 14	18 55.3	9.9	2	19 7 3	19 20.9	8.8
4	22 11 17	19 5.2	9.4	4	19 3 14	19 22.1	9.2
6	22 7 19	19 14.6	9.1	6	18 59 27	19 2.9	9.5
8	22 3 22	19 23.7	8.6	8	18 55 39	18 53.4	9.9
10	21 59 24	19 32.3	8.3	10	18 51 52	18 43.5	10.2
18							
0	21 31 40	S. 20 22.0	5.5	0	18 25 35	S. 17 25.0	12.5
2	21 27 42	20 27.5	5.1	2	18 21 51	17 12.5	12.8
4	21 23 44	20 32.6	4.7	4	18 18 8	16 59.7	13.1
6	21 19 46	20 37.3	4.2	6	18 14 25	16 46.6	13.4
8	21 15 48	20 41.5	3.9	8	18 10 43	16 33.2	13.8
10	21 11 50	20 45.4	3.5	10	18 7 0	16 19.4	14.0
19							
0	20 44 10	S. 21 1.3	0.6	0	17 41 15	S. 14 35.2	16.0
2	20 40 13	21 1.9	0.3	2	17 37 35	14 19.2	16.3
4	20 36 17	21 2.2	0.2	4	17 33 56	14 2.9	16.5
6	20 32 20	21 2.0	0.5	6	17 30 17	13 46.4	16.8
8	20 28 24	21 1.5	1.0	8	17 26 38	13 29.6	17.1
10	20 24 29	21 0.5	1.3	10	17 23 0	13 12.5	17.3
20							
0	19 57 6	S. 20 42.9	4.0	0	16 57 36	S. 11 6.1	18.9
2	19 53 13	20 38.9	4.5	2	16 53 58	10 47.2	19.2
4	19 49 20	20 34.4	4.8	4	16 50 21	10 28.0	19.5
6	19 45 28	20 29.6	5.2	6	16 46 44	10 8.5	19.6
8	19 41 35	20 24.4	5.6	8	16 43 7	9 48.9	19.9
10	19 37 43	20 18.8	6.0	10	16 39 30	9 29.0	20.0
21							
0	19 10 51	S. 19 29.4	8.5	0	18 48 6	S. 18 33.3	10.6
2	19 7 3	19 20.9	8.8	2	18 44 19	18 22.7	10.9
4	19 3 14	19 22.1	9.2	4	18 40 34	18 11.3	11.2
6	18 59 27	19 2.9	9.5	6	18 36 48	18 0.6	11.5
8	18 55 39	18 53.4	9.9	8	18 33 4	17 49.1	11.9
10	18 51 52	18 43.5	10.2	10	18 29 14	17 37.2	12.2
22							
0	18 25 35	S. 17 25.0	12.5	0	18 25 35	S. 17 25.0	12.5
2	18 21 51	17 12.5	12.8	2	18 21 51	17 12.5	12.8
4	18 18 8	16 59.7	13.1	4	18 18 8	16 59.7	13.1
6	18 14 25	16 46.6	13.4	6	18 14 25	16 46.6	13.4
8	18 10 43	16 33.2	13.8	8	18 10 43	16 33.2	13.8
10	18 7 0	16 19.4	14.0	10	18 7 0	16 19.4	14.0
23							
0	17 41 15	S. 14 35.2	16.0	0	17 41 15	S. 14 35.2	16.0
2	17 37 35	14 19.2	16.3	2	17 37 35	14 19.2	16.3
4	17 33 56	14 2.9	16.5	4	17 33 56	14 2.9	16.5
6	17 30 17	13 46.4	16.8	6	17 30 17	13 46.4	16.8
8	17 26 38	13 29.6	17.1	8	17 26 38	13 29.6	17.1
10	17 23 0	13 12.5	17.3	10	17 23 0	13 12.5	17.3
24							
0	16 57 36	S. 11 6.1	18.9	0	16 57 36	S. 11 6.1	18.9
2	16 53 58	10 47.2	19.2	2	16 53 58	10 47.2	19.2
4	16 50 21	10 28.0	19.5	4	16 50 21	10 28.0	19.5
6	16 46 44	10 8.5	19.6	6	16 46 44	10 8.5	19.6
8	16 43 7	9 48.9	19.9	8	16 43 7	9 48.9	19.9
10	16 39 30	9 29.0	20.0	10	16 39 30	9 29.0	20.0
25							
0	16 14 10	S. 7 4.7	21.4	0	16 14 10	S. 7 4.7	21.4
2	16 10 32	6 43.3	21.5	2	16 10 32	6 43.3	21.5
4	16 6 54	6 21.8	21.7	4	16 6 54	6 21.8	21.7
6	16 3 16	6 0.1	21.8	6	16 3 16	6 0.1	21.8
8	15 59 38	5 38.3	22.0	8	15 59 38	5 38.3	22.0
10	15 56 0	5 16.3	22.1	10	15 56 0	5 16.3	22.1
26							
0	15 30 21	S. 2 38.7	23.0	0	15 30 21	S. 2 38.7	23.0
2	15 26 40	2 15.7	23.1	2	15 26 40	2 15.7	23.1
4	15 22 58	1 52.6	23.2	4	15 22 58	1 52.6	23.2
6	15 19 16	1 29.4	23.2	6	15 19 16	1 29.4	23.2
8	15 15 33	1 6.2	23.2	8	15 15 33	1 6.2	23.2
10	15 11 49	0 42.8	23.4	10	15 11 49	0 42.8	23.4
27							
0	14 45 28	N. 2 2.2	23.8	0	14 45 28	N. 2 2.2	23.8
2	14 41 39	2 26.0	23.8	2	14 41 39	2 26.0	23.8
4	14 37 49	2 49.7	23.7	4	14 37 49	2 49.7	23.7
6	14 33 59	3 13.4	23.8	6	14 33 59	3 13.4	23.8
8	14 30 7	3 37.2	23.8	8	14 30 7	3 37.2	23.8
10	14 26 15	4 0.9	23.7	10	14 26 15	4 0.9	23.7
28							
0	14 22 22	N. 4 24.6	23.7	0	14 22 22	N. 4 24.6	23.7
2	14 18 28	4 48.3	23.6	2	14 18 28	4 48.3	23.6
4	14 14 33	5 11.9	23.6	4	14 14 33	5 11.9	23.6
6	14 10 37	5 35.5	23.6	6	14 10 37	5 35.5	23.6
8	14 6 40	5 59.1	23.4	8	14 6 40	5 59.1	23.4
10	14 2 43	6 22.5	23.4	10	14 2 43	6 22.5	23.4
29							
0	13 9 28	N. 11 17.1	21.4	0	13 9 28	N. 11 17.1	21.4
2	13 5 14	11 38.5	21.3	2	13 5 14	11 38.5	21.3
4	13 0 58	11 59.8	21.0	4	13 0 58	11 59.8	21.0
6	12 56 41	12 20.8	20.7	6	12 56 41	12 20.8	20.7
8	12 52 23	12 41.5	20.5	8	12 52 23	12 41.5	20.5
10	12 48 4	13 2.0	20.2	10	12 48 4	13 2.0	20.2
30							
0	12 17 11	N. 15 17.1	18.0	0	12 17 11	N. 15 17.1	18.0
2	12 12 41	15 35.1	17.6	2	12 12 41	15 35.1	17.6
4	12 8 10	15 52.7	17.2	4	12 8 10	15 52.7	17.2
6	12 3 37	16 9.9	16.8	6	12 3 37	16 9.9	16.8
8	11 59 4	16 26.7	16.4	8	11 59 4	16 26.7	16.4
10	11 54 29	16 43.1	16.0	10	11 54 29	16 43.1	16.0
31							
0	11 49 52	N. 16 59.1	15.6	0	11 49 52	N. 16 59.1	15.6
2	11 45 15	17 14.7	15.1	2	11 45 15	17 14.7	15.1
4	11 40 36	17 29.8	14.7	4	11 40 36	17 29.8	14.7
6	11 35 57	17 44.5	14.3	6	11 35 57	17 44.5	14.3
8	11 31 16	17 58.8	13.7	8	11 31 16	17 58.8	13.7
10	11 26 33	18 12.5	13.3	10	11 26 33	18 12.5	13.3
12	11 21 50	N. 18 25.8	13.3	12	11 21 50	N. 18 25.8	13.3

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\pm (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (\pm (0^h, 24^h))$
 $G.H.A. (\pm) = G.M.T. + E_t, R.A. (\pm) = R - E_t + (0^h, 24^h)$

観測時間 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	観半徑 S.D.	観測時間 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	観半徑 S.D.
25							
0	16 14 10	S. 7 4.7	21.4	0	16 14 10	S. 7 4.7	21.4
2	16 10 32	6 43.3	21.5	2	16 10 32	6 43.3	21.5
4	16 6 54	6 21.8	21.7	4	16 6 54	6 21.8	21.7
6	16 3 16	6 0.1	21.8	6	16 3 16	6 0.1	21.8
8	15 59 38	5 38.3	22.0	8	15 59 38	5 38.3	22.0
10	15 56 0	5 16.3	22.1	10	15 56 0	5 16.3	22.1
26							
0	15 30 21	S. 2 38.7	23.0	0	15 30 21	S. 2 38.7	23.0
2	15 26 40	2 15.7	23.1	2	15 26 40	2 15.7	23.1
4	15 22 58	1 52.6	23.2	4	15 22 58	1 52.6	23.2
6	15 19 16	1 29.4	23.2	6	15 19 16	1 29.4	23.2
8	15 15 33	1 6.2	23.2	8	15 15 33	1 6.2	23.2
10	15 11 49	0 42.8	23.4	10	15 11 49	0 42.8	23.4
27							
0	14 45 28	N. 2 2.2	23.8	0	14 45 28	N. 2 2.2	23.8
2	14 41 39	2 26.0	23.8	2	14 41 39	2 26.0	23.8
4	14 37 49	2 49.7	23.7	4	14 37 49	2 49.7	23.7
6	14 33 59	3 13.4	23.8	6	14 33 59	3 13.4	23.8
8	14 30 7	3 37.2	23.8	8	14 30 7	3 37.2	23.8
10	14 26 15	4 0.9	23.7	10	14 26 15	4 0.9	23.7
28							
0	14 22 22	N. 4 24.6	23.7	0	14 22 22	N. 4 24.6	23.7
2	14 18 28	4 48.3	23.6	2	14 18 28	4 48.3	23.6
4	14 14 33	5 11.9	23.6	4	14 14 33	5 11.9	23.6
6	14 10 37	5 35.5	23.6	6	14 10 37	5 35.5	23.6
8	14 6 40	5 59.1	23.4	8	14 6 40	5 59.1	23.4
10	14 2 43	6 22.5	23.4	10	14 2 43	6 22.5	23.4
29							
0	13 9 28	N. 11 17.1	21.4	0	13 9 28	N. 11 17.1	21.4
2	13 5 14	11 38.5	21.3	2	13 5 14	11 38.5	21.3
4	13 0 58	11 59.8	21.0	4	13 0 58	11 59.8	21.0
6	12 56 41	12 20.8	20.7	6	12 56 41	12 20.8	20.7
8	12 52 23	12 41.5	20.5	8	12 52 23	12 41.5	20.5
10	12 48 4	13 2.0	20.2	10	12 48 4	13 2.0	20.2
30							
0	12 17 11	N. 15 17.1	18.0	0	12 17 11	N. 15 17.1	18.0
2	12 12 41	15 35.1	17.6	2	12 12 41	15 35.1	17.6
4	12 8 10	15 52.7	17.2	4	12 8 10	15 52.7	17.2
6	12 3 37	16 9.9	16.8	6	12 3 37	16 9.9	16.8
8	11 59 4	16 26.7	16.4	8	11 59 4	16 26.7	16.4
10	11 54 29	16 43.1	16.0	10	11 54 29	16 43.1	16.0
31							
0	11 49 52	N. 16 59.1	15.6	0	11 49 52	N. 16 59.1	15.6
2	11 45 15	17 14.7	15.1	2	11 45 15		

日次	緯威平正子 O ^h					緯威子午線 正中時 G.M.P. 敷威平時	日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	3 11 13.2	N. 18 25 48	16 23	60 3	0.8	13 10 61	1
2	4 13 59.0	20 24 24	16 27	60 17	1.8	14 11 61	2
3	5 15 57.5	21 0 6	16 27	60 18	2.8	15 12 60	3
4	6 18 31.1	N. 20 9 38	16 24	60 6	3.8	16 12 57	4
5	7 19 12.1	17 59 53	16 18	59 43	4.8	17 9 54	5
6	8 17 8.1	14 45 13	16 10	59 14	5.8	18 3 51	6
7	9 12 8.5	N. 10 43 17	16 1	58 40	6.8	18 54 48	7
8	10 4 35.5	6 11 53	15 51	58 5	7.8	19 42 47	8
9	10 55 8.7	N. 1 27 12	15 42	57 30	8.8	20 29 47	9
10	11 44 34.1	S. 3 16 27	15 32	56 57	9.8	21 16 47	10
11	12 33 35.4	7 46 22	15 24	56 25	10.8	22 3 47	11
12	13 22 48.4	11 51 3	15 16	55 55	11.8	22 50 48	12
13	14 12 37.3	S. 15 20 6	15 8	55 28	12.8	23 38 49	13
14	15 3 10.9	18 4 30	15 2	55 3	13.8	* * 49	14
15	15 54 22.1	19 57 7	14 56	54 42	14.8	0 27 49	15
16	16 45 49.4	S. 20 53 28	14 51	54 24	15.8	1 16 49	16
17	17 37 3.2	20 52 6	14 48	54 12	16.8	2 5 48	17
18	18 27 34.1	19 54 37	14 46	54 6	17.8	2 53 47	18
19	19 17 1.6	S. 18 5 9	14 46	54 7	18.8	3 40 45	19
20	20 5 19.6	15 29 23	14 49	54 16	19.8	4 25 45	20
21	20 52 37.0	12 14 9	14 54	54 35	20.8	5 10 44	21
22	21 39 17.3	S. 8 26 14	15 2	55 4	21.8	5 54 44	22
23	22 25 55.1	S. 4 13 2	15 12	55 42	22.8	6 38 45	23
24	23 13 13.9	N. 0 17 21	15 25	56 28	23.8	7 23 47	24
25	0 2 3.0	N. 4 55 10	15 39	57 20	24.8	8 10 50	25
26	0 53 13.4	9 28 7	15 54	58 16	25.8	9 0 54	26
27	1 47 30.5	13 40 20	16 9	59 11	26.8	9 54 57	27
28	2 45 21.6	N. 17 12 36	16 22	59 59	27.8	10 51 62	28
29	3 46 38.5	19 43 57	16 32	60 36	28.8	11 53 63	29
30	4 50 24.6	20 56 3	16 38	60 58	0.4	12 56 63	30
31	5 54 58.9	20 38 35	16 39	61 1	1.4	13 59 62	31
32	6 58 26.6	N. 18 53 5	16 35	60 47	2.4	14 59	32

日次	E _t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	日次	E _t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
0	11 21 50	N. 18 25.8	12.8	0	7 29 38	N. 17 59.9	14.0
2	11 17 6	18 38.6	12.3	2	7 25 1	17 45.9	14.4
4	11 12 21	18 50.9	11.7	4	7 20 35	17 31.5	14.9
6	11 7 35	19 2.6	11.3	6	7 15 51	17 16.6	15.2
8	11 2 47	19 13.9	10.7	8	7 11 18	17 1.4	15.7
10	10 57 59	19 24.6	10.2	10	7 6 46	16 45.7	16.1
12	10 53 10	N. 19 34.8	9.7	12	7 3 16	N. 16 29.6	16.5
14	10 48 21	19 44.5	9.1	14	6 57 46	16 13.1	16.8
16	10 43 30	19 53.0	8.6	16	6 53 18	15 56.3	17.3
18	10 38 39	20 2.2	8.1	18	6 48 51	15 39.0	17.6
20	10 33 47	20 10.1	7.5	20	6 44 26	15 21.4	17.9
22	10 28 54	20 17.6	6.8	22	6 40 1	15 3.5	18.3
0	10 24 1	N. 20 24.4	6.2	0	6 35 38	N. 14 45.2	18.6
2	10 19 7	20 30.6	5.7	2	6 31 16	14 26.6	18.9
4	10 14 13	20 36.3	5.1	4	6 26 56	14 7.7	19.3
6	10 9 19	20 41.4	4.6	6	6 22 36	13 48.4	19.5
8	10 4 24	20 45.9	4.1	8	6 18 18	13 28.9	19.8
10	9 59 29	20 49.8	3.5	10	6 14 1	13 9.1	20.1
12	9 54 33	N. 20 53.1	2.9	12	6 9 45	N. 12 49.0	20.3
14	9 49 38	20 55.7	2.4	14	6 5 30	12 28.7	20.6
16	9 44 42	20 57.8	1.9	16	6 1 17	12 8.1	20.9
18	9 39 46	20 59.3	1.4	18	5 57 5	11 47.2	21.1
20	9 34 50	21 0.2	0.9	20	5 52 53	11 26.1	21.3
22	9 29 55	21 0.4	0.3	22	5 48 43	11 4.8	21.5
0	9 24 59	N. 21 0.1	0.7	0	5 44 34	N. 10 43.3	21.7
2	9 20 4	20 59.2	1.6	2	5 40 26	10 21.6	22.0
4	9 15 9	20 57.6	2.1	4	5 36 19	9 59.6	22.1
6	9 10 14	20 55.5	2.8	6	5 32 14	9 37.5	22.2
8	9 5 19	20 52.7	3.3	8	5 28 9	9 15.3	22.5
10	9 0 25	20 49.4	4.0	10	5 24 5	8 52.8	22.6
12	8 55 31	N. 20 45.4	4.5	12	5 20 2	N. 8 30.2	22.7
14	8 50 38	20 40.9	5.1	14	5 16 0	8 7.5	22.9
16	8 45 46	20 35.8	5.7	16	5 11 59	7 44.6	23.0
18	8 40 54	20 30.1	6.3	18	5 7 59	7 21.6	23.1
20	8 36 2	20 23.8	6.8	20	5 4 0	6 58.5	23.3
22	8 31 12	20 17.0	7.4	22	5 0 1	6 35.2	23.3
0	8 26 22	N. 20 9.6	7.9	0	4 56 4	N. 6 11.9	23.4
2	8 21 33	20 1.7	8.5	2	4 52 7	5 48.5	23.5
4	8 16 45	19 53.2	9.0	4	4 48 11	5 25.0	23.6
6	8 11 58	19 44.2	9.6	6	4 44 16	5 1.4	23.7
8	8 7 11	19 34.6	10.1	8	4 40 21	4 37.7	23.7
10	8 2 26	19 24.5	10.6	10	4 36 27	4 14.0	23.7
12	7 57 41	N. 19 13.9	11.1	12	4 32 34	N. 3 50.3	23.8
14	7 52 58	19 2.8	11.6	14	4 28 42	3 26.5	23.8
16	7 48 16	18 51.2	12.1	16	4 24 50	3 2.7	23.8
18	7 43 35	18 39.1	12.6	18	4 20 58	2 38.8	23.9
20	7 38 54	18 26.5	13.1	20	4 17 7	2 14.9	23.9
22	7 34 15	18 13.4	13.5	22	4 13 17	1 51.1	23.8
24	7 29 38	N. 17 59.9	13.9	24	4 9 27	N. 1 27.2	23.9

$$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\zeta + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (\zeta + (0^h, 24^h))$$

$$G.H.A. (\zeta = G.M.T. + E_t, \quad R.A. (\zeta = R - E_t + (0^h, 24^h)$$

Main table on page 60 containing astronomical data for May 1924. Columns include G.M.T., E, Dec, S.D., and multiple columns for h, m, s, and other astronomical parameters.

E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))
G.H.A. (= G.M.T. + E_t, -R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))

Main table on page 61 containing astronomical data for May 1938. Columns include G.M.T., E, Dec, S.D., and multiple columns for h, m, s, and other astronomical parameters.

E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))
G.H.A. (= G.M.T. + E_t, -R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))

日	時	分	秒	赤緯	視半徑	日	時	分	秒	赤緯	視半徑
25	0	16	5	38	N. 4	29	0	12	36	48	N. 19
25	2	16	1	48	5	29	2	12	31	54	19
25	4	15	57	57	5	29	4	12	26	58	19
25	6	15	54	4	6	29	6	12	22	2	20
25	8	15	50	11	6	29	8	12	17	4	20
25	10	15	46	17	6	29	10	12	12	6	20
25	12	15	42	22	N. 7	29	12	12	7	7	N. 20
25	14	15	38	25	7	29	14	12	2	7	20
25	16	15	34	27	7	29	16	11	57	6	20
25	18	15	30	28	8	29	18	11	52	5	20
25	20	15	26	28	8	29	20	11	47	4	20
25	22	15	22	27	9	29	22	11	42	2	20
26	0	15	18	24	N. 9	30	0	11	30	59	N. 20
26	2	15	14	20	9	30	2	11	31	56	20
26	4	15	10	15	10	30	4	11	26	53	20
26	6	15	6	8	10	30	6	11	21	49	20
26	8	15	2	0	10	30	8	11	16	46	20
26	10	14	57	50	11	30	10	11	11	42	20
26	12	14	53	39	N. 11	30	12	11	6	39	N. 20
26	14	14	49	27	11	30	14	11	1	35	20
26	16	14	45	13	12	30	16	10	56	32	20
26	18	14	40	58	12	30	18	10	51	29	20
26	20	14	36	41	13	30	20	10	46	26	20
26	22	14	32	23	13	30	22	10	41	23	20
27	0	14	28	3	N. 13	31	0	10	36	21	N. 20
27	2	14	23	42	13	31	2	10	31	20	20
27	4	14	19	19	14	31	4	10	26	19	20
27	6	14	14	55	14	31	6	10	21	18	20
27	8	14	10	29	14	31	8	10	16	18	20
27	10	14	6	2	15	31	10	10	11	19	20
27	12	14	1	33	N. 15	31	12	10	6	21	N. 19
27	14	13	57	3	15	31	14	10	1	23	19
27	16	13	52	31	16	31	16	9	56	27	19
27	18	13	47	58	16	31	18	9	51	31	19
27	20	13	43	23	16	31	20	9	46	36	19
27	22	13	38	47	16	31	22	9	41	43	19
28	0	13	34	9	N. 17	32	0	9	36	50	N. 18
28	2	13	29	30	17	32	2	9	31	47	18
28	4	13	24	49	17	32	4	9	26	44	18
28	6	13	20	7	17	32	6	9	21	41	18
28	8	13	15	23	18	32	8	9	16	38	18
28	10	13	10	38	18	32	10	9	11	35	18
28	12	13	5	52	N. 18	32	12	9	6	32	N. 18
28	14	13	1	5	18	32	14	9	1	29	18
28	16	12	56	16	19	32	16	8	56	26	18
28	18	12	51	26	19	32	18	8	51	23	18
28	20	12	46	34	19	32	20	8	46	20	18
28	22	12	41	42	19	32	22	8	41	17	18
28	24	12	36	48	N. 19	32	24	8	36	14	N. 19

$E_t = -12^{\circ} + R.A.M.S. - R.A. (\pm (0^{\circ}, 24^{\circ}, 48^{\circ})) = R - R.A. (\pm (0^{\circ}, 24^{\circ}))$
 $G.H.A. (\pm) = G.M.T. + E_t, R.A. (\pm) = R - E_t + (0^{\circ}, 24^{\circ})$

太陰盈虛及位置
 觀成平時
 上弦 5月6日 21 23.8
 望 14日 8 39.0
 下弦 22日 12 35.7
 朔 29日 13 59.6
 近地點 5月2日 12.9
 遠地點 18日 8.6
 近地點 30日 16.5

日	綠威平正子 O ^h					綠威子午線	日
	赤經	赤緯	視半徑	地平視差	月齡		
次	R.A.	Dec.	S.D.	H.P.	Age	G.M.P.	次
1	6 58 26.6	N. 18 53 5	16 35	60 47	2.4	14 59 57	1
2	7 59 18.7	15 52 17	16 27	60 18	3.4	15 56 57	2
3	8 56 54.9	11 55 36	16 16	59 38	4.4	16 49 53	3
4	9 51 20.9	N. 7 23 59	16 4	58 52	5.4	17 40 48	4
5	10 43 11.8	N. 2 36 26	15 51	58 5	6.4	18 28 47	5
6	11 33 15.9	S. 2 11 6	15 38	57 19	7.4	19 15 46	6
7	12 22 23.0	S. 6 45 32	15 27	56 36	8.4	20 1 47	7
8	13 11 16.7	10 55 55	15 17	55 58	9.4	20 48 47	8
9	14 0 30.7	14 52 42	15 8	55 26	10.4	21 35 48	9
10	14 50 24.3	S. 17 27 29	15 0	54 59	11.4	22 23 49	10
11	15 41 0.8	19 33 12	14 54	54 37	12.4	23 12 49	11
12	16 32 6.8	20 44 42	14 50	54 20	13.4	* * 49	12
13	17 23 16.5	S. 20 59 19	14 46	54 8	14.4	0 1 48	13
14	18 13 59.1	20 17 25	14 45	54 1	15.4	0 49 47	14
15	19 3 47.2	18 42 8	14 44	53 59	16.4	1 36 46	15
16	19 52 25.2	S. 16 18 57	14 45	54 4	17.4	2 22 45	16
17	20 39 52.3	13 14 44	14 49	54 15	18.4	3 7 44	17
18	21 26 23.1	9 37 0	14 54	54 35	19.4	3 51 43	18
19	22 12 25.3	S. 5 33 32	15 1	55 2	20.4	4 34 44	19
20	22 58 37.3	S. 1 12 21	15 11	55 38	21.4	5 18 45	20
21	23 45 45.1	N. 3 17 50	15 23	56 21	22.4	6 3 47	21
22	0 34 39.8	N. 7 46 50	15 37	57 12	23.4	6 50 50	22
23	1 26 13.3	12 2 0	15 52	58 8	24.4	7 40 54	23
24	2 21 9.1	15 47 31	16 7	59 5	25.4	8 34 59	24
25	3 19 48.9	N. 18 44 31	16 22	59 58	26.4	9 33 62	25
26	4 21 54.6	20 33 18	16 34	60 42	27.4	10 35 63	26
27	5 26 17.1	20 57 46	16 42	61 11	28.4	11 38 63	27
28	6 31 7.7	N. 19 51 1	16 45	61 22	0.1	12 41 61	28
29	7 34 32.8	17 18 36	16 42	61 13	1.1	13 42 57	29
30	8 35 12.8	13 36 59	16 35	60 46	2.1	14 39 53	30
31	9 32 38.5	N. 9 8 29	16 24	60 4	3.1	15 32	31

Main table for page 54, containing astronomical data for June 1924. It includes columns for G.M.T., E_t, Dec., S.D., and observation times (h, m, s) for various dates from 0 to 24.

E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. ((+ (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. ((+ (0^h, 24^h))
G.H.A. ((= G.M.T. + E_t, R.A. ((= R - E_t + (0^h, 24^h))

Main table for page 55, containing astronomical data for June 1938. It includes columns for G.M.T., E_t, Dec., S.D., and observation times (h, m, s) for various dates from 0 to 24.

E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. ((+ (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. ((+ (0^h, 24^h))
G.H.A. ((= G.M.T. + E_t, R.A. ((= R - E_t + (0^h, 24^h))

Main table for page 66 containing astronomical data for June 17-24, including columns for G.M.T., E, Dec., S.D., and h m s.

E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))
G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))

Main table for page 67 containing astronomical data for June 25-30, including columns for G.M.T., E, Dec., S.D., and h m s.

E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))
G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))

太陰盈虛及位置

Table showing moon phases and positions for June 5, 12, 21, and 27, including columns for phase (上弦, 望, 下弦, 朔) and position (h, m).

Table showing moon positions for June 14 and 28, including columns for position (h, m).

太陰 7 月 昭和 13 年

日次	緯度平正子 O ^h					緯度子午線		日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age	正中時 G.M.P.	兼威平時	
1	9 32 38.5	N. 9 8 29	16 24	60 4	3.1	15 32 51	1 23	
2	10 27 3.3	N. 4 15 47	16 10	59 43	4.1	16 23 48	2 3	
3	11 19 6.9	S. 0 41 19	15 55	58 18	5.1	17 11 47	3 4	
4	12 9 34.3	S. 5 26 59	15 40	57 23	6.1	17 58 48	4 5	
5	12 59 14.5	9 48 49	15 26	56 33	7.1	18 46 47	5 6	
6	13 48 45.5	13 37 6	15 14	55 49	8.1	19 33 48	6 7	
7	14 38 34.2	S. 16 43 52	15 4	55 13	9.1	20 21 48	7 8	
8	15 28 53.3	19 2 42	14 56	54 44	10.1	21 9 49	8 9	
9	16 19 39.8	20 28 41	14 50	54 23	11.1	21 58 48	9 10	
10	17 10 37.2	S. 20 58 52	14 47	54 8	12.1	22 46 48	10 11	
11	18 1 20.3	20 32 44	14 44	54 0	13.1	23 34 46	11 12	
12	18 51 22.8	19 12 21	14 44	53 58	14.1	* * 46	12 13	
13	19 40 25.0	S. 17 2 15	14 45	54 2	15.1	0 20 45	13 14	
14	20 28 19.3	14 8 52	14 47	54 10	16.1	1 5 45	14 15	
15	21 15 11.6	10 39 47	14 51	54 24	17.1	1 50 43	15 16	
16	22 1 21.0	S. 6 43 16	14 56	54 44	18.1	2 33 43	16 17	
17	22 47 17.6	S. 2 27 56	15 3	55 10	19.1	3 16 44	17 18	
18	23 33 40.0	N. 1 57 17	15 12	55 42	20.1	4 0 46	18 19	
19	0 21 12.9	N. 6 22 37	15 23	56 21	21.1	4 46 47	19 20	
20	1 10 43.8	10 36 59	15 35	57 6	22.1	5 33 51	20 21	
21	2 2 58.2	14 27 15	15 48	57 55	23.1	6 24 55	21 22	
22	2 58 29.7	N. 17 37 54	16 2	58 47	24.1	7 19 58	22 23	
23	3 57 26.8	19 51 43	16 16	59 37	25.1	8 17 61	23 24	
24	4 59 19.3	20 52 11	16 28	60 21	26.1	9 18 63	24 25	
25	6 2 54.3	N. 20 27 39	16 37	60 55	27.1	10 21 61	25 26	
26	7 6 32.6	18 35 42	16 42	61 12	28.1	11 22 60	26 27	
27	8 8 41.3	15 25 8	16 42	61 11	29.1	12 22 56	27 28	
28	9 8 21.2	N. 11 14 3	16 36	60 51	0.8	13 16 53	28 29	
29	10 5 15.9	6 25 12	16 26	60 14	1.8	14 11 51	29 30	
30	10 59 42.2	N. 1 21 25	16 13	59 26	2.8	15 2 50	30 31	
31	11 52 15.1	S. 8 37 23	15 58	58 20	3.8	15 52 48	31 32	
32	12 43 35.0	S. 8 15 21	15 43	57 33	4.8	16 40	32	

1938 太陰 7 月 69

緯度平正 G.M.T.	E _t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	緯度平正 G.M.T.	E _t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
0	9 0 55	N. 9 8.5	23.8	0	5 50 5	S. 9 48.8	20.4
2	8 56 36	8 44.7	23.9	2	5 46 17	10 9.2	20.2
4	8 52 18	8 20.8	24.1	4	5 42 30	10 49.4	20.0
6	8 48 2	7 56.7	24.1	6	5 38 42	10 49.4	19.7
8	8 43 47	7 32.6	24.4	8	5 34 54	11 9.1	19.4
10	8 39 33	7 8.2	24.4	10	5 31 6	11 28.5	19.2
12	8 35 20	N. 6 43.8	24.5	12	5 27 19	S. 11 47.7	18.9
14	8 31 9	6 19.3	24.6	14	5 23 31	12 6.6	18.7
16	8 26 58	5 54.7	24.6	16	5 19 43	12 25.3	18.3
18	8 22 49	5 30.1	24.7	18	5 15 55	12 43.6	18.1
20	8 18 40	5 5.4	24.8	20	5 12 7	13 1.7	17.9
22	8 14 33	4 40.6	24.8	22	5 8 19	13 19.6	17.5
0	8 10 27	N. 4 15.8	24.8	0	5 4 31	S. 13 37.1	17.2
2	8 6 21	3 51.0	24.9	2	5 0 42	13 54.3	17.0
4	8 2 17	3 26.1	24.9	4	4 56 54	14 11.3	16.7
6	7 58 14	3 1.2	24.8	6	4 53 5	14 28.0	16.3
8	7 54 11	2 36.4	24.8	8	4 49 16	14 44.3	16.1
10	7 50 9	2 11.5	24.8	10	4 45 27	15 0.4	15.7
12	7 46 9	N. 1 46.7	24.8	12	4 41 38	S. 15 16.1	15.4
14	7 42 9	1 21.9	24.8	14	4 37 49	15 31.5	15.2
16	7 38 10	0 57.1	24.7	16	4 33 59	15 46.7	14.7
18	7 34 11	0 32.4	24.6	18	4 30 9	16 1.4	14.5
20	7 30 14	N. 0 7.8	24.6	20	4 26 19	16 15.9	14.2
22	7 26 17	S. 0 16.8	24.5	22	4 22 29	16 30.1	13.8
0	7 22 20	S. 0 41.3	24.5	0	4 18 39	S. 16 43.9	13.5
2	7 18 25	1 5.8	24.5	2	4 14 48	16 57.4	13.1
4	7 14 30	1 30.1	24.3	4	4 10 57	17 10.5	12.8
6	7 10 36	1 54.4	24.1	6	4 7 6	17 23.3	12.5
8	7 6 42	2 18.5	24.0	8	4 3 15	17 35.8	12.1
10	7 2 49	2 42.5	23.9	10	3 59 23	17 47.9	11.7
12	6 58 56	S. 3 6.4	23.8	12	3 55 31	S. 17 59.6	11.4
14	6 55 4	3 30.2	23.7	14	3 51 39	18 11.0	11.1
16	6 51 12	3 53.9	23.5	16	3 47 47	18 22.1	10.7
18	6 47 20	4 17.4	23.3	18	3 43 55	18 32.8	10.3
20	6 43 30	4 40.7	23.2	20	3 40 2	18 43.1	10.0
22	6 39 39	5 3.9	23.1	22	3 36 9	18 53.1	9.6
0	6 35 49	S. 5 27.0	22.9	0	3 32 16	S. 19 2.7	9.2
2	6 31 59	5 49.9	22.7	2	3 28 23	19 11.9	8.9
4	6 28 9	6 12.6	22.5	4	3 24 29	19 20.8	8.5
6	6 24 20	6 35.1	22.3	6	3 20 36	19 29.3	8.1
8	6 20 31	6 57.4	22.2	8	3 16 42	19 37.4	7.8
10	6 16 42	7 19.6	21.9	10	3 12 48	19 45.2	7.3
12	6 12 54	S. 7 41.5	21.8	12	3 8 54	S. 19 52.5	7.0
14	6 9 5	8 3.3	21.5	14	3 4 59	19 59.5	6.6
16	6 5 17	8 24.8	21.4	16	3 1 5	20 6.1	6.2
18	6 1 29	8 46.2	21.1	18	2 57 10	20 12.3	5.9
20	5 57 41	9 7.3	20.9	20	2 53 16	20 18.2	5.4
22	5 53 53	9 28.2	20.6	22	2 49 21	20 23.6	5.1
24	5 50 5	S. 9 48.8	20.6	24	2 45 26	S. 20 28.7	5.1

$$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\zeta + (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (\zeta + (0^h, 24^h))$$

$$G.H.A. (\zeta) = G.M.T. + E_t, \quad R.A. (\zeta) = R - E_t + (0^h, 24^h)$$

時分 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	時分 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
9							
0	2 45 26	20 28.7	4.7	0	23 40 27	16 22.2	14 45
2	2 41 31	20 33.4	4.2	2	23 36 45	16 49.4	14 45
4	2 37 36	20 37.6	3.9	4	23 33 3	16 36.2	14 45
6	2 33 41	20 41.5	3.5	6	23 29 21	16 22.7	14 45
8	2 29 46	20 45.0	3.1	8	23 25 40	16 8.9	14 45
10	2 25 51	20 48.1	2.7	10	23 22 0	15 54.9	14 46
10							
12	2 21 56	20 50.8	2.4	12	23 18 20	15 40.5	14 46
14	2 18 0	20 53.2	1.9	14	23 14 40	15 25.9	14 46
16	2 14 5	20 55.1	1.5	16	23 11 1	15 11.0	14 46
18	2 10 10	20 56.6	1.2	18	23 7 22	14 55.9	14 46
20	2 6 15	20 57.8	0.7	20	23 3 44	14 40.5	14 47
22	2 2 20	20 58.5	0.4	22	23 0 7	14 24.8	14 47
11							
0	1 58 25	20 58.9	0.1	0	22 56 29	13 14.8	14 47
2	1 54 30	20 58.8	0.4	2	22 52 52	13 52.7	14 47
4	1 50 36	20 58.4	0.8	4	22 49 16	13 36.3	14 48
6	1 46 41	20 57.6	1.2	6	22 45 40	13 19.6	14 48
8	1 42 47	20 56.4	1.6	8	22 42 5	13 2.7	14 48
10	1 38 53	20 54.8	2.0	10	22 38 29	12 45.6	14 49
12							
12	1 34 58	20 52.8	2.4	12	22 34 55	12 28.3	14 49
14	1 31 5	20 50.4	2.8	14	22 31 20	12 10.7	14 49
16	1 27 11	20 47.6	3.1	16	22 27 46	11 52.9	14 50
18	1 23 17	20 44.5	3.6	18	22 24 13	11 35.0	14 50
20	1 19 24	20 40.9	3.9	20	22 20 39	11 16.8	14 50
22	1 15 31	20 37.0	4.3	22	22 17 6	10 58.4	14 51
13							
0	1 11 39	20 32.7	4.6	0	22 13 34	10 39.8	14 51
2	1 7 46	20 28.1	5.1	2	22 10 1	10 21.0	14 51
4	1 3 54	20 23.0	5.4	4	22 6 29	10 2.0	14 52
6	1 0 2	20 17.6	5.8	6	22 2 57	9 42.9	14 52
8	0 56 11	20 11.8	6.2	8	21 59 26	9 23.6	14 53
10	0 52 20	20 5.6	6.5	10	21 55 55	9 4.1	14 53
14							
12	0 48 29	19 59.1	6.9	12	21 52 23	8 44.4	14 53
14	0 44 39	19 52.2	7.3	14	21 48 53	8 24.6	14 54
16	0 40 49	19 44.9	7.6	16	21 45 22	8 4.6	14 54
18	0 36 59	19 37.3	8.0	18	21 41 51	7 44.5	14 55
20	0 33 10	19 29.3	8.3	20	21 38 21	7 24.2	14 55
22	0 29 21	19 21.0	8.7	22	21 34 51	7 3.8	14 56
15							
0	0 25 33	19 12.3	9.0	0	21 31 21	6 43.3	14 56
2	0 21 45	19 3.3	9.3	2	21 27 51	6 22.6	14 57
4	0 17 57	18 54.0	9.7	4	21 24 21	6 1.8	14 57
6	0 14 10	18 44.3	10.1	6	21 20 51	5 40.9	14 58
8	0 10 24	18 34.2	10.3	8	21 17 21	5 19.8	14 59
10	0 6 37	18 23.9	10.7	10	21 13 51	4 58.7	14 59
16							
12	0 2 52	18 13.2	11.1	12	21 10 21	4 37.4	15 0
14	23 59 6	18 2.1	11.3	14	21 6 51	4 16.0	15 0
16	23 55 21	17 50.8	11.7	16	21 3 22	3 54.6	15 1
18	23 51 37	17 39.1	12.1	18	20 59 52	3 33.1	15 2
20	23 47 53	17 27.1	12.5	20	20 56 21	3 11.4	15 2
22	23 44 10	17 14.8	12.9	22	20 52 51	2 49.7	15 3
24	23 40 27	17 2.3	13.3	24	20 49 21	2 27.9	15 3

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))$
 $G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))$

時分 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	時分 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
17							
0	20 49 21	21.8	15 3	0	17 49 26	25.0	15 48
2	20 45 50	21.1	15 4	2	17 45 16	25.1	15 50
4	20 42 19	21.1	15 5	4	17 41 5	25.1	15 51
6	20 38 48	21.1	15 5	6	17 36 52	25.3	15 52
8	20 35 17	21.1	15 6	8	17 32 38	25.4	15 53
10	20 31 46	21.2	15 7	10	17 28 22	25.6	15 54
18							
12	20 28 14	21.2	15 8	12	17 24 5	25.7	15 55
14	20 24 42	21.2	15 8	14	17 19 46	25.9	15 57
16	20 21 9	21.3	15 9	16	17 15 26	26.1	15 58
18	20 17 36	21.3	15 10	18	17 11 5	26.3	15 59
20	20 14 3	21.4	15 11	20	17 6 42	26.5	16 0
22	20 10 29	21.4	15 11	22	17 2 17	26.6	16 1
19							
0	20 6 55	21.5	15 12	0	16 57 51	26.7	16 2
2	20 3 20	21.5	15 13	2	16 53 24	26.9	16 4
4	19 59 45	21.6	15 14	4	16 48 55	27.0	16 5
6	19 56 9	21.6	15 15	6	16 44 25	27.2	16 6
8	19 52 33	21.7	15 16	8	16 39 53	27.3	16 7
10	19 48 56	21.8	15 16	10	16 35 20	27.4	16 8
20							
12	19 45 18	21.8	15 17	12	16 30 46	27.6	16 9
14	19 41 40	21.9	15 18	14	16 26 10	27.7	16 11
16	19 38 1	21.9	15 19	16	16 21 33	27.9	16 12
18	19 34 22	22.0	15 20	18	16 16 54	28.0	16 13
20	19 30 42	22.0	15 21	20	16 12 14	28.1	16 14
22	19 27 0	22.1	15 22	22	16 7 33	28.2	16 15
21							
0	19 23 19	22.2	15 23	0	16 2 51	28.4	16 16
2	19 19 36	22.2	15 24	2	15 58 7	28.5	16 17
4	19 15 52	22.3	15 25	4	15 53 22	28.6	16 18
6	19 12 8	22.3	15 26	6	15 48 36	28.7	16 19
8	19 8 23	22.4	15 27	8	15 43 49	28.8	16 20
10	19 4 36	22.4	15 28	10	15 39 1	29.0	16 21
22							
12	19 0 49	22.5	15 29	12	15 34 11	29.1	16 22
14	18 57 1	22.5	15 30	14	15 29 21	29.2	16 23
16	18 53 12	22.6	15 31	16	15 24 29	29.3	16 24
18	18 49 21	22.6	15 32	18	15 19 37	29.4	16 25
20	18 45 30	22.7	15 33	20	15 14 44	29.5	16 26
22	18 41 38	22.7	15 34	22	15 9 50	29.5	16 27
23							
0	18 37 44	22.8	15 35	0	15 4 55	29.6	16 28
2	18 33 49	22.8	15 36	2	14 59 59	29.6	16 29
4	18 29 54	22.9	15 37	4	14 55 3	29.7	16 30
6	18 25 57	22.9	15 38	6	14 50 6	29.7	16 31
8	18 21 58	23.0	15 39	8	14 45 9	29.8	16 32
10	18 17 59	23.0	15 40	10	14 40 11	29.8	16 32
24							
12	18 13 58	23.1	15 42	12	14 35 13	29.9	16 33
14	18 9 56	23.1	15 43	14	14 30 14	29.9	16 34
16	18 5 53	23.2	15 44	16	14 25 15	30.0	16 35
18	18 1 48	23.2	15 45	18	14 20 15	30.0	16 35
20	17 57 42	23.3	15 46	20	14 15 16	30.0	16 36
22	17 53 35	23.3	15 47	22	14 10 16	30.0	16 37
24	17 49 26	23.4	15 48	24	14 5 16	30.0	16 37

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))$
 $G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))$

觀測時間 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	觀測時間 G.M.T.	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.		
25									
0	14 5 16	N.20 27.6	6.0	16 37	0	10 18 41	N. 6 25.2	25.0	16 20
2	14 0 17	20 21.6	6.6	16 38	2	10 14 23	6 0.2	25.2	16 25
4	13 55 17	20 15.0	7.3	16 38	4	10 10 7	5 35.0	25.2	16 24
6	13 50 17	20 7.7	7.9	16 39	6	10 5 51	5 9.8	25.3	16 23
8	13 45 18	19 59.8	8.4	16 39	8	10 1 36	4 44.5	25.3	16 22
10	13 40 19	19 51.4	9.1	16 40	10	9 57 22	4 19.2	25.4	16 21
26									
0	13 5 35	N.18 35.7	13.1	16 42	0	9 28 11	N. 1 21.4	25.3	16 13
2	13 0 39	18 22.6	13.6	16 42	2	9 24 5	0 56.1	25.3	16 12
4	12 55 44	18 9.0	14.2	16 42	4	9 19 58	0 30.8	25.3	16 11
6	12 50 50	17 54.8	14.6	16 42	6	9 15 53	N. 0 5.6	25.2	16 9
8	12 45 57	17 40.2	15.2	16 42	8	9 11 49	S. 0 19.6	25.2	16 8
10	12 41 4	17 25.0	15.7	16 42	10	9 7 45	0 44.7	25.0	16 7
27									
0	12 7 23	N.15 25.1	18.9	16 42	0	8 39 35	S. 3 37.4	24.1	15 58
2	12 2 38	15 0.2	19.3	16 41	2	8 35 30	4 1.5	24.0	15 57
4	11 57 54	14 46.9	19.7	16 41	4	8 31 37	4 25.5	23.9	15 55
6	11 53 11	14 27.2	20.1	16 41	6	8 27 39	4 49.4	23.6	15 54
8	11 48 30	14 7.1	20.5	16 40	8	8 23 41	5 13.0	23.5	15 53
10	11 43 50	13 46.6	20.8	16 40	10	8 19 44	5 36.5	23.3	15 51
28									
0	11 39 10	N.13 25.8	21.2	16 40	0	8 15 47	S. 5 59.8	23.1	15 50
2	11 34 32	13 4.6	21.5	16 39	2	8 11 50	6 22.9	22.9	15 49
4	11 29 55	12 43.1	21.8	16 39	4	8 7 54	6 45.8	22.7	15 48
6	11 25 20	12 21.3	22.1	16 38	6	8 3 58	7 8.5	22.5	15 46
8	11 20 45	11 59.2	22.5	16 37	8	8 0 2	7 31.0	22.3	15 45
10	11 16 12	11 36.7	22.7	16 37	10	7 56 7	7 53.3	22.1	15 44
29									
0	11 11 39	N.11 14.0	22.9	16 36	0	7 52 12	S. 8 15.4	22.1	15 42
2	11 7 8	10 51.1	23.2	16 36	太陰盈虛及位置				
4	11 2 38	10 27.9	23.4	16 35					
6	10 58 9	10 4.5	23.7	16 34					
8	10 53 42	9 40.8	23.9	16 33					
10	10 49 15	9 16.9	24.0	16 33					
30									
0	10 44 50	N. 8 52.9	24.3	16 32	緣威平時				
2	10 40 26	8 28.6	24.4	16 31					
4	10 36 3	8 4.2	24.5	16 30					
6	10 31 41	7 59.7	24.7	16 29					
8	10 27 20	7 15.0	24.9	16 28	遠地點 7月11日 21.1 近地點 26日 10.7				
10	10 23 0	6 50.1	24.9	16 27					
12	10 18 41	N. 6 25.2	24.9	16 26					
14	10 14 23	6 0.2	25.0	16 25					
16	10 10 7	5 35.0	25.2	16 24					
18	10 5 51	5 9.8	25.3	16 23					
20	10 1 36	4 44.5	25.3	16 22					
22	9 57 22	4 19.2	25.4	16 21					
24	9 53 10	N. 3 53.8	25.4	16 20					
26	9 48 58	3 28.4	25.4	16 19					
28	9 44 47	3 3.0	25.4	16 18					
30	9 40 37	2 37.6	25.4	16 17					
32	9 36 27	2 12.2	25.4	16 15					
34	9 32 19	1 46.8	25.4	16 14					

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))$
 $G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))$

日次	緣威平正子 O ^a					緣威子午線 正中時 G.M.T. 緣威平時	日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	12 43 35.0	S. 8 15 21	15 42	57 33	4.8	16 40	1
2	13 34 18.8	12 20 27	15 28	56 39	5.8	17 29 48	2
3	14 24 54.6	15 43 42	15 15	55 51	6.8	18 17 48	3
4	15 15 38.9	S. 18 18 35	15 4	55 12	7.8	19 5 49	4
5	16 6 35.0	20 0 32	14 55	54 41	8.8	19 54 49	5
6	16 57 34.3	20 46 57	14 50	54 20	9.8	20 43 47	6
7	17 48 19.4	S. 20 37 13	14 46	54 7	10.8	21 30 47	7
8	18 38 39.3	19 32 53	14 45	54 2	11.8	22 17 46	8
9	19 27 50.1	17 37 37	14 46	54 5	12.8	23 3 45	9
10	20 16 10.6	S. 14 56 56	14 48	54 13	13.8	23 48 44	10
11	21 3 34.1	11 37 49	14 52	54 27	14.8	* * 44	11
12	21 50 14.3	7 48 18	14 57	54 45	15.8	0 32 44	12
13	22 36 34.6	S. 3 37 15	15 3	55 8	16.8	1 16 44	13
14	23 23 6.4	N. 0 45 50	15 10	55 34	17.8	2 0 45	14
15	0 10 26.5	5 10 42	15 18	56 3	18.8	2 45 46	15
16	0 59 14.9	N. 9 26 9	15 27	56 36	19.8	3 31 49	16
17	1 50 10.1	13 19 46	15 37	57 13	20.8	4 20 52	17
18	2 43 43.5	16 37 47	15 48	57 52	21.8	5 12 55	18
19	3 40 9.5	N. 19 5 26	15 59	58 33	22.8	6 7 58	19
20	4 39 15.7	20 28 24	16 10	59 13	23.8	7 5 60	20
21	5 40 17.9	20 35 10	16 19	59 49	24.8	8 5 60	21
22	6 42 5.9	N. 19 20 15	16 27	60 18	25.8	9 5 60	22
23	7 43 22.9	16 46 36	16 32	60 36	26.8	10 5 57	23
24	8 43 9.1	13 5 44	16 33	60 39	27.8	11 2 55	24
25	9 40 54.2	N. 8 35 47	16 30	60 26	28.8	11 57 52	25
26	10 36 38.0	N. 3 38 7	16 22	59 58	0.5	12 49 51	26
27	11 30 40.9	S. 1 25 57	16 11	59 18	1.5	13 40 51	27
28	12 23 32.2	S. 6 17 22	15 57	58 29	2.5	14 31 49	28
29	13 15 41.5	10 40 36	15 43	57 36	3.5	15 20 50	29
30	14 7 32.2	14 23 48	15 29	56 43	4.5	16 10 49	30
31	14 59 17.6	17 18 36	15 16	55 56	5.5	16 59 49	31
32	15 51 0.0	S. 19 19 39	15 5	55 15	6.5	17 48	32

Table with columns for G.M.T., E_t, Dec., S.D., and observation times (h, m, s) for various dates from 0 to 24. It includes data for two different observation points or methods.

E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h)
G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h)

Table with columns for G.M.T., E_t, Dec., S.D., and observation times (h, m, s) for various dates from 0 to 24. It includes data for two different observation points or methods.

E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h)
G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h)

Main table for page 76 containing astronomical data for the month of August 1924. It includes columns for time (h, m, s), declination (赤緯), and semi-diameter (視半徑) for various days from 17 to 24.

Formulas for calculating E_t and G.H.A. based on R.A.M.S., R.A., and other astronomical parameters.

Main table for page 77 containing astronomical data for the month of August 1938. It includes columns for time (h, m, s), declination (赤緯), and semi-diameter (視半徑) for various days from 25 to 31.

太陰盈虛及位置

黎威平時

Table showing moon phases (上弦, 望, 下弦, 朔) and their corresponding dates and times in August.

Table showing moon rise (遠地點) and set (近地點) times for August 8th and 23rd.

Formulas for calculating E_t and G.H.A. based on R.A.M.S., R.A., and other astronomical parameters for page 77.

日次	線威平正子 O ^a					線威子午線 正中時 G.M.P. 線威平時	日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	15 51 0.0	S. 19 19 39	15 5	55 15	6.5	17 48 49	1
2	16 42 31.6	20 24 16	14 56	54 44	7.5	18 37 48	2
3	17 33 38.3	20 32 4	14 51	54 23	8.5	19 25 45	3
4	18 24 4.3	S. 19 44 44	14 47	54 11	9.5	20 13 46	4
5	19 13 37.5	18 5 45	14 47	54 10	10.5	20 59 45	5
6	20 2 13.3	15 40 1	14 49	54 16	11.5	21 44 45	6
7	20 49 56.3	S. 12 33 40	14 53	54 31	12.5	22 29 44	7
8	21 37 0.5	8 53 54	14 58	54 51	13.5	23 13 44	8
9	22 23 48.0	4 48 57	15 5	55 15	14.5	23 57 45	9
10	23 10 47.6	S. 0 28 6	15 12	55 43	15.5	e e	10
11	23 58 32.1	N. 3 58 6	15 20	56 12	16.5	0 42 47	11
12	0 47 36.0	8 17 50	15 28	56 42	17.5	1 29 49	12
13	1 38 31.7	N. 12 18 4	15 36	57 11	18.5	2 18 51	13
14	2 31 43.6	15 44 42	15 44	57 40	19.5	3 9 54	14
15	3 27 21.0	18 23 23	15 52	58 9	20.5	4 3 56	15
16	4 25 11.1	N. 20 0 53	15 59	58 36	21.5	4 59 58	16
17	5 24 35.9	20 26 58	16 6	59 0	22.5	5 57 59	17
18	6 24 38.5	19 36 34	16 12	59 22	23.5	6 56 57	18
19	7 24 17.8	N. 17 31 15	16 17	59 39	24.5	7 53 57	19
20	8 22 45.8	14 19 18	16 19	59 48	25.5	8 50 54	20
21	9 19 38.1	10 14 33	16 19	59 48	26.5	9 44 52	21
22	10 14 54.7	N. 5 34 24	16 16	59 38	27.5	10 36 52	22
23	11 8 52.9	N. 0 37 49	16 10	59 16	28.5	11 28 50	23
24	12 1 58.8	S. 4 16 28	16 2	58 44	0.1	12 18 51	24
25	12 54 38.6	S. 8 51 17	15 51	58 5	1.1	13 9 50	25
26	13 47 12.2	12 52 5	15 39	57 20	2.1	13 59 50	26
27	14 39 48.8	16 7 36	15 27	56 35	3.1	14 49 51	27
28	15 32 25.9	S. 18 30 4	15 15	55 52	4.1	15 40 49	28
29	16 24 50.1	19 55 18	15 5	55 15	5.1	16 29 49	29
30	17 16 42.3	20 22 20	14 57	54 45	6.1	17 18 48	30
31	18 7 43.2	S. 19 52 52	14 51	54 25	7.1	18 6	31

線威平時 G.M.T.	E _t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	線威平時 G.M.T.	E _t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.		
0	6 47 0	S. 19 19.7	7.5	15 5	0	3 40 9	S. 18 5.7	10.4	14 47
2	6 43 1	19 27.2	7.2	15 4	2	3 36 23	17 55.3	10.7	14 47
4	6 39 3	19 34.4	6.8	15 3	4	3 32 38	17 44.6	11.1	14 47
6	6 35 5	19 41.2	6.3	15 3	6	3 28 53	17 33.5	11.4	14 47
8	6 31 6	19 47.5	6.0	15 2	8	3 25 9	17 22.1	11.7	14 47
10	6 27 8	19 53.5	5.6	15 1	10	3 21 25	17 10.4	12.0	14 47
12	6 23 10	S. 19 59.1	5.2	15 0	12	3 17 42	S. 16 58.4	12.4	14 48
14	6 19 12	20 4.3	4.8	15 0	14	3 13 59	16 46.0	12.6	14 48
16	6 15 14	20 9.1	4.4	14 59	16	3 10 16	16 33.4	12.9	14 48
18	6 11 17	20 13.5	4.0	14 58	18	3 6 34	16 20.5	13.2	14 48
20	6 7 19	20 17.5	3.6	14 58	20	3 2 52	16 7.3	13.5	14 48
22	6 3 22	20 21.1	3.2	14 57	22	2 59 10	16 53.8	13.8	14 49
0	5 59 25	S. 20 24.3	2.8	14 56	0	2 55 29	S. 15 40.0	14.1	14 49
2	5 55 26	20 27.1	2.4	14 56	2	2 51 49	15 25.9	14.3	14 49
4	5 51 31	20 29.5	2.0	14 55	4	2 48 8	15 11.6	14.6	14 49
6	5 47 34	20 31.5	1.6	14 55	6	2 44 28	14 57.0	14.9	14 50
8	5 43 38	20 33.1	1.3	14 54	8	2 40 48	14 42.1	15.2	14 50
10	5 39 42	20 34.1	0.8	14 54	10	2 37 9	14 26.9	15.4	14 50
12	5 35 46	S. 20 35.2	0.5	14 53	12	2 33 30	S. 14 11.5	15.7	14 50
14	5 31 50	20 35.7	0.0	14 53	14	2 29 51	13 55.8	15.9	14 51
16	5 27 54	20 35.7	0.0	14 52	16	2 26 13	13 39.9	16.2	14 51
18	5 23 59	20 35.4	0.3	14 52	18	2 22 35	13 23.7	16.4	14 52
20	5 20 54	20 34.7	0.7	14 51	20	2 18 57	13 7.3	16.7	14 52
22	5 16 9	20 33.0	1.5	14 51	22	2 15 20	12 50.6	16.9	14 52
0	5 12 15	S. 20 32.1	1.9	14 51	0	2 11 43	S. 12 33.7	17.2	14 53
2	5 8 20	20 30.2	2.3	14 50	2	2 8 6	12 16.5	17.4	14 53
4	5 4 27	20 27.9	2.6	14 50	4	2 4 29	11 59.1	17.5	14 54
6	5 0 33	20 25.3	3.0	14 50	6	2 0 53	11 41.6	17.9	14 54
8	4 56 40	20 22.3	3.4	14 49	8	1 57 17	11 23.7	18.0	14 54
10	4 52 47	20 18.9	3.8	14 49	10	1 53 41	11 5.7	18.2	14 55
12	4 48 54	S. 20 15.1	4.1	14 49	12	1 50 5	S. 10 47.5	18.5	14 55
14	4 45 2	20 11.0	4.5	14 48	14	1 46 30	10 29.0	18.6	14 56
16	4 41 10	20 6.5	4.9	14 48	16	1 42 55	10 10.4	18.9	14 56
18	4 37 18	20 1.6	4.9	14 48	18	1 39 20	9 51.5	19.0	14 57
20	4 33 27	19 56.3	5.3	14 48	20	1 35 45	9 32.5	19.2	14 57
22	4 29 36	19 50.7	6.0	14 48	22	1 32 10	9 13.3	19.4	14 58
0	4 25 45	S. 19 44.7	6.3	14 47	0	1 28 35	S. 8 53.9	19.6	14 58
2	4 21 55	19 38.4	6.7	14 47	2	1 25 1	8 34.3	19.7	14 59
4	4 18 5	19 31.7	7.0	14 47	4	1 21 26	8 14.6	19.9	14 59
6	4 14 16	19 24.7	7.0	14 47	6	1 17 52	7 54.7	20.1	15 0
8	4 10 27	19 17.3	7.4	14 47	8	1 14 18	7 34.6	20.2	15 0
10	4 6 38	19 9.5	8.1	14 47	10	1 10 43	7 14.4	20.4	15 1
12	4 2 50	S. 19 1.4	8.4	14 47	12	1 7 9	S. 6 54.0	20.5	15 1
14	3 59 2	18 53.0	8.8	14 47	14	1 3 35	6 33.5	20.7	15 2
16	3 55 14	18 44.2	9.1	14 47	16	1 0 1	6 12.8	20.7	15 3
18	3 51 27	18 35.1	9.5	14 47	18	0 56 27	5 52.1	20.7	15 3
20	3 47 41	18 25.6	9.7	14 47	20	0 52 53	5 31.1	21.0	15 4
22	3 43 54	18 15.9	9.7	14 47	22	0 49 18	5 10.1	21.2	15 4
24	3 40 9	S. 18 5.7	10.2	14 47	24	0 45 44	S. 4 48.9	21.2	15 5

$$E_t = -12^b + R.A.M.S. - R.A. (\pm (0^b, 24^b, 48^b)) = R - R.A. (\pm (0^b, 24^b))$$

$$G.H.A. \xi = G.M.T. + E_t \quad R.A. (\xi) = R - E_t + (0^b, 24^b)$$

Table with columns for G.M.T., E, Dec., S.D., and h m s. It contains astronomical data for the month of September, organized into sections for days 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, and 24.

E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))
G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))

Table with columns for G.M.T., E, Dec., S.D., and h m s. It contains astronomical data for the month of September, organized into sections for days 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, and 25.

E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))
G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))

25日				26日				27日				28日			
h	m	s	"	h	m	s	"	h	m	s	"	h	m	s	"
0	11	57	53	0	10	29	21	0	9	40	41	0	8	52	1
2	11	13	55	2	10	25	18	2	9	36	38	2	8	47	58
4	11	9	52	4	10	21	15	4	9	32	34	4	8	43	55
6	11	5	49	6	10	17	12	6	9	28	31	6	8	39	52
8	11	1	46	8	10	13	9	8	9	24	27	8	8	35	49
10	10	57	43	10	10	9	5	10	9	20	24	10	8	31	47
12	10	53	40	12	10	5	2	12	9	16	21	12	8	27	44
14	10	49	37	14	10	0	59	14	9	12	17	14	8	23	42
16	10	45	34	16	9	56	55	16	9	8	14	16	8	19	40
18	10	41	31	18	9	52	52	18	9	4	10	18	8	15	38
20	10	37	28	20	9	48	48	20	9	0	7	20	8	11	36
22	10	33	25	22	9	44	45	22	8	56	4	22	8	7	35
24	10	33	24	24	9	44	45	24	8	52	1	24	8	3	33

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h)$
 $G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h)$

太陰盈虛及位置

上弦	9月1日	17 28.1
望	9日	20 8.1
下弦	17日	3 12.0
朔	23日	20 33.6

遠地點 9月4日 16.8
 近地點 20日 12.5

日次	線威平正子 O ^b					線威子午線 正中時 G.M.P. 線威平時	日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	18 7 43.2	S. 19 52 52	14 51	54 25	7.1	18 6 47	1
2	18 57 39.7	18 30 39	14 48	54 15	8.1	18 53 45	2
3	19 46 28.1	16 20 45	14 49	54 16	9.1	19 58 45	3
4	20 34 15.7	S. 13 29 5	14 51	54 26	10.1	20 23 44	4
5	21 21 20.0	10 2 8	14 57	54 46	11.1	21 7 44	5
6	22 8 6.6	6 7 5	15 4	55 13	12.1	21 51 46	6
7	22 55 7.1	S. 1 52 7	15 13	55 45	13.1	22 37 46	7
8	23 42 57.1	N. 2 33 11	15 23	56 21	14.1	23 23 49	8
9	0 32 12.8	6 57 22	15 33	56 57	15.1	* * 49	9
10	1 23 27.6	N. 11 6 59	15 42	57 32	16.1	0 12 52	10
11	2 17 5.0	14 46 50	15 50	58 2	17.1	1 4 54	11
12	3 13 11.3	17 41 3	15 57	58 28	18.1	1 58 57	12
13	4 11 27.9	N. 19 34 59	16 3	58 48	19.1	2 55 58	13
14	5 11 9.3	20 17 41	16 7	59 2	20.1	3 53 58	14
15	6 11 11.9	19 44 8	16 9	59 11	21.1	4 51 57	15
16	7 10 31.6	N. 17 56 25	16 10	59 15	22.1	5 48 56	16
17	8 8 19.9	15 3 0	16 10	59 14	23.1	6 44 53	17
18	9 4 18.8	11 16 54	16 8	59 9	24.1	7 37 52	18
19	9 58 33.6	N. 6 53 38	16 6	58 58	25.1	8 29 50	19
20	10 51 28.6	N. 2 9 40	16 1	58 42	26.1	9 19 50	20
21	11 43 36.1	S. 2 38 32	15 55	58 21	27.1	10 9 49	21
22	12 35 28.4	S. 7 15 5	15 48	57 54	28.1	10 58 50	22
23	13 27 31.2	11 25 23	15 39	57 22	29.1	11 48 51	23
24	14 19 58.0	14 56 30	15 30	56 47	0.6	12 39 50	24
25	15 12 47.2	S. 17 38 48	15 20	56 10	1.6	13 29 51	25
26	16 5 42.9	19 25 10	15 10	55 35	2.6	14 20 50	26
27	16 58 18.9	20 12 45	15 2	55 4	3.6	15 10 49	27
28	17 50 6.5	S. 20 2 11	14 55	54 39	4.6	15 59 47	28
29	18 40 43.1	18 57 0	14 50	54 21	5.6	16 46 46	29
30	19 29 57.8	17 2 36	14 48	54 13	6.6	17 32 44	30
31	20 17 53.9	14 25 21	14 49	54 15	7.6	18 16 44	31
32	21 4 48.2	S. 11 11 56	14 52	54 28	8.6	19 0	32

24 (太 陰 10 月 昭和 13 年

時分	E_t	赤緯	視半徑	時分	E_t	赤緯	視半徑
G.M.T.		Dec.	S.D.	G.M.T.		Dec.	S.D.
0	6 28 33	S. 19 52.9	14 51	0	3 30 43	S. 10 2.1	14 57
2	6 24 41	19 48.0	4.9	2	3 27 8	9 43.5	18.8
4	6 20 48	19 42.7	5.3	4	3 23 34	9 24.7	19.0
6	6 16 57	19 37.1	5.6	6	3 20 0	9 5.7	19.2
8	6 13 6	19 31.1	6.0	8	3 16 25	8 46.5	19.3
10	6 9 15	19 24.7	6.4	10	3 12 51	8 27.2	19.6
12	6 5 25	S. 19 18.1	7.1	12	3 9 17	S. 8 7.6	19.7
14	6 1 35	19 11.0	7.4	14	3 5 43	7 47.9	19.8
16	5 57 46	19 3.6	7.7	16	3 2 9	7 28.1	20.0
18	5 53 57	18 55.9	8.1	18	2 58 35	7 3.1	20.3
20	5 50 8	18 47.8	8.4	20	2 55 1	6 47.9	20.3
22	5 46 21	18 39.4	8.8	22	2 51 27	6 27.6	20.5
0	5 42 33	S. 18 30.6	9.0	0	2 47 53	S. 6 7.1	20.6
2	5 38 46	18 22.5	9.4	2	2 44 18	5 46.5	20.8
4	5 35 0	18 13.2	9.8	4	2 40 44	5 25.7	20.8
6	5 31 14	18 2.4	10.0	6	2 37 9	5 4.9	21.0
8	5 27 29	17 52.4	10.4	8	2 33 35	4 43.9	21.1
10	5 23 44	17 43.0	10.7	10	2 30 0	4 22.8	21.3
12	5 19 59	S. 17 33.3	11.0	12	2 26 25	S. 4 1.5	21.3
14	5 16 15	17 20.3	11.3	14	2 22 49	3 40.2	21.4
16	5 12 31	17 9.0	11.6	16	2 19 14	3 18.8	21.6
18	5 8 48	16 57.4	11.9	18	2 15 38	2 57.2	21.6
20	5 5 5	16 45.5	12.2	20	2 12 2	2 35.6	21.7
22	5 1 23	16 33.3	12.5	22	2 8 25	2 13.9	21.8
0	4 57 41	S. 16 20.8	12.8	0	2 4 49	S. 1 52.1	21.8
2	4 54 0	16 8.0	13.1	2	2 1 12	1 30.3	22.0
4	4 50 19	15 54.9	13.4	4	1 57 34	1 8.3	22.0
6	4 46 38	15 41.5	13.6	6	1 53 56	0 46.3	22.0
8	4 42 58	15 27.9	14.0	8	1 50 18	0 24.3	22.1
10	4 39 19	15 13.9	14.1	10	1 46 39	S. 0 2.2	22.1
12	4 35 39	S. 14 59.8	14.5	12	1 43 0	N. 0 19.9	22.2
14	4 32 0	14 45.3	14.7	14	1 39 21	0 42.1	22.2
16	4 28 21	14 30.6	14.9	16	1 35 41	1 4.3	22.2
18	4 24 43	14 15.6	15.0	18	1 32 0	1 26.5	22.2
20	4 21 5	14 0.3	15.3	20	1 28 19	1 48.7	22.3
22	4 17 28	13 44.8	15.7	22	1 24 37	2 11.0	22.2
0	4 13 50	S. 13 29.1	16.0	0	1 20 55	N. 2 33.2	22.2
2	4 10 13	13 13.1	16.2	2	1 17 12	3 55.4	22.2
4	4 6 37	12 56.9	16.5	4	1 13 29	3 17.6	22.2
6	4 3 0	12 40.4	16.7	6	1 9 45	3 39.8	22.2
8	3 59 24	12 23.7	17.0	8	1 6 0	4 2.0	22.1
10	3 55 48	12 6.7	17.1	10	1 2 15	4 24.1	22.1
12	3 52 12	S. 11 49.6	17.4	12	0 58 29	N. 4 46.2	22.0
14	3 48 37	11 32.2	17.6	14	0 54 42	5 8.2	22.0
16	3 45 2	11 14.6	17.8	16	0 50 54	5 30.2	21.9
18	3 41 27	10 56.8	18.0	18	0 47 6	5 52.1	21.9
20	3 37 52	10 38.8	18.2	20	0 43 17	6 14.0	21.7
22	3 34 17	10 20.6	18.5	22	0 39 27	6 35.7	21.7
24	3 30 43	S. 10 2.1	18.5	24	0 35 36	N. 6 57.4	21.7

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\pm (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (\pm (0^h, 24^h))$
 $G.H.A. (\pm G.M.T. + E_t, R.A. (\pm R - E_t + (0^h, 24^h))$

1938 (太 陰 10 月 85

時分	E_t	赤緯	視半徑	時分	E_t	赤緯	視半徑
G.M.T.		Dec.	S.D.	G.M.T.		Dec.	S.D.
0	0 35 36	N. 6 57.4	21.5	0	21 12 7	N. 19 35.0	6.4
2	0 31 44	7 18.9	21.5	2	21 7 31	19 41.4	5.9
4	0 27 52	7 40.4	21.3	4	21 2 54	19 47.3	5.4
6	0 23 59	8 1.7	21.3	6	20 58 17	19 52.7	4.8
8	0 20 5	8 22.9	21.1	8	20 53 39	19 57.5	4.4
10	0 16 10	8 44.0	20.9	10	20 49 0	20 1.9	3.8
12	0 12 14	N. 9 4.9	20.8	12	20 44 22	N. 20 5.7	3.3
14	0 8 17	9 25.7	20.6	14	20 39 42	20 9.0	2.8
16	0 4 19	9 46.3	20.5	16	20 35 3	20 11.8	2.3
18	0 0 20	10 6.8	20.5	18	20 30 23	20 14.1	1.7
20	23 56 20	10 27.0	20.2	20	20 25 43	20 15.8	1.2
22	23 52 20	10 47.1	19.9	22	20 21 3	20 17.0	0.7
0	23 48 18	N. 11 7.0	19.7	0	20 16 22	N. 20 17.7	0.1
2	23 44 15	11 26.7	19.4	2	20 11 42	20 17.8	0.4
4	23 40 11	11 46.1	19.3	4	20 7 1	20 17.4	0.9
6	23 36 7	12 5.4	19.3	6	20 2 20	20 16.5	1.5
8	23 32 1	12 24.4	18.7	8	19 57 39	20 15.0	2.0
10	23 27 54	12 43.1	18.5	10	19 52 58	20 13.0	2.5
12	23 23 46	N. 13 1.6	18.3	12	19 48 18	N. 20 10.5	3.1
14	23 19 37	13 19.0	18.1	14	19 43 37	20 7.4	3.6
16	23 15 27	13 37.8	17.9	16	19 38 56	20 3.8	4.1
18	23 11 16	13 55.9	17.7	18	19 34 16	19 59.7	4.7
20	23 7 4	14 12.9	17.4	20	19 29 36	19 55.0	5.2
22	23 2 51	14 30.0	16.8	22	19 24 56	19 49.8	5.7
0	22 58 37	N. 14 46.8	16.5	0	19 20 16	N. 19 44.1	6.2
2	22 54 22	15 3.3	16.2	2	19 15 37	19 37.9	6.7
4	22 50 5	15 19.5	15.8	4	19 10 58	19 31.2	7.3
6	22 45 48	15 35.3	15.4	6	19 6 19	19 23.9	7.7
8	22 41 30	15 50.7	15.2	8	19 1 41	19 16.2	8.3
10	22 37 10	16 5.9	14.7	10	18 57 3	19 7.9	8.8
12	22 32 50	N. 16 20.6	14.4	12	18 52 26	N. 18 59.1	9.2
14	22 28 29	16 35.0	14.0	14	18 47 49	18 49.9	9.7
16	22 24 6	16 49.0	13.6	16	18 43 13	18 40.2	10.3
18	22 19 43	17 2.6	13.2	18	18 38 37	18 29.9	10.7
20	22 15 19	17 15.8	12.9	20	18 34 2	18 19.2	11.1
22	22 10 53	17 28.7	12.4	22	18 29 28	18 8.1	11.7
0	22 6 27	N. 17 41.1	11.9	0	18 24 54	N. 17 56.4	12.1
2	22 2 0	17 53.0	11.6	2	18 20 20	17 44.3	12.5
4	21 57 32	18 4.6	11.1	4	18 15 48	17 31.8	13.0
6	21 53 3	18 15.7	10.7	6	18 11 16	17 18.8	13.5
8	21 48 33	18 26.4	10.2	8	18 6 45	17 5.3	13.8
10	21 44 3	18 36.6	9.8	10	18 2 14	16 51.5	14.3
12	21 39 31	N. 18 46.4	9.3	12	17 57 44	N. 16 37.2	14.7
14	21 34 59	18 55.7	8.8	14	17 53 15	16 22.5	15.1
16	21 30 26	19 4.5	8.3	16	17 48 47	16 7.4	15.5
18	21 25 52	19 12.8	7.8	18	17 44 19	15 51.9	15.9
20	21 21 18	19 20.7	7.4	20	17 39 53	15 36.0	16.3
22	21 16 43	19 28.1	6.9	22	17 35 27	15 19.7	16.7
24	21 12 7	N. 19 35.0	6.4	24	17 31 1	N. 15 3.0	17.0

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\pm (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (\pm (0^h, 24^h))$
 $G.H.A. (\pm G.M.T. + E_t, R.A. (\pm R - E_t + (0^h, 24^h))$

Main table for page 86 containing astronomical data for October 17-24, including columns for G.M.T., E, Dec., S.D., and h m s.

Equations for calculating E and G.H.A. based on R.A.M.S., R.A., and other astronomical parameters.

Main table for page 87 containing astronomical data for October 25-31, including columns for G.M.T., E, Dec., S.D., and h m s.

太陰盈虛及位置

Table detailing the moon's phases (盈, 虛) and positions (上弦, 望, 下弦, 朔) for October 1938, including dates and times.

Equations for calculating E and G.H.A. based on R.A.M.S., R.A., and other astronomical parameters for page 87.

日次	線威平正子 O ^b					線威子午線 正中時 G.M.P. 線威平時	日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	21 4 48.2	S. 11 11 56	14 52	54 28	8.6	19 0 44	1
2	21 51 8.1	7 29 9	14 58	54 51	9.6	19 44 44	2
3	22 37 29.0	S. 3 24 5	15 7	55 23	10.6	20 28 45	3
4	23 24 31.8	N. 0 55 13	15 18	56 3	11.6	21 13 48	4
5	0 12 59.6	5 19 7	15 30	59 47	12.6	22 1 51	5
6	1 3 34.6	9 35 35	15 42	57 34	13.6	22 52 55	6
7	1 56 51.1	N. 13 29 51	15 55	58 18	14.6	23 47 57	7
8	2 53 6.2	16 44 53	16 5	58 56	15.6	* * *	8
9	3 52 8.2	19 3 15	16 13	59 26	16.6	0 44 59	9
10	4 53 9.7	N. 20 10 17	16 18	59 44	17.6	1 43 61	10
11	5 54 53.6	19 57 49	16 20	59 51	18.6	2 44 59	11
12	6 55 54.4	18 26 25	16 19	59 48	19.6	3 43 57	12
13	7 55 5.1	N. 15 45 3	16 16	59 35	20.6	4 40 54	13
14	8 51 53.4	12 8 16	16 10	59 16	21.6	5 34 52	14
15	9 46 21.7	7 52 55	16 4	58 53	22.6	6 26 50	15
16	10 38 57.1	N. 3 15 48	15 57	58 27	23.6	7 16 49	16
17	11 30 18.9	S. 1 27 23	15 50	57 59	24.6	8 5 48	17
18	12 21 8.8	6 2 17	15 42	57 31	25.6	8 53 49	18
19	13 12 2.9	S. 10 15 45	15 34	57 2	26.6	9 42 49	19
20	14 3 26.2	13 55 48	15 26	56 33	27.6	10 31 49	20
21	14 55 28.1	16 52 2	15 18	56 5	28.6	11 21 50	21
22	15 48 0.7	S. 18 56 17	15 10	55 35	29.6	12 11 51	22
23	16 40 40.2	20 3 32	15 3	55 8	1.0	13 2 49	23
24	17 32 53.5	20 12 19	14 56	54 44	2.0	13 51 48	24
25	18 24 8.1	S. 19 24 44	14 51	54 24	3.0	14 39 47	25
26	19 14 0.9	17 45 44	14 47	54 11	4.0	15 26 47	26
27	20 2 23.9	15 21 55	14 46	54 6	5.0	16 11 45	27
28	20 49 25.1	S. 12 20 38	14 47	54 9	6.0	16 54 43	28
29	21 35 26.8	8 49 11	14 50	54 23	7.0	17 37 43	29
30	22 21 2.2	4 54 44	14 57	54 46	8.0	18 20 43	30
31	23 6 52.3	S. 0 44 29	15 6	55 20	9.0	19 4	31

日次	E _t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	日次	E _t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.		
0	5 33 41	213	S. 11 11.9	14 52	2 41 16	228	N. 5 19.1	21.9	15 30
2	5 30 8	212	10 54.4	17.7	14 53	2 37 28	5 41.0	21.7	15 31
4	5 26 36	212	10 36.7	18.0	14 53	2 33 40	6 2.7	21.7	15 32
6	5 23 4	213	10 18.7	18.1	14 53	2 29 50	6 24.5	21.6	15 33
8	5 19 31	213	10 0.6	18.3	14 54	2 25 59	6 46.1	21.6	15 34
10	5 15 59	212	9 42.3	18.5	14 54	2 22 8	7 7.7	21.4	15 35
12	5 12 27	211	S. 9 23.8	18.7	14 55	2 18 15	N. 7 29.1	21.4	15 36
14	5 8 56	212	9 5.1	18.0	14 55	2 14 22	7 50.5	21.3	15 37
16	5 5 24	212	8 46.2	19.0	14 56	2 10 27	8 11.8	21.1	15 38
18	5 1 52	211	8 27.2	19.2	14 57	2 6 31	8 32.9	21.0	15 39
20	4 58 21	212	8 8.0	19.3	14 57	2 2 35	8 53.9	20.9	15 40
22	4 54 49	211	7 48.7	19.6	14 58	1 58 37	9 14.8	20.8	15 41
0	4 51 18	211	S. 7 29.1	19.6	14 58	1 54 38	N. 9 35.6	20.6	15 42
2	4 47 47	212	7 9.5	19.9	14 59	1 50 38	9 56.2	20.4	15 44
4	4 44 15	212	6 49.6	19.9	15 0	1 46 36	10 16.6	20.3	15 45
6	4 40 43	211	6 29.7	20.1	15 0	1 42 34	10 36.9	20.0	15 46
8	4 37 12	212	6 9.6	20.3	15 1	1 38 30	10 56.9	19.9	15 47
10	4 33 49	212	5 49.3	20.4	15 2	1 34 26	11 16.8	19.7	15 48
12	4 30 8	212	S. 5 28.9	20.5	15 2	1 30 20	N. 11 36.5	19.5	15 49
14	4 26 36	212	5 8.4	20.6	15 3	1 26 12	11 56.0	19.2	15 50
16	4 23 4	212	4 47.8	20.8	15 4	1 22 4	12 15.2	19.1	15 51
18	4 19 32	213	4 27.0	20.8	15 5	1 17 54	12 34.3	18.7	15 52
20	4 15 59	212	4 6.2	21.0	15 5	1 13 43	12 53.0	18.6	15 53
22	4 12 27	213	3 45.2	21.1	15 6	1 9 31	13 11.6	18.2	15 54
0	4 8 54	214	S. 3 24.1	21.2	15 7	1 5 18	N. 13 29.8	18.0	15 55
2	4 5 20	213	3 2.9	21.3	15 8	1 1 3	13 47.8	17.8	15 55
4	4 1 47	214	2 41.6	21.3	15 9	0 56 47	14 5.6	17.4	15 56
6	3 58 13	215	2 20.3	21.5	15 10	0 52 30	14 23.0	17.1	15 57
8	3 54 38	215	1 58.8	21.5	15 10	0 48 12	14 40.1	16.8	15 58
10	3 51 4	216	1 37.3	21.6	15 11	0 43 52	14 56.9	16.5	15 59
12	3 47 28	215	S. 1 15.7	21.7	15 12	0 39 31	N. 15 13.4	16.1	16 0
14	3 43 53	216	0 54.0	21.8	15 13	0 35 9	15 29.5	15.8	16 1
16	3 40 17	217	0 32.2	21.8	15 14	0 30 45	15 45.3	15.5	16 2
18	3 36 40	217	S. 0 10.4	21.8	15 15	0 26 21	16 0.8	15.1	16 2
20	3 33 3	217	N. 0 11.4	21.9	15 16	0 21 55	16 15.9	14.7	16 3
22	3 29 26	219	0 33.3	21.9	15 17	0 17 27	16 30.6	14.3	16 4
0	3 25 47	218	N. 0 55.2	22.0	15 18	0 12 59	N. 16 44.9	13.9	16 5
2	3 22 9	218	1 17.2	22.0	15 19	0 8 30	16 58.8	13.5	16 6
4	3 18 29	220	1 39.2	22.0	15 20	0 3 59	17 12.3	13.1	16 7
6	3 14 49	220	2 1.2	22.0	15 21	23 59 27	17 25.4	12.7	16 8
8	3 11 9	222	2 23.2	22.1	15 22	23 54 54	17 38.1	12.3	16 9
10	3 7 27	222	2 45.3	22.0	15 23	23 50 20	17 50.4	11.8	16 9
12	3 3 45	223	N. 3 7.3	22.0	15 24	23 45 45	N. 18 2.2	11.3	16 10
14	3 0 2	223	3 29.3	22.0	15 25	23 41 9	18 13.5	10.9	16 11
16	2 56 19	225	3 51.3	22.0	15 26	23 36 32	18 24.4	10.5	16 11
18	2 52 34	225	4 13.3	22.0	15 27	23 31 54	18 34.9	9.9	16 12
20	2 48 49	226	4 35.3	22.0	15 28	23 27 15	18 44.8	9.5	16 12
22	2 45 3	227	4 57.2	21.9	15 29	23 22 35	18 54.3	9.0	16 12
24	2 41 16	227	N. 5 19.1	21.9	15 30	23 17 54	N. 19 3.3	8.5	16 13

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (+ (0^h, 24^h))$
 $G.H.A. (= G.M.T. + E_t, R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))$

(太 陰 11 月 昭和 13 年

時分	赤緯	視半徑	時分	赤緯	視半徑
G.M.T.	Dec.	S.D.	G.M.T.	Dec.	S.D.
0	19 3.3	16 13	0	19 30 43	N.15 45.0 16.1
2	19 11.7	16 14	2	19 26 13	15 28.9 16.6
4	19 19.7	16 14	4	19 21 44	15 12.3 16.9
6	19 27.2	16 15	6	19 17 16	14 55.4 17.3
8	19 34.1	16 15	8	19 12 49	14 38.1 17.6
10	19 40.5	16 15	10	19 8 24	14 20.5 18.0
12	19 46.4	16 16	12	19 3 59	N.14 4.5 18.2
14	19 51.7	16 16	14	18 59 35	13 44.3 18.6
16	19 56.5	16 17	16	18 55 12	13 25.7 19.0
18	20 0.8	16 17	18	18 50 51	13 6.7 19.2
20	20 4.5	16 17	20	18 46 30	12 47.5 19.5
22	20 7.7	16 18	22	18 42 10	12 28.0 19.7
0	20 10.3	16 18	0	18 37 54	N.12 8.3 20.1
2	20 12.3	16 18	2	18 33 34	11 48.2 20.5
4	20 13.8	16 19	4	18 29 17	11 27.9 20.9
6	20 14.8	16 19	6	18 25 1	11 7.4 21.3
8	20 15.1	16 19	8	18 20 46	10 46.6 21.0
10	20 14.9	16 19	10	18 16 32	10 25.6 21.3
12	20 14.2	16 19	12	18 12 19	N.10 4.3 21.4
14	20 12.8	16 20	14	18 8 7	9 42.9 21.6
16	20 11.0	16 20	16	18 3 56	9 21.3 21.9
18	20 8.5	16 20	18	17 59 46	8 59.4 22.0
20	20 5.5	16 20	20	17 55 36	8 37.4 22.2
22	20 1.9	16 20	22	17 51 27	8 15.2 22.3
0	19 57.8	16 20	0	17 47 20	N.7 52.9 22.5
2	19 53.1	16 20	2	17 43 13	7 30.4 22.6
4	19 47.9	16 20	4	17 39 6	7 7.8 22.8
6	19 42.1	16 20	6	17 35 1	6 45.0 22.8
8	19 35.8	16 20	8	17 30 56	6 22.2 23.0
10	19 29.0	16 20	10	17 26 52	5 59.2 23.1
12	19 21.6	16 20	12	17 22 48	N.5 36.1 23.2
14	19 13.7	16 20	14	17 18 46	5 12.9 23.3
16	19 5.2	16 20	16	17 14 43	4 49.6 23.4
18	18 56.3	16 19	18	17 10 42	4 26.2 23.4
20	18 46.8	16 19	20	17 6 41	4 2.8 23.4
22	18 36.9	16 19	22	17 2 41	3 39.3 23.5
0	18 26.4	16 19	0	16 58 44	N.3 15.8 23.6
2	18 15.5	16 19	2	16 54 41	2 52.2 23.6
4	18 4.0	16 19	4	16 50 43	2 28.6 23.6
6	17 52.1	16 18	6	16 46 44	2 5.0 23.6
8	17 39.8	16 18	8	16 42 46	1 41.4 23.6
10	17 26.9	16 18	10	16 38 49	1 17.7 23.7
12	17 13.7	16 18	12	16 34 52	N.0 54.0 23.6
14	16 59.9	16 17	14	16 30 55	0 30.4 23.6
16	16 45.8	16 17	16	16 26 58	N.0 6.8 23.6
18	16 31.2	16 17	18	16 23 2	S.0 16.8 23.6
20	16 16.2	16 16	20	16 19 0	0 40.4 23.6
22	16 0.8	16 16	22	16 15 11	0 3.9 23.5
24	15 45.0	16 16	24	16 11 15	S.1 27.4 23.5

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\zeta + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A. (\zeta + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A. (\zeta = G.M.T. + E_t, R.A. (\zeta = R - E_t + (0^h, 24^h)$

1938 (太 陰 11 月 91

時分	赤緯	視半徑	時分	赤緯	視半徑
G.M.T.	Dec.	S.D.	G.M.T.	Dec.	S.D.
0	16 52.0	15 18	0	15 24 22	S.10 15.8 19.7
2	17 4.5	15 17	2	14 33 29	10 35.5 19.6
4	17 16.5	15 17	4	14 29 33	10 55.1 19.2
6	17 28.2	15 16	6	14 25 36	11 14.3 19.1
8	17 39.5	15 15	8	14 21 40	11 33.4 18.7
10	17 50.5	15 15	10	14 17 43	11 52.1 18.6
12	18 1.0	15 14	12	14 13 46	S.12 10.7 18.2
14	18 11.2	15 13	14	14 9 49	12 28.9 18.0
16	18 21.0	15 13	16	14 5 51	12 46.9 17.6
18	18 30.4	15 12	18	14 1 53	13 4.5 17.4
20	18 39.4	15 11	20	13 57 55	13 21.9 17.1
22	18 48.1	15 11	22	13 53 57	13 39.0 16.8
0	18 56.3	15 10	0	13 49 58	S.13 55.8 16.5
2	19 4.1	15 9	2	13 45 59	14 12.3 16.2
4	19 11.5	15 9	4	13 42 0	14 28.5 15.8
6	19 18.6	15 8	6	13 38 0	14 44.3 15.4
8	19 25.2	15 8	8	13 34 0	14 59.9 15.2
10	19 31.4	15 7	10	13 30 0	15 15.1 14.9
12	19 37.2	15 6	12	13 26 0	S.15 30.0 14.5
14	19 42.6	15 6	14	13 21 59	15 44.5 14.2
16	19 47.6	15 5	16	13 17 58	15 58.7 13.9
18	19 52.2	15 5	18	13 13 57	16 12.6 13.5
20	19 56.4	15 4	20	13 9 56	16 26.1 13.1
22	20 0.2	15 3	22	13 5 54	16 39.2 12.8
0	20 3.5	15 3	24	13 1 52	S.16 52.0 12.3
2	20 6.5	15 2	0	10 36 17	S.20 12.3 1.9
4	20 9.0	15 2	2	10 32 18	20 10.4 2.2
6	20 11.2	15 1	4	10 28 19	20 8.2 2.7
8	20 12.9	15 1	6	10 24 21	20 5.5 3.0
10	20 14.2	15 0	8	10 20 23	20 2.5 3.4
12	20 15.2	14 59	10	10 16 25	19 59.1 3.8
14	20 15.7	14 59	12	10 12 29	S.19 55.3 4.2
16	20 15.8	14 58	14	10 8 32	19 51.1 4.5
18	20 15.5	14 58	16	10 4 37	19 46.6 4.9
20	20 14.9	14 57	18	10 0 41	19 41.7 5.3
22	20 13.8	14 57	20	9 56 47	19 36.4 5.6
0	20 12.3	14 56	22	9 52 52	19 30.8 6.1
2	20 10.4	14 56	24	9 48 59	S.19 24.7 6.4
4	20 8.2	14 55	0	12 13 16	S.18 56.3 7.8
6	20 5.5	14 54	2	12 9 13	19 4.1 7.4
8	20 2.5	14 54	4	12 5 9	19 11.5 7.1
10	19 58.4	14 53	6	12 1 5	19 18.6 6.1
12	19 51.1	14 53	8	11 57 1	19 25.2 5.8
14	19 43.6	14 52	10	11 52 58	19 31.4 5.8
16	19 36.1	14 51	12	11 48 54	S.19 37.2 5.4
18	19 28.6	14 51	14	11 44 50	19 42.6 5.0
20	19 21.1	14 50	16	11 40 47	19 47.6 4.6
22	19 13.6	14 49	18	11 36 43	19 52.2 4.2
0	19 6.1	14 48	20	11 32 40	19 56.4 3.8
2	19 4.1	14 47	22	11 28 37	20 0.2 3.3
4	19 1.5	14 46	0	11 24 34	S.20 3.5 3.0
6	18 58.8	14 45	2	11 20 31	20 6.5 2.5
8	18 51.3	14 44	4	11 16 28	20 9.0 2.2
10	18 43.8	14 43	6	11 12 26	20 11.2 1.7
12	18 36.3	14 42	8	11 8 23	20 12.9 1.3
14	18 28.8	14 41	10	11 4 21	20 14.2 1.0
16	18 21.3	14 40	12	11 0 20	S.20 15.2 0.5
18	18 13.8	14 39	14	10 56 18	20 15.7 0.1
20	18 6.3	14 38	16	10 52 17	20 15.8 0.3
22	17 58.8	14 37	18	10 48 17	20 15.5 0.6
0	17 51.3	14 36	20	10 44 16	20 14.9 1.1
2	17 43.8	14 35	22	10 40 16	20 13.8 1.5
4	17 36.3	14 34	0	10 36 17	S.20 12.3 1.9
6	17 28.8	14 33	2	10 32 18	20 10.4 2.2
8	17 21.3	14 32	4	10 28 19	20 8.2 2.7
10	17 13.8	14 31	6	10 24 21	20 5.5 3.0
12	17 6.3	14 30	8	10 20 23	20 2.5 3.4
14	16 58.8	14 29	10	10 16 25	19 59.1 3.8
16	16 51.3	14 28	12	10 12 29	S.19 55.3 4.2
18	16 43.8	14 27	14	10 8 32	19 51.1 4.5
20	16 36.3	14 26	16	10 4 37	19 46.6 4.9
22	16 28.8	14 25	18	10 0 41	19 41.7 5.3
0	16 21.3	14 24	20	9 56 47	19 36.4 5.6
2	16 13.8	14 23	22	9 52 52	19 30.8 6.1
4	16 6.3	14 22	24	9 48 59	S.19 24.7 6.4
6	15 58.8	14 21	0	9 44 55	S.19 18.2 6.7
8	15 51.3	14 20	2	9 40 51	19 11.7 7.0
10	15 43.8	14 19	4	9 36 47	19 5.2 7.3
12	15 36.3	14 18	6	9 32 43	19 3.7 7.6
14	15 28.8	14 17	8	9 28 39	19 2.2 7.9
16	15 21.3	14 16	10	9 24 35	19 0.7 8.2
18	15 13.8	14 15	12	9 20 31	18 59.2 8.5
20	15 6.3	14 14	14	9 16 27	18 52.7 8.8
22	14 58.8	14 13	16	9 12 23	18 46.2 9.1
0	14 51.3	14 12	18	9 8 19	18 39.7 9.4
2	14 43.8	14 11	20	9 4 15	18 33.2 9.7
4	14 36.3	14 10	22	8 59 11	18 26.7 10.0
6	14 28.8	14 9	0	8 55 7	18 20.2 10.3
8	14 21.3	14 8	2	8 51 3	18 13.7 10.6
10	14 13.8	14 7	4	8 47 0	18 7.2 10.9
12	14 6.3	14 6	6	8 43 0	18 0.7 11.2
14	13 58.8	14 5	8	8 39 0	17 54.2 11.5
16	13 51.3	14 4	10	8 35 0	17 47.7 11.8
18	13 43.8	14 3	12	8 31 0	17 41.2 12.1
20	13 36.3	14 2	14	8 27 0	17 34.7 12.4
22	13 28.8	14 1	16	8 23 0	17 28.2 12.7
0	13 21.3	14 0	18	8 19 0	17 21.7 13.0
2	13 13.8	13 59	20	8 15 0	17 15.2 13.3
4	13 6.3	13 58	22	8 11 0	17 8.7 13.6
6	12 58.8	13 57	0	8 7 0	17 2.2 13.9
8	12 51.3	13 56	2	8 3 0	17 5.7 14.2
10	12 43.8	13 55	4	8 0 0	17 0.2 14.5
12	12 36.3	13 54	6	7 56 0	17 5.7 14.8
14	12 28.8	13 53	8	7 52 0	17 0.2 15.1
16	12 21.3	13 52	10	7 48 0	17 5.7 15.4
18	12 13.8	13 51	12	7 44 0	17 0.2 15.7

時分	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	時分	E_t	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.
25日							
0	9 48 59	S. 19 24.7	6.3	0	6 53 26	S. 8 49.2	14 50
2	9 45 6	19 18.4	6.3	2	6 49 58	8 30.4	14 51
4	9 41 13	19 11.6	7.0	4	6 46 29	8 11.5	14 51
6	9 37 21	19 4.6	7.5	6	6 43 1	7 52.5	14 52
8	9 33 30	18 57.1	7.7	8	6 39 32	7 33.2	14 52
10	9 29 40	18 49.4	8.1	10	6 36 4	7 13.9	14 53
26日							
0	9 3 3	S. 17 45.7	10.3	0	6 32 36	S. 6 54.4	14 53
2	8 59 17	17 35.4	10.7	2	6 29 8	6 34.8	14 54
4	8 55 32	17 24.7	11.0	4	6 25 40	6 15.0	14 55
6	8 51 48	17 13.7	11.3	6	6 22 12	5 55.1	14 55
8	8 48 4	17 2.4	11.6	8	6 18 44	5 35.1	14 56
10	8 44 21	16 50.8	11.8	10	6 15 16	5 15.0	14 56
27日							
0	8 18 36	S. 15 21.9	13.8	0	6 11 47	S. 4 54.7	14 57
2	8 14 58	15 8.1	14.0	2	6 8 19	4 34.4	14 58
4	8 11 20	14 54.1	14.3	4	6 4 51	4 13.9	14 58
6	8 7 43	14 39.8	14.5	6	6 1 22	3 53.4	14 59
8	8 4 6	14 25.3	14.8	8	5 57 53	3 32.7	15 0
10	8 0 30	14 10.5	15.0	10	5 54 25	3 11.9	15 0
28日							
0	7 56 55	S. 13 55.5	15.3	0	5 50 55	S. 2 51.1	15 1
2	7 53 20	13 40.2	15.4	2	5 47 26	2 30.2	15 2
4	7 49 45	13 24.8	15.7	4	5 43 56	2 9.2	15 3
6	7 46 11	13 9.1	16.0	6	5 40 26	1 48.1	15 4
8	7 42 37	12 53.1	16.1	8	5 36 56	1 27.0	15 4
10	7 39 4	12 37.0	16.5	10	5 33 25	1 5.8	15 5
29日							
0	7 35 31	S. 12 20.6	16.5	0	5 29 54	S. 0 44.5	15 6
2	7 31 39	12 4.1	16.8	2	5 26 24	0 23.4	15 6
4	7 28 27	11 47.3	17.0	4	5 22 54	0 2.7	15 6
6	7 24 56	11 30.3	17.2	6	5 19 24	0 0.0	15 6
8	7 21 25	11 13.1	17.3	8	5 15 54	0 0.0	15 6
10	7 17 54	10 55.8	17.6	10	5 12 24	0 0.0	15 6
30日							
0	7 14 23	S. 10 38.2	17.7	0	5 9 54	0 0.0	15 6
2	7 10 53	10 20.5	17.9	2	5 7 24	0 0.0	15 6
4	7 7 23	10 2.6	18.1	4	5 4 54	0 0.0	15 6
6	7 3 54	9 44.5	18.3	6	5 2 24	0 0.0	15 6
8	7 0 24	9 26.2	18.4	8	5 0 54	0 0.0	15 6
10	6 56 55	9 7.8	18.6	10	4 59 24	0 0.0	15 6
12	6 53 26	S. 8 49.2	18.6	12	4 56 54	0 0.0	15 6

太陰盈虛及位置

綠威平時

○ 望	11月 7日 22 23.4
☾ 下弦	14日 16 19.9
☽ 朔	22日 0 4.7
☽ 上弦	30日 3 59.4
近地點	11月 11日 3.6
遠地點	27日 3.0

$E_t = -12^h + R.A.M.S. - R.A. (\pm (0^h, 24^h, 48^h)) = R - R.A. (\pm (0^h, 24^h))$

G.H.A. (= G.M.T. + E_t , R.A. (= R - E_t + (0^h, 24^h))

日次	綠威平時					綠威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日次
	赤經 R.A.	赤緯 Dec.	視半徑 S.D.	地平視差 H.P.	月齡 Age		
1	23 6 52.3	S. 0 44.29	15 6	55 20	9.0	19 4 46	1
2	23 53 43.7	N. 3 33 34	15 18	56 3	10.0	19 50 48	2
3	0 42 25.5	7 49 49	15 32	56 53	11.0	20 38 52	3
4	1 33 44.9	N. 11 52 8	15 46	57 48	12.0	21 30 56	4
5	2 28 18.8	15 25 16	16 1	58 42	13.0	22 26 60	5
6	3 26 21.2	18 11 22	16 15	59 32	14.0	23 26 61	6
7	4 27 28.4	N. 19 52 21	16 26	60 11	15.0	* * *	7
8	5 30 32.9	20 14 4	16 33	60 37	16.0	0 27 62	8
9	6 33 56.0	19 10 58	16 35	60 47	17.0	-1 29 61	9
10	7 35 59.3	N. 16 48 22	16 33	60 39	18.0	2 30 57	10
11	8 35 35.7	13 20 43	16 27	60 18	19.0	3 27 55	11
12	9 32 22.7	9 7 27	16 18	59 45	20.0	4 22 51	12
13	10 26 35.0	N. 4 28 30	16 8	59 6	21.0	5 13 50	13
14	11 18 49.4	S. 0 18 7	15 56	58 23	22.0	6 3 48	14
15	12 9 51.3	4 57 5	15 45	57 41	23.0	6 51 48	15
16	13 0 24.2	S. 9 15 34	15 34	57 2	24.0	7 39 49	16
17	13 51 3.2	13 2 39	15 24	56 26	25.0	8 28 49	17
18	14 42 10.3	16 8 56	15 15	55 53	26.0	9 17 49	18
19	15 33 50.9	S. 18 26 42	15 7	55 24	27.0	10 6 50	19
20	16 25 53.4	19 50 20	15 1	55 0	28.0	10 56 50	20
21	17 17 52.2	20 17 0	14 55	54 38	29.0	11 46 48	21
22	18 9 15.4	S. 19 47 6	14 50	54 21	0.2	12 34 47	22
23	18 59 33.7	18 24 7	14 47	54 8	1.2	13 21 46	23
24	19 48 28.8	16 13 56	14 44	54 0	2.2	14 7 44	24
25	20 35 57.2	S. 13 23 55	14 44	53 58	3.2	14 51 43	25
26	21 22 10.5	10 1 59	14 45	54 4	4.2	15 34 42	26
27	22 7 33.3	6 15 58	14 49	54 17	5.2	16 16 43	27
28	22 52 40.0	S. 2 13 31	14 55	54 39	6.2	16 59 43	28
29	23 38 12.6	N. 1 57 42	15 4	55 11	7.2	17 42 46	29
30	0 24 58.2	6 9 25	15 15	55 52	8.2	18 28 49	30
31	1 13 46.2	10 11 53	15 28	56 42	9.2	19 17 52	31
32	2 5 23.6	N. 13 53 4	15 44	57 38	10.2	20 9	32

Table with columns for G.M.T., E, Dec., S.D., and multiple columns of numerical data for each hour of the day.

E = -12h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0h, 24h, 48h)) = R - R.A. (+ (0h, 24h))
G.H.A. (= G.M.T. + E, R.A. (= R - E + (0h, 24h)

Table with columns for G.M.T., E, Dec., S.D., and multiple columns of numerical data for each hour of the day.

E = -12h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0h, 24h, 48h)) = R - R.A. (+ (0h, 24h))
G.H.A. (= G.M.T. + E, R.A. (= R - E + (0h, 24h)

Table with columns for G.M.T., E1, Dec., S.D., and multiple columns for time (h, m, s) and values. It contains data for days 17 through 24.

E1 = -12h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0h, 24h, 48h)) = R - R.A. (+ (0h, 24h))

G.H.A. (= G.M.T. + E1, R.A. (= R - E1 + (0h, 24h))

Table with columns for G.M.T., E1, Dec., S.D., and multiple columns for time (h, m, s) and values. It contains data for days 25 through 31.

太陰盈虛及位置

據咸平時

Table showing moon phases: 望 (Full Moon) on Dec 7, 下弦 (Last Quarter) on Dec 14, 朔 (New Moon) on Dec 21, 上弦 (First Quarter) on Dec 29.

Table showing moon positions at specific times: 近地點 (Perigee) on Dec 9, 遠地點 (Apogee) on Dec 24.

E1 = -12h + R.A.M.S. - R.A. (+ (0h, 24h, 48h)) = R - R.A. (+ (0h, 24h))

G.H.A. (= G.M.T. + E1, R.A. (= R - E1 + (0h, 24h))

金星 VENUS					火星 MARS							
日次	綠威平正子 O ^b			離威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日次	綠威平正子 O ^b			離威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時			
	E _p	赤	緯			E _p	赤	緯				
	h	m	s	h	m	s	h	m	s			
1	12	32	20	S. 23 33.0	1.1	11	28	8 0 49	67	S. 9 29.8	17.9	15 58
2	12	30	47	93	23 34.1	0.3	11 30	8 1 56	68	9 11.9	18.0	15 57
3	12	29	14	93	23 34.4	0.4	11 32	8 3 4	68	8 53.9	18.1	15 56
4	12	27	41	93	S. 23 34.0	1.2	11 33	8 4 12	68	S. 8 35.8	18.1	15 55
5	12	26	8	93	23 32.8	1.8	11 35	8 5 20	69	8 17.7	18.2	15 54
6	12	24	35	92	23 31.0	2.6	11 36	8 6 29	69	7 59.5	18.2	15 53
7	12	23	3	93	S. 23 28.4	3.4	11 38	8 7 38	69	S. 7 41.3	18.3	15 52
8	12	21	30	92	23 25.0	4.0	11 39	8 8 47	69	7 23.0	18.3	15 50
9	12	19	58	91	23 21.0	4.8	11 41	8 9 56	70	7 4.7	18.4	15 49
10	12	18	27	92	S. 23 16.2	5.5	11 42	8 11 4	70	S. 6 46.3	18.5	15 48
11	12	16	55	90	23 10.7	6.2	11 44	8 12 16	70	6 27.8	18.4	15 47
12	12	15	25	90	23 4.5	6.9	11 45	8 13 26	70	6 9.4	18.5	15 46
13	12	13	55	90	S. 22 57.6	7.6	11 47	8 14 30	71	S. 5 50.9	18.6	15 45
14	12	12	25	88	22 50.0	8.3	11 48	8 15 47	71	5 32.3	18.5	15 43
15	12	10	57	89	22 41.7	9.1	11 50	8 16 58	71	5 13.8	18.6	15 42
16	12	9	28	87	S. 22 32.6	9.7	11 51	8 18 9	71	S. 4 55.2	18.6	15 41
17	12	8	1	86	22 22.9	10.4	11 53	8 19 20	72	4 36.6	18.7	15 40
18	12	6	35	86	22 12.5	11.0	11 54	8 20 32	71	4 17.9	18.6	15 39
19	12	5	9	85	S. 22 1.5	11.8	11 56	8 21 43	72	S. 3 59.3	18.7	15 38
20	12	3	44	84	21 49.7	12.4	11 57	8 22 55	72	3 40.6	18.7	15 36
21	12	2	20	82	21 37.3	13.0	11 58	8 24 7	73	3 21.9	18.7	15 35
22	12	0	58	82	S. 21 24.3	13.7	12 0	8 25 20	72	S. 3 3.2	18.7	15 34
23	11	59	36	81	21 10.6	14.3	12 1	8 26 32	73	2 44.5	18.7	15 33
24	11	58	15	80	20 56.3	15.0	12 2	8 27 45	72	2 25.8	18.8	15 31
25	11	56	55	78	S. 20 41.3	15.5	12 4	8 28 57	73	S. 2 7.0	18.7	15 30
26	11	55	37	78	20 25.8	16.2	12 5	8 30 10	73	1 48.3	18.7	15 29
27	11	54	19	76	20 9.6	16.7	12 6	8 31 23	73	1 29.6	18.7	15 28
28	11	53	3	75	S. 19 52.9	17.4	12 8	8 32 36	73	S. 1 10.9	18.7	15 27
29	11	51	48	74	19 35.5	17.9	12 9	8 33 49	74	0 52.2	18.7	15 25
30	11	50	34	73	19 17.6	18.4	12 10	8 35 3	74	0 33.5	18.7	15 24
31	11	49	21	72	18 59.2	19.1	12 11	8 36 16	74	S. 0 14.8	18.7	15 23
32	11	48	9		S. 18 40.1		12 12	8 37 30		N. 0 3.9		15 22

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN							
日次	綠威平正子 O ^b			離威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日次	綠威平正子 O ^b			離威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時			
	E _p	赤	緯			E _p	赤	緯				
	h	m	s	h	m	s	h	m	s			
1	10	19	47	S. 20 4.2	3.1	13 39	6 39 26	226	S. 2 28.5	1.4	17 18	
2	10	22	47	180	20 1.1	3.1	13 36	6 43 6	224	2 27.1	1.5	17 14
3	10	25	47	179	19 58.0	3.1	13 33	6 46 50	225	2 25.6	1.6	17 10
4	10	28	46	180	S. 19 54.9	3.2	13 30	6 50 35	224	S. 2 24.0	1.6	17 7
5	10	31	46	180	19 51.7	3.2	13 27	6 54 19	224	2 22.4	1.6	17 3
6	10	34	45	179	19 48.5	3.2	13 24	6 58 3	223	2 20.8	1.6	16 59
7	10	37	44	179	S. 19 45.3	3.2	13 21	7 1 46	223	S. 2 19.2	1.7	16 56
8	10	40	43	179	19 42.1	3.2	13 18	7 5 29	223	2 17.5	1.7	16 52
9	10	43	42	179	19 38.8	3.3	13 15	7 9 12	222	2 15.8	1.8	16 48
10	10	46	41	179	S. 19 35.6	3.3	13 12	7 12 54	222	S. 2 14.0	1.8	16 45
11	10	49	40	179	19 32.3	3.4	13 9	7 16 36	222	2 12.2	1.8	16 41
12	10	52	39	179	19 28.9	3.4	13 6	7 20 18	222	2 10.4	1.8	16 37
13	10	55	38	179	S. 19 25.6	3.4	13 3	7 24 0	221	S. 2 8.6	1.9	16 33
14	10	58	37	178	19 22.2	3.4	13 0	7 27 41	221	2 6.7	1.9	16 30
15	11	1	35	179	19 18.8	3.4	12 57	7 31 22	220	2 4.8	2.0	16 26
16	11	4	34	178	S. 19 15.4	3.5	12 54	7 35 2	220	S. 2 2.8	2.0	16 22
17	11	7	32	179	19 11.9	3.4	12 51	7 38 42	220	2 0.8	2.0	16 19
18	11	10	31	178	19 8.5	3.5	12 48	7 42 22	220	1 58.8	2.0	16 15
19	11	13	29	179	S. 19 5.0	3.5	12 45	7 46 2	219	S. 1 56.8	2.1	16 12
20	11	16	28	178	19 1.5	3.6	12 42	7 49 41	219	1 54.7	2.1	16 8
21	11	19	26	179	18 57.9	3.5	12 39	7 53 20	219	1 52.6	2.1	16 4
22	11	22	25	178	S. 18 54.4	3.6	12 36	7 56 59	218	S. 1 50.5	2.1	16 1
23	11	25	23	179	18 50.8	3.6	12 33	8 0 37	218	1 48.4	2.2	15 57
24	11	28	22	178	18 47.2	3.6	12 30	8 4 15	218	1 46.2	2.2	15 53
25	11	31	20	179	S. 18 43.6	3.6	12 27	8 7 53	218	S. 1 44.0	2.3	15 50
26	11	34	19	178	18 40.0	3.7	12 24	8 11 31	217	1 41.7	2.2	15 46
27	11	37	17	179	18 36.3	3.7	12 21	8 15 8	217	1 39.5	2.3	15 43
28	11	40	16	178	S. 18 32.6	3.7	12 18	8 18 45	217	S. 1 37.2	2.3	15 39
29	11	43	14	179	18 28.9	3.7	12 15	8 22 22	217	1 34.9	2.4	15 35
30	11	46	13	178	18 25.2	3.7	12 12	8 25 59	216	1 32.5	2.4	15 32
31	11	49	11	179	18 21.5	3.7	12 9	8 29 35	216	1 30.2	2.4	15 28
32	11	52	10		S. 18 17.8		12 6	8 33 11		S. 1 27.8		15 25

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

金星 VENUS					火星 MARS						
日次	綠威平正子 O ^b			起或子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日次	綠威平正子 O ^b			起或子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時		
	E _p	赤	緯			E _p	赤	緯			
	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'	
1	11 48	9		S. 18 40.1	12 12	8 37	30		N. 0 3.9	15 22	
2	11 46	59	70	18 20.6	19.5	12 14	8 38	43	73	0 22.5	15 20
3	11 45	50	68	18 0.5	20.6	12 15	8 39	57	74	0 41.1	15 19
4	11 44	42		S. 17 39.9	21.1	12 16	8 41	11	74	N. 0 59.7	15 18
5	11 43	35	67	17 18.8	21.5	12 17	8 42	25	74	1 18.3	15 17
6	11 42	30	65	16 57.3	21.1	12 18	8 43	39	74	1 36.8	15 16
7	11 41	26		S. 16 35.2	22.5	12 19	8 44	53	74	N. 1 55.3	15 14
8	11 40	23	63	16 12.7	23.0	12 20	8 46	7	74	2 13.8	15 13
9	11 39	21	60	15 49.7	23.4	12 21	8 47	21	74	2 32.2	15 12
10	11 38	21		S. 15 26.3	23.8	12 22	8 48	35	74	N. 2 50.6	15 11
11	11 37	22	59	15 2.5	24.2	12 23	8 49	49	74	3 8.9	15 9
12	11 36	24	58	14 38.3	24.7	12 24	8 51	3	75	3 27.2	15 8
13	11 35	27		S. 14 13.6	25.0	12 25	8 52	18	74	N. 3 45.5	15 7
14	11 34	31	56	13 48.6	25.4	12 26	8 53	32	74	4 3.7	15 6
15	11 33	37	54	13 23.2	25.7	12 27	8 54	46	74	4 21.8	15 4
16	11 32	43		S. 12 57.5	26.1	12 28	8 56	0	74	N. 4 39.9	15 3
17	11 31	51	52	12 31.4	26.5	12 29	8 57	15	75	4 57.9	15 2
18	11 31	0	50	12 4.9	26.8	12 29	8 58	29	74	5 15.9	15 1
19	11 30	10		S. 11 38.1	27.0	12 30	8 59	43	74	N. 5 33.8	15 0
20	11 29	20	50	11 11.1	27.4	12 31	9 0	57	74	5 51.6	14 58
21	11 28	32	48	10 43.7	27.7	12 32	9 2	11	74	6 9.3	14 57
22	11 27	45		S. 10 16.0	27.9	12 33	9 3	25	74	N. 6 27.0	14 56
23	11 26	59	46	9 48.1	28.2	12 33	9 4	39	74	6 44.6	14 55
24	11 26	13	45	9 19.9	28.4	12 34	9 5	53	74	7 2.2	14 53
25	11 25	28		S. 8 51.5	28.7	12 35	9 7	7	74	N. 7 19.7	14 52
26	11 24	45	43	8 22.8	28.9	12 36	9 8	21	73	7 37.0	14 51
27	11 24	2	43	7 53.9	29.1	12 36	9 9	34	74	7 54.3	14 50
28	11 23	19	41	7 24.8	29.3	12 37	9 10	48	74	8 11.0	14 48
29	11 22	38		S. 6 55.5		12 38	9 12	2		N. 8 28.7	14 47

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN						
日次	綠威平正子 O ^b			起或子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日次	綠威平正子 O ^b			起或子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時		
	E _p	赤	緯			E _p	赤	緯			
	h	m	s	°	'	h	m	s	°	'	
1	11 52	10		S. 18 17.8	12 6	8 33	11		S. 1 27.8	15 25	
2	11 55	8	178	18 14.0	3.8	12 3	8 36	47	216	1 25.4	15 21
3	11 58	7	179	18 10.3	3.7	12 0	8 40	22	215	1 22.9	15 17
4	12 1	6		S. 18 6.5		11 57	8 43	58	215	S. 1 20.5	15 14
5	12 4	5	179	18 2.7	3.8	11 54	8 47	33	214	1 18.0	15 10
6	12 7	3	179	17 58.0	3.9	11 51	8 51	7	215	1 15.5	15 7
7	12 10	2		S. 17 55.0		11 48	8 54	42	215	S. 1 13.0	15 3
8	12 13	1	180	17 51.2	3.8	11 46	8 58	17	214	1 10.4	15 0
9	12 16	1	179	17 47.3	3.8	11 43	9 1	51	214	1 7.9	14 56
10	12 19	0		S. 17 43.5		11 40	9 5	25	214	S. 1 5.3	14 52
11	12 21	59	180	17 39.6	3.9	11 37	9 8	59	213	1 2.7	14 49
12	12 24	59	179	17 35.7	3.9	11 34	9 12	32	214	1 0.1	14 45
13	12 27	58		S. 17 31.8		11 31	9 16	6	213	S. 0 57.4	14 42
14	12 30	58	180	17 27.9	3.9	11 28	9 19	39	213	0 54.8	14 38
15	12 33	57	180	17 24.0	4.0	11 25	9 23	12	213	0 52.1	14 35
16	12 36	57		S. 17 20.0		11 22	9 26	45	212	S. 0 49.4	14 31
17	12 39	57	180	17 16.1	3.9	11 19	9 30	17	213	0 46.7	14 28
18	12 42	57	181	17 12.2	3.9	11 16	9 33	50	212	0 44.0	14 24
19	12 45	58		S. 17 8.2		11 13	9 37	22	212	S. 0 41.3	14 21
20	12 48	58	180	17 4.2	4.0	11 10	9 40	54	212	0 38.5	14 17
21	12 51	59	180	17 0.3	4.0	11 7	9 44	26	212	0 35.8	14 13
22	12 54	59		S. 16 56.3		11 4	9 47	58	212	S. 0 33.0	14 10
23	12 58	0	181	16 52.3	4.0	11 1	9 51	30	211	0 30.2	14 6
24	13 1	1	181	16 48.3	4.0	10 58	9 55	1	212	0 27.4	14 3
25	13 4	2		S. 16 44.3		10 55	9 58	33	211	S. 0 24.6	13 59
26	13 7	4	181	16 40.3	4.0	10 52	10 2	4	211	0 21.8	13 56
27	13 10	5	182	16 36.4	4.0	10 49	10 5	35	211	0 18.9	13 52
28	13 13	7	182	16 32.4	4.0	10 46	10 9	6	211	0 16.1	13 49
29	13 16	9		S. 16 28.4		10 43	10 12	37		S. 0 13.2	13 45

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

金星 VENUS					火星 MARS				
日次	綠威平正子 O ^h			離正午時 正中時 G.M.P. 綠威平時	日次	綠威平正子 O ^h			離正午時 正中時 G.M.P. 綠威平時
	E _p	赤	緯			E _p	赤	緯	
	h	m	s	h	m	s	h	m	s
1	11 22 38	41	S. 6 55.5	29.5	12 38	9 12 2	N. S 28.7	17.0	14 47
2	11 21 57	40	S. 6 26.0	29.6	12 38	9 13 15	8 45.7	17.0	14 46
3	11 21 17	40	S. 5 56.4	29.8	12 39	9 14 28	9 2.7	16.8	14 45
4	11 20 37	39	S. 5 26.6	30.0	12 40	9 15 41	N. 9 19.5	16.8	14 44
5	11 19 58	39	S. 4 56.6	30.1	12 40	9 16 54	9 36.3	16.6	14 42
6	11 19 19	38	S. 4 26.5	30.2	12 41	9 18 7	9 52.9	16.6	14 41
7	11 18 41	37	S. 3 56.3	30.3	12 42	9 19 20	N. 10 9.5	16.4	14 40
8	11 18 4	37	S. 3 26.0	30.4	12 42	9 20 33	10 25.9	16.4	14 39
9	11 17 27	37	S. 2 55.6	30.5	12 43	9 21 45	10 42.3	16.2	14 38
10	11 16 50	37	S. 2 25.1	30.5	12 43	9 22 58	N. 10 58.5	16.1	14 36
11	11 16 13	36	S. 1 54.6	30.6	12 44	9 24 10	11 14.6	16.0	14 35
12	11 15 37	36	S. 1 24.0	30.7	12 45	9 25 22	11 30.6	15.9	14 34
13	11 15 1	36	S. 0 53.3	30.7	12 45	9 26 34	N. 11 46.5	15.8	14 33
14	11 14 25	35	S. 0 22.6	30.7	12 46	9 27 46	12 2.3	15.7	14 32
15	11 13 50	35	N. 0 8.1	30.7	12 46	9 28 58	12 18.0	15.5	14 30
16	11 13 14	35	N. 0 38.8	30.7	12 47	9 30 9	N. 12 33.5	15.4	14 29
17	11 12 39	35	N. 0 9.5	30.7	12 48	9 31 21	12 48.9	15.3	14 28
18	11 12 3	35	N. 0 40.2	30.7	12 48	9 32 32	13 4.2	15.2	14 27
19	11 11 28	36	N. 2 10.9	30.7	12 49	9 33 43	N. 13 19.4	15.0	14 26
20	11 10 52	35	N. 2 41.6	30.5	12 49	9 34 54	13 34.4	14.9	14 24
21	11 10 17	36	N. 3 12.1	30.6	12 50	9 36 4	13 49.3	14.7	14 23
22	11 9 41	36	N. 3 42.7	30.4	12 51	9 37 15	N. 14 4.0	14.7	14 22
23	11 9 5	36	N. 4 13.1	30.4	12 51	9 38 25	14 18.7	14.5	14 21
24	11 8 29	37	N. 4 43.5	30.2	12 52	9 39 35	14 33.2	14.3	14 20
25	11 7 52	37	N. 5 13.7	30.2	12 52	9 40 45	N. 14 47.5	14.2	14 19
26	11 7 15	37	N. 5 43.9	30.0	12 53	9 41 55	15 1.7	14.1	14 17
27	11 6 38	38	N. 6 13.9	29.9	12 54	9 43 4	15 15.8	14.0	14 16
28	11 6 0	38	N. 6 43.8	29.7	12 54	9 44 13	N. 15 20.8	13.7	14 15
29	11 5 22	38	N. 7 13.5	29.6	12 55	9 45 22	15 43.5	13.7	14 14
30	11 4 44	39	N. 7 43.1	29.4	12 56	9 46 31	15 57.2	13.5	14 13
31	11 4 5	40	N. 8 12.5	29.2	12 56	9 47 40	16 10.7	13.3	14 12
32	11 3 25	40	N. 8 41.7	29.2	12 57	9 48 48	N. 16 24.0	13.1	14 11

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN					
日次	綠威平正子 O ^h			離正午時 正中時 G.M.P. 綠威平時	日次	綠威平正子 O ^h			離正午時 正中時 G.M.P. 綠威平時	
	E _p	赤	緯			E _p	赤	緯		
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
1	13 16 9	182	S. 16 28.4	4.0	10 43	10 12 37	211	S. 0 13.2	2.8	13 45
2	13 19 11	182	S. 16 24.4	4.1	10 39	10 16 8	210	0 10.4	2.9	13 42
3	13 22 13	182	S. 16 20.3	4.0	10 36	10 19 38	211	0 7.5	2.9	13 38
4	13 25 15	183	S. 16 16.3	4.0	10 33	10 23 9	210	S. 0 4.6	2.9	13 35
5	13 28 18	183	S. 16 12.3	4.0	10 30	10 26 39	210	S. 0 1.7	2.9	13 31
6	13 31 21	183	S. 16 8.3	4.0	10 27	10 30 9	210	N. 0 1.2	2.9	13 28
7	13 34 24	183	S. 16 4.3	3.9	10 24	10 33 39	210	N. 0 4.1	2.9	13 24
8	13 37 27	184	S. 16 0.4	4.0	10 21	10 37 9	210	0 7.0	2.9	13 21
9	13 40 31	184	S. 15 56.4	4.0	10 18	10 40 39	210	0 9.9	2.9	13 17
10	13 43 35	184	S. 15 52.4	4.0	10 15	10 44 9	210	N. 0 12.0	2.9	13 14
11	13 46 39	184	S. 15 48.4	4.0	10 12	10 47 39	210	0 15.8	2.9	13 10
12	13 49 43	184	S. 15 44.4	4.0	10 9	10 51 9	209	0 18.7	3.0	13 7
13	13 52 47	185	S. 15 40.4	3.9	10 6	10 54 38	210	N. 0 21.7	2.9	13 3
14	13 55 52	185	S. 15 36.5	4.0	10 3	10 58 8	209	0 24.6	2.9	13 0
15	13 58 57	185	S. 15 32.5	3.9	10 0	11 1 37	210	0 27.5	3.0	12 57
16	14 2 2	186	S. 15 28.6	4.0	9 57	11 5 7	209	N. 0 30.5	2.9	12 53
17	14 5 8	186	S. 15 24.6	3.9	9 54	11 8 36	209	0 33.4	3.0	12 50
18	14 8 14	186	S. 15 20.7	3.9	9 51	11 12 5	210	0 36.4	3.0	12 46
19	14 11 20	186	S. 15 16.8	3.9	9 47	11 15 35	209	N. 0 39.4	2.9	12 43
20	14 14 26	186	S. 15 12.9	3.9	9 44	11 19 4	209	0 42.3	3.0	12 39
21	14 17 32	187	S. 15 9.0	3.9	9 41	11 22 33	209	0 45.3	2.9	12 36
22	14 20 39	188	S. 15 5.1	3.9	9 38	11 26 2	209	N. 0 48.2	3.0	12 32
23	14 23 47	187	S. 15 1.2	3.9	9 35	11 29 31	209	0 51.2	2.9	12 29
24	14 26 54	188	S. 14 57.3	3.8	9 32	11 33 0	209	0 54.1	3.0	12 25
25	14 30 2	188	S. 14 53.5	3.9	9 29	11 36 29	209	N. 0 57.1	3.0	12 22
26	14 33 10	188	S. 14 49.6	3.8	9 26	11 39 58	209	I 0.1	2.9	12 18
27	14 36 18	189	S. 14 45.8	3.8	9 22	11 43 27	209	I 3.0	3.0	12 14
28	14 39 27	189	S. 14 42.0	3.8	9 19	11 46 56	209	N. I 6.0	2.9	12 11
29	14 42 36	189	S. 14 38.2	3.8	9 16	11 50 25	209	I 8.9	2.9	12 7
30	14 45 45	190	S. 14 34.4	3.7	9 13	11 53 54	209	I 11.8	2.9	12 4
31	14 48 55	190	S. 14 30.7	3.8	9 10	11 57 23	209	I 14.8	2.9	12 0
32	14 52 5	190	S. 14 26.9	3.8	9 7	12 0 52	209	N. I 17.7	2.9	11 57

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

金星 VENUS					火星 MARS					
日次	綠威平正子 O ^b			正中時 G.M.P. 綠威平時	日次	綠威平正子 O ^b			正中時 G.M.P. 綠威平時	
	E _p	赤	緯			E _p	赤	緯		
	h m s	° ' "	° ' "	h m	h m s	° ' "	° ' "	h m		
1	11 3 25	40	N. 8 41.7	29.1	12 57	9 48 48	68	N.16 24.0	13.2	14 11
2	11 2 45	41	9 10.8	28.8	12 58	9 49 56	68	16 37.2	13.0	14 9
3	11 2 4	41	9 39.6	28.6	12 58	9 51 4	68	16 50.2	12.9	14 8
4	11 1 23	43	N.10 8.2	28.3	12 59	9 52 12	68	N.17 3.1	12.7	14 7
5	11 0 40	43	10 36.5	28.1	13 0	9 53 20	67	17 15.8	12.5	14 6
6	10 59 57	43	11 4.6	27.8	13 0	9 54 27	67	17 28.3	12.4	14 5
7	10 59 14	45	N.11 32.4	27.6	13 1	9 55 34	67	N.17 40.7	12.2	14 4
8	10 58 29	45	12 0.0	27.3	13 2	9 56 41	67	17 52.9	12.1	14 3
9	10 57 44	46	12 27.3	26.9	13 3	9 57 48	66	18 5.0	11.9	14 2
10	10 56 58	47	N.12 54.2	26.7	13 3	9 58 54	66	N.18 16.9	11.7	14 0
11	10 56 11	48	13 20.9	26.3	13 4	10 0 0	66	18 28.6	11.5	13 59
12	10 55 23	49	13 47.2	26.0	13 5	10 1 6	66	18 40.1	11.4	13 58
13	10 54 34	49	N.14 13.2	25.7	13 6	10 2 12	66	N.18 51.5	11.2	13 57
14	10 53 45	51	14 38.9	25.3	13 7	10 3 18	66	19 2.7	11.0	13 56
15	10 52 54	52	15 4.2	24.9	13 8	10 4 24	65	19 13.7	10.9	13 55
16	10 52 2	53	N.15 29.1	24.5	13 8	10 5 29	65	N.19 24.6	10.6	13 54
17	10 51 9	53	15 55.6	24.2	13 9	10 6 34	65	19 35.2	10.5	13 53
18	10 50 16	55	16 17.8	23.7	13 10	10 7 39	64	19 45.7	10.3	13 52
19	10 49 21	56	N.16 41.5	23.3	13 11	10 8 43	65	N.19 56.0	10.2	13 51
20	10 48 25	57	17 4.8	22.9	13 12	10 9 48	64	20 6.2	9.9	13 50
21	10 47 28	58	17 27.7	22.4	13 13	10 10 52	64	20 16.1	9.8	13 49
22	10 46 30	59	N.17 50.1	21.9	13 14	10 11 56	64	N.20 25.9	9.5	13 47
23	10 45 31	60	18 12.0	21.5	13 15	10 13 0	64	20 35.4	9.4	13 46
24	10 44 31	62	18 33.5	21.0	13 16	10 14 4	63	20 44.8	9.2	13 45
25	10 43 29	62	N.18 54.5	20.6	13 17	10 15 7	64	N.20 54.0	9.0	13 44
26	10 42 27	64	19 15.1	20.0	13 18	10 16 11	63	21 3.0	8.8	13 43
27	10 41 23	64	19 35.1	19.4	13 19	10 17 14	63	21 11.8	8.7	13 42
28	10 40 19	66	N.19 54.5	19.0	13 20	10 18 17	63	N.21 20.5	8.4	13 41
29	10 39 13	67	20 13.5	18.4	13 21	10 19 20	62	21 28.9	8.2	13 40
30	10 38 6	68	20 31.9	17.9	13 23	10 20 22	63	21 37.1	8.1	13 39
31	10 36 58		N.20 49.8		13 24	10 21 25		N.21 45.2		13 38

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN				
日次	綠威平正子 O ^b			正中時 G.M.P. 綠威平時	日次	綠威平正子 O ^b			正中時 G.M.P. 綠威平時
	E _p	赤	緯			E _p	赤	緯	
	h m s	° ' "	° ' "	h m	h m s	° ' "	° ' "	h m	
1	14 52 5	191	S.14 26.9	3.7	9 7	12 0 52	N. 1 17.7	3.0	11 57
2	14 55 16	190	14 23.2	3.7	9 4	12 4 21	1 20.7	2.9	11 54
3	14 58 26	191	14 19.5	3.6	9 0	12 7 50	1 23.6	2.9	11 50
4	15 1 37	192	S.14 15.9	3.7	8 57	12 11 18	N. 1 26.5	2.9	11 47
5	15 4 49	192	14 12.2	3.6	8 54	12 14 47	1 29.4	2.9	11 44
6	15 8 1	192	14 8.6	3.6	8 51	12 18 16	1 32.3	2.9	11 40
7	15 11 13	193	S.14 5.0	3.6	8 48	12 21 45	N. 1 35.2	2.9	11 37
8	15 14 26	193	14 1.4	3.6	8 44	12 25 14	1 38.1	2.9	11 33
9	15 17 39	193	13 57.8	3.5	8 41	12 28 43	1 41.0	2.9	11 30
10	15 20 52	194	S.13 54.3	3.5	8 38	12 32 13	N. 1 43.9	2.8	11 26
11	15 24 6	194	13 50.8	3.5	8 35	12 35 42	1 46.7	2.9	11 23
12	15 27 20	194	13 47.3	3.4	8 32	12 39 11	1 49.6	2.8	11 19
13	15 30 34	195	S.13 43.9	3.4	8 28	12 42 40	N. 1 52.4	2.9	11 16
14	15 33 49	196	13 40.5	3.4	8 25	12 46 9	1 55.3	2.8	11 12
15	15 37 5	195	13 37.1	3.4	8 22	12 49 39	1 58.1	2.8	11 9
16	15 40 20	197	S.13 33.7	3.3	8 19	12 53 8	N. 2 0.9	2.8	11 5
17	15 43 37	196	13 30.4	3.3	8 15	12 56 38	2 3.7	2.8	11 2
18	15 46 53	197	13 27.1	3.3	8 12	13 0 7	2 6.5	2.8	10 58
19	15 50 10	198	S.13 23.8	3.2	8 9	13 3 37	N. 2 9.3	2.8	10 55
20	15 53 28	198	13 20.6	3.2	8 5	13 7 6	2 12.1	2.7	10 51
21	15 56 46	198	13 17.4	3.2	8 2	13 10 36	2 14.8	2.8	10 48
22	16 0 4	199	S.13 14.2	3.1	7 59	13 14 6	N. 2 17.6	2.7	10 44
23	16 3 23	199	13 11.1	3.1	7 56	13 17 36	2 20.3	2.7	10 41
24	16 6 42	200	13 8.0	3.1	7 52	13 21 6	2 23.0	2.7	10 37
25	16 10 2	201	S.13 4.9	3.0	7 49	13 24 36	N. 2 25.7	2.7	10 34
26	16 13 23	200	13 1.9	3.0	7 46	13 28 6	2 28.4	2.7	10 30
27	16 16 43	201	12 58.9	2.9	7 42	13 31 36	2 31.1	2.6	10 27
28	16 20 4	202	S.12 56.0	2.9	7 39	13 35 7	N. 2 33.7	2.6	10 23
29	16 23 26	202	12 53.1	2.9	7 36	13 38 37	2 36.3	2.7	10 20
30	16 26 48	203	12 50.2	2.8	7 32	13 42 8	2 39.0	2.6	10 16
31	16 30 11		S.12 47.4		7 29	13 45 39	N. 2 41.6		10 13

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

金星 VENUS					火星 MARS				
日次	綠威平正子 O ^b				日次	綠威平正子 O ^b			
	E _p	赤緯 Dec.				E _p	赤緯 Dec.		
	h m s	° ' "	° ' "	h m s		h m s	° ' "	° ' "	h m s
1	10 36 58	69	N.20 49.8	13 24	1	10 21 25	62	N.21 45.2	13 38
2	10 35 49	69	21 7.1 16.7	13 25	2	10 22 27	62	21 53.0 7.8	13 37
3	10 34 40	71	21 23.8 16.1	13 26	3	10 23 29	62	22 0.7 7.7	13 36
4	10 33 29	72	N.21 39.9 15.6	13 27	4	10 24 31	62	N.22 8.1 7.3	13 35
5	10 32 17	73	21 55.5 14.9	13 28	5	10 25 33	62	22 15.4 7.0	13 34
6	10 31 4	74	22 10.4 14.3	13 30	6	10 26 35	62	22 22.4 6.9	13 33
7	10 29 50	74	N.22 24.7 13.8	13 31	7	10 27 37	61	N.22 29.3 6.6	13 32
8	10 28 36	76	22 38.5 13.0	13 32	8	10 28 38	62	22 35.9 6.5	13 31
9	10 27 20	76	22 51.5 12.5	13 33	9	10 29 40	61	22 42.4 6.2	13 30
10	10 26 4	77	N.23 4.0 11.7	13 35	10	10 30 41	61	N.22 48.6 6.1	13 29
11	10 24 47	78	23 15.7 11.2	13 36	11	10 31 42	61	22 54.7 5.8	13 28
12	10 23 29	79	23 26.9 10.4	13 37	12	10 32 43	62	23 0.5 5.7	13 27
13	10 22 10	79	N.23 37.3 9.8	13 39	13	10 33 45	61	N.23 6.2 5.4	13 26
14	10 20 51	79	23 47.1 9.2	13 40	14	10 34 46	61	23 11.6 5.4	13 25
15	10 19 32	81	23 56.3 8.4	13 41	15	10 35 47	61	23 16.8 5.2	13 24
16	10 18 11	80	N.24 4.7 7.7	13 43	16	10 36 48	60	N.23 21.8 4.8	13 23
17	10 16 51	81	24 12.4 7.1	13 44	17	10 37 48	61	23 26.6 4.7	13 22
18	10 15 30	82	24 19.5 6.3	13 45	18	10 38 49	61	23 31.3 4.4	13 21
19	10 14 8	82	N.24 25.8 5.7	13 47	19	10 39 50	61	N.23 35.7 4.1	13 20
20	10 12 46	82	24 31.5 4.9	13 48	20	10 40 51	60	23 39.8 4.0	13 19
21	10 11 24	83	24 36.4 4.3	13 49	21	10 41 51	61	23 43.8 3.8	13 18
22	10 10 1	82	N.24 40.7 3.5	13 51	22	10 42 52	61	N.23 47.6 3.6	13 17
23	10 8 39	83	24 44.2 2.8	13 52	23	10 43 53	60	23 51.2 3.3	13 16
24	10 7 16	83	24 47.0 2.1	13 54	24	10 44 53	61	23 54.5 3.2	13 15
25	10 5 53	82	N.24 49.1 1.3	13 55	25	10 45 54	61	N.23 57.7 2.9	13 14
26	10 4 31	83	24 50.4 0.7	13 56	26	10 46 55	60	24 0.6 2.8	13 13
27	10 3 8	82	24 51.1 0.1	13 58	27	10 47 55	61	24 3.4 2.5	13 12
28	10 1 46	83	N.24 51.0 0.8	13 59	28	10 48 56	61	N.24 5.9 2.3	13 11
29	10 0 23	81	24 50.2 1.5	14 0	29	10 49 57	61	24 8.2 2.1	13 9
30	9 59 2	82	24 48.7 2.2	14 2	30	10 50 58	61	24 10.3 1.9	13 8
31	9 57 40	81	24 46.5 2.9	14 3	31	10 51 59	60	24 12.2 1.7	13 7
32	9 56 19		N.24 43.6	14 4	32	10 52 59		N.24 13.9	13 6

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN				
日次	綠威平正子 O ^b				日次	綠威平正子 O ^b			
	E _p	赤緯 Dec.				E _p	赤緯 Dec.		
	h m s	° ' "	° ' "	h m s		h m s	° ' "	° ' "	h m s
1	16 30 11	203	S.12 47.4 2.8	7 29	1	13 45 39	211	N. 2 41.6 2.6	10 13
2	16 33 34	204	12 44.6 2.7	7 25	2	13 49 10	211	2 44.2 2.5	10 9
3	16 36 58	204	12 41.9 2.7	7 22	3	13 52 41	211	2 46.7 2.6	10 6
4	16 40 22	205	S.12 39.2 2.6	7 19	4	13 56 12	211	N. 2 49.3 2.5	10 2
5	16 43 47	206	12 36.6 2.6	7 15	5	13 59 43	211	2 51.8 2.5	9 59
6	16 47 13	205	12 34.0 2.6	7 12	6	14 3 14	212	2 54.3 2.5	9 55
7	16 50 38	207	S.12 31.4 2.5	7 8	7	14 6 46	212	N. 2 56.8 2.5	9 52
8	16 54 5	207	12 28.9 2.4	7 5	8	14 10 18	211	2 59.3 2.4	9 48
9	16 57 32	207	12 26.5 2.4	7 1	9	14 13 49	212	3 1.7 2.5	9 45
10	17 0 59	208	S.12 24.1 2.4	6 58	10	14 17 21	213	N. 3 4.2 2.4	9 41
11	17 4 27	209	12 21.7 2.3	6 55	11	14 20 54	212	3 6.6 2.4	9 38
12	17 7 56	209	12 19.4 2.3	6 51	12	14 24 26	212	3 9.0 2.3	9 34
13	17 11 25	210	S.12 17.1 2.2	6 48	13	14 27 58	213	N. 3 11.3 2.4	9 31
14	17 14 55	210	12 14.9 2.1	6 44	14	14 31 31	213	3 13.7 2.3	9 27
15	17 18 25	211	12 12.8 2.1	6 41	15	14 35 4	213	3 16.0 2.3	9 24
16	17 21 56	212	S.12 10.7 2.1	6 37	16	14 38 37	213	N. 3 18.3 2.3	9 20
17	17 25 28	212	12 8.6 2.0	6 34	17	14 42 10	213	3 20.6 2.3	9 16
18	17 29 0	213	12 6.6 1.9	6 30	18	14 45 43	214	3 22.9 2.2	9 13
19	17 32 33	213	S.12 4.7 1.9	6 27	19	14 49 17	214	N. 3 25.1 2.2	9 9
20	17 36 6	214	12 2.8 1.8	6 23	20	14 52 51	213	3 27.3 2.2	9 6
21	17 39 40	215	12 1.0 1.8	6 19	21	14 56 24	215	3 29.5 2.1	9 2
22	17 43 15	215	S.11 59.2 1.7	6 16	22	14 59 59	214	N. 3 31.6 2.2	8 59
23	17 46 50	216	11 57.5 1.7	6 12	23	15 3 33	214	3 33.8 2.1	8 55
24	17 50 26	216	11 55.8 1.6	6 9	24	15 7 7	215	3 35.9 2.1	8 52
25	17 54 2	217	S.11 54.2 1.5	6 5	25	15 10 42	215	N. 3 38.0 2.0	8 48
26	17 57 39	218	11 52.7 1.5	6 1	26	15 14 17	215	3 40.0 2.1	8 44
27	18 1 17	219	11 51.2 1.4	5 58	27	15 17 52	216	3 42.1 2.0	8 41
28	18 4 56	219	S.11 49.8 1.3	5 54	28	15 21 28	215	N. 3 44.1 1.9	8 37
29	18 8 35	219	11 48.5 1.3	5 51	29	15 25 3	216	3 46.0 2.0	8 34
30	18 12 14	221	11 47.2 1.2	5 47	30	15 28 39	216	3 48.0 1.9	8 30
31	18 15 55	221	11 46.0 1.2	5 43	31	15 32 15	216	3 49.9 1.9	8 26
32	18 19 36		S.11 44.8	5 40	32	15 35 51		N. 3 51.8	8 23

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

100 P 惑星 6月 昭和13年

金星 VENUS					火星 MARS						
日次	線威平正子 O ^b				星子午線 正中時 G.M.P. 線威平時	日次	線威平正子 O ^b				星子午線 正中時 G.M.P. 線威平時
	E _p	赤	緯	緯			E _p	赤	緯	緯	
	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	h m	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	h m	
1	9 56 19	81	N.24 43.6	3.7	14 4	10 52 59	61	N.24 13.9	1.5	13 6	
2	9 54 58	80	24 39.9	4.3	14 6	10 54 0	61	24 15.4	1.3	13 5	
3	9 53 38	80	24 35.6	5.1	14 7	10 55 1	62	24 16.7	1.1	13 4	
4	9 52 18	78	N.24 30.5	5.7	14 8	10 56 3	61	N.24 17.8	0.8	13 3	
5	9 51 0	79	24 24.8	6.5	14 10	10 57 4	61	24 18.6	0.7	13 2	
6	9 49 41	77	24 18.3	7.1	14 11	10 58 5	62	24 19.3	0.4	13 1	
7	9 48 24	76	N.24 11.2	7.9	14 12	10 59 7	61	N.24 19.7	0.3	13	
8	9 47 8	76	24 3.3	8.5	14 14	11 0 8	62	24 20.0	0.0	12 59	
9	9 45 52	74	23 54.8	9.1	14 15	11 1 10	62	24 20.0	0.1	12 58	
10	9 44 38	74	N.23 45.7	9.9	14 16	11 2 12	62	N.24 19.9	0.4	12 57	
11	9 43 24	73	23 35.8	10.5	14 17	11 3 14	62	24 19.5	0.6	12 56	
12	9 42 11	71	23 25.3	11.1	14 19	11 4 16	63	24 18.9	0.7	12 55	
13	9 41 0	70	N.23 14.2	11.8	14 20	11 5 19	62	N.24 18.2	1.0	12 54	
14	9 39 50	70	23 2.4	12.4	14 21	11 6 21	62	24 17.2	1.2	12 53	
15	9 38 40	67	22 50.0	13.1	14 22	11 7 24	63	24 16.0	1.4	12 52	
16	9 37 33	67	N.22 36.9	13.7	14 23	11 8 27	63	N.24 14.6	1.5	12 51	
17	9 36 26	66	22 23.2	14.2	14 24	11 9 30	64	24 13.1	1.8	12 50	
18	9 35 20	64	22 9.0	14.9	14 25	11 10 34	63	24 11.3	2.0	12 49	
19	9 34 16	62	N.21 54.1	15.5	14 26	11 11 37	64	N.24 9.3	2.2	12 48	
20	9 33 14	62	21 38.6	16.0	14 27	11 12 41	64	24 7.1	2.3	12 47	
21	9 32 12	60	21 22.6	16.6	14 28	11 13 45	64	24 4.8	2.6	12 46	
22	9 31 12	59	N.21 0.0	17.2	14 29	11 14 49	64	N.24 2.2	2.8	12 45	
23	9 30 13	57	20 48.8	17.7	14 30	11 15 53	65	23 59.4	2.9	12 44	
24	9 29 16	56	20 31.1	18.3	14 31	11 16 58	65	23 56.5	3.1	12 43	
25	9 28 20	54	N.20 12.8	18.8	14 32	11 18 3	65	N.23 53.4	3.4	12 42	
26	9 27 26	53	19 54.0	19.3	14 33	11 19 8	65	23 50.0	3.7	12 40	
27	9 26 33	51	19 34.7	19.7	14 34	11 20 13	66	23 46.5	3.7	12 39	
28	9 25 42	50	N.19 15.0	20.3	14 35	11 21 19	66	N.23 42.8	3.9	12 38	
29	9 24 52	49	18 54.7	20.8	14 36	11 22 25	66	23 38.9	4.1	12 37	
30	9 24 3	47	18 33.9	21.2	14 36	11 23 31	67	23 34.8	4.3	12 36	
31	9 23 16		N.18 12.7		14 37	11 24 38		N.23 30.5		12 35	

日次	赤經	光度	視半徑	地平視差	日次	赤經	光度	視半徑	地平視差
G.M.T. O ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.	G.M.T. O ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.
1	6 39 ^m	-3.4	6	6	1	5 42 ^m	1.9	2	3
11	7 31 ^m	-3.4	6	7	11	6 11 ^m	1.9	2	3
21	8 22 ^m	-3.4	7	7	21	6 40 ^m	1.9	2	3
31	9 10 ^m	-3.5	7	7	31	7 9 ^m	1.9	2	3

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (O^b, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (O^b, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (O^b, 24^h)$

1938 P 惑星 6月 109

木星 JUPITER					土星 SATURN						
日次	線威平正子 O ^b				星子午線 正中時 G.M.P. 線威平時	日次	線威平正子 O ^b				星子午線 正中時 G.M.P. 線威平時
	E _p	赤	緯	緯			E _p	赤	緯	緯	
	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	h m	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	h m	
1	18 19 36	222	S. 11 44.8	1.1	5 40	15 35 51	217	N. 3 51.8	1.9	8 23	
2	18 23 18	222	11 43.7	1.0	5 36	15 39 28	217	3 53.7	1.8	8 19	
3	18 27 0	223	11 42.7	1.0	5 32	15 43 5	217	3 55.5	1.8	8 16	
4	18 30 43	224	S. 11 41.7	0.9	5 28	15 46 42	217	N. 3 57.3	1.8	8 12	
5	18 34 27	225	11 40.8	0.8	5 25	15 50 19	217	3 59.1	1.7	8 8	
6	18 38 12	225	11 40.0	0.8	5 21	15 53 56	218	4 0.8	1.7	8 5	
7	18 41 57	226	S. 11 39.2	0.7	5 17	15 57 34	218	N. 4 2.5	1.7	8 1	
8	18 45 43	227	11 38.5	0.7	5 13	16 1 12	219	4 4.2	1.7	7 58	
9	18 49 30	227	11 37.8	0.5	5 10	16 4 51	218	4 5.9	1.6	7 54	
10	18 53 17	228	S. 11 37.3	0.5	5 6	16 8 29	219	N. 4 7.5	1.6	7 50	
11	18 57 5	229	11 36.8	0.5	5 2	16 12 8	219	4 9.1	1.6	7 47	
12	19 0 54	229	11 36.3	0.3	4 58	16 15 47	220	4 10.6	1.6	7 43	
13	19 4 43	230	S. 11 36.0	0.3	4 54	16 19 27	219	N. 4 12.2	1.5	7 39	
14	19 8 33	231	11 35.7	0.3	4 51	16 23 6	220	4 13.7	1.4	7 36	
15	19 12 24	232	11 35.4	0.1	4 47	16 26 46	220	4 15.1	1.5	7 32	
16	19 16 16	232	S. 11 35.3	0.1	4 43	16 30 26	221	N. 4 16.6	1.4	7 28	
17	19 20 8	233	11 35.2	0.1	4 39	16 34 7	221	4 18.0	1.3	7 25	
18	19 24 1	233	11 35.1	0.1	4 35	16 37 48	221	4 19.3	1.4	7 21	
19	19 27 55	235	S. 11 35.2	0.1	4 31	16 41 29	221	N. 4 20.7	1.3	7 17	
20	19 31 50	235	11 35.3	0.2	4 27	16 45 10	222	4 22.0	1.2	7 14	
21	19 35 45	236	11 35.5	0.2	4 24	16 48 52	222	4 23.2	1.3	7 10	
22	19 39 41	237	S. 11 35.7	0.3	4 20	16 52 34	222	N. 4 24.5	1.1	7 6	
23	19 43 38	237	11 36.0	0.4	4 16	16 56 16	223	4 25.6	1.2	7 3	
24	19 47 35	237	11 36.4	0.5	4 12	16 59 59	223	4 26.8	1.1	6 59	
25	19 51 34	239	S. 11 36.9	0.5	4 8	17 3 42	223	N. 4 27.9	1.1	6 55	
26	19 55 33	239	11 37.4	0.6	4 4	17 7 25	224	4 29.0	1.1	6 52	
27	19 59 32	241	11 38.0	0.7	4 0	17 11 9	224	4 30.1	1.0	6 48	
28	20 3 33	241	S. 11 38.7	0.7	3 56	17 14 53	224	N. 4 31.1	1.0	6 44	
29	20 7 34	242	11 39.4	0.8	3 52	17 18 37	225	4 32.1	0.9	6 40	
30	20 11 36	243	11 40.2	0.9	3 48	17 22 22	225	4 33.0	0.9	6 37	
31	20 15 39		S. 11 41.1		3 44	17 26 7		N. 4 33.9		6 33	

日次	赤經	光度	視半徑	地平視差	日次	赤經	光度	視半徑	地平視差
G.M.T. O ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.	G.M.T. O ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.
1	22 16 ^m	-2.0	19	2	1	0 59 ^m	1.0	7	1
11	22 18 ^m	-2.1	20	2	11	1 3 ^m	1.0	8	1
21	22 18 ^m	-2.2	20	2	21	1 5 ^m	0.9	8	1
31	22 18 ^m	-2.2	21	2	31	1 7 ^m	0.9	8	1

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (O^b, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (O^b, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (O^b, 24^h)$

金星 VENUS					火星 MARS				
日次	緯威平正子 O ^b		起滅子午線 正中時 G.M.P. 緯威平時	h m	日次	緯威平正子 O ^b		起滅子午線 正中時 G.M.P. 緯威平時	h m
	E _P	赤 Dec. 緯				E _P	赤 Dec. 緯		
1	9 23 16	45	N.18 12.7	21.7	14 37	11 24 38	N.23 30.5	4.5	12 35
2	9 22 31	44	17 51.0	22.2	14 38	11 25 45	23 26.0	4.6	12 34
3	9 21 47	43	17 28.8	22.5	14 39	11 26 52	23 21.4	4.8	12 33
4	9 21 4	41	N.17 6.3	23.0	14 39	11 27 59	N.23 16.6	5.0	12 31
5	9 20 23	40	16 43.3	23.4	14 40	11 29 7	23 11.6	5.2	12 30
6	9 19 43	38	16 19.9	23.8	14 41	11 30 15	23 6.4	5.4	12 29
7	9 19 5	36	N.15 56.1	24.1	14 41	11 31 23	N.23 1.0	5.5	12 28
8	9 18 29	35	15 32.0	24.6	14 42	11 32 32	22 55.5	5.7	12 27
9	9 17 54	34	15 7.4	24.9	14 42	11 33 41	22 49.8	5.9	12 26
10	9 17 20	32	N.14 42.5	25.2	14 43	11 34 51	N.22 43.9	6.1	12 25
11	9 16 48	31	14 17.3	25.6	14 44	11 36 0	22 37.8	6.2	12 23
12	9 16 17	30	13 51.7	25.9	14 44	11 37 10	22 31.6	6.4	12 22
13	9 15 47	28	N.13 25.8	26.2	14 45	11 38 21	N.22 25.2	6.6	12 21
14	9 15 19	26	12 59.6	26.5	14 45	11 39 32	22 18.6	6.7	12 20
15	9 14 53	26	12 33.1	26.8	14 45	11 40 43	22 11.9	6.9	12 19
16	9 14 27	24	N.12 6.3	27.1	14 46	11 41 54	N.22 5.0	7.1	12 17
17	9 14 3	23	11 39.2	27.3	14 46	11 43 6	21 57.9	7.2	12 16
18	9 13 40	21	11 11.9	27.7	14 47	11 44 18	21 50.7	7.4	12 15
19	9 13 19	20	N.10 44.2	27.8	14 47	11 45 31	N.21 43.3	7.5	12 14
20	9 12 59	19	10 16.4	28.1	14 47	11 46 44	21 35.8	7.7	12 13
21	9 12 40	18	9 48.3	28.5	14 48	11 47 57	21 28.1	7.9	12 11
22	9 12 22	17	N 9 20.6	28.5	14 48	11 49 10	N.21 20.2	8.0	12 10
23	9 12 5	16	8 51.5	28.7	14 48	11 50 24	21 12.2	8.2	12 9
24	9 11 49	14	8 22.8	28.9	14 48	11 51 39	21 4.0	8.3	12 8
25	9 11 35	14	N. 7 53.9	29.1	14 49	11 52 53	N.20 55.7	8.5	12 6
26	9 11 21	12	7 24.8	29.2	14 49	11 54 8	20 47.2	8.6	12 5
27	9 11 9	11	6 55.6	29.4	14 49	11 55 24	20 38.6	8.7	12 4
28	9 10 58	11	N. 6 26.2	29.6	14 49	11 56 40	N.20 29.9	8.9	12 3
29	9 10 47	9	5 56.6	29.6	14 49	11 57 56	20 21.0	9.1	12 1
30	9 10 38	9	5 27.0	29.8	14 49	11 59 12	20 11.9	9.2	12 0
31	9 10 29	7	4 57.2	29.9	14 50	12 0 29	20 2.7	9.3	11 59
32	9 10 22		N. 4 27.3		14 50	12 1 47	N.19 53.4		11 58

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN				
日次	緯威平正子 O ^b		起滅子午線 正中時 G.M.P. 緯威平時	h m	日次	緯威平正子 O ^b		起滅子午線 正中時 G.M.P. 緯威平時	h m
	E _P	赤 Dec. 緯				E _P	赤 Dec. 緯		
1	20 15 39	243	S. 11 41.1	1.0	3 44	17 26 7	N. 4 33.9	0.0	6 33
2	20 19 42	244	11 42.1	1.0	3 40	17 29 52	4 34.8	0.8	6 29
3	20 23 46	245	11 43.1	1.0	3 36	17 33 38	4 35.6	0.8	6 25
4	20 27 51	246	S. 11 44.1	1.2	3 32	17 37 24	N. 4 36.4	0.8	6 22
5	20 31 57	246	11 45.3	1.2	3 27	17 41 10	4 37.2	0.8	6 18
6	20 36 3	247	11 46.5	1.3	3 23	17 44 57	4 37.9	0.7	6 14
7	20 40 10	248	S. 11 47.8	1.3	3 19	17 48 44	N. 4 38.6	0.7	6 10
8	20 44 18	248	11 49.1	1.4	3 15	17 52 31	4 39.3	0.6	6 7
9	20 48 26	249	11 50.5	1.4	3 11	17 56 19	4 39.9	0.5	6 3
10	20 52 35	250	S. 11 51.9	1.6	3 7	18 0 7	N. 4 40.4	0.6	5 59
11	20 56 45	250	11 53.5	1.5	3 3	18 3 55	4 41.0	0.5	5 55
12	21 0 55	251	11 55.0	1.7	2 59	18 7 44	4 41.5	0.4	5 51
13	21 5 6	252	S. 11 56.7	1.7	2 54	18 11 33	N. 4 41.9	0.5	5 48
14	21 9 18	252	11 58.4	1.8	2 50	18 15 23	4 42.4	0.3	5 44
15	21 13 31	253	12 0.2	1.8	2 46	18 19 13	4 42.7	0.4	5 40
16	21 17 44	253	S. 12 2.0	1.8	2 42	18 23 3	N. 4 43.1	0.3	5 36
17	21 21 57	253	12 3.8	2.0	2 38	18 26 54	4 43.4	0.3	5 32
18	21 26 12	255	12 5.8	2.0	2 33	18 30 45	4 43.7	0.2	5 28
19	21 30 27	255	S. 12 7.8	2.0	2 29	18 34 36	N. 4 43.9	0.2	5 25
20	21 34 42	256	12 9.8	2.1	2 25	18 38 28	4 44.1	0.1	5 21
21	21 38 58	257	12 11.9	2.1	2 21	18 42 20	4 44.2	0.2	5 17
22	21 43 15	258	S. 12 14.0	2.2	2 16	18 46 12	N. 4 44.4	0.0	5 13
23	21 47 33	257	12 16.2	2.2	2 12	18 50 5	4 44.4	0.1	5 9
24	21 51 50	259	12 18.4	2.3	2 8	18 53 58	4 44.5	0.0	5 5
25	21 56 9	259	S. 12 20.7	2.3	2 3	18 57 52	N. 4 44.5	0.1	5 1
26	22 0 28	260	12 23.0	2.4	1 59	19 1 46	4 44.4	0.1	4 57
27	22 4 48	260	12 25.4	2.4	1 55	19 5 41	4 44.3	0.1	4 54
28	22 9 8	260	S. 12 27.8	2.4	1 51	19 9 35	N. 4 44.2	0.2	4 50
29	22 13 28	261	12 30.2	2.5	1 46	19 13 31	4 44.0	0.1	4 46
30	22 17 49	262	12 32.7	2.5	1 42	19 17 26	4 43.9	0.3	4 42
31	22 22 11	262	12 35.2	2.6	1 38	19 21 22	4 43.6	0.3	4 38
32	22 26 33		S. 12 37.8		1 33	19 25 18	N. 4 43.3		4 34

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

金星 VENUS					火星 MARS					
日次	綠威平正子 O ^b			紅威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日次	綠威平正子 O ^b			紅威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	
	E _p	赤	緯			E _p	赤	緯		
	h	m	s	h	m	s	°	'	h	m
1	9 10 22	7	N. 4 27.3	30.0	14 50	12 1 47	77	N. 19 53.4	9.5	11 58
2	9 10 15	5	3 57.3	30.1	14 50	12 3 4	78	19 43.9	9.6	11 56
3	9 10 10	5	3 27.2	30.1	14 50	12 4 22	79	19 34.3	9.7	11 55
4	9 10 5	4	N. 2 57.1	30.3	14 50	12 5 41	79	N. 19 24.6	9.9	11 54
5	9 10 1	3	2 26.8	30.2	14 50	12 7 0	79	19 14.7	10.0	11 52
6	9 9 58	2	1 56.6	30.4	14 50	12 8 19	80	19 4.7	10.1	11 51
7	9 9 56	2	N. 1 26.2	30.3	14 50	12 9 39	80	N. 18 54.6	10.2	11 50
8	9 9 54	1	0 55.9	30.4	14 50	12 10 59	80	18 44.4	10.4	11 48
9	9 9 53	0	N. 0 25.5	30.4	14 50	12 12 19	81	18 34.0	10.5	11 47
10	9 9 53	1	S. 0 4.9	30.4	14 50	12 13 40	81	N. 18 23.5	10.7	11 46
11	9 9 54	1	0 35.3	30.4	14 50	12 15 1	81	18 12.8	10.7	11 44
12	9 9 55	2	1 5.7	30.3	14 50	12 16 22	82	18 2.1	10.9	11 43
13	9 9 57	3	S. 1 36.0	30.4	14 50	12 17 44	82	N. 17 51.2	11.0	11 42
14	9 10 0	3	2 6.4	30.3	14 50	12 19 6	83	17 40.2	11.1	11 40
15	9 10 3	4	2 36.7	30.2	14 50	12 20 29	83	17 29.1	11.2	11 39
16	9 10 7	4	S. 3 6.9	30.2	14 50	12 21 52	83	N. 17 17.9	11.3	11 37
17	9 10 11	5	3 37.1	30.2	14 50	12 23 15	84	17 6.6	11.4	11 36
18	9 10 16	5	4 7.3	30.0	14 50	12 24 39	83	16 55.2	11.6	11 35
19	9 10 22	6	S. 4 37.3	30.0	14 50	12 26 2	85	N. 16 43.6	11.6	11 33
20	9 10 28	7	5 7.3	29.9	14 49	12 27 27	84	16 32.0	11.8	11 32
21	9 10 35	7	5 37.2	29.7	14 49	12 28 51	85	16 20.2	11.9	11 30
22	9 10 42	7	S. 6 6.9	29.7	14 49	12 30 16	86	N. 16 8.3	11.9	11 29
23	9 10 49	9	6 36.6	29.7	14 49	12 31 42	85	15 56.4	12.1	11 28
24	9 10 58	8	7 6.1	29.4	14 49	12 33 7	86	15 44.3	12.2	11 26
25	9 11 6	9	S. 7 35.5	29.3	14 49	12 34 33	87	N. 15 32.1	12.2	11 25
26	9 11 15	10	8 4.8	29.1	14 49	12 36 0	86	15 19.9	12.4	11 23
27	9 11 25	10	8 33.9	28.9	14 48	12 37 26	87	15 7.5	12.5	11 22
28	9 11 35	10	S. 9 2.8	28.7	14 48	12 38 53	87	N. 14 55.0	12.5	11 20
29	9 11 45	11	9 31.5	28.6	14 48	12 40 20	88	14 42.5	12.6	11 19
30	9 11 56	11	10 0.1	28.4	14 48	12 41 48	88	14 29.9	12.8	11 18
31	9 12 7	12	10 28.5	28.1	14 48	12 43 16	88	14 17.1	12.8	11 16
32	9 12 19		S. 10 56.6		14 48	12 44 44		N. 14 4.3		11 15

日次	赤經	光度	視半徑	地平視差	日次	赤經	光度	視半徑	地平視差
G.M.T. 0 ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.	G.M.T. 0 ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.
1	11 25 40	-3.6	8	"	1	8 34 26	1.9	"	"
11	12 5 39	-3.7	9	10	11	9 0 26	2.0	2	3
21	12 44 38	-3.8	10	10	21	9 26 25	2.0	2	3
31	13 22 38	-3.9	11	12	31	9 51	2.0	2	3

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN					
日次	綠威平正子 O ^b			紅威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	日次	綠威平正子 O ^b			紅威子午線 正中時 G.M.P. 綠威平時	
	E _p	赤	緯			E _p	赤	緯		
	h	m	s	h	m	s	°	'	h	m
1	22 26 33	262	S. 12 37.8	2.6	1 33	19 25 18	237	N. 4 43.3	0.3	4 34
2	22 30 55	263	12 40.4	2.6	1 29	19 29 15	237	4 43.0	0.3	4 30
3	22 35 18	263	12 43.0	2.6	1 24	19 33 12	238	4 42.7	0.4	4 26
4	22 39 41	264	S. 12 45.6	2.7	1 20	19 37 10	238	N. 4 42.3	0.5	4 22
5	22 44 5	264	12 48.3	2.7	1 16	19 41 8	238	4 41.8	0.4	4 18
6	22 48 28	265	12 51.0	2.7	1 11	19 45 6	238	4 41.4	0.5	4 14
7	22 52 53	264	S. 12 53.7	2.7	1 7	19 49 4	239	N. 4 40.9	0.6	4 10
8	22 57 17	265	12 56.4	2.8	1 3	19 53 3	240	4 40.3	0.5	4 6
9	23 1 42	265	12 59.2	2.7	0 58	19 57 3	239	4 39.8	0.7	4 2
10	23 6 7	266	S. 13 1.9	2.8	0 54	20 1 2	241	N. 4 39.1	0.6	3 58
11	23 10 33	265	13 4.7	2.8	0 49	20 5 3	240	4 38.5	0.7	3 54
12	23 14 58	266	13 7.5	2.8	0 45	20 9 3	241	4 37.8	0.7	3 50
13	23 19 24	266	S. 13 10.3	2.8	0 40	20 13 4	241	N. 4 37.1	0.8	3 46
14	23 23 50	266	13 13.1	2.8	0 36	20 17 5	242	4 36.3	0.8	3 42
15	23 28 16	267	13 15.9	2.9	0 32	20 21 7	242	4 35.5	0.8	3 38
16	23 32 43	266	S. 13 18.8	2.8	0 27	20 25 9	242	N. 4 34.7	0.9	3 34
17	23 37 9	267	13 21.6	2.8	0 23	20 29 11	243	4 33.8	0.9	3 30
18	23 41 36	267	13 24.4	2.8	0 18	20 33 14	243	4 32.9	0.9	3 26
19	23 46 3	266	S. 13 27.2	2.9	0 14	20 37 17	243	N. 4 32.0	1.0	3 22
20	23 50 29	267	13 30.1	2.8	0 9	20 41 20	244	4 31.0	1.0	3 18
21	23 54 56	267	13 32.9	2.8	0 5	20 45 24	244	4 30.0	1.1	3 14
22	23 59 23	267	S. 13 35.7	2.8	0 0	20 49 28	245	N. 4 28.9	1.0	3 10
23	0 3 50	267	13 38.5	2.8	23 52	20 53 33	245	4 27.9	1.1	3 6
24	0 8 17	267	13 41.3	2.7	23 47	20 57 38	245	4 26.8	1.2	3 2
25	0 12 44	266	S. 13 44.0	2.8	23 43	21 1 43	245	N. 4 25.6	1.1	2 58
26	0 17 10	267	13 46.8	2.7	23 38	21 5 48	246	4 24.5	1.2	2 54
27	0 21 37	266	13 49.5	2.7	23 34	21 9 54	246	4 23.3	1.3	2 50
28	0 26 3	267	S. 13 52.2	2.7	23 30	21 14 0	247	N. 4 22.0	1.2	2 46
29	0 30 30	266	13 54.9	2.7	23 25	21 18 7	247	4 20.8	1.3	2 41
30	0 34 56	266	13 57.6	2.6	23 21	21 22 14	247	4 19.5	1.3	2 37
31	0 39 22	266	14 0.2	2.6	23 16	21 26 21	247	4 18.2	1.4	2 33
32	0 43 48		S. 14 2.8		23 12	21 30 28		N. 4 16.8		2 29

日次	赤經	光度	視半徑	地平視差	日次	赤經	光度	視半徑	地平視差
G.M.T. 0 ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.	G.M.T. 0 ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.
1	22 9	-2.4	23	2	1	1 10 0	0.8	8	1
11	22 5 4	-2.4	23	2	11	1 10 1	0.7	8	1
21	22 0 5	-2.4	23	2	21	1 9 1	0.7	9	1
31	21 55 5	-2.4	23	2	31	1 8 1	0.6	9	1

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

金星 VENUS					火星 MARS				
日次	緯威平正子 O ^b			超威子午線正中時 G.M.P. 緯威平時	日次	緯威平正子 O ^b			超威子午線正中時 G.M.P. 緯威平時
	E _p	赤 Dec.	緯			E _p	赤 Dec.	緯	
	h m s	° ' "	° ' "	h m	h m s	° ' "	° ' "	h m	
1	9 12 19	S. 10 56.6	28.0	14 48	12 44 44	N. 14 4.3	12.9	11 15	
2	9 12 32	11 24.6	27.7	14 47	12 46 13	13 51.4	12.9	11 13	
3	9 12 45	11 52.3	27.5	14 47	12 47 42	13 38.5	13.1	11 12	
4	9 12 58	S. 12 19.8		14 47	12 49 11	N. 13 25.4	13.1	11 10	
5	9 13 13	12 47.0	27.2	14 47	12 50 40	13 12.3	13.3	11 9	
6	9 13 28	13 14.0	26.7	14 46	12 52 10	12 59.0	13.2	11 7	
7	9 13 43	S. 13 40.7	26.4	14 46	12 53 40	N. 12 45.8	13.4	11 6	
8	9 13 59	14 7.1	26.2	14 46	12 55 10	12 32.4	13.5	11 4	
9	9 14 16	14 33.3	25.9	14 46	12 56 41	12 18.9	13.5	11 3	
10	9 14 34	S. 14 59.2	25.5	14 45	12 58 12	N. 12 5.4	13.6	11 1	
11	9 14 52	15 24.7	25.3	14 45	12 59 43	11 51.8	13.6	11 0	
12	9 15 11	15 50.0	24.9	14 45	13 1 15	11 38.2	13.7	10 58	
13	9 15 31	S. 16 14.9	24.6	14 44	13 2 46	N. 11 24.5	13.8	10 57	
14	9 15 52	16 39.5	24.3	14 44	13 4 18	11 10.7	13.9	10 55	
15	9 16 14	17 3.8	23.9	14 44	13 5 50	10 56.8	13.9	10 53	
16	9 16 37	S. 17 27.7	23.6	14 43	13 7 23	N. 10 42.9	14.0	10 52	
17	9 17 0	17 51.3	23.2	14 43	13 8 55	10 28.9	14.0	10 50	
18	9 17 26	18 14.5	22.8	14 42	13 10 28	10 14.9	14.1	10 49	
19	9 17 52	S. 18 37.3	22.4	14 42	13 12 1	N. 10 0.8	14.2	10 47	
20	9 18 19	18 59.7	22.1	14 41	13 13 34	9 46.6	14.2	10 46	
21	9 18 48	19 21.8	21.6	14 41	13 15 8	9 32.4	14.3	10 44	
22	9 19 18	S. 19 43.4	21.3	14 40	13 16 42	N. 9 18.1	14.3	10 43	
23	9 19 50	20 4.7	20.8	14 40	13 18 15	9 3.8	14.3	10 41	
24	9 20 23	20 25.5	20.4	14 39	13 19 50	8 49.5	14.4	10 39	
25	9 20 58	S. 20 45.9	20.0	14 39	13 21 24	N. 8 35.1	14.5	10 38	
26	9 21 35	21 5.9	19.5	14 38	13 22 58	8 20.6	14.5	10 36	
27	9 22 14	21 25.4	19.1	14 37	13 24 33	8 6.1	14.5	10 35	
28	9 22 56	S. 21 44.5	18.7	14 37	13 26 8	N. 7 51.6	14.6	10 33	
29	9 23 39	22 3.2	18.1	14 36	13 27 43	7 37.0	14.7	10 32	
30	9 24 25	22 21.3	17.7	14 35	13 29 18	7 22.3	14.6	10 30	
31	9 25 13	S. 22 39.0		14 34	13 30 54	N. 7 7.7		10 28	

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN				
日次	緯威平正子 O ^b			超威子午線正中時 G.M.P. 緯威平時	日次	緯威平正子 O ^b			超威子午線正中時 G.M.P. 緯威平時
	E _p	赤 Dec.	緯			E _p	赤 Dec.	緯	
	h m s	° ' "	° ' "	h m	h m s	° ' "	° ' "	h m	
1	0 43 48	S. 14 2.8	2.6	23 12	21 30 28	N. 4 16.8	1.4	2 29	
2	0 48 14	14 5.4	2.5	23 8	21 34 36	4 15.4	1.4	2 25	
3	0 52 39	14 7.9	2.5	23 3	21 38 44	4 14.0	1.4	2 21	
4	0 57 4	S. 14 10.4	2.5	22 59	21 42 52	N. 4 12.6	1.4	2 17	
5	1 1 29	14 12.9	2.5	22 54	21 47 1	4 11.2	1.5	2 13	
6	1 5 53	14 15.4	2.4	22 50	21 51 10	4 9.7	1.5	2 8	
7	1 10 17	S. 14 17.8	2.3	22 46	21 55 19	N. 4 8.2	1.5	2 4	
8	1 14 41	14 20.1	2.3	22 41	21 59 29	4 6.7	1.6	2 0	
9	1 19 4	14 22.4	2.3	22 37	22 3 38	4 5.1	1.6	1 56	
10	1 23 27	S. 14 24.7	2.3	22 32	22 7 48	N. 4 3.5	1.5	1 52	
11	1 27 50	14 27.0	2.1	22 28	22 11 58	4 2.0	1.7	1 48	
12	1 32 12	14 29.1	2.2	22 24	22 16 9	4 0.3	1.6	1 44	
13	1 36 34	S. 14 31.3	2.1	22 19	22 20 20	N. 3 58.7	1.6	1 39	
14	1 40 55	14 33.4	2.0	22 15	22 24 31	3 57.1	1.7	1 35	
15	1 45 16	14 35.4	2.0	22 11	22 28 42	3 55.4	1.7	1 31	
16	1 49 36	S. 14 37.4	1.9	22 6	22 32 53	N. 3 53.7	1.7	1 27	
17	1 53 56	14 39.3	1.9	22 2	22 37 5	3 52.0	1.7	1 23	
18	1 58 15	14 41.2	1.9	21 58	22 41 16	3 50.3	1.7	1 19	
19	2 2 34	S. 14 43.1	1.7	21 54	22 45 28	N. 3 48.6	1.8	1 14	
20	2 6 52	14 44.8	1.8	21 49	22 49 41	3 46.8	1.8	1 10	
21	2 11 10	14 46.6	1.6	21 45	22 53 53	3 45.0	1.7	1 6	
22	2 15 26	S. 14 48.2	1.6	21 41	22 58 5	N. 3 43.3	1.8	1 2	
23	2 19 43	14 49.8	1.6	21 36	23 2 18	3 41.5	1.8	0 58	
24	2 23 59	14 51.4	1.5	21 32	23 6 31	3 39.7	1.8	0 53	
25	2 28 14	S. 14 52.9	1.4	21 28	23 10 44	N. 3 37.9	1.8	0 49	
26	2 32 28	14 54.3	1.4	21 24	23 14 57	3 36.1	1.9	0 45	
27	2 36 42	14 55.7	1.3	21 20	23 19 10	3 34.2	1.8	0 41	
28	2 40 55	S. 14 57.0	1.2	21 15	23 23 24	N. 3 32.4	1.8	0 37	
29	2 45 7	14 58.2	1.2	21 11	23 27 37	3 30.6	1.8	0 32	
30	2 49 19	14 59.4	1.1	21 7	23 31 51	3 28.8	1.9	0 28	
31	2 53 30	S. 15 0.5		21 3	23 36 4	N. 3 26.9		0 24	

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

金星 VENUS					火星 MARS						
日次	緯威平正子 O ^b				日次	緯威平正子 O ^b					
	E _p	赤	緯	緯		E _p	赤	緯	緯		
1	9 25 13	51	S. 22	39.0	17.2	14 34	95	N. 7	7.7	14.7	10 28
2	9 26 4	54	22	56.2	16.7	14 33	96	6	53.0	14.7	10 27
3	9 26 58	58	23	12.9	16.2	14 32	96	6	38.3	14.8	10 25
4	9 27 56	60	S. 23	29.1	15.7	14 31	96	N. 6	23.5	14.8	10 24
5	9 28 56	64	23	44.8	15.2	14 30	96	6	8.7	14.8	10 22
6	9 30 0	68	24	0.0	14.6	14 29	96	5	53.9	14.9	10 20
7	9 31 8	71	S. 24	14.6	14.2	14 28	97	N. 5	39.0	14.9	10 19
8	9 32 19	76	24	28.3	13.5	14 27	97	5	24.1	14.9	10 17
9	9 33 35	80	24	42.3	13.0	14 26	97	5	9.2	14.9	10 16
10	9 34 55	85	S. 24	55.3	12.5	14 24	97	N. 4	54.3	15.0	10 14
11	9 36 20	89	25	7.8	11.9	14 23	97	4	39.3	15.0	10 12
12	9 37 49	95	25	19.7	11.3	14 21	97	4	24.3	15.0	10 11
13	9 39 24	100	S. 25	31.0	10.7	14 20	97	N. 4	9.3	15.0	10 9
14	9 41 4	105	25	41.7	10.0	14 18	97	3	54.3	15.1	10 8
15	9 42 49	111	25	51.7	9.5	14 16	97	3	39.2	15.0	10 6
16	9 44 40	118	S. 26	1.2	8.8	14 14	98	N. 3	24.2	15.1	10 4
17	9 46 38	123	26	10.0	8.2	14 12	97	3	9.1	15.1	10 3
18	9 48 41	131	26	18.2	7.5	14 10	97	2	54.0	15.1	10 1
19	9 50 52	137	S. 26	25.7	6.8	14 8	98	N. 2	38.9	15.1	9 59
20	9 53 9	145	26	32.5	6.2	14 5	97	2	23.8	15.1	9 58
21	9 55 34	152	26	38.7	5.4	14 3	98	2	8.7	15.1	9 56
22	9 58 6	160	S. 26	44.1	4.7	14 0	98	N. 1	53.6	15.2	9 55
23	10 0 40	168	26	48.8	3.9	13 58	97	1	38.4	15.1	9 53
24	10 3 34	177	26	52.7	3.2	13 55	98	1	23.3	15.1	9 51
25	10 6 31	185	S. 26	55.9	2.4	13 52	98	N. 1	8.2	15.2	9 50
26	10 9 36	194	26	58.3	1.5	13 49	98	0	53.0	15.1	9 48
27	10 12 50	204	26	59.8	0.7	13 45	97	0	37.9	15.1	9 46
28	10 16 14	213	S. 27	0.5	0.2	13 42	98	N. 0	22.8	15.1	9 45
29	10 19 47	223	27	0.3	1.2	13 38	98	N. 0	7.7	15.2	9 43
30	10 23 30	233	26	59.1	2.0	13 34	98	S. 0	7.5	15.1	9 42
31	10 27 23	243	26	57.1	3.0	13 30	98	0	22.6	15.1	9 40
32	10 31 26		S. 26	54.1		13 26	98	S. 0	37.7		9 38

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN						
日次	緯威平正子 O ^b				日次	緯威平正子 O ^b					
	E _p	赤	緯	緯		E _p	赤	緯	緯		
1	2 53 30	250	S. 15	0.5	1.0	21 3	254	N. 3	26.9	1.8	0 24
2	2 57 40	250	15	1.5	1.0	20 59	254	3	25.1	1.9	0 20
3	3 1 50	249	15	2.5	1.0	20 55	254	3	23.2	1.8	0 15
4	3 5 59	248	S. 15	3.5	0.8	20 50	253	N. 3	21.4	1.9	0 11
5	3 10 7	247	15	4.3	0.8	20 46	254	3	19.5	1.8	0 7
6	3 14 14	247	15	5.1	0.7	20 42	254	3	17.7	1.8	0 3
7	3 18 21	245	S. 15	5.8	0.7	20 38	254	N. 3	15.9	1.9	23 54
8	3 22 26	245	15	6.5	0.6	20 34	254	3	14.0	1.8	23 50
9	3 26 31	245	15	7.1	0.5	20 30	254	3	12.2	1.8	23 46
10	3 30 36	243	S. 15	7.6	0.4	20 26	254	N. 3	10.4	1.9	23 42
11	3 34 39	243	15	8.0	0.4	20 22	254	3	8.5	1.8	23 37
12	3 38 42	242	15	8.4	0.3	20 18	254	3	6.7	1.8	23 33
13	3 42 44	241	S. 15	8.7	0.3	20 14	254	N. 3	4.9	1.8	23 29
14	3 46 45	241	15	9.0	0.2	20 10	254	3	3.1	1.8	23 25
15	3 50 46	240	15	9.2	0.1	20 6	254	3	1.3	1.7	23 21
16	3 54 46	238	S. 15	9.3	0.1	20 2	254	N. 2	59.6	1.8	23 16
17	3 58 44	239	15	9.4	0.0	19 58	253	2	57.8	1.7	23 12
18	4 2 43	237	15	9.4	0.1	19 54	254	2	56.1	1.8	23 8
19	4 6 40	236	S. 15	9.3	0.2	19 50	254	N. 2	54.3	1.7	23 4
20	4 10 36	236	15	9.1	0.2	19 46	253	2	52.6	1.7	22 59
21	4 14 32	235	15	8.9	0.3	19 42	253	2	50.9	1.7	22 55
22	4 18 27	234	S. 15	8.6	0.3	19 38	253	N. 2	49.2	1.6	22 51
23	4 22 21	234	15	8.3	0.4	19 34	253	2	47.6	1.7	22 47
24	4 26 15	232	15	7.9	0.5	19 31	253	2	45.9	1.6	22 43
25	4 30 7	232	S. 15	7.4	0.6	19 27	252	N. 2	44.3	1.6	22 38
26	4 33 59	231	15	6.8	0.6	19 23	253	2	42.7	1.6	22 34
27	4 37 50	230	15	6.2	0.7	19 19	252	2	41.1	1.6	22 30
28	4 41 40	230	S. 15	5.5	0.7	19 15	253	N. 2	39.5	1.5	22 26
29	4 45 30	228	15	4.8	0.8	19 11	252	2	38.0	1.5	22 22
30	4 49 18	228	15	4.0	0.9	19 8	252	2	36.5	1.5	22 18
31	4 53 6	227	15	3.1	1.0	19 4	251	2	35.0	1.5	22 13
32	4 56 53		S. 15	2.1		19 0	251	N. 2	33.5		22 9

$E_p = -12^h + R.A.M.S. + R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

金星 VENUS					火星 MARS						
日次	綠威平正子 O ^b			日次	綠威平正子 O ^b			日次	綠威平正子 O ^b		
	E _p	赤緯 Dec.			E _p	赤緯 Dec.			E _p	赤緯 Dec.	
	h m s	° ' "	"		h m s	° ' "	"		h m s	° ' "	"
1	10 31 26	S. 26 54.1	4.1	13 26	14 21 4	S. 0 37.7	15.0	9 38	10 31 26	S. 26 54.1	4.1
2	10 35 39	26 50.0	5.0	13 22	14 22 42	0 52.7	15.1	9 37	10 35 39	26 50.0	5.0
3	10 40 2	26 45.0	6.2	13 17	14 24 20	1 7.8	15.1	9 35	10 40 2	26 45.0	6.2
4	10 44 35	S. 26 38.8	7.2	13 13	14 25 57	S. 1 22.9	15.0	9 33	10 44 35	S. 26 38.8	7.2
5	10 49 19	26 31.0	8.3	13 8	14 27 35	1 37.9	15.1	9 32	10 49 19	26 31.0	8.3
6	10 54 12	26 23.3	9.4	13 3	14 29 13	1 53.0	15.0	9 30	10 54 12	26 23.3	9.4
7	10 59 16	S. 26 13.9	10.6	12 58	14 30 51	S. 2 8.0	15.0	9 29	10 59 16	S. 26 13.9	10.6
8	11 4 28	26 3.3	11.8	12 53	14 32 29	2 23.0	14.9	9 27	11 4 28	26 3.3	11.8
9	11 9 50	25 51.5	12.8	12 47	14 34 6	2 37.9	15.0	9 25	11 9 50	25 51.5	12.8
10	11 15 21	S. 25 38.7	14.1	12 42	14 35 44	S. 2 52.9	14.9	9 24	11 15 21	S. 25 38.7	14.1
11	11 20 59	25 24.6	15.1	12 36	14 37 22	3 7.8	14.9	9 22	11 20 59	25 24.6	15.1
12	11 26 45	25 9.5	16.3	12 30	14 38 59	3 22.7	14.9	9 20	11 26 45	25 9.5	16.3
13	11 32 38	S. 24 53.2	17.3	12 24	14 40 36	S. 3 37.6	14.8	9 19	11 32 38	S. 24 53.2	17.3
14	11 38 37	24 35.9	18.4	12 18	14 42 14	3 52.4	14.9	9 17	11 38 37	24 35.9	18.4
15	11 44 41	24 17.5	19.3	12 12	14 43 51	4 7.3	14.8	9 16	11 44 41	24 17.5	19.3
16	11 50 49	S. 23 58.2	20.2	12 6	14 45 28	S. 4 22.1	14.7	9 14	11 50 49	S. 23 58.2	20.2
17	11 57 0	23 38.0	20.9	12 0	14 47 6	4 36.8	14.7	9 12	11 57 0	23 38.0	20.9
18	12 3 14	23 17.1	21.7	11 54	14 48 43	4 51.5	14.7	9 11	12 3 14	23 17.1	21.7
19	12 9 28	S. 22 55.4	22.3	11 47	14 50 20	S. 5 6.2	14.7	9 9	12 9 28	S. 22 55.4	22.3
20	12 15 44	22 33.1	22.7	11 41	14 51 56	5 20.9	14.6	9 7	12 15 44	22 33.1	22.7
21	12 21 58	22 10.4	23.1	11 35	14 53 33	5 35.5	14.5	9 6	12 21 58	22 10.4	23.1
22	12 28 11	S. 21 47.3	23.4	11 29	14 55 10	S. 5 50.0	14.6	9 4	12 28 11	S. 21 47.3	23.4
23	12 34 21	21 23.9	23.5	11 23	14 56 46	6 4.6	14.4	9 3	12 34 21	21 23.9	23.5
24	12 40 28	21 0.4	23.4	11 17	14 58 23	6 19.0	14.5	9 1	12 40 28	21 0.4	23.4
25	12 46 30	S. 20 37.0	23.4	11 11	14 59 59	S. 6 33.5	14.4	8 59	12 46 30	S. 20 37.0	23.4
26	12 52 27	20 13.6	23.0	11 5	15 1 36	6 47.9	14.3	8 58	12 52 27	20 13.6	23.0
27	12 58 18	19 50.6	22.7	10 59	15 3 12	7 2.2	14.3	8 56	12 58 18	19 50.6	22.7
28	13 4 3	S. 19 27.9	22.2	10 53	15 4 48	S. 7 16.5	14.2	8 55	13 4 3	S. 19 27.9	22.2
29	13 9 40	19 5.7	21.5	10 48	15 6 24	7 30.7	14.2	8 53	13 9 40	19 5.7	21.5
30	13 15 10	18 44.2	20.9	10 42	15 7 59	7 44.9	14.1	8 51	13 15 10	18 44.2	20.9
31	13 20 31	S. 18 23.3		10 37	15 9 35	S. 7 59.0		8 50	13 20 31	S. 18 23.3	

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN						
日次	綠威平正子 O ^b			日次	綠威平正子 O ^b			日次	綠威平正子 O ^b		
	E _p	赤緯 Dec.			E _p	赤緯 Dec.			E _p	赤緯 Dec.	
	h m s	° ' "	"		h m s	° ' "	"		h m s	° ' "	"
1	4 56 53	S. 15 2.1	1.0	19 0	1 46 59	N. 2 33.5	1.4	22 9	1 46 59	N. 2 33.5	1.4
2	5 0 39	15 1.1	1.1	18 56	1 51 11	2 32.1	1.4	22 5	1 51 11	2 32.1	1.4
3	5 4 25	15 0.0	1.1	18 53	1 55 22	2 30.7	1.4	22 1	1 55 22	2 30.7	1.4
4	5 8 10	S. 14 58.9	1.2	18 49	1 59 33	N. 2 29.3	1.3	21 57	1 59 33	N. 2 29.3	1.3
5	5 11 54	14 57.7	1.3	18 45	2 3 44	2 28.0	1.3	21 52	2 3 44	2 28.0	1.3
6	5 15 37	14 56.4	1.3	18 41	2 7 55	2 26.7	1.3	21 48	2 7 55	2 26.7	1.3
7	5 19 20	S. 14 55.1	1.4	18 38	2 12 5	N. 2 25.4	1.3	21 44	2 12 5	N. 2 25.4	1.3
8	5 23 3	14 53.7	1.4	18 34	2 16 15	2 24.1	1.2	21 40	2 16 15	2 24.1	1.2
9	5 26 43	14 52.3	1.5	18 30	2 20 25	2 22.9	1.2	21 36	2 20 25	2 22.9	1.2
10	5 30 23	S. 14 50.8	1.6	18 27	2 24 35	N. 2 21.7	1.1	21 32	2 24 35	N. 2 21.7	1.1
11	5 34 3	14 49.2	1.7	18 23	2 28 44	2 20.6	1.2	21 28	2 28 44	2 20.6	1.2
12	5 37 42	14 47.5	1.7	18 20	2 32 53	2 19.4	1.1	21 23	2 32 53	2 19.4	1.1
13	5 41 20	S. 14 45.8	1.7	18 16	2 37 3	N. 2 18.3	1.0	21 19	2 37 3	N. 2 18.3	1.0
14	5 44 58	14 44.1	1.8	18 12	2 41 10	2 17.3	1.0	21 15	2 41 10	2 17.3	1.0
15	5 48 34	14 42.3	1.9	18 9	2 45 18	2 16.3	1.0	21 11	2 45 18	2 16.3	1.0
16	5 52 11	S. 14 40.4	2.0	18 5	2 49 26	N. 2 15.3	0.9	21 7	2 49 26	N. 2 15.3	0.9
17	5 55 46	14 38.4	2.0	18 2	2 53 34	2 14.4	1.0	21 3	2 53 34	2 14.4	1.0
18	5 59 21	14 36.4	2.0	17 58	2 57 41	2 13.4	0.8	20 59	2 57 41	2 13.4	0.8
19	6 3 55	S. 14 34.4	2.1	17 54	3 1 48	N. 2 12.6	0.9	20 55	3 1 48	N. 2 12.6	0.9
20	6 6 29	14 32.3	2.2	17 51	3 5 54	2 11.7	0.7	20 51	3 5 54	2 11.7	0.7
21	6 10 1	14 30.1	2.3	17 47	3 10 0	2 11.0	0.8	20 46	3 10 0	2 11.0	0.8
22	6 13 33	S. 14 27.8	2.3	17 44	3 14 6	N. 2 10.2	0.7	20 42	3 14 6	N. 2 10.2	0.7
23	6 17 5	14 25.5	2.3	17 40	3 18 12	2 9.5	0.7	20 38	3 18 12	2 9.5	0.7
24	6 20 30	14 23.2	2.4	17 37	3 22 17	2 8.8	0.6	20 34	3 22 17	2 8.8	0.6
25	6 24 6	S. 14 20.8	2.5	17 33	3 26 22	N. 2 8.2	0.6	20 30	3 26 22	N. 2 8.2	0.6
26	6 27 36	14 18.3	2.5	17 30	3 30 26	2 7.6	0.5	20 26	3 30 26	2 7.6	0.5
27	6 31 5	14 15.8	2.6	17 26	3 34 30	2 7.1	0.5	20 22	3 34 30	2 7.1	0.5
28	6 34 33	S. 14 13.2	2.6	17 23	3 38 34	N. 2 6.6	0.5	20 18	3 38 34	N. 2 6.6	0.5
29	6 38 1	14 10.6	2.7	17 20	3 42 37	2 6.1	0.4	20 14	3 42 37	2 6.1	0.4
30	6 41 23	14 7.9	2.7	17 16	3 46 40	2 5.7	0.4	20 10	3 46 40	2 5.7	0.4
31	6 44 55	S. 14 5.2		17 13	3 50 43	N. 2 5.3		20 6	3 50 43	N. 2 5.3	

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

金星 VENUS					火星 MARS						
日次	綠威平正子 O ^b			日次	綠威平正子 O ^b			日次	綠威平正子 O ^b		
	E _p	赤	緯		E _p	赤	緯		E _p	赤	緯
	h	m	s		h	m	s		h	m	s
1	13 20 31	18 23.3	20.1	10 37	15 9 35	96	7 59.0	14.1	8 50		
2	13 25 43	18 3.2	19.2	10 32	15 11 18	95	8 13.1	14.0	8 48		
3	13 30 47	17 44.0	18.3	10 27	15 12 46	95	8 27.1	14.0	8 47		
4	13 35 41	17 25.7	17.2	10 22	15 14 21	95	8 41.1	13.9	8 45		
5	13 40 26	17 8.5	16.3	10 18	15 15 56	95	8 55.0	13.8	8 43		
6	13 45 1	16 52.2	15.2	10 13	15 17 31	95	9 8.8	13.8	8 42		
7	13 49 27	16 37.0	14.1	10 9	15 19 6	95	9 22.6	13.7	8 40		
8	13 53 43	16 22.9	13.9	10 5	15 20 41	94	9 36.3	13.6	8 39		
9	13 57 50	16 10.0	11.9	10 1	15 22 15	94	9 49.9	13.6	8 37		
10	14 1 47	15 58.1	10.7	9 57	15 23 49	95	10 3.5	13.5	8 36		
11	14 5 35	15 47.4	9.6	9 53	15 25 24	94	10 17.0	13.4	8 34		
12	14 9 13	15 37.8	8.5	9 49	15 26 58	94	10 30.4	13.4	8 32		
13	14 12 43	15 29.3	7.5	9 46	15 28 31	94	10 43.8	13.3	8 31		
14	14 16 3	15 21.8	6.3	9 43	15 30 5	93	10 57.1	13.2	8 29		
15	14 19 14	15 15.5	5.3	9 40	15 31 38	93	11 10.3	13.1	8 28		
16	14 22 17	15 10.2	4.3	9 37	15 33 11	93	11 23.4	13.1	8 26		
17	14 25 12	15 5.9	3.4	9 34	15 34 44	93	11 36.5	12.9	8 25		
18	14 27 59	15 2.5	2.4	9 31	15 36 17	93	11 49.4	12.9	8 23		
19	14 30 38	15 0.1	1.5	9 28	15 37 50	92	12 2.3	12.8	8 22		
20	14 33 10	14 58.6	0.6	9 26	15 39 22	93	12 15.1	12.8	8 20		
21	14 35 35	14 58.0	0.1	9 24	15 40 55	92	12 27.9	12.6	8 19		
22	14 37 52	14 58.1	0.0	9 21	15 42 27	92	12 40.5	12.6	8 17		
23	14 40 3	14 59.1	1.7	9 19	15 43 59	91	12 53.1	12.4	8 15		
24	14 42 7	15 0.8	2.5	9 17	15 45 30	92	13 5.5	12.4	8 14		
25	14 44 4	15 3.3	3.1	9 15	15 47 2	91	13 17.9	12.3	8 12		
26	14 45 50	15 6.4	3.7	9 13	15 48 33	92	13 30.2	12.2	8 11		
27	14 47 41	15 10.1	4.3	9 12	15 50 5	91	13 42.4	12.1	8 9		
28	14 49 21	15 14.4	4.9	9 10	15 51 36	90	13 54.5	11.9	8 8		
29	14 50 55	15 19.3	5.4	9 9	15 53 6	91	14 6.4	11.9	8 6		
30	14 52 24	15 24.7	5.8	9 7	15 54 37	91	14 18.3	11.8	8 5		
31	14 53 48	15 30.5	6.3	9 6	15 56 8	90	14 30.1	11.7	8 3		
32	14 55 6	15 36.8		9 4	15 57 38		14 41.8		8 2		

日次	赤經	光度	視半徑	地平視差	日次	赤經	光度	視半徑	地平視差
G.M.T. O ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.	G.M.T. O ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.
1	15 16	-3.7	30	31	1	13 27	1.9	2	4
11	15 11	-4.2	26	27	11	13 51	1.8	2	4
21	15 20	-4.4	22	23	21	14 15	1.7	2	4
31	15 41	-4.4	19	20	31	14 39	1.7	2	5

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

木星 JUPITER					土星 SATURN						
日次	綠威平正子 O ^b			日次	綠威平正子 O ^b			日次	綠威平正子 O ^b		
	E _p	赤	緯		E _p	赤	緯		E _p	赤	緯
	h	m	s		h	m	s		h	m	s
1	6 44 55	14 5.3	2.8	17 13	3 50 43	242	N. 2 5.3	20 6			
2	6 48 21	14 2.4	2.8	17 9	3 54 45	242	2 5.0	0.3	20 2		
3	6 51 46	13 59.6	2.9	17 6	3 58 47	242	2 4.7	0.3	19 58		
4	6 55 11	13 56.7	3.0	17 2	4 2 49	241	N. 2 4.4	0.2	19 54		
5	6 58 35	13 53.7	3.0	16 59	4 6 50	240	2 4.2	0.2	19 50		
6	7 1 59	13 50.7	3.0	16 56	4 10 50	241	2 4.0	0.1	19 46		
7	7 5 22	13 47.7	3.1	16 52	4 14 51	240	N. 2 3.9	0.1	19 42		
8	7 8 45	13 44.6	3.2	16 49	4 18 51	239	2 3.8	0.0	19 38		
9	7 12 7	13 41.4	3.2	16 46	4 22 50	239	2 3.8	0.0	19 34		
10	7 15 29	13 38.2	3.2	16 42	4 26 49	239	N. 2 3.8	0.1	19 30		
11	7 18 50	13 35.0	3.3	16 39	4 30 48	238	2 3.9	0.1	19 26		
12	7 22 11	13 31.7	3.4	16 36	4 34 46	238	2 4.0	0.1	19 22		
13	7 25 31	13 28.3	3.3	16 32	4 38 44	238	N. 2 4.1	0.2	19 18		
14	7 28 51	13 25.0	3.3	16 29	4 42 42	237	2 4.3	0.2	19 14		
15	7 32 10	13 21.5	3.5	16 26	4 46 39	237	2 4.5	0.3	19 10		
16	7 35 29	13 18.0	3.5	16 22	4 50 36	236	N. 2 4.8	0.3	19 6		
17	7 38 47	13 14.5	3.6	16 19	4 54 32	236	2 5.1	0.3	19 2		
18	7 42 5	13 10.9	3.6	16 16	4 58 28	235	2 5.4	0.4	18 58		
19	7 45 23	13 7.3	3.7	16 12	5 2 23	235	N. 2 5.8	0.5	18 55		
20	7 48 40	13 3.6	3.7	16 9	5 6 18	235	2 6.3	0.5	18 51		
21	7 51 56	12 59.9	3.8	16 6	5 10 13	234	2 6.8	0.5	18 47		
22	7 55 12	12 56.1	3.8	16 3	5 14 7	234	N. 2 7.3	0.6	18 43		
23	7 58 28	12 52.3	3.8	15 59	5 18 1	234	2 7.9	0.6	18 39		
24	8 1 43	12 48.5	3.9	15 56	5 21 55	233	2 8.5	0.6	18 35		
25	8 4 58	12 44.6	3.9	15 53	5 25 48	232	N. 2 9.1	0.7	18 31		
26	8 8 13	12 40.7	4.0	15 50	5 29 40	233	2 9.8	0.8	18 27		
27	8 11 27	12 36.7	4.0	15 46	5 33 33	232	2 10.6	0.8	18 24		
28	8 14 41	12 32.7	4.1	15 43	5 37 25	231	N. 2 11.4	0.8	18 20		
29	8 17 54	12 28.6	4.1	15 40	5 41 16	231	2 12.2	0.9	18 16		
30	8 21 7	12 24.5	4.1	15 37	5 45 7	231	2 13.1	0.9	18 12		
31	8 24 20	12 20.4	4.2	15 34	5 48 58	230	2 14.0	0.9	18 8		
32	8 27 32	12 16.2		15 30	5 52 48		N. 2 14.9		18 4.		

日次	赤經	光度	視半徑	地平視差	日次	赤經	光度	視半徑	地平視差
G.M.T. O ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.	G.M.T. O ^b	R.A.	Mag.	S.D.	H.P.
1	21 52	-1.9	18	2	1	0 45	0.8	8	1
11	21 57	-1.8	17	2	11	0 45	0.8	8	1
21	22 4	-1.8	17	2	21	0 45	0.9	8	1
31	22 11	-1.7	17	2	31	0 46	0.9	8	1

$E_p = -12^h + R.A.M.S. - R.A.P + (0^h, 24^h, 48^h) = R - R.A.P + (0^h, 24^h)$
 $G.H.A.P = G.M.T. + E_p, R.A.P = R - E_p + (0^h, 24^h)$

比例部分表

2時 ノ間隙	2時間差或ハ24時間差												24時 ノ間隙			
	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350		360		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
4	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
5	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
6	12	13	13	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7	14	15	15	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8	16	17	17	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
9	18	19	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
10	20	21	22	22	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
11	22	23	24	24	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
12	24	25	26	26	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
13	26	27	28	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
14	28	29	30	30	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15	30	31	32	32	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
16	32	33	34	34	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
17	34	35	36	36	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
18	36	37	38	38	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
19	38	39	40	40	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
20	40	42	43	43	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
21	42	44	45	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
22	44	46	47	47	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
23	46	48	49	49	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
24	48	50	51	51	52	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
25	50	52	53	53	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
26	52	54	55	55	56	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
27	54	56	57	57	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
28	56	58	59	59	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
29	58	60	61	61	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
30	60	63	64	64	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
31	62	65	66	66	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
32	64	67	68	68	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
33	66	69	70	70	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
34	68	71	72	72	73	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
35	70	73	74	74	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
36	72	75	76	76	77	77	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
37	74	77	78	78	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
38	76	79	80	80	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
39	78	81	82	82	83	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
40	80	83	84	84	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
41	82	85	86	86	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
42	84	88	89	89	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
43	86	90	91	91	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
44	88	92	93	93	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
45	90	94	95	95	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
46	92	96	97	97	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
47	94	98	99	99	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
48	96	100	101	101	102	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
49	98	102	103	103	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
50	100	104	105	105	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
51	102	106	107	107	108	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
52	104	108	109	109	110	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
53	106	110	111	111	112	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
54	108	112	113	113	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
55	110	115	116	116	117	117	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
56	112	117	118	118	119	119	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
57	114	119	120	120	121	121	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
58	116	121	122	122	123	123	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124
59	118	123	124	124	125	125	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
60	120	125	126	126	127	127	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128

比例部分表

2時 ノ間隙	2時間差或ハ24時間差												24時 ノ間隙												
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110		120											
0	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
1	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
2	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
3	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
4	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
6	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
7	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
8	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
9	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
10	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
11	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
12	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
13	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
14	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
15	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
16	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
17	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
18	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
19	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
20	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
21	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80								

比例部分表

2時		2時間差或ハ24時間差												24時		
時	分	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	時	分
1	0	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	12	0
1	1	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	12	1
1	2	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	12	2
1	3	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	12	3
1	4	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	12	4
1	5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	12	5
1	6	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	12	6
1	7	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	12	7
1	8	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	12	8
1	9	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	12	9
1	10	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	12	10
1	11	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	12	11
1	12	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	12	12
1	13	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	12	13
1	14	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	12	14
1	15	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	12	15
1	16	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	12	16
1	17	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	12	17
1	18	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	12	18
1	19	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	12	19
1	20	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	12	20
1	21	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	12	21
1	22	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	12	22
1	23	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	12	23
1	24	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	12	24
1	25	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	12	25
1	26	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	12	26
1	27	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	12	27
1	28	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	12	28
1	29	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	12	29
1	30	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	12	30
1	31	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	12	31
1	32	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	12	32
1	33	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	12	33
1	34	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	12	34
1	35	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	12	35
1	36	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	12	36
1	37	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	12	37
1	38	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158	12	38
1	39	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	12	39
1	40	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	12	40
1	41	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	12	41
1	42	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	162	12	42
1	43	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158	163	12	43
1	44	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164	12	44
1	45	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	12	45
1	46	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166	12	46
1	47	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	162	167	12	47
1	48	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158	163	168	12	48
1	49	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164	169	12	49
1	50	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	12	50
1	51	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171	12	51
1	52	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	162	167	172	12	52
1	53	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158	163	168	173	12	53
1	54	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164	169	174	12	54
1	55	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	12	55
1	56	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176	12	56
1	57	117	122	127	132	137	142	147	152	157	162	167	172	177	12	57
1	58	118	123	128	133	138	143	148	153	158	163	168	173	178	12	58
1	59	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179	12	59
2	0	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	24	0

比例部分表

2時		2時間差或ハ24時間差												24時		
時	分	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	時	分
1	0	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	12	0
1	1	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	12	1
1	2	122	127	132	137	142	147	152	157	162	167	172	177	182	12	2
1	3	123	128	133	138	143	148	153	158	163	168	173	178	183	12	3
1	4	124	129	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179	184	12	4
1	5	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	12	5
1	6	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	12	6
1	7	127	132	137	142	147	152	157	162	167	172	177	182	187	12	7
1	8	128	133	138	143	148	153	158	163	168	173	178	183	188	12	8
1	9	129	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179	184	189	12	9
1	10	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	12	10
1	11	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	12	11
1	12	132	137	142	147	152	157	162	167	172	177	182	187	192	12	12
1	13	133	138	143	148	153	158	163	168	173	178	183	188	193	12	13
1	14	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179	184	189	194	12	14
1	15	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	12	15
1	16	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	12	16
1	17	137	142	147	152	157	162	167	172	177	182	187	192	197	12	17
1	18	138	143	148	153	158	163	168	173	178	183	188	193	198	12	18
1	19	139	144	149	154	159	164	169	174	179	184	189	194	199	12	19
1	20	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	12	20
1	21	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	201	12	21
1	22	142	147	152	157	162	167	172	177	182	187	192	197	202	12	22
1	23	143	148	153	158	163	168	173	178	183	188	193	198	203	12	23
1	24	144	149	154	159	164	169	174	179	184	189	194	199	204	12	24
1	25	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	12	25
1	26	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	12	26

恒星時 G.M.T.	1 月							恒星時 G.M.T.
	1 日	5 日	9 日	13 日	17 日	21 日	h	
0	6 39 57.0	6 55 43.2	7 11 29.4	7 27 15.7	7 43 1.9	7 58 48.1	0	
2	6 40 16.7	6 56 2.9	7 11 49.1	7 27 35.4	7 43 21.6	7 59 7.8	2	
4	6 40 36.4	6 56 22.6	7 12 8.8	7 27 55.1	7 43 41.3	7 59 27.5	4	
6	6 40 56.1	6 56 42.3	7 12 28.6	7 28 14.8	7 44 1.0	7 59 47.2	6	
8	6 41 15.8	6 57 2.0	7 12 48.3	7 28 34.5	7 44 20.7	8 0 7.0	8	
10	6 41 35.5	6 57 21.8	7 13 8.0	7 28 54.2	7 44 40.4	8 0 26.7	10	
12	6 41 55.2	6 57 41.5	7 13 27.7	7 29 13.9	7 45 0.2	8 0 46.4	12	
14	6 42 15.0	6 58 1.2	7 13 47.4	7 29 33.6	7 45 19.9	8 1 6.1	14	
16	6 42 34.7	6 58 20.9	7 14 7.1	7 29 53.4	7 45 39.6	8 1 25.8	16	
18	6 42 54.4	6 58 40.6	7 14 26.8	7 30 13.1	7 45 59.3	8 1 45.5	18	
20	6 43 14.1	6 59 0.3	7 14 46.6	7 30 32.8	7 46 19.0	8 2 5.2	20	
22	6 43 33.8	6 59 20.0	7 15 6.3	7 30 52.5	7 46 38.7	8 2 25.0	22	
0	6 43 53.5	6 59 39.8	7 15 26.0	7 31 12.2	7 46 58.4	8 2 44.7	0	
2	6 44 13.2	6 59 59.5	7 15 45.7	7 31 31.9	7 47 18.2	8 3 4.4	2	
4	6 44 32.9	7 0 19.2	7 16 5.4	7 31 51.6	7 47 37.9	8 3 24.1	4	
6	6 44 52.7	7 0 38.9	7 16 25.1	7 32 11.3	7 47 57.6	8 3 43.8	6	
8	6 45 12.4	7 0 58.6	7 16 44.8	7 32 31.1	7 48 17.3	8 4 3.5	8	
10	6 45 32.1	7 1 18.3	7 17 4.5	7 32 50.8	7 48 37.0	8 4 23.2	10	
12	6 45 51.8	7 1 38.0	7 17 24.3	7 33 10.5	7 48 56.7	8 4 42.9	12	
14	6 46 11.5	7 1 57.7	7 17 44.0	7 33 30.2	7 49 16.4	8 5 2.7	14	
16	6 46 31.2	7 2 17.5	7 18 3.7	7 33 49.9	7 49 36.1	8 5 22.4	16	
18	6 46 50.9	7 2 37.2	7 18 23.4	7 34 9.6	7 49 55.9	8 5 42.1	18	
20	6 47 10.7	7 2 56.9	7 18 43.1	7 34 29.3	7 50 15.6	8 6 1.8	20	
22	6 47 30.4	7 3 16.6	7 19 2.8	7 34 49.1	7 50 35.3	8 6 21.5	22	
0	6 47 50.1	7 3 36.3	7 19 22.5	7 35 8.8	7 50 55.0	8 6 41.2	0	
2	6 48 9.8	7 3 56.0	7 19 42.3	7 35 28.5	7 51 14.7	8 7 0.9	2	
4	6 48 29.5	7 4 15.7	7 20 2.0	7 35 48.2	7 51 34.4	8 7 20.6	4	
6	6 48 49.2	7 4 35.4	7 20 21.7	7 36 7.9	7 51 54.1	8 7 40.4	6	
8	6 49 8.9	7 4 55.2	7 20 41.4	7 36 27.6	7 52 13.8	8 8 0.1	8	
10	6 49 28.6	7 5 14.9	7 21 1.1	7 36 47.3	7 52 33.6	8 8 19.8	10	
12	6 49 48.4	7 5 34.6	7 21 20.8	7 37 7.0	7 52 53.3	8 8 39.5	12	
14	6 50 8.1	7 5 54.3	7 21 40.5	7 37 26.8	7 53 13.0	8 8 59.2	14	
16	6 50 27.8	7 6 14.0	7 22 0.2	7 37 46.5	7 53 32.7	8 9 18.9	16	
18	6 50 47.5	7 6 33.7	7 22 20.0	7 38 6.2	7 53 52.4	8 9 38.6	18	
20	6 51 7.2	7 6 53.4	7 22 39.7	7 38 25.9	7 54 12.1	8 9 58.3	20	
22	6 51 26.9	7 7 13.2	7 22 59.4	7 38 45.6	7 54 31.8	8 10 18.1	22	
0	6 51 46.6	7 7 32.9	7 23 19.1	7 39 5.3	7 54 51.6	8 10 37.8	0	
2	6 52 6.3	7 7 52.6	7 23 38.8	7 39 25.0	7 55 11.3	8 10 57.5	2	
4	6 52 26.1	7 8 12.3	7 23 58.5	7 39 44.8	7 55 31.0	8 11 17.2	4	
6	6 52 45.8	7 8 32.0	7 24 18.2	7 40 4.5	7 55 50.7	8 11 36.9	6	
8	6 53 5.5	7 8 51.7	7 24 37.9	7 40 24.2	7 56 10.4	8 11 56.6	8	
10	6 53 25.2	7 9 11.4	7 24 57.7	7 40 43.9	7 56 30.1	8 12 16.3	10	
12	6 53 44.9	7 9 31.1	7 25 17.4	7 41 3.6	7 56 49.8	8 12 36.1	12	
14	6 54 4.6	7 9 50.9	7 25 37.1	7 41 23.3	7 57 9.5	8 12 55.8	14	
16	6 54 24.3	7 10 10.6	7 25 56.8	7 41 43.0	7 57 29.3	8 13 15.5	16	
18	6 54 44.1	7 10 30.3	7 26 16.5	7 42 2.7	7 57 49.0	8 13 35.2	18	
20	6 55 3.8	7 10 50.0	7 26 36.2	7 42 22.5	7 58 8.7	8 13 54.9	20	
22	6 55 23.5	7 11 9.7	7 26 55.9	7 42 42.2	7 58 28.4	8 14 14.6	22	

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

恒星時 G.M.T.	1 月		比例部分		恒星時 G.M.T.	2 月		
	25 日	29 日	G.M.T.	0 ^h 1 ^h		1 日	5 日	9 日
0	8 14 34.3	8 30 20.6	0.0	9.9	h	h m s	h m s	h m s
2	8 14 54.0	8 30 40.3	0.2	10.0	0	8 42 10.2	8 57 56.4	9 13 42.7
4	8 15 13.8	8 31 0.0	0.3	10.2	2	8 42 29.9	8 58 16.2	9 14 2.4
6	8 15 33.5	8 31 19.7	0.5	10.3	4	8 42 49.6	8 58 35.9	9 14 22.1
8	8 15 53.2	8 31 39.4	0.7	10.5	6	8 43 9.4	8 58 55.6	9 14 41.8
10	8 16 12.9	8 31 59.1	0.8	10.7	8	8 43 29.1	8 59 15.3	9 15 1.5
12	8 16 32.6	8 32 18.8	1.0	10.8	10	8 43 48.8	8 59 35.0	9 15 21.2
14	8 16 52.3	8 32 38.5	1.1	11.0	12	8 44 8.5	8 59 54.7	9 15 40.9
16	8 17 12.0	8 32 58.3	1.3	11.2	14	8 44 28.2	9 0 14.4	9 16 0.7
18	8 17 31.8	8 33 18.0	1.5	11.3	16	8 44 47.9	9 0 34.1	9 16 20.4
20	8 17 51.5	8 33 37.7	1.7	11.5	18	8 45 7.6	9 0 53.9	9 16 40.1
22	8 18 11.2	8 33 57.4	1.9	11.7	20	8 45 27.4	9 1 13.6	9 16 59.8
0	8 18 30.9	8 34 17.1	2.1	11.9	22	8 45 47.1	9 1 33.3	9 17 19.5
2	8 18 50.6	8 34 36.8	2.3	12.0	15	8 46 6.8	9 1 53.0	9 17 39.2
4	8 19 10.3	8 34 56.5	2.5	12.1	16	8 46 26.5	9 2 12.7	9 17 58.9
6	8 19 30.0	8 35 16.3	2.7	12.2	17	8 46 46.2	9 2 32.4	9 18 18.6
8	8 19 49.7	8 35 36.0	2.9	12.3	18	8 47 6.9	9 2 52.1	9 18 38.4
10	8 20 9.5	8 35 55.7	3.1	12.4	19	8 47 26.6	9 3 11.9	9 18 58.1
12	8 20 29.2	8 36 15.4	3.3	12.5	20	8 47 46.3	9 3 31.6	9 19 17.8
14	8 20 48.9	8 36 35.1	3.5	12.6	21	8 48 5.1	9 3 51.3	9 19 37.5
16	8 21 8.6	8 36 54.8	3.7	12.7	22	8 48 24.8	9 4 11.0	9 19 57.2
18	8 21 28.3	8 37 14.5	3.9	12.8	23	8 48 44.5	9 4 30.7	9 20 16.9
20	8 21 48.0	8 37 34.2	4.1	12.9	24	8 49 4.2	9 4 50.4	9 20 36.6
22	8 22 7.7	8 37 54.0	4.3	13.0	25	8 49 23.9	9 5 10.1	9 20 56.3
0	8 22 27.4	8 38 13.7	4.5	13.1	26	8 49 43.6	9 5 29.8	9 21 16.1
2	8 22 47.2	8 38 33.4	4.7	13.2	27	8 50 3.3	9 5 49.6	9 21 35.8
4	8 23 6.9	8 38 53.1	4.9	13.3	28	8 50 23.0	9 6 9.3	9 21 55.5
6	8 23 26.6	8 39 12.8	5.1	13.4	29	8 50 42.8	9 6 29.0	9 22 15.2
8	8 23 46.3	8 39 32.5	5.3	13.5	30	8 51 2.5	9 6 48.7	9 22 34.9
10	8 24 6.0	8 39 52.2	5.5	13.6	31	8 51 22.2	9 7 8.4	9 22 54.6
12	8 24 25.7	8 40 11.9	5.7	13.7	32	8 51 41.9	9 7 28.1	9 23 14.3
14	8 24 45.4	8 40 31.7	5.9	13.8	33	8 52 1.6	9 7 47.8	9 23 34.0
16	8 25 5.1	8 40 51.4	6.1	13.9	34	8 52 21.3	9 8 7.5	9 23 53.8
18	8 25 24.9	8 41 11.1	6.3	14.0	35	8 52 41.0	9 8 27.3	9 24 13.5
20	8 25 44.6	8 41 30.8	6.5	14.1	36	8 53 0.8	9 8 47.0	9 24 33.2
22	8 26 4.3	8 41 50.5	6.7	14.2	37	8 53 20.5	9 9 6.7	9 24 52.9
0	8 26 24.0	8 42 10.2	6.9	14.3	38	8 53 40.2	9 9 26.4	9 25 12.6
2	8 26 43.7		7.1	14.4	39	8 54 59.9	9 9 46.1	9 25 32.3
4	8 27 3.4		7.3	14.5	40	8 54 19.6	9 10 5.8	9 25 52.0
6	8 27 23.1		7.5	14.6	41	8 54 39.3	9 10 25.5	9 26 11.8
8	8 27 42.9		7.7	14.7	42	8 54 59.0	9 10 45.2	9 26 31.5
10	8 28 2.6		7.9	14.8	43	8 55 18.7	9 11 5.0	9 26 51.2
12	8 28 22.3		8.1	14.9	44	8 55 38.5	9 11 24.7	9 27 10.9
14	8 28 42.0		8.3	15.0	45	8 55 58.2	9 11 44.4	9 27 30.6
16	8 29 1.7		8.5	15.1	46	8 56 17.9	9 12 4.1	9 27 50.3
18	8 29 21.4		8.7	15.2	47	8 56 37.6	9 12 23.8	9 28 10.0
20	8 29 41.1		8.9	15.3	48	8 56 57.3	9 12 43.5	9 28 29.7
22	8 30 0.8		9.1	15.4	49	8 57 17.0	9 13 3.2	9 28 49.5
			9.3	15.5	50	8 57 36.7	9 13 23.0	9 29 9.2

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

恒星時算出表 R

昭和13年

日或平均 G.M.T.	2 月					日或平均 G.M.T.	比例部分		
	13 日	17 日	21 日	25 日	29 日		G.M.T.	0 ^a	1 ^b
h	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h	m	s	
0	9 29 28.9	9 45 15.1	10 1 1.3	10 16 47.5	10 32 33.7	0	0.0	9.9	
2	9 29 48.6	9 45 34.8	10 1 21.0	10 17 7.2		2	0.2	10.0	
4	9 30 8.3	9 45 54.5	10 1 40.7	10 17 27.0		4	0.5	10.3	
6	9 30 28.0	9 46 14.2	10 2 0.5	10 17 46.7		6	0.7	10.5	
8	9 30 47.7	9 46 33.9	10 2 20.2	10 18 6.4		8	0.8	10.7	
10	9 31 7.4	9 46 53.7	10 2 39.9	10 18 26.1		10	1.0	10.8	
12	9 31 27.2	9 47 13.4	10 2 59.6	10 18 45.8		12	1.1	11.0	
14	9 31 46.9	9 47 33.1	10 3 19.3	10 19 5.5		14	1.3	11.2	
16	9 32 6.6	9 47 52.8	10 3 39.0	10 19 25.2		16	1.5	11.3	
18	9 32 26.3	9 48 12.5	10 3 58.7	10 19 44.9		18	1.6	11.5	
20	9 32 46.0	9 48 32.2	10 4 18.4	10 20 4.7		20	1.8	11.7	
22	9 33 5.7	9 48 51.9	10 4 38.2	10 20 24.4		22	2.1	12.0	
0	9 33 25.4	9 49 11.7	10 4 57.9	10 20 44.1		15	2.3	12.2	
2	9 33 45.1	9 49 31.4	10 5 17.6	10 21 3.8		16	2.5	12.3	
4	9 34 4.9	9 49 51.1	10 5 37.3	10 21 23.5		17	2.6	12.5	
6	9 34 24.6	9 50 10.8	10 5 57.0	10 21 43.2		18	2.8	12.6	
8	9 34 44.3	9 50 30.5	10 6 16.7	10 22 2.0		19	3.0	12.8	
10	9 35 4.0	9 50 50.2	10 6 36.4	10 22 21.7		20	3.1	13.0	
12	9 35 23.7	9 51 9.9	10 6 56.1	10 22 41.4		21	3.3	13.1	
14	9 35 43.4	9 51 29.6	10 7 15.9	10 23 2.1		22	3.4	13.3	
16	9 36 3.1	9 51 49.4	10 7 35.6	10 23 21.8		23	3.6	13.5	
18	9 36 22.9	9 52 9.1	10 7 55.3	10 23 41.5		24	3.9	13.6	
20	9 36 42.6	9 52 28.8	10 8 15.0	10 24 1.2		25	4.1	14.0	
22	9 37 2.3	9 52 48.5	10 8 34.7	10 24 20.9		26	4.3	14.1	
0	9 37 22.0	9 53 8.2	10 8 54.4	10 24 40.6		27	4.4	14.3	
2	9 37 41.7	9 53 27.9	10 9 14.1	10 25 0.3		28	4.6	14.5	
4	9 38 1.4	9 53 47.6	10 9 33.8	10 25 20.1		29	4.8	14.6	
6	9 38 21.1	9 54 7.3	10 9 53.6	10 25 39.8		30	4.9	14.8	
8	9 38 40.8	9 54 27.1	10 10 13.3	10 25 59.5		31	5.1	14.9	
10	9 39 0.6	9 54 46.8	10 10 33.0	10 26 19.2		32	5.3	15.1	
12	9 39 20.3	9 55 6.5	10 10 52.7	10 26 38.9		33	5.4	15.3	
14	9 39 40.0	9 55 26.2	10 11 12.4	10 26 58.6		34	5.6	15.4	
16	9 39 59.7	9 55 45.9	10 11 32.1	10 27 18.3		35	5.7	15.6	
18	9 40 19.4	9 56 5.6	10 11 51.8	10 27 38.0		36	5.9	15.8	
20	9 40 39.1	9 56 25.3	10 12 11.5	10 27 57.8		37	6.1	15.9	
22	9 40 58.8	9 56 45.0	10 12 31.3	10 28 17.5		38	6.2	16.1	
0	9 41 18.5	9 57 4.8	10 12 51.0	10 28 37.2		39	6.4	16.3	
2	9 41 38.3	9 57 24.5	10 13 10.7	10 28 56.9		40	6.6	16.4	
4	9 41 58.0	9 57 44.2	10 13 30.4	10 29 16.6		41	6.7	16.6	
6	9 42 17.7	9 58 3.9	10 13 50.1	10 29 36.3		42	6.9	16.8	
8	9 42 37.4	9 58 23.6	10 14 9.8	10 29 56.0		43	7.1	16.9	
10	9 42 57.1	9 58 43.3	10 14 29.5	10 30 15.7		44	7.2	17.1	
12	9 43 16.8	9 59 3.0	10 14 49.2	10 30 35.5		45	7.4	17.2	
14	9 43 36.5	9 59 22.7	10 15 9.0	10 30 55.2		46	7.6	17.4	
16	9 43 56.2	9 59 42.5	10 15 28.7	10 31 14.9		47	7.7	17.6	
18	9 44 16.0	10 0 2.2	10 15 48.4	10 31 34.6		48	7.9	17.7	
20	9 44 35.7	10 0 21.9	10 16 8.1	10 31 54.3		49	8.0	17.9	
22	9 44 55.4	10 0 41.6	10 16 27.8	10 32 14.0		50	8.2	18.1	

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

恒星時算出表 R

日或平均 G.M.T.	3 月						日或平均 G.M.T.
	1 日	5 日	9 日	13 日	17 日	21 日	
h	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h
0	10 32 33.7	10 48 19.9	11 4 6.2	11 19 52.4	11 35 38.6	11 51 24.8	0
2	10 32 53.4	10 48 39.7	11 4 25.9	11 20 12.1	11 35 58.3	11 51 44.5	2
4	10 33 13.2	10 48 59.4	11 4 45.6	11 20 31.8	11 36 18.0	11 52 4.2	4
6	10 33 32.9	10 49 19.1	11 5 5.3	11 20 51.5	11 36 37.7	11 52 23.9	6
8	10 33 52.6	10 49 38.8	11 5 25.0	11 21 11.2	11 36 57.4	11 52 43.6	8
10	10 34 12.3	10 49 58.5	11 5 44.7	11 21 30.9	11 37 17.1	11 53 3.4	10
12	10 34 32.0	10 50 18.2	11 6 4.4	11 21 50.6	11 37 36.9	11 53 23.1	12
14	10 34 51.7	10 50 37.9	11 6 24.1	11 22 10.4	11 37 56.6	11 53 42.8	14
16	10 35 11.4	10 50 57.7	11 6 43.9	11 22 30.1	11 38 16.3	11 54 2.5	16
18	10 35 31.2	10 51 17.4	11 7 3.6	11 22 49.8	11 38 36.0	11 54 22.2	18
20	10 35 50.9	10 51 37.1	11 7 23.3	11 23 9.5	11 38 55.7	11 54 41.9	20
22	10 36 10.6	10 51 56.8	11 7 43.0	11 23 29.2	11 39 15.4	11 55 1.6	22
0	10 36 30.3	10 52 16.5	11 8 2.7	11 23 48.9	11 39 35.1	11 55 21.3	0
2	10 36 50.0	10 52 36.2	11 8 22.4	11 24 8.6	11 39 54.8	11 55 41.1	2
4	10 37 9.7	10 52 55.9	11 8 42.1	11 24 28.3	11 40 14.6	11 56 0.8	4
6	10 37 29.4	10 53 15.6	11 9 1.8	11 24 48.1	11 40 34.3	11 56 20.5	6
8	10 37 49.1	10 53 35.4	11 9 21.6	11 25 7.8	11 40 54.0	11 56 40.2	8
10	10 38 8.9	10 53 55.1	11 9 41.3	11 25 27.5	11 41 13.7	11 56 59.9	10
12	10 38 28.6	10 54 14.8	11 10 1.0	11 25 47.2	11 41 33.4	11 57 19.6	12
14	10 38 48.3	10 54 34.5	11 10 20.7	11 26 6.9	11 41 53.1	11 57 39.3	14
16	10 39 8.0	10 54 54.2	11 10 40.4	11 26 26.6	11 42 12.8	11 57 59.0	16
18	10 39 27.7	10 55 13.9	11 11 0.1	11 26 46.3	11 42 32.5	11 58 18.8	18
20	10 39 47.4	10 55 33.6	11 11 19.8	11 27 6.0	11 42 52.3	11 58 38.5	20
22	10 40 7.1	10 55 53.3	11 11 39.6	11 27 25.8	11 43 12.0	11 58 58.2	22
0	10 40 26.8	10 56 13.1	11 11 59.3	11 27 45.5	11 43 31.7	11 59 17.9	0
2	10 40 46.6	10 56 32.8	11 12 19.0	11 28 5.2	11 43 51.4	11 59 37.6	2
4	10 41 6.3	10 56 52.5	11 12 38.7	11 28 24.9	11 44 11.1	11 59 57.3	4
6	10 41 26.0	10 57 12.2	11 12 58.4	11 28 44.6	11 44 30.8	12 0 17.0	6
8	10 41 45.7	10 57 31.9	11 13 18.1	11 29 4.3	11 44 50.5	12 0 36.7	8
10	10 42 5.4	10 57 51.6	11 13 37.8	11 29 24.0	11 45 10.2	12 0 56.5	10
12	10 42 25.1	10 58 11.3	11 13 57.5	11 29 43.7	11 45 30.0	12 1 16.2	12
14	10 42 44.8	10 58 31.0	11 14 17.3	11 30 3.5	11 45 49.7	12 1 35.9	14
16	10 43 4.5	10 58 50.8	11 14 37.0	11 30 23.2	11 46 9.4	12 1 55.6	16
18	10 43 24.3	10 59 10.5	11 14 56.7	11 30 42.9	11 46 29.1	12 2 15.3	18
20	10 43 44.0	10 59 30.2	11 15 16.4	11 31 2.6	11 46 48.8	12 2 35.0	20
22	10 44 3.7	10 59 49.9	11 15 36.1	11 31 22.3	11 47 8.5	12 2 54.7	22
0	10 44 23.4	11 0 9.6	11 15 55.8	11 31 42.0	11 47 28.2	12 3 14.4	0
2	10 44 43.1	11 0 29.3	11 16 15.5	11 32 1.7	11 47 47.9	12 3 34.2	2
4	10 45 2.8	11 0 49.0	11 16 35.2	11 32 21.5	11 48 7.7	12 3 53.9	4
6	10 45 22.5	11 1 8.7	11 16 55.0	11 32 41.2	11 48 27.4	12 4 13.6	6
8	10 45 42.2	11 1 28.5	11 17 14.7	11 33 0.9	11 48 47.1	12 4 33.3	8
10	10 46 2.0	11 1 48.2	11 17 34.4	11 33 20.6	11 49 6.8	12 4 53.0	10
12	10 46 21.7	11 2 7.9	11 17 54.1	11 33 40.3	11 49 26.5	12 5 12.7	12
14	10 46 41.4	11 2 27.6	11 18 13.8	11 34 0.0	11 49 46.2	12 5 32.4	14
16	10 47 1.1	11 2 47.3	11 18 33.5	11 34 19.7	11 50 5.9	12 5 52.1	16
18	10 47 20.8	11 3 7.0	11 18 53.2	11 34 39.4	11 50 25.6	12 6 11.9	18
20	10 47 40.5	11 3 26.7	11 19 12.9	11 34 59.2	11 50 45.4	12 6 31.6	20
22	10 48 0.2	11 3 46.4	11 19 32.7	11 35 18.9	11 51 5.1	12 6 51.3	22

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

恒星時算出表 R 昭和13年

Table with columns for month (3月, 4月), day, and time (h, m, s). Includes a '比例部分' (Proportion) table for 3月 and 4月.

R = -12h + R.A.M.S. + (0h, 24h), R.A.M.S. = R + 12h
G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

恒星時算出表 R

Table with columns for month (4月), day, and time (h, m, s). Includes a '比例部分' (Proportion) table for 4月.

R = -12h + R.A.M.S. + (0h, 24h), R.A.M.S. = R + 12h
G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

基礎平時 G.M.T.		5 月						基礎平時 G.M.T.	
h	m	1 日	5 日	9 日	13 日	17 日	21 日	h	m
0	14 33	3.5	14 48 49.7	15 4 35.9	15 20 22.1	15 36 8.3	15 51 54.6	0	14 33
2	14 33	23.2	14 49 9.4	15 4 55.6	15 20 41.8	15 36 28.0	15 52 14.3	2	14 33
4	14 33	42.9	14 49 29.1	15 5 15.3	15 21 1.5	15 36 47.8	15 52 34.0	4	14 33
6	14 34	2.6	14 49 48.8	15 5 35.0	15 21 21.3	15 37 7.5	15 52 53.7	6	14 34
8	14 34	22.3	14 50 8.5	15 5 54.7	15 21 41.0	15 37 27.2	15 53 13.4	8	14 34
10	14 34	42.0	14 50 28.2	15 6 14.5	15 22 0.7	15 37 46.9	15 53 33.1	10	14 34
12	14 35	1.7	14 50 48.0	15 6 34.2	15 22 20.4	15 38 6.6	15 53 52.8	12	14 35
14	14 35	21.4	14 51 7.7	15 6 53.9	15 22 40.1	15 38 26.3	15 54 12.6	14	14 35
16	14 35	41.2	14 51 27.4	15 7 13.6	15 22 59.8	15 38 46.0	15 54 32.3	16	14 35
18	14 36	0.9	14 51 47.1	15 7 33.3	15 23 19.5	15 39 5.8	15 54 52.0	18	14 36
20	14 36	20.6	14 52 6.8	15 7 53.0	15 23 39.2	15 39 25.5	15 55 11.7	20	14 36
22	14 36	40.3	14 52 26.5	15 8 12.7	15 23 59.0	15 39 45.2	15 55 31.4	22	14 36
0	14 37	0.0	14 52 46.2	15 8 32.4	15 24 18.7	15 40 4.9	15 55 51.1	0	14 37
2	14 37	19.7	14 53 5.9	15 8 52.2	15 24 38.4	15 40 24.6	15 56 10.8	2	14 37
4	14 37	39.4	14 53 25.7	15 9 11.9	15 24 58.1	15 40 44.3	15 56 30.5	4	14 37
6	14 37	59.1	14 53 45.4	15 9 31.6	15 25 17.8	15 41 4.0	15 56 50.3	6	14 37
8	14 38	18.9	14 54 5.1	15 9 51.3	15 25 37.5	15 41 23.7	15 57 10.0	8	14 38
10	14 38	38.6	14 54 24.8	15 10 11.0	15 25 57.2	15 41 43.5	15 57 29.7	10	14 38
12	14 38	58.3	14 54 44.5	15 10 30.7	15 26 16.9	15 42 3.2	15 57 49.4	12	14 38
14	14 39	18.0	14 55 4.2	15 10 50.4	15 26 36.7	15 42 22.9	15 58 9.1	14	14 39
16	14 39	37.7	14 55 23.9	15 11 10.2	15 26 56.4	15 42 42.6	15 58 28.8	16	14 39
18	14 39	57.4	14 55 43.6	15 11 29.9	15 27 16.1	15 43 2.3	15 58 48.5	18	14 39
20	14 40	17.1	14 56 3.4	15 11 49.6	15 27 35.8	15 43 22.0	15 59 8.2	20	14 40
22	14 40	36.9	14 56 23.1	15 12 9.3	15 27 55.5	15 43 41.7	15 59 28.0	22	14 40
0	14 40	56.6	14 56 42.8	15 12 29.0	15 28 15.2	15 44 1.4	15 59 47.7	0	14 40
2	14 41	16.3	14 57 2.5	15 12 48.7	15 28 34.9	15 44 21.2	16 0 7.4	2	14 41
4	14 41	36.0	14 57 22.2	15 13 8.4	15 28 54.7	15 44 40.9	16 0 27.1	4	14 41
6	14 41	55.7	14 57 41.9	15 13 28.1	15 29 14.4	15 45 0.6	16 0 46.8	6	14 41
8	14 42	15.4	14 58 1.6	15 13 47.9	15 29 34.1	15 45 20.3	16 1 6.5	8	14 42
10	14 42	35.1	14 58 21.3	15 14 7.6	15 29 53.8	15 45 40.0	16 1 26.2	10	14 42
12	14 42	54.8	14 58 41.1	15 14 27.3	15 30 13.5	15 45 59.7	16 1 45.9	12	14 42
14	14 43	14.6	14 59 0.8	15 14 47.0	15 30 33.2	15 46 19.4	16 2 5.7	14	14 43
16	14 43	34.3	14 59 20.5	15 15 6.7	15 30 52.9	15 46 39.2	16 2 25.4	16	14 43
18	14 43	54.0	14 59 40.2	15 15 26.4	15 31 12.6	15 46 58.9	16 2 45.1	18	14 43
20	14 44	13.7	14 59 59.9	15 15 46.1	15 31 32.4	15 47 18.6	16 3 4.8	20	14 44
22	14 44	33.4	15 0 19.6	15 16 5.8	15 31 52.1	15 47 38.3	16 3 24.5	22	14 44
0	14 44	53.1	15 0 39.3	15 16 25.6	15 32 11.8	15 47 58.0	16 3 44.2	0	14 44
2	14 45	12.8	15 0 59.1	15 16 45.3	15 32 31.5	15 48 17.7	16 4 3.9	2	14 45
4	14 45	32.5	15 1 18.8	15 17 5.0	15 32 51.2	15 48 37.4	16 4 23.7	4	14 45
6	14 45	52.3	15 1 38.5	15 17 24.7	15 33 10.9	15 48 57.1	16 4 43.4	6	14 45
8	14 46	12.0	15 1 58.2	15 17 44.4	15 33 30.6	15 49 16.9	16 5 3.1	8	14 46
10	14 46	31.7	15 2 17.9	15 18 4.1	15 33 50.3	15 49 36.6	16 5 22.8	10	14 46
12	14 46	51.4	15 2 37.6	15 18 23.8	15 34 10.1	15 49 56.3	16 5 42.5	12	14 46
14	14 47	11.1	15 2 57.3	15 18 43.6	15 34 29.8	15 50 16.0	16 6 2.2	14	14 47
16	14 47	30.8	15 3 17.0	15 19 3.3	15 34 49.5	15 50 35.7	16 6 21.9	16	14 47
18	14 47	50.5	15 3 36.8	15 19 23.0	15 35 9.2	15 50 55.4	16 6 41.6	18	14 47
20	14 48	10.2	15 3 56.5	15 19 42.7	15 35 28.9	15 51 15.1	16 7 1.4	20	14 48
22	14 48	30.0	15 4 16.2	15 20 2.4	15 35 48.6	15 51 34.8	16 7 21.1	22	14 48

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

基礎平時 G.M.T.		5 月		比例部分		基礎平時 G.M.T.		6 月	
h	m	25 日	29 日	G.M.T.	0 ^a	1 ^b	h	m	1 日
0	16 7	40.8	16 23 27.0	0	0.0	9.9	0	16 35	16.7
2	16 8	0.5	16 23 46.7	1	0.2	10.0	2	16 35	36.4
4	16 8	20.2	16 24 6.4	2	0.3	10.2	4	16 35	56.1
6	16 8	39.9	16 24 26.1	3	0.5	10.3	6	16 35	75.8
8	16 8	59.6	16 24 45.9	4	0.7	10.5	8	16 36	15.8
10	16 9	19.3	16 25 5.6	5	0.8	10.7	10	16 36	35.5
12	16 9	39.1	16 25 25.3	6	1.0	10.8	12	16 36	55.2
14	16 9	58.8	16 25 45.0	7	1.1	11.0	14	16 37	15.0
16	16 10	18.5	16 26 4.7	8	1.3	11.2	16	16 37	34.7
18	16 10	38.2	16 26 24.4	9	1.5	11.3	18	16 37	54.4
20	16 10	57.9	16 26 44.1	10	1.6	11.5	20	16 38	14.1
22	16 11	17.6	16 27 3.9	11	1.8	11.7	22	16 38	33.8
0	16 11	37.3	16 27 23.6	12	2.0	11.8	0	16 38	53.5
2	16 12	16.8	16 28 3.0	13	2.1	12.0	2	16 39	13.2
4	16 12	36.5	16 28 22.7	14	2.3	12.2	4	16 39	32.9
6	16 12	56.2	16 28 42.4	15	2.5	12.3	6	16 39	52.7
8	16 13	15.9	16 29 2.1	16	2.6	12.5	8	16 39	72.4
10	16 13	35.6	16 29 21.8	17	2.8	12.6	10	16 39	92.1
12	16 13	55.3	16 29 41.6	18	3.0	12.8	12	16 40	11.8
14	16 14	15.0	16 30 1.3	19	3.1	13.0	14	16 40	31.5
16	16 14	34.8	16 30 21.0	20	3.3	13.1	16	16 40	51.2
18	16 14	54.5	16 30 40.7	21	3.4	13.3	18	16 40	70.9
20	16 15	14.2	16 31 0.4	22	3.6	13.5	20	16 40	90.6
0	16 15	33.9	16 31 20.1	23	3.8	13.6	0	16 41	11.5
2	16 15	53.6	16 31 39.8	24	3.9	13.8	2	16 41	31.2
4	16 16	13.3	16 31 59.5	25	4.1	14.0	4	16 41	50.9
6	16 16	33.0	16 32 19.3	26	4.3	14.1	6	16 41	70.6
8	16 16	52.7	16 32 39.0	27	4.4	14.3	8	16 41	90.3
10	16 17	12.5	16 32 58.7	28	4.6	14.5	10	16 42	11.0
12	16 17	32.2	16 33 18.4	29	4.8	14.6	12	16 42	30.7
14	16 17	51.9	16 33 38.1	30	4.9	14.8	14	16 42	50.4
16	16 18	11.6	16 33 57.8	31	5.1	14.9	16	16 42	70.1
18	16 18	31.3	16 34 17.5	32	5.3	15.1	18	16 42	89.8
20	16 18	51.0	16 34 37.3	33	5.4	15.3	20	16 42	109.5
22	16 19	10.7	16 34 57.0	34	5.6	15.4	22	16 42	129.2
0	16 19	30.5	16 35 16.7	35	5.7	15.6	0	16 43	14.9
2	16 20	9.9		36	5.9	15.8	2	16 43	34.6
4	16 20	29.6		37	6.1	15.9	4	16 43	54.3
6	16 20	49.3		38	6.2	16.1	6	16 43	74.0
8	16 21	9.0		39	6.4	16.3	8	16 43	93.7
10	16 21	28.7		40	6.6	16.4	10	16 43	113.4
12	16 21	48.4		41	6.7	16.6	12	16 43	133.1
14	16 22	8.2		42	6.9	16.8	14	16 43	152.8
16	16 22	27.9		43	7.1	16.9	16	16 43	172.5
18	16 22	47.6		44	7.2	17.1	18	16 43	192.2
20	16 23	7.3		45	7.4	17.2	20	16 43	211.9
22	16 23	27.0		46	7.6	17.4	22	16 43	231.6
0	16 23	46.7		47	7.7	17.6	0	16 44	251.3
2	16 24	6.4		48	7.9	17.7	2	16 44	271.0
4	16 24	26.1		49	8.0	17.9	4	16 44	290.7
6	16 24	45.8		50	8.2	18.1	6	16 44	310.4
8	16 24	65.5		51	8.4	18.2	8	16 44	330.1
10	16 24	85.2		52	8.5	18.4	10	16 44	349.8
12	16 24	104.9		53	8.7	18.6	12	16 44	369.5
14	16 24	124.6		54	8.9	18.7	14	16 44	389.2
16	16 24	144.3		55	9.0	18.9	16	16 44	408.9
18	16 24	164.0		56	9.2	19.1	18	16 44	428.6
20	16 24	183.7		57	9.4	19.3	20	16 44	448.3
22	16 24	203.4		58	9.5	19.4	22	16 44	468.0
0	16 24	223.1		59	9.7	19.5	0	16 45	487.7
2	16 24	242.8		60	9.9	19.7	2	16 45	507.4

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

恒星時算出表 R

昭和 13 年

恒星時 G.M.T.	6 月					恒星時 G.M.T.
	13 日	17 日	21 日	25 日	29 日	
0	17 22 35.4	17 38 21.6	17 54 7.8	18 9 54.0	18 25 40.3	0
2	17 22 55.1	17 38 41.3	17 54 27.5	18 10 13.8	18 26 0.0	2
4	17 23 14.8	17 39 1.0	17 54 47.2	18 10 33.5	18 26 19.7	4
6	17 23 34.5	17 39 20.7	17 55 7.0	18 10 53.2	18 26 39.4	6
8	17 23 54.2	17 39 40.4	17 55 26.7	18 11 12.9	18 26 59.1	8
10	17 24 13.9	17 40 0.2	17 55 46.4	18 11 32.6	18 27 18.8	10
12	17 24 33.6	17 40 19.9	17 56 6.1	18 11 52.3	18 27 38.6	12
14	17 24 53.4	17 40 39.6	17 56 25.8	18 12 12.0	18 27 58.3	14
16	17 25 13.1	17 40 59.3	17 56 45.5	18 12 31.8	18 28 18.0	16
18	17 25 32.8	17 41 19.0	17 57 5.2	18 12 51.5	18 28 37.7	18
20	17 25 52.5	17 41 38.7	17 57 24.9	18 13 11.2	18 28 57.4	20
22	17 26 12.2	17 41 58.4	17 57 44.7	18 13 30.9	18 29 17.1	22
	14 日	18 日	22 日	26 日	30 日	
0	17 26 31.9	17 42 18.1	17 58 4.4	18 13 50.6	18 29 36.8	0
2	17 26 51.6	17 42 37.9	17 58 24.1	18 14 10.3	18 29 56.5	2
4	17 27 11.3	17 42 57.6	17 58 43.8	18 14 30.0	18 30 16.3	4
6	17 27 31.1	17 43 17.3	17 59 3.5	18 14 49.7	18 30 36.0	6
8	17 27 50.8	17 43 37.0	17 59 23.2	18 15 9.5	18 30 55.7	8
10	17 28 10.5	17 43 56.7	17 59 42.9	18 15 29.2	18 31 15.4	10
12	17 28 30.2	17 44 16.4	18 0 2.7	18 15 48.9	18 31 35.1	12
14	17 28 49.9	17 44 36.1	18 0 22.4	18 16 8.6	18 31 54.8	14
16	17 29 9.6	17 44 55.9	18 0 42.1	18 16 28.3	18 32 14.5	16
18	17 29 29.3	17 45 15.6	18 1 1.8	18 16 48.0	18 32 34.3	18
20	17 29 49.0	17 45 35.3	18 1 21.5	18 17 7.7	18 32 54.0	20
22	17 30 8.8	17 45 55.0	18 1 41.2	18 17 27.4	18 33 13.7	22
	15 日	19 日	23 日	27 日	31 日	
0	17 30 28.5	17 46 14.7	18 2 0.9	18 17 47.2	18 33 33.4	0
2	17 30 48.2	17 46 34.4	18 2 20.6	18 18 6.9		2
4	17 31 7.9	17 46 54.1	18 2 40.4	18 18 26.6		4
6	17 31 27.6	17 47 13.8	18 3 0.1	18 18 46.3		6
8	17 31 47.3	17 47 33.6	18 3 19.8	18 19 6.0		8
10	17 32 7.0	17 47 53.3	18 3 39.5	18 19 25.7		10
12	17 32 26.8	17 48 13.0	18 3 59.2	18 19 45.4		12
14	17 32 46.5	17 48 32.7	18 4 18.9	18 20 5.2		14
16	17 33 6.2	17 48 52.4	18 4 38.6	18 20 24.9		16
18	17 33 25.9	17 49 12.1	18 4 58.4	18 20 44.6		18
20	17 33 45.6	17 49 31.8	18 5 18.1	18 21 4.3		20
22	17 34 5.3	17 49 51.5	18 5 37.8	18 21 24.0		22
	16 日	20 日	24 日	28 日		
0	17 34 25.0	17 50 11.3	18 5 57.5	18 21 43.7		0
2	17 34 44.7	17 50 31.0	18 6 17.2	18 22 3.4		2
4	17 35 4.5	17 50 50.7	18 6 36.9	18 22 23.1		4
6	17 35 24.2	17 51 10.4	18 6 56.6	18 22 42.9		6
8	17 35 43.9	17 51 30.1	18 7 16.3	18 23 2.6		8
10	17 36 3.6	17 51 49.8	18 7 36.1	18 23 22.3		10
12	17 36 23.3	17 52 9.5	18 7 55.8	18 23 42.0		12
14	17 36 43.0	17 52 29.3	18 8 15.5	18 24 1.7		14
16	17 37 2.7	17 52 49.0	18 8 35.2	18 24 21.4		16
18	17 37 22.5	17 53 8.7	18 8 54.9	18 24 41.1		18
20	17 37 42.2	17 53 28.4	18 9 14.6	18 25 0.8		20
22	17 38 1.9	17 53 48.1	18 9 34.3	18 25 20.6		22

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

比例部分		
0	10	20
0.0	9.9	10.0
0.1	10.0	10.1
0.2	10.1	10.2
0.3	10.2	10.3
0.4	10.3	10.4
0.5	10.4	10.5
0.6	10.5	10.6
0.7	10.6	10.7
0.8	10.7	10.8
0.9	10.8	10.9
1.0	10.9	11.0
1.1	11.0	11.1
1.2	11.1	11.2
1.3	11.2	11.3
1.4	11.3	11.4
1.5	11.4	11.5
1.6	11.5	11.6
1.7	11.6	11.7
1.8	11.7	11.8
1.9	11.8	11.9
2.0	11.9	12.0
2.1	12.0	12.1
2.2	12.1	12.2
2.3	12.2	12.3
2.4	12.3	12.4
2.5	12.4	12.5
2.6	12.5	12.6
2.7	12.6	12.7
2.8	12.7	12.8
2.9	12.8	12.9
3.0	12.9	13.0
3.1	13.0	13.1
3.2	13.1	13.2
3.3	13.2	13.3
3.4	13.3	13.4
3.5	13.4	13.5
3.6	13.5	13.6
3.7	13.6	13.7
3.8	13.7	13.8
3.9	13.8	13.9
4.0	13.9	14.0
4.1	14.0	14.1
4.2	14.1	14.2
4.3	14.2	14.3
4.4	14.3	14.4
4.5	14.4	14.5
4.6	14.5	14.6
4.7	14.6	14.7
4.8	14.7	14.8
4.9	14.8	14.9
5.0	14.9	15.0
5.1	15.0	15.1
5.2	15.1	15.2
5.3	15.2	15.3
5.4	15.3	15.4
5.5	15.4	15.5
5.6	15.5	15.6
5.7	15.6	15.7
5.8	15.7	15.8
5.9	15.8	15.9
6.0	15.9	16.0

恒星時算出表 R

昭和 13 年

恒星時 G.M.T.	7 月						恒星時 G.M.T.
	1 日	5 日	9 日	13 日	17 日	21 日	
0	18 33 33.4	18 49 19.6	19 5 5.8	19 20 52.1	19 36 38.3	19 52 24.5	0
2	18 33 53.1	18 49 39.3	19 5 25.6	19 21 11.8	19 36 58.0	19 52 44.2	2
4	18 34 12.8	18 49 59.0	19 5 45.3	19 21 31.5	19 37 17.7	19 53 4.0	4
6	18 34 32.5	18 50 18.8	19 6 5.0	19 21 51.2	19 37 37.4	19 53 23.7	6
8	18 34 52.2	18 50 38.5	19 6 24.7	19 22 10.9	19 37 57.2	19 53 43.4	8
10	18 35 12.0	18 50 58.2	19 6 44.4	19 22 30.6	19 38 16.9	19 54 3.1	10
12	18 35 31.7	18 51 17.9	19 7 4.1	19 22 50.4	19 38 36.6	19 54 22.8	12
14	18 35 51.4	18 51 37.6	19 7 23.8	19 23 10.1	19 38 56.3	19 54 42.5	14
16	18 36 11.1	18 51 57.3	19 7 43.6	19 23 29.8	19 39 16.0	19 55 2.2	16
18	18 36 30.8	18 52 17.0	19 8 3.3	19 23 49.5	19 39 35.7	19 55 21.9	18
20	18 36 50.5	18 52 36.8	19 8 23.0	19 24 9.2	19 39 55.4	19 55 41.7	20
22	18 37 10.2	18 52 56.5	19 8 42.7	19 24 28.9	19 40 15.1	19 56 1.4	22
	2 日	6 日	10 日	14 日	18 日	22 日	
0	18 37 29.9	18 53 16.2	19 9 2.4	19 24 48.6	19 40 34.9	19 56 21.1	0
2	18 37 49.7	18 53 35.9	19 9 22.1	19 25 8.3	19 40 54.6	19 56 40.8	2
4	18 38 9.4	18 53 55.6	19 9 41.8	19 25 28.1	19 41 14.3	19 57 0.5	4
6	18 38 29.1	18 54 15.3	19 10 1.5	19 25 47.8	19 41 34.0	19 57 20.2	6
8	18 38 48.8	18 54 35.0	19 10 21.3	19 26 7.5	19 41 53.7	19 57 39.9	8
10	18 39 8.5	18 54 54.7	19 10 41.0	19 26 27.2	19 42 13.4	19 57 59.6	10
12	18 39 28.2	18 55 14.5	19 11 0.7	19 26 46.9	19 42 33.1	19 58 19.4	12
14	18 39 47.9	18 55 34.2	19 11 20.4	19 27 6.6	19 42 52.8	19 58 39.1	14
16	18 40 7.7	18 55 53.9	19 11 40.1	19 27 26.3	19 43 12.6	19 58 58.8	16
18	18 40 27.4	18 56 13.6	19 11 59.8	19 27 46.0	19 43 32.3	19 59 18.5	18
20	18 40 47.1	18 56 33.3	19 12 19.5	19 28 5.8	19 43 52.0	19 59 38.2	20
22	18 41 6.8	18 56 53.0	19 12 39.2	19 28 25.5	19 44 11.7	19 59 57.9	22
	3 日	7 日	11 日	15 日	19 日	23 日	
0	18 41 26.5	18 57 12.7	19 12 59.0	19 28 45.2	19 44 31.4	20 0 17.6	0
2	18 41 46.2	18 57 32.4	19 13 18.7	19 29 4.9	19 44 51.1	20 0 37.4	2
4	18 42 5.9	18 57 52.2	19 13 38.4	19 29 24.6	19 45 10.8	20 0 57.1	4
6	18 42 25.6	18 58 11.9	19 13 58.1	19 29 44.3	19 45 30.6	20 1 16.8	6
8	18 42 45.4	18 58 31.6	19 14 17.8	19 30 4.0	19 45 50.3	20 1 36.5	8
10	18 43 5.1	18 58 51.3	19 14 37.5	19 30 23.8	19 46 10.0	20 1 56.2	10
12	18 43 24.8	18 59 11.0	19 14 57.2	19 30 43.5	19 46 29.7	20 2 15.9	12
14	18 43 44.5	18 59 30.7	19 15 17.0	19 31 3.2	19 46 49.4	20 2 35.6	14
16	18 44 4.2	18 59 50.4	19 15 36.7	19 31 22.9	19 47 9.1	20 2 55.3	16
18	18 44 23.9	19 0 10.2	19 15 56.4	19 31 42.6	19 47 28.8	20 3 15.1	18
20	18 44 43.6	19 0 29.9	19 16 16.1	19 32 2.3	19 47 48.5	20 3 34.8	20
22	18 45 3.3	19 0 49.6	19 16 35.8	19 32 22.0	19 48 8.3	20 3 54.5	22
	4 日	8 日	12 日	16 日	20 日	24 日	
0	18 45 23.1	19 1 9.3	19 16 55.5	19 32 41.7	19 48 28.0	20 4 14.2	0
2	18 45 42.8	19 1 29.0	19 17 15.2	19 33 1.5	19 48 47.7	20 4 33.9	2
4	18 46 2.5	19 1 48.7	19 17 34.9	19 33 21.2	19 49 7.4	20 4 53.6	4
6	18 46 22.2	19 2 8.4	19 17 54.7	19 33 40.9	19 49 27.		

恒星時 G.M.T.	7 月		比例部分			恒星時 G.M.T.	8 月		
	25 日	29 日	0 ^h	1 ^h	2 ^h		1 日	5 日	9 日
	h m s	h m s	m	s	s		h m s	h m s	h m s
0	20 8 10.8	20 23 57.0	0	0.0	9.9	0	20 35 46.6	20 51 32.9	21 7 19.1
2	20 8 30.5	20 24 16.7	1	0.2	10.0	2	20 36 6.4	20 51 52.6	21 7 38.8
4	20 8 50.2	20 24 36.4	2	0.3	10.2	4	20 36 26.1	20 52 12.3	21 7 58.5
6	20 9 9.9	20 24 56.1	3	0.5	10.3	6	20 36 45.8	20 52 32.0	21 8 18.2
8	20 9 29.6	20 25 15.8	4	0.7	10.5	8	20 37 5.5	20 52 51.7	21 8 37.9
10	20 9 49.3	20 25 35.5	5	0.8	10.7	10	20 37 25.2	20 53 11.4	21 8 57.6
12	20 10 9.0	20 25 55.3	6	1.0	10.8	12	20 37 44.9	20 53 31.1	21 9 17.4
14	20 10 28.7	20 26 15.0	7	1.1	11.0	14	20 38 4.6	20 53 50.9	21 9 37.1
16	20 10 48.5	20 26 34.7	8	1.3	11.2	16	20 38 24.3	20 54 10.6	21 9 56.8
18	20 11 8.2	20 26 54.4	9	1.5	11.3	18	20 38 44.1	20 54 30.3	21 10 16.5
20	20 11 27.9	20 27 14.1	10	1.6	11.5	20	20 39 3.8	20 54 50.0	21 10 36.2
22	20 11 47.6	20 27 33.8	11	1.8	11.7	22	20 39 23.5	20 55 9.7	21 10 55.9
0	20 12 7.3	20 27 53.5	12	2.0	11.8	0	20 39 43.2	20 55 29.4	21 11 15.6
2	20 12 27.0	20 28 13.2	13	2.1	12.0	2	20 40 2.9	20 55 49.1	21 11 35.3
4	20 12 46.7	20 28 33.0	14	2.2	12.2	4	20 40 22.6	20 56 8.8	21 11 55.1
6	20 13 6.4	20 28 52.7	15	2.3	12.3	6	20 40 42.3	20 56 28.6	21 12 14.8
8	20 13 26.2	20 29 12.4	16	2.4	12.5	8	20 41 2.0	20 56 48.3	21 12 34.5
10	20 13 45.9	20 29 32.1	17	2.5	12.6	10	20 41 21.8	20 57 8.0	21 12 54.2
12	20 14 5.6	20 29 51.8	18	2.6	12.8	12	20 41 41.5	20 57 27.7	21 13 13.9
14	20 14 25.3	20 30 11.5	19	2.8	12.9	14	20 42 1.2	20 57 47.4	21 13 33.6
16	20 14 45.0	20 30 31.2	20	2.9	13.1	16	20 42 20.9	20 58 7.1	21 13 53.3
18	20 15 4.7	20 30 50.9	21	3.0	13.3	18	20 42 40.6	20 58 26.8	21 14 13.1
20	20 15 24.4	20 31 10.7	22	3.1	13.5	20	20 43 0.3	20 58 46.5	21 14 32.8
22	20 15 44.1	20 31 30.4	23	3.2	13.7	22	20 43 20.0	20 59 6.3	21 14 52.5
0	20 16 3.9	20 31 50.1	24	3.3	13.8	0	20 43 39.7	20 59 26.0	21 15 12.2
2	20 16 23.6	20 32 9.8	25	3.4	14.0	2	20 44 19.4	21 0 5.4	21 15 31.9
4	20 16 43.3	20 32 29.5	26	3.5	14.1	4	20 44 39.1	21 0 25.1	21 15 51.6
6	20 17 3.0	20 32 49.2	27	3.6	14.3	6	20 44 58.8	21 1 44.8	21 16 11.3
8	20 17 22.7	20 33 8.9	28	3.7	14.5	8	20 45 18.5	21 1 24.5	21 16 31.0
10	20 17 42.4	20 33 28.6	29	3.8	14.6	10	20 45 38.2	21 1 44.2	21 16 50.8
12	20 18 2.1	20 33 48.4	30	3.9	14.8	12	20 45 57.9	21 2 3.9	21 17 10.5
14	20 18 21.9	20 34 8.1	31	4.0	14.9	14	20 46 17.6	21 2 23.6	21 17 30.2
16	20 18 41.6	20 34 27.8	32	4.1	15.1	16	20 46 37.3	21 3 43.3	21 17 49.9
18	20 19 1.3	20 34 47.5	33	4.2	15.3	18	20 46 57.0	21 4 63.0	21 18 9.6
20	20 19 21.0	20 35 7.2	34	4.3	15.4	20	20 47 16.7	21 5 82.7	21 18 29.3
22	20 19 40.7	20 35 26.9	35	4.4	15.6	22	20 47 36.4	21 6 102.4	21 18 49.0
0	20 20 0.4	20 35 46.6	36	4.5	15.8	0	20 47 56.1	21 7 122.1	21 19 8.7
2	20 20 20.1		37	4.6	16.0	2	20 48 15.8	21 8 141.8	21 19 28.4
4	20 20 39.8		38	4.7	16.2	4	20 48 35.5	21 9 161.5	21 19 48.1
6	20 20 59.6		39	4.8	16.4	6	20 48 55.2	21 10 181.2	21 20 7.8
8	20 21 19.3		40	4.9	16.6	8	20 49 14.9	21 11 200.9	21 20 27.5
10	20 21 39.0		41	5.0	16.8	10	20 49 34.6	21 12 220.6	21 20 47.2
12	20 21 58.7		42	5.1	17.0	12	20 49 54.3	21 13 240.3	21 21 6.9
14	20 22 18.4		43	5.2	17.2	14	20 50 14.0	21 14 260.0	21 21 26.6
16	20 22 38.1		44	5.3	17.4	16	20 50 33.7	21 15 279.7	21 21 46.3
18	20 22 57.8		45	5.4	17.6	18	20 50 53.4	21 16 299.4	21 22 6.0
20	20 23 17.5		46	5.5	17.8	20	20 51 13.1	21 17 319.1	21 22 25.7
22	20 23 37.3		47	5.6	18.0	22	20 51 32.8	21 18 338.8	21 22 45.4

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

恒星時 G.M.T.	8 月					恒星時 G.M.T.	比例部分		
	13 日	17 日	21 日	25 日	29 日		0 ^h	1 ^h	2 ^h
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s		m	s	s
0	21 23 5.3	21 38 51.5	21 54 37.7	22 10 23.9	22 26 10.2	0	0.0	9.9	
2	21 23 25.0	21 39 11.2	21 54 57.4	22 10 43.7	22 26 29.9	1	0.2	10.0	
4	21 23 44.7	21 39 30.9	21 55 17.2	22 11 3.4	22 26 49.6	2	0.3	10.2	
6	21 24 4.4	21 39 50.7	21 55 36.9	22 11 23.1	22 27 9.3	3	0.5	10.3	
8	21 24 24.1	21 40 10.4	21 55 56.6	22 11 42.8	22 27 29.0	4	0.7	10.5	
10	21 24 43.9	21 40 30.1	21 56 16.3	22 12 2.5	22 27 48.7	5	0.8	10.7	
12	21 25 3.6	21 40 49.8	21 56 36.0	22 12 22.2	22 28 8.4	6	1.0	10.8	
14	21 25 23.3	21 41 9.5	21 56 55.7	22 12 41.9	22 28 28.1	7	1.1	11.0	
16	21 25 43.0	21 41 29.2	21 57 15.4	22 13 1.6	22 28 47.9	8	1.3	11.2	
18	21 26 2.7	21 41 48.9	21 57 35.1	22 13 21.4	22 29 7.6	9	1.5	11.3	
20	21 26 22.4	21 42 8.6	21 57 54.9	22 13 41.1	22 29 27.3	10	1.6	11.5	
22	21 26 42.1	21 42 28.4	21 58 14.6	22 14 0.8	22 29 47.0	11	1.8	11.7	
0	21 27 1.9	21 42 48.1	21 58 34.3	22 14 20.5	22 30 6.7	12	2.0	11.8	
2	21 27 21.6	21 43 7.8	21 58 54.0	22 14 40.2	22 30 26.4	13	2.1	12.0	
4	21 27 41.3	21 43 27.5	21 59 13.7	22 14 59.9	22 30 46.1	14	2.2	12.2	
6	21 28 1.0	21 43 47.2	21 59 33.4	22 15 19.6	22 31 5.8	15	2.3	12.3	
8	21 28 20.7	21 44 6.9	21 59 53.1	22 15 39.3	22 31 25.6	16	2.4	12.5	
10	21 28 40.4	21 44 26.6	22 0 12.8	22 15 59.1	22 31 45.3	17	2.5	12.6	
12	21 29 0.1	21 44 46.3	22 0 32.6	22 16 18.8	22 32 5.0	18	2.6	12.8	
14	21 29 19.8	21 45 6.1	22 0 52.3	22 16 38.5	22 32 24.7	19	2.8	12.9	
16	21 29 39.5	21 45 25.8	22 1 12.0	22 16 58.2	22 32 44.4	20	2.9	13.1	
18	21 29 59.3	21 45 45.5	22 1 31.7	22 17 17.9	22 33 4.1	21	3.0	13.3	
20	21 30 19.0	21 46 5.2	22 1 51.4	22 17 37.6	22 33 23.8	22	3.1	13.5	
22	21 30 38.7	21 46 24.9	22 2 11.1	22 17 57.3	22 33 43.5	23	3.2	13.7	
0	21 30 58.4	21 46 44.6	22 2 30.8	22 18 17.0	22 34 3.3	24	3.3	13.8	
2	21 31 18.1	21 47 4.3	22 2 50.5	22 18 36.8	22 34 23.0	25	3.4	14.0	
4	21 31 37.8	21 47 24.0	22 3 10.3	22 18 56.5	22 34 42.7	26	3.5	14.1	
6	21 31 57.5	21 47 43.8	22 3 30.0	22 19 16.2	22 35 2.4	27	3.6	14.3	
8	21 32 17.3	21 48 3.5	22 3 49.7	22 19 35.9	22 35 22.1	28	3.7	14.5	
10	21 32 37.0	21 48 23.2	22 4 9.4	22 19 55.6	22 35 41.8	29	3.8	14.6	
12	21 32 56.7	21 48 42.9	22 4 29.1	22 20 15.3	22 36 1.5	30	3.9	14.8	
14	21 33 16.4	21 49 2.6	22 4 48.8	22 20 35.0	22 36 21.3	31	4.0	14.9	
16	21 33 36.1	21 49 22.3	22 5 8.5	22 20 54.8	22 36 41.0	32	4.1	15.1	
18	21 33 55.8	21 49 42.0	22 5 28.3	22 21 14.5	22 37 0.7	33	4.2	15.3	
20	21 34 15.5	21 50 1.8	22 5 48.0	22 21 34.2	22 37 20.4	34	4.3	15.4	
22	21 34 35.2	21 50 21.5	22 6 7.7	22 21 53.9	22 37 40.1	35	4.4	15.6	
0	21 34 55.0	21 50 41.2	22 6 27.4	22 22 13.6	22 37 59.8	36	4.5	15.8	
2	21 35 14.7	21 51 0.9	22 6 47.1	22 22 33.3		37	4.6	16.0	
4	21 35 34.4	21 51 20.6	22 7 6.8	22 22 53.0		38	4.7	16.2	
6	21 35 54.1	21 51 40.3	22 7 26.5	22 23 12.7		39	4.8	16.4	
8	21 36 13.8	21 52 0.0	22 7 46.2	22 23 32.5		40	4.9	16.6	
10	21 36 33.5	21 52 19.7	22 8 6.0	22 23 52.2		41	5.0	16.8	
12	21 36 53.2	21 52 39.5	22 8 25.7	22 24 11.9		42	5.1	17.0	
14	21 37 12.9	21 52 59.2	22 8 45.4	22 24 31.6		43	5.2	17.2	
16	21 37 32.7	21 53 18.9	22 9 5.1	22 24 51.3		44	5.3	17.4	
18	21 37 52.4	21 53 38.6	22 9 24.8	22 25 11.0		45	5.4	17.6	
20	21 38 12.1	21 53 58.3	22 9 44.5	22 25 30.7		46	5.5	17.8	
22	21 38 31.8	21 54 18.0	22 10 4.2	22 25 50.4		47	5.6	18.0	

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

恒星時 G.M.T.		9 月						恒星時 G.M.T.	
h	m	1 日	5 日	9 日	13 日	17 日	21 日	h	m
0	22 37	59.8	22 53 46.0	23 09 32.2	23 25 18.4	23 41 4.7	23 56 50.9	0	22 37
2	22 38	19.5	22 54 5.7	23 9 51.9	23 25 38.2	23 41 24.4	23 57 10.6	2	22 38
4	22 38	39.2	22 54 25.5	23 10 11.7	23 25 57.9	23 41 44.1	23 57 30.3	4	22 38
6	22 38	59.0	22 54 45.2	23 10 31.4	23 26 17.6	23 42 3.8	23 57 50.0	6	22 38
8	22 39	18.7	22 55 4.9	23 10 51.1	23 26 37.3	23 42 23.5	23 58 9.7	8	22 39
10	22 39	38.4	22 55 24.0	23 11 10.8	23 26 57.0	23 42 43.2	23 58 29.4	10	22 39
12	22 39	58.1	22 55 44.3	23 11 30.5	23 27 16.7	23 43 2.9	23 58 49.1	12	22 39
14	22 40	17.8	22 56 4.0	23 11 50.2	23 27 36.4	23 43 22.6	23 59 8.9	14	22 40
16	22 40	37.5	22 56 23.7	23 12 9.9	23 27 56.1	23 43 42.4	23 59 28.6	16	22 40
18	22 40	57.2	22 56 43.4	23 12 29.7	23 28 15.9	23 44 2.1	23 59 48.3	18	22 40
20	22 41	16.9	22 57 3.2	23 12 49.4	23 28 35.6	23 44 21.8	0 0 8.0	20	22 41
22	22 41	36.7	22 57 22.9	23 13 9.1	23 28 55.3	23 44 41.5	0 0 27.7	22	22 41
0	22 41	56.4	22 57 42.6	23 13 28.8	23 29 15.0	23 45 1.2	0 0 47.4	0	22 41
2	22 42	16.1	22 58 2.3	23 13 48.5	23 29 34.7	23 45 20.9	0 1 7.1	2	22 42
4	22 42	35.8	22 58 22.0	23 14 8.2	23 29 54.4	23 45 40.6	0 1 26.8	4	22 42
6	22 42	55.5	22 58 41.7	23 14 27.9	23 30 14.1	23 46 0.3	0 1 46.6	6	22 42
8	22 43	15.2	22 59 1.4	23 14 47.6	23 30 33.8	23 46 20.1	0 2 6.3	8	22 43
10	22 43	34.9	22 59 21.1	23 15 7.4	23 30 53.6	23 46 39.8	0 2 26.0	10	22 43
12	22 43	54.6	22 59 40.9	23 15 27.1	23 31 13.3	23 46 59.5	0 2 45.7	12	22 43
14	22 44	14.4	23 0 0.6	23 15 46.8	23 31 33.0	23 47 19.2	0 3 5.4	14	22 44
16	22 44	34.1	23 0 20.3	23 16 6.5	23 31 52.7	23 47 38.9	0 3 25.1	16	22 44
18	22 44	53.8	23 0 40.0	23 16 26.2	23 32 12.4	23 47 58.6	0 3 44.8	18	22 44
20	22 45	13.5	23 0 59.7	23 16 45.9	23 32 32.1	23 48 18.3	0 4 4.5	20	22 45
22	22 45	33.2	23 1 19.4	23 17 5.6	23 32 51.8	23 48 38.0	0 4 24.3	22	22 45
0	22 45	52.9	23 1 39.1	23 17 25.3	23 33 11.5	23 48 57.8	0 4 44.0	0	22 45
2	22 46	12.6	23 1 58.8	23 17 45.1	23 33 31.3	23 49 17.5	0 5 3.7	2	22 46
4	22 46	32.3	23 2 18.6	23 18 4.8	23 33 51.0	23 49 37.2	0 5 23.4	4	22 46
6	22 46	52.1	23 2 38.3	23 18 24.5	23 34 10.7	23 49 56.9	0 5 43.1	6	22 46
8	22 47	11.8	23 2 58.0	23 18 44.2	23 34 30.4	23 50 16.6	0 6 2.8	8	22 47
10	22 47	31.5	23 3 17.7	23 19 3.9	23 34 50.1	23 50 36.3	0 6 22.5	10	22 47
12	22 47	51.2	23 3 37.4	23 19 23.6	23 35 9.8	23 50 56.0	0 6 42.2	12	22 47
14	22 48	10.9	23 3 57.1	23 19 43.3	23 35 29.5	23 51 15.7	0 7 2.0	14	22 48
16	22 48	30.6	23 4 16.8	23 20 3.0	23 35 49.3	23 51 35.5	0 7 21.7	16	22 48
18	22 48	50.3	23 4 36.5	23 20 22.8	23 36 9.0	23 51 55.2	0 7 41.4	18	22 48
20	22 49	10.0	23 4 56.3	23 20 42.5	23 36 28.7	23 52 14.9	0 8 1.1	20	22 49
22	22 49	29.8	23 5 16.0	23 21 2.2	23 36 48.4	23 52 34.6	0 8 20.8	22	22 49
0	22 49	49.5	23 5 35.7	23 21 21.9	23 37 8.1	23 52 54.3	0 8 40.5	0	22 49
2	22 50	9.2	23 5 55.4	23 21 41.6	23 37 27.8	23 53 14.0	0 9 0.2	2	22 50
4	22 50	28.9	23 6 15.1	23 22 1.3	23 37 47.5	23 53 33.7	0 9 19.9	4	22 50
6	22 50	48.6	23 6 34.8	23 22 21.0	23 38 7.2	23 53 53.4	0 9 39.7	6	22 50
8	22 51	8.3	23 6 54.5	23 22 40.7	23 38 27.0	23 54 13.2	0 9 59.4	8	22 51
10	22 51	28.0	23 7 14.2	23 23 0.5	23 38 46.7	23 54 32.9	0 10 19.1	10	22 51
12	22 51	47.7	23 7 34.0	23 23 20.2	23 39 6.4	23 54 52.6	0 10 38.8	12	22 51
14	22 52	7.5	23 7 53.7	23 23 39.9	23 39 26.1	23 55 12.3	0 10 58.5	14	22 52
16	22 52	27.2	23 8 13.4	23 23 59.6	23 39 45.8	23 55 32.0	0 11 18.2	16	22 52
18	22 52	46.9	23 8 33.1	23 24 19.3	23 40 5.5	23 55 51.7	0 11 37.9	18	22 52
20	22 53	6.6	23 8 52.8	23 24 39.0	23 40 25.2	23 56 11.4	0 11 57.6	20	22 53
22	22 53	26.3	23 9 12.5	23 24 58.7	23 40 44.9	23 56 31.2	0 12 17.4	22	22 53

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h), R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

恒星時 G.M.T.		9 月		比例部分		恒星時 G.M.T.		10 月	
h	m	25 日	29 日	0	1	h	m	1 日	5 日
0	0 12	37.1	0 28 23.3	0	0.0	0 0.0	9.9	0 36 16.4	0 52 2.6
2	0 12	56.8	0 28 43.0	1	0.2	0 0.2	10.0	0 36 36.1	0 52 22.3
4	0 13	16.5	0 29 2.7	2	0.3	0 0.3	10.2	0 36 55.8	0 52 42.0
6	0 13	36.2	0 29 22.4	3	0.5	0 0.5	10.3	0 37 15.5	0 53 1.7
8	0 13	55.9	0 29 42.1	4	0.7	0 0.7	10.5	0 37 35.2	0 53 21.4
10	0 14	15.6	0 30 1.8	5	0.8	0 0.8	10.7	0 37 54.9	0 53 41.2
12	0 14	35.3	0 30 21.6	6	1.0	0 1.0	10.8	0 38 14.7	0 54 0.9
14	0 14	55.1	0 30 41.3	7	1.1	0 1.1	11.0	0 38 34.4	0 54 20.6
16	0 15	14.8	0 31 1.0	8	1.3	0 1.3	11.2	0 38 54.1	0 54 40.3
18	0 15	34.5	0 31 20.7	9	1.5	0 1.5	11.3	0 39 13.8	0 55 0.9
20	0 15	54.2	0 31 40.4	10	1.6	0 1.6	11.5	0 39 33.5	0 55 19.7
22	0 16	13.9	0 32 0.1	11	1.8	0 1.8	11.7	0 39 53.2	0 55 39.4
0	0 16	33.6	0 32 19.8	12	2.0	0 2.0	11.8	0 40 12.9	0 55 59.1
2	0 16	53.3	0 32 39.5	13	2.1	0 2.1	12.0	0 40 32.6	0 56 18.9
4	0 17	13.0	0 32 59.3	14	2.2	0 2.2	12.2	0 40 52.4	0 56 38.6
6	0 17	32.8	0 33 19.0	15	2.3	0 2.3	12.3	0 41 12.1	0 56 58.3
8	0 17	52.5	0 33 38.7	16	2.4	0 2.4	12.5	0 41 31.8	0 57 18.0
10	0 18	12.2	0 33 58.4	17	2.5	0 2.5	12.6	0 41 51.5	0 57 37.7
12	0 18	31.9	0 34 18.1	18	2.6	0 2.6	12.8	0 42 11.2	0 57 57.4
14	0 18	51.6	0 34 37.8	19	2.8	0 2.8	12.8	0 42 30.9	0 58 17.1
16	0 19	11.3	0 34 57.5	20	3.0	0 3.0	12.8	0 42 50.6	0 58 36.8
18	0 19	31.0	0 35 17.2	21	3.3	0 3.3	13.1	0 43 10.4	0 58 56.6
20	0 19	50.8	0 35 37.0	22	3.4	0 3.4	13.3	0 43 30.1	0 59 16.3
22	0 20	10.5	0 35 56.7	23	3.8	0 3.8	13.6	0 43 49.8	0 59 36.0
0	0 20	30.2	0 36 16.4	24	3.9	0 3.9	13.8	0 44 9.5	0 59 55.7
2	0 20	49.9		25	4.1	0 4.1	14.0	0 44 29.2	1 0 15.4
4	0 21	9.6		26	4.3	0 4.3	14.1	0 44 48.9	1 0 35.1
6	0 21	29.3		27	4.4	0 4.4	14.3	0 45 8.6	1 0 54.8
8	0 21	49.0		28	4.6	0 4.6	14.5	0 45 28.3	1 1 14.5
10	0 22	8.7		29	4.8	0 4.8	14.6	0 45 48.1	1 1 34.3
12	0 22	28.5		30	4.9	0 4.9	14.8	0 46 7.8	1 1 54.0
14	0 22	48.2		31	5.1	0 5.1	14.9	0 46 27.5	1 2 13.7
16	0 23	7.9		32	5.3	0 5.3	15.1	0 46 47.2	1 2 33.4
18	0 23	27.6		33	5.4	0 5.4	15.3	0 47 0.9	1 2 53.1
20	0 23	47.3		34	5.6	0 5.6	15.4	0 47 20.6	1 3 12.8
22	0 24	7.0		35	5.7	0 5.7	15.6	0 47 40.3	1 3 32.5
0	0 24	26.7		36	5.9	0 5.9	15.8	0 48 6.0	1 3 52.2
2	0 24	46.4		37	6.1	0 6.1	15.9	0 48 25.8	1 4 12.0
4	0 25	6.2		38	6.2	0 6.2	16.1	0 48 45.5	1 4 31.7
6	0 25	25.9		39	6.4	0 6.4	16.3	0 49 5.2	1 4 51.4
8	0 25	45.6		40	6.6	0 6.6	16.4	0 49 24.9	1 5 11.1
10	0 26	5.3		41	6.7	0 6.7	16.6	0 49 44.6	1 5 30.8
12	0 26	25.0		42	6.9	0 6.9	16.8	0 50 4.3	1 5 50.5
14	0 26	44.7		43	7.1	0 7.1	16.9	0 50 24.0	1 6 10.2
16	0 27	4.4		44	7.2	0 7.2	17.1	0 50 43.7	1 6 29.9
18	0 27	24.1		45	7.4	0 7.4	17.2	0 51 3.5	1 6 49.7
20	0 27	43.9		46	7.6	0 7.6	17.4	0 51 23.2	1 7 9.4
22	0 28	3.6		47	7.7	0 7.7	17.6	0 51 42.9	1 7 29.1
0	0 28	23.3		48	7.9	0 7.9	17.7		
2	0 28	43.0		49	8.0	0 8.0	17.9		
4	0 29	2.7		50	8.2	0 8.2	18.1		
6	0 29	22.4		51	8.4	0 8.4	18.2		
8	0 29	42.1		52	8.5	0 8.5	18.4		
10	0 30	1.8		53	8.7	0 8.7	18.6		
12	0 30	21.5		54	8.9	0 8.9	18.7		
14	0 30	41.2		55	9.0	0 9.0	18.9		
16	0 31	0.9		56	9.2	0 9.2	19.1		
18	0 31	20.6		57	9.4	0 9.4	19.2		
20	0 31	40.3		58	9.5	0 9.5	19.4		
22	0 32	20.0		59	9.7	0 9.7	19.5		
				60	9.9	0 9.9	19.7		

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h), R.A.M.S. = R + 12^h$

恒星時算出表 R

昭和13年

緯度平緯 G.M.T.	10 月					緯度平緯 G.M.T.	比例部分	
	13 日	17 日	21 日	25 日	29 日		G.M.T. 0 ^h	1 ^h
0	1 23 35.0	1 39 21.2	1 55 7.4	2 10 53.6	2 26 39.9	0	0.0	9.9
2	1 23 54.7	1 39 40.9	1 55 27.1	2 11 13.4	2 26 59.6	1	0.2	10.0
4	1 24 14.4	1 40 0.6	1 55 46.9	2 11 33.1	2 27 19.3	2	0.3	10.2
6	1 24 34.1	1 40 20.4	1 56 6.6	2 11 52.8	2 27 39.0	3	0.5	10.3
8	1 24 53.9	1 40 40.1	1 56 26.3	2 12 12.5	2 27 58.7	4	0.7	10.5
10	1 25 13.6	1 40 59.8	1 56 46.0	2 12 32.2	2 28 18.4	5	0.8	10.7
12	1 25 33.3	1 41 19.5	1 57 5.7	2 12 51.9	2 28 38.1	6	1.0	10.8
14	1 25 53.0	1 41 39.2	1 57 25.4	2 13 11.6	2 28 57.9	7	1.1	11.0
16	1 26 12.7	1 41 58.9	1 57 45.1	2 13 31.3	2 29 17.6	8	1.3	11.2
18	1 26 32.4	1 42 18.6	1 58 4.8	2 13 51.1	2 29 37.3	9	1.5	11.3
20	1 26 52.1	1 42 38.3	1 58 24.6	2 14 10.8	2 29 57.0	10	1.6	11.5
22	1 27 11.9	1 42 58.1	1 58 44.3	2 14 30.5	2 30 16.7	11	1.8	11.7
0	1 27 31.6	1 43 17.8	1 59 4.0	2 14 50.2	2 30 36.4	12	2.0	11.8
2	1 27 51.3	1 43 37.5	1 59 23.7	2 15 9.9	2 30 56.1	13	2.1	12.0
4	1 28 11.0	1 43 57.2	1 59 43.4	2 15 29.6	2 31 15.8	14	2.3	12.2
6	1 28 30.7	1 44 16.9	2 0 3.1	2 15 49.3	2 31 35.6	15	2.5	12.3
8	1 28 50.4	1 44 36.6	2 0 22.8	2 16 9.1	2 31 55.3	16	2.6	12.5
10	1 29 10.1	1 44 56.3	2 0 42.5	2 16 28.8	2 32 15.0	17	2.8	12.6
12	1 29 29.8	1 45 16.1	2 1 2.3	2 16 48.5	2 32 34.7	18	3.0	12.8
14	1 29 49.6	1 45 35.8	2 1 22.0	2 17 8.2	2 32 54.4	19	3.1	13.0
16	1 30 9.3	1 45 55.5	2 1 41.7	2 17 27.9	2 33 14.1	20	3.3	13.1
18	1 30 29.0	1 46 15.2	2 2 1.4	2 17 47.6	2 33 33.8	21	3.4	13.3
20	1 30 48.7	1 46 34.9	2 2 21.1	2 18 7.3	2 33 53.5	22	3.6	13.5
22	1 31 8.4	1 46 54.6	2 2 40.8	2 18 27.0	2 34 13.2	23	3.8	13.6
0	1 31 28.1	1 47 14.3	2 3 0.5	2 18 46.8	2 34 33.0	24	3.9	13.8
2	1 31 47.8	1 47 34.0	2 3 20.3	2 19 6.5	2 34 52.7	25	4.1	14.0
4	1 32 7.5	1 47 53.8	2 3 40.0	2 19 26.2	2 35 12.4	26	4.3	14.1
6	1 32 27.3	1 48 13.5	2 3 59.7	2 19 45.9	2 35 32.1	27	4.4	14.3
8	1 32 47.0	1 48 33.2	2 4 19.4	2 20 5.6	2 35 51.8	28	4.6	14.5
10	1 33 6.7	1 48 52.9	2 4 39.1	2 20 25.3	2 36 11.5	29	4.8	14.6
12	1 33 26.4	1 49 12.6	2 4 58.8	2 20 45.0	2 36 31.2	30	4.9	14.8
14	1 33 46.1	1 49 32.3	2 5 18.5	2 21 4.7	2 36 51.0	31	5.1	14.9
16	1 34 5.8	1 49 52.0	2 5 38.2	2 21 24.5	2 37 10.7	32	5.3	15.1
18	1 34 25.5	1 50 11.7	2 5 58.0	2 21 44.2	2 37 30.4	33	5.4	15.3
20	1 34 45.2	1 50 31.5	2 6 17.7	2 22 3.9	2 37 50.1	34	5.6	15.4
22	1 35 5.0	1 50 51.2	2 6 37.4	2 22 23.6	2 38 9.8	35	5.7	15.6
0	1 35 24.7	1 51 10.9	2 6 57.1	2 22 43.3	2 38 29.5	36	5.9	15.8
2	1 35 44.4	1 51 30.6	2 7 16.8	2 23 3.0		37	6.1	15.9
4	1 36 4.1	1 51 50.3	2 7 36.5	2 23 22.7		38	6.2	16.1
6	1 36 23.8	1 52 10.0	2 7 56.2	2 23 42.4		39	6.4	16.3
8	1 36 43.5	1 52 29.7	2 8 15.9	2 24 2.2		40	6.6	16.4
10	1 37 3.2	1 52 49.4	2 8 35.7	2 24 21.9		41	6.7	16.6
12	1 37 22.9	1 53 9.2	2 8 55.4	2 24 41.6		42	6.9	16.8
14	1 37 42.7	1 53 28.9	2 9 15.1	2 25 1.3		43	7.1	16.9
16	1 38 2.4	1 53 48.6	2 9 34.8	2 25 21.0		44	7.2	17.1
18	1 38 22.1	1 54 8.3	2 9 54.5	2 25 40.7		45	7.4	17.2
20	1 38 41.8	1 54 28.0	2 10 14.2	2 26 0.4		46	7.6	17.4
22	1 39 1.5	1 54 47.7	2 10 33.9	2 26 20.1		47	7.7	17.6
						48	7.9	17.7
						49	8.0	17.9
						50	8.2	18.1
						51	8.4	18.2
						52	8.5	18.4
						53	8.7	18.6
						54	8.9	18.7
						55	9.0	18.9
						56	9.2	19.1
						57	9.4	19.2
						58	9.5	19.4
						59	9.7	19.5
						60	9.9	19.7

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

恒星時算出表 R

緯度平緯 G.M.T.	11 月						緯度平緯 G.M.T.
	1 日	5 日	9 日	13 日	17 日	21 日	
0	2 38 29.5	2 54 15.7	3 10 2.0	3 25 48.2	3 41 34.4	3 57 20.6	0
2	2 38 49.2	2 54 35.5	3 10 21.7	3 26 7.9	3 41 54.1	3 57 40.3	2
4	2 39 8.9	2 54 55.2	3 10 41.4	3 26 27.6	3 42 13.8	3 58 0.0	4
6	2 39 28.7	2 55 14.9	3 11 1.1	3 26 47.3	3 42 33.5	3 58 19.8	6
8	2 39 48.4	2 55 34.6	3 11 20.8	3 27 7.0	3 42 53.3	3 58 39.5	8
10	2 40 8.1	2 55 54.3	3 11 40.5	3 27 26.7	3 43 13.0	3 58 59.2	10
12	2 40 27.8	2 56 14.0	3 12 0.2	3 27 46.5	3 43 32.7	3 59 18.9	12
14	2 40 47.5	2 56 33.7	3 12 19.9	3 28 6.2	3 43 52.4	3 59 38.6	14
16	2 41 7.2	2 56 53.4	3 12 39.7	3 28 25.9	3 44 12.1	3 59 58.3	16
18	2 41 26.9	2 57 13.2	3 12 59.4	3 28 45.6	3 44 31.8	4 0 18.0	18
20	2 41 46.7	2 57 32.9	3 13 19.1	3 29 5.3	3 44 51.5	4 0 37.8	20
22	2 42 6.4	2 57 52.6	3 13 38.8	3 29 25.0	3 45 11.2	4 0 57.5	22
0	2 42 26.1	2 58 12.3	3 13 58.5	3 29 44.7	3 45 31.0	4 1 17.2	0
2	2 42 45.8	2 58 32.0	3 14 18.2	3 30 4.4	3 45 50.7	4 1 36.9	2
4	2 43 5.5	2 58 51.7	3 14 37.9	3 30 24.2	3 46 10.4	4 1 56.6	4
6	2 43 25.2	2 59 11.4	3 14 57.7	3 30 43.9	3 46 30.1	4 2 16.3	6
8	2 43 44.9	2 59 31.1	3 15 17.4	3 31 3.6	3 46 49.8	4 2 36.0	8
10	2 44 4.6	2 59 50.9	3 15 37.1	3 31 23.3	3 47 9.5	4 2 55.7	10
12	2 44 24.4	3 0 10.6	3 15 56.8	3 31 43.0	3 47 29.2	4 3 15.5	12
14	2 44 44.1	3 0 30.3	3 16 16.5	3 32 2.7	3 47 48.9	4 3 35.2	14
16	2 45 3.8	3 0 50.0	3 16 36.2	3 32 22.4	3 48 8.7	4 3 54.9	16
18	2 45 23.5	3 1 9.7	3 16 55.9	3 32 42.1	3 48 28.4	4 4 14.6	18
20	2 45 43.2	3 1 29.4	3 17 15.6	3 33 1.9	3 48 48.1	4 4 34.3	20
22	2 46 2.9	3 1 49.1	3 17 35.4	3 33 21.6	3 49 7.8	4 4 54.0	22
0	2 46 22.6	3 2 8.8	3 17 55.1	3 33 41.3	3 49 27.5	4 5 13.7	0
2	2 46 42.3	3 2 28.6	3 18 14.8	3 34 1.0	3 49 47.2	4 5 33.4	2
4	2 47 2.1	3 2 48.3	3 18 34.5	3 34 20.7	3 50 6.9	4 5 53.2	4
6	2 47 21.8	3 3 8.0	3 18 54.2	3 34 40.4	3 50 26.6	4 6 12.9	6
8	2 47 41.5	3 3 27.7	3 19 13.9	3 35 0.1	3 50 46.4	4 6 32.6	8
10	2 48 1.2	3 3 47.4	3 19 33.6	3 35 19.9	3 51 6.1	4 6 52.3	10
12	2 48 20.9	3 4 7.1	3 19 53.3	3 35 39.6	3 51 25.8	4 7 12.0	12
14	2 48 40.6	3 4 26.8	3 20 13.1	3 35 59.3	3 51 45.5	4 7 31.7	14
16	2 49 0.3	3 4 46.6	3 20 32.8	3 36 19.0	3 52 5.2	4 7 51.4	16
18	2 49 20.0	3 5 6.3	3 20 52.5	3 36 38.7	3 52 24.9	4 8 11.2	18
20	2 49 39.8	3 5 26.0	3 21 12.2	3 36 58.4	3 52 44.6	4 8 30.9	20
22	2 49 59.5	3 5 45.7	3 21 31.9	3 37 18.1	3 53 4.4	4 8 50.6	22
0	2 50 19.2	3 6 5.4	3 21 51.6	3 37 37.8	3 53 24.1	4 9 10.3	0
2	2 50 38.9	3 6 25.1	3 22 11.3	3 37 57.6	3 53 43.8	4 9 30.0	2
4	2 50 58.6	3 6 44.8	3 22 31.0	3 38 17.3	3 54 3.5	4 9 49.7	4
6	2 51 18.3	3 7 4.5	3 22 50.8	3 38 37.0	3 54 23.2	4 10 9.4	6
8	2 51 38.0	3 7 24.3	3 23 10.5	3 38 56.7	3 54 42.9	4 10 29.1	8
10	2 51 57.7	3 7 44.0	3 23 30.2	3 39 16.4	3 55 2.6	4 10 48.9	10
12	2 52 17.5	3 8 3.7	3 23 49.9	3 39 36.1	3 55 22.3	4 11 8.6	12
14	2 52 37.2	3 8 23.4	3 24 9.6	3 39 55.8	3 55 42.1	4 11 28.3	14
16	2 52 56.9	3 8 43.1	3 24 29.3	3 40 15.5	3 56 1.8	4 11 48.0	16
18	2 53 16.6	3 9 2.8	3 24 49.0	3 40 35.3	3 56 21.5	4 12 7.7	18
20	2 53 36.3	3 9 22.5	3 25 8.8	3 40 55.0	3 56 41.2	4 12 27.4	20
22	2 53 56.0	3 9 42.2	3 25 28.5	3 41 14.7	3 57 0.9	4 12 47.1	22

$R = -12^h + R.A.M.S. + (0^h, 24^h)$, $R.A.M.S. = R + 12^h$
 $G.Sid.T. = G.M.T. + R$, $G.H.A.* = G.Sid.T. + S$

恒星時算出表 R 昭和13年

Table for 1938 (昭和13年) showing sidereal time calculations for months 11 and 12. It includes columns for G.M.T., h, m, s, and a '比例部分' (proportion part) table.

R = -12h + R.A.M.S. + (0h, 24h), R.A.M.S. = R + 12h
G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

恒星時算出表 R

Table for 1938 showing sidereal time calculations for month 12. It includes columns for G.M.T., h, m, s, and a '比例部分' (proportion part) table.

R = -12h + R.A.M.S. + (0h, 24h), R.A.M.S. = R + 12h
G.Sid.T. = G.M.T. + R, G.H.A.* = G.Sid.T. + S

綠威平正子 O^h

月日	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.
	Achernar (α Eridani) 0.6		Aldebaran (α Tauri) 1.1		Altair (α Aquilæ) 0.9		Antares (α Scorpii) 1.2		Arcturus (α Boötis) 0.2		Betelgeuse (α Orionis) 0.5-1.1	
	h m	S. 57	h m	N. 16	h m	N. 8	h m	S. 26	h m	N. 19	h m	N. 7
1月 1	34.6	33.3	36.1	23.2	14.9	42.3	24.0	17.7	9.9	30.1	8.8	23.7
2月 10	35.9	33.3	36.4	23.2	14.5	42.2	22.7	17.7	8.6	30.0	8.9	23.7
3月 22	36.9	33.1	37.1	23.1	14.0	42.2	22.0	17.7	8.0	30.0	9.2	23.7
4月 11	37.0	33.0	37.4	23.1	13.0	42.2	20.8	17.8	7.3	30.0	9.9	23.7
5月 21	36.9	32.9	37.5	23.1	12.4	42.2	20.3	17.8	7.2	30.1	10.1	23.7
6月 10	36.5	32.8	37.5	23.1	11.8	42.3	20.0	17.8	7.1	30.1	10.3	23.7
7月 20	35.9	32.7	37.3	23.1	11.3	42.3	19.7	17.8	7.2	30.2	10.2	23.7
8月 9	35.1	32.6	36.9	23.2	10.9	42.4	19.7	17.8	7.4	30.2	10.0	23.8
9月 18	34.1	32.5	36.4	23.2	10.7	42.5	19.7	17.8	7.7	30.2	9.6	23.8
10月 8	33.2	32.5	35.9	23.2	10.6	42.5	20.0	17.8	8.0	30.2	9.2	23.8
11月 17	32.4	32.5	35.2	23.2	10.7	42.6	20.3	17.8	8.3	30.2	8.6	23.8
12月 7	31.8	32.6	34.7	23.3	11.0	42.6	20.7	17.8	8.5	30.2	8.1	23.8
47	31.4	32.7	34.1	23.3	11.3	42.6	21.0	17.8	8.7	30.2	7.5	23.8
	Canopus (α Carinæ) -0.9		Capella (α Aurigæ) 0.2		Castor * (α Geminorum) 1.6		Deneb (α Cygni) 1.3		Denebola (β Leonis) 2.2		Fomalhaut (α Piscis Aust.) 1.3	
	h m	S. 52	h m	N. 45	h m	N. 32	h m	N. 45	h m	N. 14	h m	S. 29
1月 1	22.8	39.8	50.4	56.3	18.5	1.4	41.8	3.7	4.9	54.9	46.1	57.1
2月 10	23.0	39.9	50.5	56.3	18.3	1.4	41.9	3.6	4.3	54.8	46.2	57.1
3月 22	23.3	40.0	50.8	56.3	18.2	1.4	41.8	3.5	3.8	54.8	46.3	57.1
4月 11	23.9	40.0	51.2	56.3	18.4	1.5	41.4	3.4	3.5	54.8	46.3	57.0
5月 21	24.6	40.1	51.7	56.3	18.8	1.5	40.9	3.4	3.3	54.8	46.1	57.0
6月 10	25.4	40.1	52.2	56.3	19.2	1.5	40.2	3.3	3.3	54.8	45.7	56.9
7月 20	26.0	40.0	52.5	56.3	19.5	1.5	39.5	3.4	3.4	54.9	45.2	56.8
8月 9	26.5	40.0	52.6	56.2	19.8	1.5	38.8	3.4	3.6	54.9	44.6	56.7
9月 18	26.7	39.9	52.4	56.2	19.9	1.5	38.1	3.5	3.9	54.9	44.0	56.7
10月 8	26.7	39.8	52.0	56.1	19.9	1.5	37.6	3.6	4.1	55.0	43.3	56.6
11月 17	26.5	39.7	51.4	56.1	19.7	1.4	37.2	3.7	4.3	55.0	42.7	56.6
12月 7	26.0	39.6	50.7	56.1	19.3	1.4	37.1	3.8	4.4	55.0	42.2	56.6
47	25.4	39.5	49.9	56.1	18.9	1.4	37.2	3.9	4.5	55.0	41.9	56.6
	Spica (α Virginis) 1.2		Vega (α Lyrae) 0.1		α Centauri *		β Centauri		α Crucis *		β Crucis	
	h m	S. 10	h m	N. 38	h m	S. 60	h m	S. 60	h m	S. 62	h m	S. 59
1月 1	3.8	50.3	10.8	43.6	37.0	34.7	33.4	4.3	50.2	45.1	53.5	20.8
2月 10	3.2	50.4	10.5	43.5	35.9	34.7	32.3	4.3	49.0	45.2	52.4	20.9
3月 22	2.6	50.5	10.1	43.4	34.7	34.7	31.1	4.4	48.1	45.3	51.4	21.0
4月 11	2.1	50.5	9.5	43.3	33.7	34.8	30.2	4.5	47.4	45.4	50.7	21.1
5月 21	1.7	50.5	8.9	43.3	32.9	34.9	29.5	4.5	47.0	45.5	50.3	21.2
6月 10	1.5	50.6	8.2	43.3	32.3	35.0	29.0	4.6	46.9	45.7	50.1	21.3
7月 20	1.4	50.6	7.5	43.4	32.0	35.0	28.7	4.7	47.1	45.8	50.2	21.4
8月 9	1.5	50.6	7.0	43.4	31.9	35.1	28.7	4.8	47.5	45.8	50.5	21.5
9月 18	1.6	50.6	6.6	43.5	32.0	35.2	28.9	4.9	48.0	45.9	50.9	21.5
10月 8	1.8	50.6	6.3	43.6	32.4	35.3	29.3	4.9	48.7	45.9	51.4	21.5
11月 17	2.0	50.5	6.3	43.7	32.9	35.3	29.9	4.9	49.4	45.9	52.0	21.5
12月 7	2.2	50.5	6.5	43.8	33.6	35.3	30.5	4.9	50.0	45.8	52.6	21.5
47	2.4	50.5	6.8	43.9	34.3	35.2	31.1	4.9	50.5	45.7	53.1	21.4

固有星ノ頭字ノ順 (固有星ナキ星ハ終ニ附ス)

S=24^h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=21^h-S

* 二重星

綠威平正子 O^h

月日	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.
	Polaris (α Ursæ Min.) 2.1		Pollux (β Geminorum) 1.2		Procyon (α Canis Min.) 0.5		Regulus (α Leonis) 1.3		Rigel (β Orionis) 0.3		Sirius (α Canis Maj.) -1.6	
	h m	N. 89	h m	N. 28	h m	N. 5	h m	N. 12	h m	S. 17	h m	S. 16
1月 1	108.4	58.5	26.0	10.5	54.2	23.0	53.9	16.1	24.4	16.4	32.7	37.9
2月 10	131.4	58.6	25.7	10.5	54.0	22.9	53.4	16.0	24.5	16.5	32.6	38.0
3月 22	154.6	58.5	25.6	10.5	54.0	22.9	53.0	16.0	24.7	16.5	32.8	38.1
4月 11	174.5	58.5	25.8	10.5	54.2	22.9	52.9	16.0	25.0	16.5	33.0	38.1
5月 21	187.8	58.4	26.1	10.5	54.5	22.9	53.0	16.0	25.4	16.5	33.4	38.1
6月 10	192.6	58.3	26.5	10.5	54.8	22.9	53.2	16.0	25.7	16.5	33.8	38.1
7月 20	188.2	58.2	26.9	10.6	55.1	22.9	53.4	16.0	26.0	16.5	34.1	38.1
8月 9	175.6	58.1	27.1	10.5	55.4	22.9	53.7	16.0	26.0	16.4	34.3	38.1
9月 18	156.5	58.0	27.3	10.5	55.5	22.9	53.9	16.0	25.9	16.4	34.4	38.0
10月 8	133.2	58.0	27.2	10.5	55.4	22.9	54.1	16.1	25.7	16.3	34.3	38.0
11月 17	108.1	58.0	27.1	10.5	55.3	22.9	54.2	16.1	25.3	16.3	34.1	37.9
12月 7	83.6	58.1	26.7	10.5	55.0	23.0	54.2	16.1	24.8	16.2	33.7	37.8
47	61.8	58.1	26.3	10.5	54.6	23.0	54.0	16.1	24.2	16.2	33.3	37.8
	Spica (α Virginis) 1.2		Vega (α Lyrae) 0.1		α Centauri *		β Centauri		α Crucis *		β Crucis	
	h m	S. 10	h m	N. 38	h m	S. 60	h m	S. 60	h m	S. 62	h m	S. 59
1月 1	3.8	50.3	10.8	43.6	37.0	34.7	33.4	4.3	50.2	45.1	53.5	20.8
2月 10	3.2	50.4	10.5	43.5	35.9	34.7	32.3	4.3	49.0	45.2	52.4	20.9
3月 22	2.6	50.5	10.1	43.4	34.7	34.7	31.1	4.4	48.1	45.3	51.4	21.0
4月 11	2.1	50.5	9.5	43.3	33.7	34.8	30.2	4.5	47.4	45.4	50.7	21.1
5月 21	1.7	50.5	8.9	43.3	32.9	34.9	29.5	4.5	47.0	45.5	50.3	21.2
6月 10	1.5	50.6	8.2	43.3	32.3	35.0	29.0	4.6	46.9	45.7	50.1	21.3
7月 20	1.4	50.6	7.5	43.4	32.0	35.0	28.7	4.7	47.1	45.8	50.2	21.4
8月 9	1.5	50.6	7.0	43.4	31.9	35.1	28.7	4.8	47.5	45.8	50.5	21.5
9月 18	1.6	50.6	6.6	43.5	32.0	35.2	28.9	4.9	48.0	45.9	50.9	21.5
10月 8	1.8	50.6	6.3	43.6	32.4	35.3	29.3	4.9	48.7	45.9	51.4	21.5
11月 17	2.0	50.5	6.3	43.7	32.9	35.3	29.9	4.9	49.4	45.9	52.0	21.5
12月 7	2.2	50.5	6.5	43.8	33.6	35.3	30.5	4.9	50.0	45.8	52.6	21.5
47	2.4	50.5	6.8	43.9	34.3	35.2	31.1	4.9	50.5	45.7	53.1	21.4

固有星ノ頭字ノ順 (固有星ナキ星ハ終ニ附ス)

S=24^h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=21^h-S

* 二重星

*

* 恒星索引 昭和13年

Table of star data for page 148, including columns for star name, magnitude, right ascension, declination, and right ascension at various times of the year.

太字ニテ記セルハ特ニ常用恒星ノ表中ニ重複シテ位置ヲ掲ゲタルモノヲ示ス。
恒星ノ線威子午線正中時ハ毎日約 4m ヅツ早マルモノナリ。
本表正中時ハ之ヲ實用上任意子午線ニ於ケル正中ノ地方平時ト看做スヲ得。
任意子午線正中ノ平時ニ天體出沒時角ヲ加減スレバ没時或ハ出時ノ概略ノ地方平時ヲ得。

*

* 恒星索引 149

Table of star data for page 149, including columns for star name, magnitude, right ascension, declination, and right ascension at various times of the year.

太字ニテ記セルハ特ニ常用恒星ノ表中ニ重複シテ位置ヲ掲ゲタルモノヲ示ス。
恒星ノ線威子午線正中時ハ毎日約 4m ヅツ早マルモノナリ。
本表正中時ハ之ヲ實用上任意子午線ニ於ケル正中ノ地方平時ト看做スヲ得。
任意子午線正中ノ平時ニ天體出沒時角ヲ加減スレバ没時或ハ出時ノ概略ノ地方平時ヲ得。

星 名	光 度 Mag.	赤 經 R.A.	赤 緯 Dec.	緯 威 子 午 線 正 中 時 緯 威 平 時						頁
				1 月 1 日	3 月 1 日	5 月 1 日	7 月 1 日	9 月 1 日	11 月 1 日	
				h m	h m	h m	h m	h m	h m	
β Libræ	2.7	15 14	S. 9.2	8 32	4 40	0 41	20 37	16 33	12 33	159
γ Lupi	3.0	15 31	S. 41.0	8 50	4 58	0 58	20 54	16 50	12 50	"
α Coronæ Borealis	2.3	15 32	N. 26.9	8 51	4 59	0 59	20 55	16 51	12 51	"
ε Serpentis	2.8	15 41	N. 6.6	9 0	5 8	1 8	21 4	17 0	13 1	"
β Trianguli Australis	3.0	15 50	S. 63.2	9 8	5 16	1 17	21 13	17 9	13 9	160
π Scorpii	3.0	15 55	S. 25.9	9 14	5 22	1 22	21 18	17 14	13 14	"
δ Scorpii	2.5	15 57	S. 22.4	9 15	5 23	1 23	21 20	17 16	13 16	"
β Scorpii	2.8	16 2	S. 19.6	9 20	5 28	1 29	21 25	17 21	13 21	"
δ Ophiuchi	3.0	16 11	S. 3.5	9 30	5 38	1 38	21 34	17 30	13 30	"
η Draconis	2.9	16 23	N. 61.7	9 42	5 50	1 50	21 46	17 42	13 42	"
α Scorpii (Antares)	1.2	16 26	S. 26.3	9 44	5 52	1 52	21 49	17 45	13 45	"
β Herculis	2.8	16 28	N. 21.6	9 46	5 54	1 54	21 50	17 47	13 47	"
τ Scorpii	2.9	16 32	S. 28.1	9 50	5 59	1 59	21 55	17 51	13 51	"
ζ Ophiuchi	2.7	16 34	S. 10.4	9 52	6 0	2 0	21 57	17 53	13 53	"
ζ Herculis	3.0	16 39	N. 31.7	9 57	6 5	2 6	22 2	17 58	13 58	"
ε Trianguli Australis	1.9	16 42	S. 68.9	10 0	6 9	2 9	22 5	18 1	14 1	"
ε Scorpii	2.4	16 46	S. 34.2	10 5	6 13	2 13	22 9	18 5	14 5	161
η Ophiuchi	2.6	17 7	S. 15.6	10 25	6 33	2 33	22 30	18 26	14 26	"
β Arae	2.8	17 20	S. 55.5	10 38	6 47	2 47	22 43	18 39	14 39	"
υ Scorpii	2.8	17 27	S. 37.2	10 45	6 53	2 53	22 49	18 46	14 46	"
ε Arae	3.0	17 27	S. 49.8	10 45	6 53	2 54	22 50	18 46	14 46	"
β Draconis	3.0	17 29	N. 52.3	10 47	6 55	2 56	22 52	18 48	14 48	"
λ Scorpii	1.7	17 29	S. 37.1	10 48	6 56	2 56	22 52	18 48	14 49	"
α Ophiuchi	2.1	17 32	N. 12.6	10 50	6 58	2 59	22 55	18 51	14 51	"
θ Scorpii	2.0	17 33	S. 43.0	10 51	6 59	2 59	22 56	18 52	14 52	"
μ Scorpii	2.5	17 38	S. 39.0	10 56	7 4	3 5	23 1	18 57	14 57	"
β Ophiuchi	2.9	17 40	N. 4.6	10 59	7 7	3 7	23 3	18 59	14 59	"
γ Draconis	2.4	17 55	N. 51.5	11 13	7 21	3 22	23 18	19 14	15 14	"
δ Sagittarii	2.8	18 17	S. 29.9	11 35	7 43	3 43	23 40	19 36	15 36	162
ε Sagittarii	2.0	18 20	S. 34.4	11 38	7 46	3 46	23 43	19 39	15 39	"
λ Sagittarii	2.9	18 24	S. 25.5	11 42	7 50	3 51	23 47	19 43	15 43	"
α Lyrae (Vega)	0.1	18 35	N. 38.7	11 53	8 1	4 1	24 0	19 54	15 54	"
σ Sagittarii	2.1	18 51	S. 26.4	12 9	8 18	4 18	24 10	20 10	16 10	"
ζ Sagittarii	2.7	18 59	S. 30.0	12 17	8 25	4 25	24 20	20 17	16 18	"
ζ Aquilæ	3.0	19 3	N. 13.8	12 21	8 29	4 29	24 25	20 21	16 21	"
π Sagittarii	3.0	19 6	S. 21.1	12 24	8 32	4 32	24 30	20 25	16 25	"
δ Cygni	3.0	19 43	N. 45.0	13 1	9 9	5 9	24 19	21 2	17 2	"
γ Aquilæ	2.8	19 43	N. 10.5	13 1	9 9	5 9	24 19	21 2	17 2	"
α Aquilæ (Altair)	0.9	19 48	N. 8.7	13 6	9 14	5 14	24 14	21 6	17 6	"
γ Cygni	2.3	20 20	N. 40.1	13 38	9 46	5 46	24 46	21 39	17 39	"
α Pavonis	2.1	20 21	S. 56.9	13 39	9 47	5 47	24 47	21 39	17 39	163
α Cygni (Deneb)	1.3	20 39	N. 45.1	13 57	10 5	6 5	25 5	21 58	17 58	"
ε Cygni	2.6	20 44	N. 33.7	14 1	10 9	6 10	26 10	22 2	18 2	"
α Cephei	2.6	21 17	N. 62.3	14 35	10 43	6 43	27 43	22 35	18 36	"
ε Pegasi	2.5	21 41	N. 9.6	14 59	11 7	7 7	28 7	22 59	19 0	"
δ Capricorni	3.0	21 44	S. 16.4	15 1	11 9	7 9	29 9	23 2	19 2	"
α Gruis	2.2	22 4	S. 47.3	15 22	11 30	7 30	30 30	23 23	19 23	"
α Tucanæ	2.9	22 14	S. 60.6	15 32	11 40	7 40	31 40	23 33	19 33	"
β Gruis	2.2	22 39	S. 47.2	15 56	12 4	8 5	32 5	23 5	19 57	"
α Piscis Aust. (Fomalhaut)	1.3	22 54	S. 29.9	16 12	12 20	8 20	33 20	24 20	20 12	"
β Pegasi	2.6	23 1	N. 27.8	16 18	12 26	8 26	34 26	24 26	20 19	"
α Pegasi (Markab)	2.6	23 2	N. 14.9	16 19	12 27	8 27	34 27	24 27	20 20	"

太字ニテ記セルハ特ニ常用恒星ノ表中ニ重複シテ位置ヲ掲ゲタルモノヲ示ス。
 恒星ノ緯威子午線正中時ハ毎日約 4m づツ早マルモノナリ。
 本表正中時ハ之ヲ實用上任意子午線ニ於ケル正中ノ地方平時ト看做スヲ得。
 任意子午線正中ノ平時ニ天體出沒時角ヲ加減スレバ沒時或ハ出時ノ概略ノ地方平時ヲ得。

月 日	α Andromedæ (Alpheratz)		β Cassiopeie		γ Pegasi (Algenib)		β Hydri		α Phœnicis		α Cassiopeie (Schedir)	
	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.
	2.2		2.4		2.9		2.9		2.4		2.1-2.6	
	h m	N. 28	h m	N. 68	h m	N. 14	h m	S. 77	h m	S. 42	h m	N. 56
1月 1	48.4	45.1	7.6	48.9	56.7	50.5	29.5	36.4	46.0	38.7	60.0	12.2
21	48.7	45.1	8.2	48.8	57.0	50.5	31.2	36.4	46.4	38.7	60.6	12.2
2月 10	49.0	45.1	8.7	48.8	57.2	50.4	32.7	36.3	46.7	38.6	61.1	12.2
3月 2	49.1	45.0	9.0	48.7	57.3	50.4	33.7	36.2	46.9	38.6	61.5	12.1
22	49.1	44.9	9.0	48.6	57.2	50.4	34.1	36.1	46.9	38.5	61.6	12.0
4月 11	48.9	44.9	8.8	48.5	57.1	50.4	33.9	36.0	46.8	38.4	61.5	11.9
5月 1	48.5	44.9	8.2	48.4	56.7	50.4	33.1	35.8	46.5	38.3	61.0	11.8
21	47.9	44.9	7.3	48.4	56.2	50.4	31.7	35.7	46.0	38.2	60.3	11.8
6月 10	47.3	44.9	6.4	48.4	55.6	50.5	29.9	35.7	45.3	38.1	59.4	11.8
30	46.6	45.0	5.3	48.5	55.0	50.5	27.9	35.6	44.6	38.1	58.4	11.8
7月 20	46.0	45.1	4.4	48.5	54.4	50.6	25.7	35.6	43.8	38.0	57.5	11.9
8月 9	45.4	45.2	3.5	48.6	53.9	50.7	23.8	35.6	43.1	38.0	56.6	12.0
29	45.0	45.2	2.9	48.7	53.5	50.7	22.3	35.7	42.6	38.0	56.0	12.1
9月 18	44.7	45.3	2.6	48.8	53.2	50.8	21.5	35.8	42.3	38.1	55.5	12.2
10月 8	44.7	45.4	2.5	48.9	53.1	50.8	21.3	35.9	42.2	38.2	55.3	12.3
28	44.7	45.4	2.7	49.0	53.2	50.8	22.0	36.0	42.3	38.2	55.3	12.4
11月 17	44.9	45.5	3.0	49.1	53.3	50.9	23.2	36.1	42.5	38.3	55.5	12.5
12月 7	45.1	45.5	3.5	49.2	53.5	50.8	24.9	36.1	42.9	38.4	55.9	12.5
27	45.4	45.5	4.1	49.2	53.7	50.8	26.7	36.1	43.3	38.4	56.4	12.5
47	45.7	45.4	4.7	49.1	54.0	50.8	28.6	36.1	43.7	38.4	57.0	12.5
	β Ceti		γ Cassiopeie		β Andromedæ		δ Cassiopeie		α Eridani (Achernar)		α Ursæ Min. (Polaris)	
	2.2		2.3		2.4		2.8		0.6		2.1	
	h m	S. 18	h m	N. 60	h m	N. 35	h m	N. 59	h m	S. 57	h m	N. 88
1月 1	30.4	19.6	61.3	23.3	43.4	17.8	13.3	55.2	34.6	33.3	108.4	58.5
21	30.7	19.6	61.9	23.2	43.7	17.8	14.0	55.2	35.3	33.3	131.4	58.6
2月 10	30.9	19.6	62.6	23.2	44.0	17.7	14.6	55.1	35.9	33.3	154.6	58.5
3月 2	31.1	19.6	63.0	23.1	44.3	17.7	15.2	55.1	36.5	33.2	174.5	58.5
22	31.1	19.6	63.3	23.0	44.4	17.6	15.5	55.0	36.9	33.1	187.8	58.4
4月 11	31.0	19.5	63.2	22.9	44.3	17.6	15.5	54.9	37.0	33.0	192.6	58.3
5月 1	30.8	19.5	62.7	22.9	44.1	17.5	15.2	54.8	36.9	32.9	188.2	58.2
21	30.3	19.4	62.0	22.8	43.6	17.5	14.5	54.8	36.5	32.8	175.6	58.1
6月 10	29.8	19.3	61.0	22.8	43.0	17.5	13.6	54.8	35.9	32.7	156.5	58.0
30	29.2	19.2	59.9	22.8	42.3	17.6	12.6	54.8	35.1	32.6	133.2	58.0
7月 20	28.5	19.2	58.9	22.9	41.5	17.6	11.5	54.8	34.1	32.5	108.1	58.0
8月 9	28.0	19.1	57.9	23.0	40.9	17.7	10.5	54.9	33.2	32.5	83.6	58.1
29	27.5	19.1	57.1	23.1	40.3	17.8	9.6	55.0	32.4	32.5	61.8	58.1
9月 18</												

*

恒星 昭和13年 綠威平正子 O

Table with columns for month/day, star name, and magnitude. Stars include β Arietis, α Hydri, γ Andromedæ, α Arietis, α Ceti (Mira), θ Eridani, α Ceti, β Persei, α Persei, η Tauri, ζ Persei, and ε Persei.

S=24h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S, L.A.*=24h-S

*

恒星 綠威平正子 O

Table with columns for month/day, star name, and magnitude. Stars include α Tauri (Aldebaran), Aurigæ, β Eridani, β Orionis (Rigel), α Aurigæ (Capella), γ Orionis (Betelgeuse), β Tauri, β Leporis, δ Orionis, α Leporis, Orionis, and ε Orionis.

S=24h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24h-S

*

恒星 昭和13年 綠威平正子 O^b

Table with columns for month/day, star name, and two columns of data (S and Dec.). Stars include Tauri, Columbae, Orionis, Aurigae, Carinae, Geminorum, Canis Maj., and Puppis.

S=24h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S R.A.*=24h-S

*

恒星 綠威平正子 O^b

Table with columns for month/day, star name, and two columns of data (S and Dec.). Stars include Canis Maj., Puppis, Geminorum, Carinae, and Velorum.

S=24h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S R.A.*=24h-S

*

恒 星 昭和13年
綠威平正子 O^b

月日	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.
	λ Velorum		β Carinae		Carinae		α Velorum		α Hydræ		N Velorum	
	2.2		1.8		2.3		2.6		2.2		3.0	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	14	43	14	47	14	44	14	39	14	35	14	30
	S.	43	S.	69	S.	59	S.	54	S.	8	S.	56
1月 1	14.8	10.9	24.5	27.6	31.2	0.8	45.8	44.7	25.6	23.5	37.1	45.6
1月 21	14.4	11.0	23.9	27.8	30.7	1.0	45.3	44.8	25.2	23.5	36.6	45.7
2月 10	14.3	11.1	23.7	27.9	30.6	1.1	45.1	44.9	24.9	23.6	36.3	45.8
3月 2	14.3	11.2	24.1	28.0	30.7	1.2	45.2	45.0	24.9	23.6	36.4	45.9
3月 22	14.6	11.3	24.8	28.1	31.2	1.3	45.6	45.1	25.0	23.7	36.8	46.0
4月 11	15.1	11.4	25.8	28.2	31.8	1.4	46.1	45.2	25.3	23.7	37.3	46.1
5月 1	15.5	11.4	26.9	28.2	32.5	1.4	46.7	45.2	25.6	23.7	38.0	46.1
6月 21	16.0	11.4	28.0	28.2	33.2	1.4	47.3	45.2	25.9	23.7	38.6	46.2
6月 10	16.4	11.3	29.1	28.2	33.9	1.4	47.9	45.2	26.1	23.7	39.2	46.1
6月 30	16.6	11.3	29.9	28.2	34.4	1.3	48.3	45.2	26.2	23.6	39.7	46.1
7月 20	16.8	11.2	30.5	28.1	34.7	1.2	48.6	45.1	26.3	23.6	40.0	46.0
8月 9	16.7	11.1	30.7	28.0	34.8	1.1	48.6	45.0	26.2	23.5	40.1	45.9
8月 29	16.5	11.0	30.5	27.9	34.6	1.0	48.5	44.9	26.0	23.5	40.0	45.8
9月 18	16.2	11.0	29.8	27.8	34.1	1.0	48.1	44.8	25.7	23.5	39.6	45.7
10月 8	15.6	10.9	28.8	27.7	33.4	0.9	47.4	44.7	25.3	23.5	38.9	45.7
10月 28	14.9	10.9	27.6	27.7	32.5	0.9	46.6	44.7	24.8	23.5	38.1	45.6
11月 17	14.2	10.9	26.2	27.7	31.5	0.9	45.7	44.7	24.2	23.6	37.1	45.7
12月 7	13.4	11.0	24.8	27.8	30.5	1.0	44.8	44.8	23.5	23.6	36.2	45.7
12月 27	12.8	11.1	23.7	27.9	29.7	1.1	44.0	44.9	22.9	23.7	35.4	45.8
47	12.3	11.2	23.0	28.0	29.1	1.2	43.5	45.0	22.5	23.8	34.8	45.9
	α Leonis (Regulus)		γ Leonis *		θ Carinae		μ Velorum		β Ursae Maj. (Merak)		α Ursae Maj. (Dubhe)	
	1.3		2.3		3.0		2.9		2.4		2.0	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	13	54	13	43	13	19	13	15	13	1	12	59
	N.	12	N.	20	S.	64	S.	49	N.	56	N.	62
1月 1	53.9	16.1	24.8	9.1	12.8	4.0	52.0	5.4	51.5	42.5	63.1	4.8
1月 21	53.4	16.0	24.3	9.1	11.9	4.1	51.3	5.5	50.6	42.5	62.1	4.8
2月 10	53.0	16.0	23.9	9.1	11.4	4.2	50.9	5.7	49.9	42.6	61.3	4.8
3月 2	52.9	16.0	23.7	9.1	11.2	4.4	50.7	5.8	49.6	42.6	60.9	4.9
3月 22	53.0	16.0	23.8	9.1	11.3	4.5	50.7	5.9	49.5	42.7	60.9	5.0
4月 11	53.2	16.0	23.9	9.1	11.7	4.6	50.9	6.0	49.8	42.8	61.2	5.1
5月 1	53.4	16.0	24.2	9.1	12.3	4.7	51.3	6.0	50.2	42.9	61.8	5.1
6月 21	53.7	16.0	24.5	9.2	13.1	4.7	51.7	6.0	50.8	42.9	62.5	5.2
6月 10	53.9	16.0	24.7	9.2	13.8	4.7	52.2	6.0	51.4	42.9	63.2	5.2
6月 30	54.1	16.1	24.9	9.2	14.6	4.7	52.6	6.0	51.9	42.9	63.8	5.2
7月 20	54.2	16.1	25.0	9.2	15.2	4.6	52.9	6.0	52.3	42.9	64.3	5.1
8月 9	54.2	16.1	25.0	9.2	15.6	4.6	53.2	5.9	52.5	42.8	64.6	5.1
8月 29	54.0	16.1	24.9	9.1	15.8	4.5	53.2	5.8	52.6	42.7	64.7	5.0
9月 18	53.8	16.0	24.7	9.1	15.6	4.4	53.1	5.7	52.4	42.6	64.6	4.8
10月 8	53.5	16.0	24.4	9.1	15.1	4.3	52.7	5.7	52.0	42.5	64.1	4.7
10月 28	53.0	16.0	23.9	9.0	14.2	4.2	52.1	5.6	51.4	42.4	63.4	4.6
11月 17	52.4	15.9	23.3	8.9	13.1	4.2	51.3	5.6	50.6	42.3	62.5	4.5
12月 7	51.7	15.8	22.6	8.9	11.9	4.2	50.5	5.6	49.6	42.2	61.4	4.5
12月 27	51.1	15.8	21.9	8.8	10.8	4.3	49.6	5.7	48.6	42.2	60.2	4.4
47	50.5	15.7	21.4	8.8	9.8	4.4	48.9	5.8	47.6	42.2	59.2	4.5

S=24^h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24^h-S * 二重星

*

恒 星 1938
綠威平正子 O^b

月日	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.	S	赤緯 Dec.
	δ Leonis		β Leonis (Denebola)		γ Ursae Maj. (Phecda)		δ Centauri		γ Corvi		α Crucis *	
	2.6		2.2		2.5		2.9		2.8		1.1	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	12	49	12	14	12	9	11	54	11	47	11	36
	N.	20	N.	14	N.	54	S.	50	S.	17	S.	62
1月 1	9.8	51.6	4.9	54.9	24.3	2.0	50.2	22.5	21.9	11.9	50.2	45.1
1月 21	9.2	51.5	4.3	54.8	23.3	2.0	49.3	22.6	21.3	12.0	49.0	45.2
2月 10	8.7	51.5	3.8	54.8	22.6	2.0	48.7	22.7	20.8	12.0	48.1	45.3
3月 2	8.4	51.5	3.5	54.8	22.1	2.1	48.2	22.8	20.4	12.1	47.4	45.4
3月 22	8.3	51.5	3.3	54.8	21.9	2.1	47.9	22.9	20.2	12.2	47.0	45.5
4月 11	8.4	51.6	3.3	54.8	22.0	2.2	47.9	23.0	20.1	12.2	46.9	45.7
5月 1	8.6	51.6	3.4	54.9	22.3	2.3	48.1	23.1	20.2	12.2	47.1	45.8
6月 21	8.9	51.6	3.6	54.9	22.7	2.4	48.4	23.1	20.3	12.2	47.5	45.8
6月 10	9.1	51.7	3.9	54.9	23.2	2.4	48.7	23.1	20.5	12.2	48.0	45.9
6月 30	9.3	51.7	4.1	55.0	23.8	2.4	49.2	23.1	20.7	12.2	48.7	45.9
7月 20	9.5	51.7	4.3	55.0	24.2	2.4	49.6	23.1	21.0	12.2	49.4	45.9
8月 9	9.6	51.7	4.4	55.0	24.6	2.3	50.0	23.1	21.2	12.1	50.0	45.8
8月 29	9.6	51.6	4.5	55.0	24.8	2.2	50.2	23.0	21.3	12.1	50.5	45.7
9月 18	9.5	51.6	4.5	54.9	24.8	2.1	50.3	22.9	21.3	12.1	50.7	45.7
10月 8	9.3	51.5	4.3	54.9	24.7	2.0	50.2	22.8	21.2	12.1	50.6	45.6
10月 28	8.9	51.5	4.0	54.8	24.2	1.9	49.8	22.8	20.9	12.1	50.1	45.5
11月 17	8.4	51.4	3.5	54.7	23.6	1.8	49.1	22.7	20.5	12.1	49.3	45.4
12月 7	7.7	51.3	2.9	54.7	22.8	1.7	48.3	22.7	19.9	12.1	48.2	45.4
12月 27	7.0	51.3	2.3	54.6	21.8	1.7	47.3	22.8	19.2	12.2	47.0	45.4
47	6.4	51.2	1.6	54.5	20.9	1.7	46.5	22.9	18.5	12.3	45.9	45.5
	γ Crucis *		β Corvi		α Muscae		γ Centauri		γ Virginis *		β Crucis	
	1.6		2.8		2.9		2.4		2.9		1.5	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	11	32	11	28	11	26	11	21	11	21	11	15
	S.	56	S.	23	S.	68	S.	48	S.	1	S.	59
1月 1	15.6	45.8	51.3	3.2	30.2	47.4	53.4	37.0	28.1	6.7	53.5	20.8
1月 21	14.6	45.9	50.6	3.3	28.8	47.5	52.5	37.1	27.4	6.7	52.4	20.9
2月 10	13.7	46.0	50.1	3.4	27.6	47.6	51.8	37.2	26.9	6.8	51.4	21.0
3月 2	13.1	46.1	49.6	3.5	26.7	47.7	51.2	37.3	26.5	6.8	50.7	21.1
3月 22	12.8	46.2	49.4	3.5	26.2	47.8	50.9	37.4	26.2	6.9	50.3	21.2
4月 11	12.7	46.3	49.3	3.6	26.0	47.9	50.8	37.5	26.1	6.9	50.1	21.3
5月 1	12.8	46.4	49.3	3.6	26.2	48.0	50.8	37.5	26.1	6.9	50.2	21.4
6月 21	13.1	46.4	49.4	3.6	26.7	48.1	51.0	37.6	26.2	6.8	50.5	21.5
6月 10	13.5	46.5	49.6	3.6	27.4	48.2	51.3	37.6	26.4	6.8	50.9	21.5
6月 30	14.0	46.5	49.8	3.6	28.3	48.2	51.7	37.6	26.6	6.8	51.4	21.5
7月 20	14.6	46.5	50.1	3.6	29.2	48.2	52.1	37.6	26.8	6.8	52.0	21.5
8月 9	15.1	46.4	50.3	3.5	30.1	48.1	52.5	37.6	27.0	6.8	52.6	21.5
8月 29	15.4	46.4	50.5	3.5	30.7	48.1						

*

恒 星 昭和13年
綠威平正子 O^b

Table with columns for month/day, S,赤緯 Dec., and star names like ε Ursae Maj., η Centauri, etc. Includes a grid of numerical data for each month from 1 to 47.

S=24^h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24^h-S * 二重星

*

恒 星
綠威平正子 O^b

Table with columns for month/day, S,赤緯 Dec., and star names like γ Bootis, η Centauri, α Centauri, etc. Includes a grid of numerical data for each month from 1 to 47.

S=24^h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24^h-S * 二重星

*

恒 星

昭和13年

線威平正子 O^b

月 日	S 赤緯 Dec.		S 赤緯 Dec.		S 赤緯 Dec.		S 赤緯 Dec.		S 赤緯 Dec.		S 赤緯 Dec.			
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	β Triang. Aust.		π Scorpii		δ Scorpii		β Scorpii *		δ Ophiuchi		η Draconis			
	3.0		3.0		2.5		2.8		3.0		2.9			
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	8 10	S. 63	8 4	S. 25	8 3	S. 22	7 58	S. 19	7 48	S. 3	7 36	N. 61		
1月 1	20.7	14.3	54.2	56.1	20.2	26.7	10.3	38.2	54.5	32.2	53.7	39.1		
1月 21	19.5	14.3	53.6	56.2	19.6	26.8	9.7	38.2	53.9	32.2	52.9	39.0		
2月 10	18.2	14.3	52.9	56.2	18.9	26.8	9.1	38.2	53.3	32.3	52.0	38.9		
3月 2	17.5	14.3	52.2	56.2	18.3	26.8	8.4	38.3	52.7	32.3	50.9	38.9		
3月 22	15.8	14.3	51.6	56.3	17.7	26.9	7.8	38.3	52.2	32.3	50.0	38.9		
4月 11	14.9	14.4	51.1	56.3	17.1	26.9	7.3	38.3	51.7	32.3	49.1	39.0		
5月 1	14.1	14.5	50.6	56.3	16.7	26.9	6.9	38.3	51.3	32.3	48.5	39.1		
6月 1	13.6	14.6	50.3	56.3	16.4	26.9	6.6	38.3	51.0	32.3	48.2	39.2		
6月 10	13.4	14.7	50.2	56.3	16.3	26.9	6.4	38.3	50.8	32.2	48.2	39.3		
6月 30	13.5	14.7	50.2	56.3	16.2	26.9	6.4	38.3	50.8	32.2	48.5	39.4		
7月 20	13.9	14.8	50.3	56.4	16.4	26.9	6.5	38.3	50.9	32.2	49.0	39.5		
8月 9	14.5	14.8	50.5	56.3	16.6	26.9	6.7	38.3	51.1	32.1	49.8	39.5		
8月 29	15.3	14.8	50.9	56.3	16.9	26.9	7.1	38.3	51.4	32.1	50.7	39.5		
9月 18	16.1	14.8	51.2	56.3	17.3	26.9	7.4	38.3	51.8	32.1	51.6	39.5		
10月 8	16.7	14.7	51.5	56.3	17.6	26.9	7.7	38.3	52.0	32.1	52.4	39.5		
10月 28	17.1	14.6	51.7	56.3	17.7	26.8	7.9	38.3	52.2	32.1	53.1	39.4		
11月 17	17.1	14.6	51.6	56.3	17.7	26.8	7.8	38.3	52.2	32.2	53.5	39.3		
12月 7	16.6	14.5	51.4	56.2	17.4	26.8	7.6	38.3	52.0	32.2	53.5	39.2		
12月 27	15.8	14.4	50.9	56.3	17.0	26.8	7.2	38.3	51.7	32.3	53.2	39.0		
47	14.7	14.4	50.3	56.3	16.4	26.9	6.6	38.3	51.2	32.3	52.5	38.9		
	α Scorpii (Antares)		β Hercules		γ Scorpii		ζ Ophiuchi		ζ Hercules		α Triang. Aust.			
	1.2		2.8		2.9		2.7		3.0		1.9			
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	7 34	S. 26	7 32	N. 21	7 27	S. 28	7 26	S. 10	7 21	N. 31	7 17	S. 68		
1月 1	24.0	17.7	27.3	37.3	59.0	5.2	15.6	26.5	3.9	42.8	56.2	54.8		
1月 21	23.4	17.7	26.8	37.3	58.4	5.3	15.1	26.6	3.4	42.7	54.9	54.8		
2月 10	22.7	17.7	26.2	37.2	57.7	5.3	14.5	26.6	2.8	42.6	53.4	54.7		
3月 2	22.0	17.7	25.6	37.2	57.0	5.3	13.9	26.6	2.1	42.6	51.9	54.7		
3月 22	21.4	17.8	25.0	37.2	56.4	5.3	13.3	26.7	1.5	42.6	50.4	54.8		
4月 11	20.8	17.8	24.5	37.2	55.8	5.3	12.8	26.7	1.0	42.6	49.0	54.8		
5月 1	20.3	17.8	24.1	37.3	55.3	5.4	12.3	26.7	0.5	42.7	47.9	54.9		
5月 21	20.0	17.8	23.8	37.3	54.9	5.4	12.0	26.6	0.2	42.8	47.0	55.0		
6月 10	19.7	17.8	23.6	37.4	54.7	5.4	11.8	26.6	0.1	42.9	46.5	55.1		
6月 30	19.7	17.8	23.6	37.5	54.6	5.4	11.7	26.6	0.1	42.9	46.4	55.1		
7月 20	19.7	17.8	23.8	37.5	54.6	5.4	11.7	26.6	0.2	43.0	46.7	55.2		
8月 9	20.0	17.8	24.0	37.6	54.9	5.4	11.9	26.6	0.5	43.1	47.4	55.3		
8月 29	20.3	17.8	24.4	37.6	55.2	5.4	12.2	26.5	0.9	43.1	48.3	55.3		
9月 18	20.7	17.8	24.8	37.6	55.6	5.4	12.6	26.5	1.4	43.1	49.4	55.3		
10月 8	21.0	17.8	25.1	37.6	55.9	5.4	12.9	26.5	1.8	43.1	50.4	55.2		
10月 28	21.2	17.8	25.4	37.5	56.1	5.4	13.1	26.5	2.1	43.0	51.0	55.2		
11月 17	21.2	17.8	25.5	37.5	56.2	5.3	13.1	26.6	2.3	42.9	51.3	55.1		
12月 7	21.0	17.8	25.4	37.4	56.0	5.3	13.0	26.6	2.2	42.8	51.1	55.0		
12月 27	20.6	17.8	25.0	37.3	55.6	5.3	12.6	26.6	1.9	42.7	50.3	54.9		
47	20.1	17.8	24.6	37.2	55.0	5.3	12.1	26.6	1.5	42.6	49.2	54.8		

S=24^h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24^h-S * 二重星

*

恒 星

線威平正子 O^b

月 日	S 赤緯 Dec.		S 赤緯 Dec.		S 赤緯 Dec.		S 赤緯 Dec.		S 赤緯 Dec.		S 赤緯 Dec.			
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	ε Scorpii		η Ophiuchi		β Aræ		υ Scorpii		α Aræ		β Draconis			
	2.4		2.6		2.8		2.8		3.0		3.0			
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	7 13	S. 34	6 53	S. 15	6 39	S. 55	6 33	S. 37	6 32	S. 49	6 30	N. 52		
1月 1	51.5	10.8	11.0	38.9	52.2	28.3	27.5	14.8	57.8	49.6	60.0	20.8		
1月 21	50.9	10.8	10.5	38.9	51.4	28.2	27.0	14.8	57.1	49.6	59.5	20.7		
2月 10	50.2	10.8	9.9	39.0	50.5	28.2	26.3	14.8	56.3	49.6	58.9	20.6		
3月 2	49.5	10.9	9.3	39.0	49.5	28.2	25.6	14.8	55.4	49.5	58.1	20.5		
3月 22	48.8	10.9	8.7	39.0	48.5	28.2	24.8	14.8	54.5	49.6	57.3	20.5		
4月 11	48.2	10.9	8.1	39.0	47.6	28.2	24.1	14.8	53.7	49.6	56.5	20.5		
5月 1	47.6	10.9	7.6	39.0	46.7	28.3	23.5	14.8	52.9	49.6	55.9	20.6		
5月 21	47.2	11.0	7.2	39.0	46.0	28.3	23.0	14.8	52.3	49.6	55.4	20.7		
6月 10	46.9	11.0	6.9	39.0	45.5	28.4	22.6	14.8	51.8	49.7	55.1	20.8		
6月 30	46.8	11.0	6.8	39.0	45.3	28.4	22.3	14.9	51.6	49.7	55.1	20.9		
7月 20	46.8	11.0	6.8	39.0	45.3	28.5	22.3	14.9	51.6	49.8	55.3	21.0		
8月 9	47.1	11.0	6.9	38.9	45.6	28.5	22.5	14.9	51.8	49.8	55.7	21.1		
8月 29	47.4	11.0	7.2	38.9	46.1	28.6	22.8	14.9	52.2	49.9	56.3	21.2		
9月 18	47.8	11.0	7.6	38.9	46.8	28.6	23.2	14.9	52.8	49.9	57.0	21.2		
10月 8	48.2	11.0	7.9	38.9	47.4	28.5	23.7	14.9	53.3	49.8	57.7	21.2		
10月 28	48.5	11.0	8.2	38.9	47.9	28.5	24.0	14.9	53.7	49.8	58.3	21.1		
11月 17	48.5	10.9	8.3	38.9	48.1	28.4	24.2	14.9	54.0	49.7	58.8	21.0		
12月 7	48.4	10.9	8.2	38.9	48.0	28.4	24.1	14.8	53.9	49.7	58.9	20.9		
12月 27	48.0	10.9	7.9	38.9	47.6	28.3	23.8	14.8	53.6	49.6	58.8	20.8		
47	47.4	10.9	7.4	39.0	47.0	28.3	23.3	14.8	53.0	49.6	58.4	20.7		
	λ Scorpii		α Ophiuchi		θ Scorpii		κ Scorpii		β Ophiuchi		γ Draconis			
	1.7		2.1		2.0		2.5		2.9		2.4			
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
	6 30	S. 37	6 27	N. 12	6 27	S. 42	6 21	S. 38	6 19	N. 4	6 4	N. 51		
1月 1	36.6	3.5	57.2	36.2	8.8	57.5	48.6	59.9	35.9	35.5	51.9	29.7		
1月 21	36.0	3.5	56.8	36.2	8.2	57.5	48.1	59.9	35.5	35.5	51.5	29.6		
2月 10	35.4	3.5	56.3	36.1	7.5	57.5	47.4	59.9	35.0	35.4	50.9	29.5		
3月 2	34.6	3.5	55.7	36.1	6.7	57.5	46.7	59.9	34.4	35.4	50.2	29.5		
3月 22	33.9	3.5	55.1	36.1	5.9	57.5	45.9	59.9	33.9	35.4	49.4	29.5		
4月 11	33.2	3.5	54.6	36.1	5.1	57.5	45.2	59.9	33.3	35.4	48.6	29.5		
5月 1	32.5	3.5	54.1	36.1	4.4	57.5	44.5	59.9	32.8	35.4	47.9	29.6		
5月 21	32.0	3.5	53.7	36.2	3.8	57.5	43.9	59.9	32.4	35.5	47.3	29.6		
6月 10	31.6	3.6	53.4	36.3	3.4	57.6	43.5	59.9	32.1	35.6	47.0	29.8		
6月 30	31.4	3.6	53.2	36.3	3.2	57.6	43.3	60.0	31.9	35.6	46.9	29.9		
7月 20	31.4	3.6	53.2	36.4	3.1	57.6								

*

恒 星 昭和13年
綠威平正子 O^a

Table with columns for month/day, star name, and two columns of coordinates (S, Dec.). Stars include δ Sagittarii, ε Sagittarii, λ Sagittarii, α Lyrae (Vega), σ Sagittarii, ζ Sagittarii, ζ Aquilae, π Sagittarii, δ Cygni, γ Aquilae, α Aquilae (Altair), and γ Cygni.

S=24^h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24^h-S

*

恒 星
綠威平正子 O^a

Table with columns for month/day, star name, and two columns of coordinates (S, Dec.). Stars include α Pavonis, α Cygni (Deneb), ε Cygni, α Cephei, ε Pegasi, δ Capricorni, α Gruis, α Tucanae, β Gruis, α Piscis Aust. (Fomalhaut), and β Pegasi.

S=24^h-R.A.* G.H.A.*=G.M.T.+R+S, R.A.*=24^h-S

地方恒星時 P.Sid.T.	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
0	-56.6	-61.6	-62.4	-59.1	-51.8	-41.0	-27.5	-12.2	+3.8	+19.6	+33.9	+45.8
1	56.7	61.6	62.4	59.0	51.6	40.8	27.3	12.0	4.1	19.8	34.1	46.0
2	56.8	61.7	62.4	58.9	51.5	40.6	27.0	11.7	4.4	20.1	34.3	46.2
3	56.9	61.7	62.3	58.8	51.3	40.4	26.8	11.4	4.6	20.3	34.6	46.4
4	57.1	61.8	62.3	58.7	51.2	40.2	26.5	11.2	4.9	20.6	34.8	46.5
5	57.2	61.8	62.3	58.6	51.0	40.0	26.3	10.9	5.2	20.8	35.0	46.7
6	57.3	61.8	62.3	58.5	50.8	39.8	26.1	10.6	5.4	21.1	35.2	46.9
7	57.4	61.9	62.2	58.4	50.7	39.6	25.8	10.4	5.7	21.3	35.4	47.0
8	57.5	61.9	62.2	58.3	50.5	39.3	25.6	10.1	6.0	21.6	35.6	47.2
9	57.6	62.0	62.2	58.2	50.4	39.1	25.3	9.8	6.2	21.8	35.9	47.4
10	57.7	62.0	62.1	58.1	50.2	38.9	25.1	9.6	6.5	22.1	36.1	47.5
11	57.8	62.0	62.1	58.0	50.0	38.7	24.8	9.3	6.8	22.3	36.3	47.7
12	57.9	62.1	62.1	57.9	49.9	38.5	24.6	9.0	7.0	22.6	36.5	47.9
13	58.0	62.1	62.0	57.8	49.7	38.3	24.3	8.8	7.3	22.8	36.7	48.0
14	58.1	62.1	62.0	57.7	49.5	38.1	24.1	8.5	7.6	23.1	36.9	48.2
15	58.2	62.2	62.0	57.6	49.4	37.9	23.8	8.2	7.8	23.3	37.1	48.4
16	58.3	62.2	61.9	57.5	49.2	37.6	23.6	8.0	8.1	23.6	37.3	48.5
17	58.4	62.2	61.9	57.4	49.0	37.4	23.3	7.7	8.4	23.8	37.6	48.7
18	58.5	62.3	61.8	57.3	48.9	37.2	23.1	7.4	8.6	24.1	37.8	48.8
19	58.6	62.3	61.8	57.2	48.7	37.0	22.8	7.2	8.9	24.3	38.0	49.0
20	58.7	62.3	61.8	57.1	48.5	36.8	22.6	6.9	9.2	24.5	38.2	49.2
21	58.8	62.3	61.7	56.9	48.4	36.6	22.3	6.6	9.4	24.8	38.4	49.3
22	58.9	62.4	61.7	56.8	48.2	36.3	22.1	6.4	9.7	25.0	38.6	49.5
23	59.0	62.4	61.6	56.7	48.0	36.1	21.8	6.1	10.0	25.3	38.8	49.6
24	59.1	62.4	61.6	56.6	47.8	35.9	21.6	5.8	10.2	25.5	39.0	49.8
25	59.2	62.4	61.5	56.5	47.7	35.7	21.3	5.6	10.5	25.8	39.2	49.9
26	59.2	62.5	61.5	56.4	47.5	35.4	21.1	5.3	10.8	26.0	39.4	50.1
27	59.3	62.5	61.4	56.2	47.3	35.2	20.8	5.0	11.0	26.2	39.6	50.2
28	59.4	62.5	61.4	56.1	47.1	35.0	20.5	4.8	11.3	26.5	39.8	50.4
29	59.5	62.5	61.3	56.0	47.0	34.8	20.3	4.5	11.5	26.7	40.0	50.5
30	59.6	62.5	61.3	55.9	46.8	34.6	20.0	4.2	11.8	27.0	40.2	50.7
31	59.7	62.5	61.2	55.8	46.6	34.3	19.8	4.0	12.1	27.2	40.4	50.8
32	59.7	62.5	61.1	55.6	46.4	34.1	19.5	3.7	12.3	27.4	40.6	51.0
33	59.8	62.6	61.1	55.5	46.2	33.9	19.3	3.4	12.6	27.7	40.8	51.1
34	59.9	62.6	61.0	55.4	46.1	33.6	19.0	3.2	12.9	27.9	41.0	51.2
35	60.0	62.6	61.0	55.3	45.9	33.4	18.8	2.9	13.1	28.2	41.2	51.4
36	60.1	62.6	60.9	55.1	45.7	33.2	18.5	2.6	13.4	28.4	41.4	51.5
37	60.1	62.6	60.8	55.0	45.5	33.0	18.2	2.3	13.6	28.6	41.6	51.7
38	60.2	62.6	60.8	54.9	45.3	32.7	18.0	2.1	13.9	28.9	41.8	51.8
39	60.3	62.6	60.7	54.7	45.1	32.5	17.7	1.8	14.2	29.1	42.0	51.9
40	60.4	62.6	60.6	54.6	44.9	32.3	17.5	1.5	14.4	29.3	42.2	52.1
41	60.4	62.6	60.6	54.5	44.8	32.0	17.2	1.3	14.7	29.6	42.4	52.2
42	60.5	62.6	60.5	54.3	44.6	31.8	16.9	1.0	14.9	29.8	42.6	52.3
43	60.6	62.6	60.4	54.2	44.4	31.6	16.7	0.7	15.2	30.0	42.8	52.5
44	60.6	62.6	60.4	54.1	44.2	31.3	16.4	0.5	15.5	30.3	42.9	52.6
45	60.7	62.6	60.3	53.9	44.0	31.1	16.2	0.2	15.7	30.5	43.1	52.7
46	60.8	62.6	60.2	53.8	43.8	30.9	15.9	+0.1	16.0	30.7	43.3	52.9
47	60.8	62.6	60.1	53.7	43.6	30.6	15.6	0.3	16.2	31.0	43.5	53.0
48	60.9	62.6	60.1	53.5	43.4	30.4	15.4	0.6	16.5	31.2	43.7	53.1
49	61.0	62.6	60.0	53.4	43.2	30.2	15.1	0.9	16.8	31.4	43.9	53.3
50	61.0	62.6	59.9	53.2	43.0	29.9	14.9	+1.2	17.0	31.6	44.1	53.4
51	61.1	62.6	59.8	53.1	42.8	29.7	14.6	1.4	17.3	31.9	44.2	53.5
52	61.1	62.5	59.7	53.0	42.6	29.4	14.3	1.7	17.5	32.1	44.4	53.6
53	61.2	62.5	59.7	52.8	42.4	29.2	14.1	2.0	17.8	32.3	44.6	53.8
54	61.3	62.5	59.6	52.7	42.2	29.0	13.8	2.2	18.0	32.6	44.8	53.9
55	61.3	62.5	59.5	52.5	42.0	28.7	13.5	+2.5	18.3	32.8	45.0	54.0
56	61.4	62.5	59.4	52.4	41.8	28.5	13.3	2.8	18.5	33.0	45.1	54.1
57	61.4	62.5	59.3	52.2	41.6	28.2	13.0	3.0	18.8	33.2	45.3	54.2
58	61.5	62.5	59.2	52.1	41.4	28.0	12.8	3.3	19.1	33.4	45.5	54.4
59	61.5	62.4	59.2	51.9	41.2	27.8	12.5	3.6	19.3	33.7	45.7	54.5
60	61.6	62.4	59.1	51.8	41.0	27.5	12.2	+3.8	19.6	33.9	45.8	54.6

第2表 [常加]

地方恒星時 高度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0
30	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1
35	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1
40	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
45	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1
50	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.1
55	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.3	0.1
60	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.6	0.4	0.2
65	0.2	0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	1.0	1.1	1.2	1.1	0.8	0.5	0.2
70	0.3	0.1	0.0	0.2	0.5	0.9	1.2	1.5	1.5	1.3	1.0	0.6	0.3

第3表 [常加]

地方恒星時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1月 1日	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
21日	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
2月 10日	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9
3月 2日	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0
22日	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1
4月 11日	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
5月 1日	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3
21日	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4
6月 10日	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
30日	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
7月 20日	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3
8月 9日	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2
29日	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1
9月 18日	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0
10月 8日	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9
28日	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8
11月 17日	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
12月 7日	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
27日	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5
47日	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6

緯度 = (北極星真高度) + (第1表) + (第2表) + (第3表)
P.Sid.T. = G.M.T. + R ± Long. in T. (E.) (W.)

緯度 Lat.	地方恒星時 P.Sid.T.												
	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
.	E.	E.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.
0	0.4	0.2	0.1	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.4
5	0.4	0.2	0.1	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.4
10	0.5	0.2	0.1	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.4
15	0.5	0.2	0.1	0.4	0.6	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5
20	0.5	0.2	0.1	0.4	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5
25	0.5	0.2	0.1	0.4	0.6	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	0.9	0.7	0.5
30	0.5	0.2	0.1	0.4	0.7	0.9	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8	0.5
35	0.5	0.2	0.1	0.4	0.7	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0	0.8	0.5
40	0.6	0.2	0.1	0.5	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	0.9	0.6
45	0.6	0.3	0.1	0.5	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	0.9	0.6
50	0.7	0.3	0.1	0.5	0.9	1.2	1.5	1.6	1.6	1.5	1.3	1.0	0.7
55	0.8	0.3	0.1	0.6	1.0	1.4	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.1	0.8
60	0.9	0.4	0.2	0.7	1.2	1.6	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7	1.3	0.9
65	1.1	0.5	0.2	0.8	1.4	1.9	2.2	2.4	2.4	2.3	2.0	1.5	1.0
70	1.4	0.6	0.2	1.1	1.8	2.4	2.8	3.0	3.0	2.8	2.4	1.9	1.2

緯度 Lat.	地方恒星時 P.Sid.T.												
	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h
.	W.	W.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.
0	0.4	0.2	0.1	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.4
5	0.4	0.2	0.1	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.4
10	0.4	0.2	0.1	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.5
15	0.5	0.2	0.1	0.4	0.6	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5
20	0.5	0.2	0.1	0.4	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5
25	0.5	0.2	0.1	0.4	0.6	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	0.9	0.7	0.5
30	0.5	0.2	0.1	0.4	0.7	0.9	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8	0.5
35	0.5	0.2	0.1	0.4	0.7	0.9	1.1	1.2	1.3	1.2	1.0	0.8	0.5
40	0.6	0.2	0.1	0.4	0.7	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	0.9	0.6
45	0.6	0.3	0.1	0.5	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	1.0	0.6
50	0.7	0.3	0.1	0.5	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6	1.5	1.3	1.1	0.7
55	0.8	0.3	0.1	0.6	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.2	0.8
60	0.9	0.4	0.2	0.7	1.1	1.5	1.8	2.0	2.1	2.0	1.7	1.4	0.9
65	1.0	0.4	0.2	0.8	1.3	1.8	2.2	2.4	2.4	2.3	2.0	1.6	1.1
70	1.2	0.5	0.2	1.0	1.6	2.2	2.7	2.9	3.0	2.9	2.5	2.0	1.4

P.Sid.T. = G.M.T. + R ± Long. in T. (E.)

地方恒星時 142-1342: 北極星ハ子午線ノ西ニ在リ
" 1342-142: " 東ニ在リ

緯度 Lat.	赤緯 Dec.															
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°
0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
4	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
6	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1	12.1	13.1	14.1	15.1	16.1
8	1.0	2.0	3.0	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1	12.1	13.1	14.1	15.2	16.2
10	1.0	2.0	3.1	4.0	5.1	6.1	7.1	8.1	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.3	16.3
12	1.0	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.2	8.2	9.2	10.2	11.3	12.3	13.3	14.3	15.4	16.4
14	1.0	2.1	3.1	4.1	5.2	6.2	7.2	8.3	9.3	10.3	11.3	12.4	13.4	14.4	15.5	16.5
16	1.1	2.1	3.1	4.2	5.2	6.2	7.3	8.3	9.4	10.4	11.5	12.5	13.5	14.6	15.6	16.7
18	1.1	2.1	3.2	4.2	5.3	6.3	7.4	8.4	9.5	10.5	11.6	12.6	13.7	14.7	15.8	16.9
20	1.1	2.1	3.2	4.3	5.3	6.4	7.5	8.5	9.6	10.7	11.7	12.8	13.9	14.9	16.0	17.1
21	1.1	2.2	3.2	4.3	5.4	6.4	7.5	8.6	9.7	10.7	11.8	12.9	14.0	15.0	16.1	17.2
22	1.1	2.2	3.2	4.3	5.4	6.5	7.6	8.6	9.7	10.8	11.9	13.0	14.1	15.1	16.2	17.3
23	1.1	2.2	3.3	4.4	5.4	6.5	7.6	8.7	9.8	10.9	12.0	13.1	14.2	15.3	16.3	17.4
24	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5	17.6
25	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.1	12.2	13.3	14.4	15.5	16.6	17.7
26	1.1	2.2	3.4	4.5	5.6	6.7	7.8	8.9	10.0	11.2	12.3	13.4	14.5	15.6	16.8	17.9
27	1.1	2.3	3.4	4.5	5.6	6.7	7.9	9.0	10.1	11.3	12.4	13.5	14.6	15.8	16.9	18.0
28	1.1	2.3	3.4	4.5	5.7	6.8	7.9	9.1	10.2	11.4	12.5	13.6	14.8	15.9	17.1	18.2
29	1.2	2.3	3.4	4.6	5.7	6.9	8.0	9.2	10.3	11.5	12.6	13.8	14.9	16.1	17.2	18.4
30	1.2	2.3	3.5	4.6	5.8	6.9	8.1	9.3	10.4	11.6	12.7	13.9	15.1	16.2	17.4	18.6
31	1.2	2.3	3.5	4.7	5.8	7.0	8.2	9.4	10.5	11.7	12.9	14.0	15.2	16.4	17.6	18.8
32	1.2	2.4	3.6	4.7	5.9	7.1	8.3	9.5	10.6	11.8	13.0	14.2	15.4	16.6	17.8	19.0
33	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2
34	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.3	8.5	9.7	10.9	12.1	13.3	14.5	15.8	17.0	18.2	19.4
35	1.2	2.5	3.7	4.9	6.1	7.3	8.6	9.8	11.0	12.2	13.5	14.7	16.0	17.2	18.4	19.7
36	1.2	2.5	3.7	5.0	6.2	7.4	8.7	9.9	11.2	12.4	13.7	14.9	16.2	17.4	18.7	19.9
37	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	8.8	10.0	11.3	12.6	13.8	15.1	16.4	17.6	18.9	20.2
38	1.3	2.5	3.8	5.1	6.4	7.6	8.9	10.2	11.4	12.7	14.0	15.3	16.6	17.9	19.2	20.5
39	1.3	2.6	3.9	5.2	6.4	7.7	9.0	10.3	11.6	12.9	14.2	15.5	16.8	18.1	19.5	20.8
40	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.9	9.2	10.5	11.8	13.1	14.4	15.8	17.1	18.4	19.8	21.1
41	1.3	2.7	4.0	5.3	6.6	8.0	9.3	10.6	12.0	13.3	14.7	16.0	17.4	18.7	20.1	21.4
42	1.4	2.7	4.0	5.4	6.7	8.1	9.4	10.8	12.2	13.5	14.9	16.3	17.6	19.0	20.4	21.8
43	1.4	2.7	4.1	5.5	6.9	8.2	9.6	11.0	12.4	13.7	15.1	16.5	17.9	19.3	20.7	22.1
44	1.4	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6	14.0	15.4	16.8	18.2	19.7	21.1	22.5
45	1.4	2.8	4.3	5.7	7.1	8.5	9.9	11.4	12.8	14.2	15.7	17.1	18.6	20.0	21.5	23.0
46	1.4	2.9	4.3	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	13.0	14.5	16.0	17.4	18.9	20.4	21.9	23.4
47	1.5	2.9	4.4	5.9	7.4	8.8	10.3	11.8	13.3	14.8	16.3	17.8	19.3	20.8	22.3	23.8
48	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.1	16.6	18.1	19.7	21.2	22.8	24.3
49	1.5	3.1	4.6	6.1	7.6	9.2	10.7	12.3	13.8	15.4	16.9	18.5	20.1	21.6	23.2	24.9
50	1.6	3.1	4.7	6.2	7.8	9.4	10.9	12.5	14.1	15.7	17.3	18.9	20.5	22.1	23.8	25.4
51	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0	9.6	11.2	12.8	14.4	16.0	17.7	19.3	21.0	22.6	24.3	26.0
52	1.6	3.3	4.9	6.5	8.1	9.8	11.4	13.1	14.7	16.4	18.1	19.7	21.4	23.2	24.9	26.6
53	1.7	3.3	5.0	6.7	8.3	10.0	11.7	13.4	15.1	16.8	18.5	20.2	22.0	23.7	25.5	27.3
54	1.7	3.4	5.1	6.8	8.5	10.3	12.0	13.7	15.4	17.2	19.0	20.7	22.5	24.3	26.1	28.0
55	1.8	3.5	5.2	7.0	8.7	10.5	12.3	14.1	15.8	17.6	19.4	21.2	23.1	25.0	26.8	28.7
56	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6	14.4	16.3	18.1	20.0	21.8	23.7	25.6	27.6	29.5
57	1.8	3.7	5.5	7.4	9.2	11.1	12.9	14.8	16.7	18.6	20.5	22.4	24.4	26.4	28.4	30.4
58	1.9	3.8	5.7	7.6	9.5	11.4	13.3	15.2	17.2	19.1	21.1	23.1	25.1	27.2	29.2	31.3
59	2.0	3.9	5.8	7.8	9.8	11.7	13.7	15.7	17.7	19.7	21.7	23.8	25.9	28.0	30.2	32.4
60	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.1	14.1									

天體出沒方位角表

Table with columns for Latitude (緯度 Lat.) and Azimuth (方位角) for various celestial bodies. The table is organized by latitude from 0 to 65 degrees and azimuth from 16 to 30 degrees.

方位角ハ東又ハ西ヨリ測ル。但シ天體ノ赤緯ガ北或ハ南ナルカニ從ヒテ北方或ハ南方ニ測リ、緯度ノ南北ニハ關セズ。本表ハ天體中心ノ眞高度ガ0度ナルトキ即チ觀地平ノ上方Dip+29'-H.P.ニ見ユルトキノ方位角ヲ示ス。太陽ノ場合ニハ其ノ下邊ガ觀地平ヨリ略半徑ダケ上方ノ所ニ見ユル時ノモノナリ。(巻末解説第59項參照)

天體出沒時角表

Table with columns for Latitude (緯度 Lat.), Azimuth (方位角), and Hour Angle (時角). The table is organized by latitude from 0 to 65 degrees and azimuth from 1 to 16 degrees.

赤緯ト緯度ト同名ナラバ表値ヲ其ノ儘用ヒ、異名ナラバ12時ヨリ減シテ用フ。本表ハ天體中心ノ眞高度ガ0度ナルトキ即チ觀地平ノ上方Dip+29'-H.P.ニ見ユルトキノ時角ヲ示ス。太陽ノ場合ニハ其ノ下邊ガ觀地平ヨリ略半徑ダケ上方ノ所ニ見ユル時ノモノナリ。(巻末解説第67項參照)

天體出沒時角表

Table with columns for latitude (緯度 Lat.), declination (Dec.), and hour angle (時角) for various celestial bodies. Includes a small table for 横須賀港 (Yokohama Port) at the bottom right of the page.

本表ハ天體中心ノ真高度ガ〇度ナルトキ即チ視地平ノ上方 Dip+29'-H.P. ニ見ユルトキノ時角ヲ示ス。太陽ノ場合ニハ其ノ下邊ガ視地平ヨリ略半徑ダケ上方ノ所ニ見ユル時ノモノナリ。(巻末解説第67項参照)

日本近海日出沒時表

昭和13年

標準時

横須賀港

Table showing sunrise and sunset times for Yokohama Port (横須賀港) from January to December. Includes a small table for 東京港 (Tokyo Port) and other nearby ports at the bottom.

Table listing coordinates for various ports: 横須賀港 (35° 18' N, 139° 40' E), 東京港 (35° 39' N, 139° 46' E), 横濱港 (35° 27' N, 139° 39' E), 下田港 (34° 40' N, 138° 57' E), 清水港 (35° 1' N, 138° 30' E), 名古屋港 (35° 5' N, 136° 53' E).

1938

日本近海日出沒時表
標準時

神 戶 港

日	月											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7 6	6 58	6 30	5 48	5 10	4 47	4 49	5 8	5 31	5 53	6 18	6 47
3	7 6	6 57	6 27	5 45	5 8	4 47	4 50	5 9	5 32	5 54	6 20	6 49
5	7 7	6 55	6 25	5 42	5 6	4 46	4 50	5 11	5 34	5 56	6 22	6 50
7	7 7	6 53	6 22	5 39	5 4	4 46	4 51	5 12	5 35	5 57	6 24	6 52
9	7 7	6 52	6 19	5 37	5 2	4 45	4 53	5 14	5 37	5 59	6 26	6 54
11	7 7	6 50	6 17	5 34	5 0	4 45	4 54	5 15	5 38	6 0	6 28	6 55
13	7 6	6 48	6 14	5 31	4 58	4 45	4 55	5 17	5 39	6 2	6 30	6 57
15	7 6	6 46	6 11	5 29	4 57	4 45	4 56	5 18	5 41	6 4	6 32	6 58
17	7 6	6 44	6 8	5 26	4 55	4 45	4 57	5 20	5 42	6 5	6 34	6 59
19	7 5	6 41	6 6	5 24	4 54	4 45	4 59	5 21	5 44	6 7	6 36	7 0
21	7 4	6 39	6 3	5 21	4 53	4 46	5 0	5 23	5 45	6 9	6 37	7 2
23	7 3	6 37	6 0	5 19	4 51	4 46	5 1	5 24	5 47	6 10	6 39	7 3
25	7 2	6 35	5 57	5 16	4 50	4 47	5 3	5 26	5 48	6 12	6 41	7 4
27	7 1	6 32	5 54	5 14	4 49	4 47	5 4	5 27	5 50	6 14	6 43	7 4
29	7 0		5 52	5 12	4 48	4 48	5 6	5 29	5 51	6 16	6 45	7 5
31	6 59		5 49	5 10	4 47	4 47	5 7	5 30		6 17	6 46	7 6

神和	-7	-5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
社本	-5	-4	-3	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
港港	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
和歌	+4	+4	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+4	+4	+4
大高	+1	+2	+2	+3	+4	+4	+4	+3	+3	+2	+1	+1
小島												

日	月											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	16 59	17 28	17 55	18 20	18 43	19 7	19 17	19 3	18 27	17 45	17 7	16 49
3	17 1	17 30	17 56	18 21	18 45	19 8	19 16	19 1	18 25	17 42	17 5	16 49
5	17 2	17 32	17 58	18 23	18 47	19 9	19 16	18 59	18 22	17 40	17 3	16 49
7	17 4	17 34	18 0	18 24	18 48	19 10	19 16	18 57	18 19	17 37	17 1	16 49
9	17 6	17 36	18 1	18 26	18 50	19 11	19 15	18 55	18 16	17 34	17 0	16 49
11	17 7	17 38	18 3	18 28	18 51	19 12	19 15	18 53	18 14	17 32	16 58	16 49
13	17 9	17 40	18 5	18 29	18 53	19 13	19 14	18 51	18 11	17 29	16 57	16 49
15	17 11	17 42	18 6	18 31	18 55	19 14	19 13	18 49	18 8	17 26	16 55	16 50
17	17 13	17 44	18 8	18 32	18 56	19 14	19 13	18 46	18 5	17 24	16 54	16 51
19	17 15	17 46	18 10	18 34	18 58	19 15	19 12	18 44	18 2	17 21	16 53	16 51
21	17 17	17 47	18 11	18 35	18 59	19 15	19 10	18 42	17 59	17 19	16 52	16 52
23	17 19	17 49	18 13	18 37	19 1	19 16	19 9	18 39	17 57	17 17	16 51	16 53
25	17 21	17 51	18 14	18 39	19 2	19 16	19 8	18 37	17 54	17 14	16 50	16 54
27	17 23	17 53	18 16	18 40	19 3	19 16	19 7	18 34	17 51	17 12	16 50	16 56
29	17 25		18 17	18 42	19 5	19 17	19 5	18 31	17 48	17 10	16 49	16 57
31	17 27		18 19	19	6	19	3	18 29		17 8	16	58

神和	-6	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-6
社本	0	-1	-2	-4	-5	-6	-5	-4	-3	-1	0	+1
港港	+1	+1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	+1	+1
和歌	+5	+5	+5	+4	+4	+4	+4	+4	+5	+5	+5	+5
大高	+4	+3	+2	+3	+1	+1	+1	+1	+2	+3	+4	+4
小島												

神和	34 40	N.	135 12	E.	-9	大	34 38	N.	135 25	E.	-9
社本	34 33	N.	136 47	E.	-9	阪	34 21	N.	134 3	E.	-9
港港	33 28	N.	135 48	E.	-9	港	34 0	N.	134 36	E.	-9
和歌	34 10	N.	135 10	E.	-9	小					

發行所

神戸市神戸區元町通三丁目
振替神戸八一五番

海文堂出版部

不許
複製

編者 海文堂編纂部
印刷所 海文堂印刷部
集計 一

昭和十三年練習用航海年表
定價 金壹圓五拾錢也
奧附

昭和十六年一月二十日 印刷
昭和十六年一月廿五日 發行

特216

564



¥1.50

終